

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: FQ109 No1±9		測點名稱: 北環(廠區圍界內)	
測定日期: 109年 5月 11日 11時 00分 ~ 109年 5月 12日 11時 00分			
氣候: 晴	管制類別: 第 10 類	監測人員: 謝華高, 王明吉	
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m		特性: Fast	噪音計型號: NL-31
噪音監測頻率及檢測方法: ☒ 20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C)		噪音計序號: 6131347	
☒ 20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C)		最近降溫日期: 109.5.10	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		大氣壓: 1016 mHg	
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		監測地點標高: 8 m	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 噪音設施噪音		X: 171563	
營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____		Y: 2634886	
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		方位指標: ↑ N	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施		☐ 週期性噪音 ☐ 間歇性噪音	
測點地理位置描述:			
噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(07-19)夜間(19-23)全日(23-翌日 07); 第三、四類管制區: 日間(07-19)夜間(19-23)全日(23-翌日 07)			
環境噪音標準: 第一、二類管制區: 日間(06-20)夜間(20-23)全日(23-翌日 06); 第三、四類管制區: 日間(07-20)夜間(20-23)全日(23-翌日 07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109. 5. 11 11:30	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位置、反應環境狀況(如住宅區或工業區或其他區域型態,儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(全日、晚、夜不同時段)】	測點位於廠區圍界內,附近有大聲廠區,樹林,北環路。	
109. 5. 12 11:00	另外如於監測過程中有異常狀況應測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行營業噪音或其他狀況說明)	監測期間測值受下列因素等影響: ①車輛經過車流等 ②樹林昆蟲鳥鳴等 ③廠區工作聲(機器聲)等	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: FQ109NOIS9		測點名稱: 南堤(廠區周界內)	
測定日期: 109年5月11日 1時00分 ~ 109年5月12日 1時00分			
氣候: 晴		管轄類別: 第四類 監測人員: 謝中良 16666	
儀器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m		動特性: Fast	
噪音監測頻率及檢測方法: ☒ 10 Hz ~ 20 kHz (NIEA P201.96C)		噪音計序號: 0095264	
☐ 20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P203.93C)		最近降雨日期: 109.5.10 14:24	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		大氣壓: 756 mmHg	
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		監測地點標高: 2 m	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音		X: 170295	
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景		Y: 2632861	
其他非主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		方位指標: ↑ N	
場所及風力發電機組以外之設施		間歇性噪音	
測點地理位置描述: 			
噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07); 第三、四類管制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07) 環境音質標準: 第一、二類管制區: 日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日06); 第三、四類管制區: 日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109.5.11 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置, 及週邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態, 儘可能詳細描述出來), 附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於行政大樓前人行道上, 附近有小道, 行政大樓, 停車場等。 謝中良(謝) 監測期間測道受下列因素等影響: ①車輛經過往來等。 ②行人行走交談聲。 ③車輛靜止停車。 ④廠區內機器(機)運作	
109.5.12 11:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行音樂演奏或其他狀況說明)		

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: 環 109 N 0119		測站名稱: 麥寮區宿舍	
測定日期: 109 年 5 月 11 日 11 時 00 分 ~ 109 年 5 月 12 日 11 時 00 分			
氣位: 晴	管制類別: 第 四 級	監測人員: 劉明倫 PTH/6	
噪音計設置高度(離地面或樓板): 1.4 m		動靜性: Fast	噪音計型號: M-31
噪音監測頻率及檢測方法: 120 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C)		噪音計序號: 0541649	
20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C)		最近降雨日期: 109.5.10 A/P	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		大氣壓: 936 mmHg	
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		監測地點標高: * m	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 噪音設施噪音		X: 116734	
☐ 營造工程噪音: 工程(機具)名稱: ... ☐ 背景		Y: 1033607	
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		測站地理位置描述:	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施			
晝間管制標準: 第一、二級管制區: 日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07); 第三、四級管制區: 日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07) 環境音量標準: 第一、二級管制區: 日間(06~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 06); 第三、四級管制區: 日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109. 5. 11 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置、及周邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態, 儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於宿舍前停車場旁, 附近有廠區、宿舍、停車場等。	
109. 5. 12 11:00	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測期間測值受下列因素影響: ① 道路車輛行駛往來 ② 汽、機車發車、停車聲 ③ 行人經過交談聲 ④ 宿舍內人員活動	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: FD 109 No. 59		測站名稱: 橋頭國小	
測定日期: 109 年 5 月 9 日 2 時 00 分 ~ 109 年 5 月 10 日 2 時 00 分			
氣候: 晴	管制類別: 第一類	監測人員: 謝郁峰	
聲音源放置高度(離地面或牆板): 1.4 m		點特性: Fast	聲音功率級: NL-21
聲音監測頻率及檢測方法: ☒ 20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C) ☐ 20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P203.93C)		聲音計字號: 00952264	
聲音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降溫日期: 109. 5. 4	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 換音設施噪音 ☐ 週期性噪音		大氣壓: 156 mmHg	
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ 背景		監測地點標高: 4 m	
其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組 ☐ 非週期與		X: 173835	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施		Y: 2672820	
測站地理位置描述:			
噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07); 第三、四類管制區: 日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07) 環境音量標準: 第一、二類管制區: 日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06); 第三、四類管制區: 日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109. 5. 9 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置, 及週邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態, 儘可能詳細描述出來), 附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)]	測站位於橋頭國小操場旁, 校園內	
109. 5. 10 2200	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行作業噪音或其他狀況說明)	期間測值受到附近道路車輛往來行駛, 校園內人員活動, 校園內工區施工作業所影响。	

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: FQ 109 N0159		測點名稱: 幾豐	
測定日期: 109年5月11日 11時00分 ~ 109年5月12日 11時00分			
儀器: 84	管制類別: 第二類	監測人員: 蕭學凱	
儀器放置高度(離地面或樓板): 1.5 m		特性: Fast	
噪音監測頻率及檢測方法: 1/20 Hz ~ 20 kHz (NIEA P201.96C) 1/20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C)		儀器序號: 112-32	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢測日期: 109.5.10	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 噪音設施噪音 ☐ 週期性噪音 ☐ 營造工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 間歇性噪音 其他曾主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組 ☐ 非週期性、 場所及風力發電機組以外之設施 ☐ 間歇性噪音		大氣壓: 956 mmHg	
測點地理位置描述:		監測地點標高: 4 m	
		X: 110.0 Y: 24.66	
噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-07); 第三、四類管制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-07) 環境音量標準: 第一、二類管制區: 日間(06-22)晚間(22-06)夜間(06-06); 第三、四類管制區: 日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109.5.11 11:00	監測時段現場狀況描述: 說明內容應包含【監測點 設置位置,及週邊環境描 述(如住宅區或工業區或 其他區域型態,儘可能詳 細描述出來)、附近可能 產生噪音源之因素(全 日、晚、夜不同時段)】	測點位於民宅前,附近有交通道路, 民宅、空地、水溝。 監測期間測值受下列因素等影響: ①交通道路車輛往來經過。 ②行人行走交談聲。 ③馬鳴聲等。 ④挖土機運作。	
109.5.12 11:00	另外如於監測過程中有 異常狀況或測值異常時 應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背 景噪音或其他狀況說明)		

250 070826



財團法人台灣電子檢驗中心

Electronics Testing Center, Taiwan

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
- 二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓
- 三、規格：CNMV 58-1 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-31
：(二)麥克風：UC-53A
- 六、器號：(一)主機：01131307
：(二)麥克風：321202
- 七、檢定合格單號：M0PA0700509
- 八、檢定日期：107年09月04日
- 九、有效期限：109年09月30日
- 十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 09 月 04 日



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M00 07022000



財團法人台灣電子檢驗中心

Electronics Testing Center, Taiwan

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00952264

：(二)麥克風：321203

七、檢定合格單
號 碼：M0PA0700295

八、檢定日期：107 年 06 月 12 日

九、有效期限：109 年 06 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國 107 年 06 月 12 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證



REC

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 107 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證



圖00801754



財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
- 二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓
- 三、規格：CNMV 58-1 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-32
：(二)麥克風：UC-53A
- 六、器號：(一)主機：00703318
：(二)麥克風：319310
- 七、檢定合格單號：M0PA0800191
- 八、檢定日期：108年04月15日
- 九、有效期限：110年04月30日
- 十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證



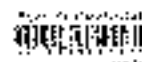


永一電子檢測有限公司 校正實驗室
YI XI Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正證書

校正編號:

永一電子檢測有限公司 校正實驗室
YI XI Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory



校正證書編號: YI XI CALIBRATION CERTIFICATE NO. YI XI

校正日期: 2023.10.10





太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Taiichi Electronics Inspection Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告

Report of Calibration



校正編號: TC-2011

客戶名稱:

服務項目: 電子測試

儀器名稱: 數位示波器

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

廠牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Taiichi Electronics Inspection Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正編號: TC-2011

客戶名稱:

服務項目: 電子測試

儀器名稱: 數位示波器

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

廠牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz

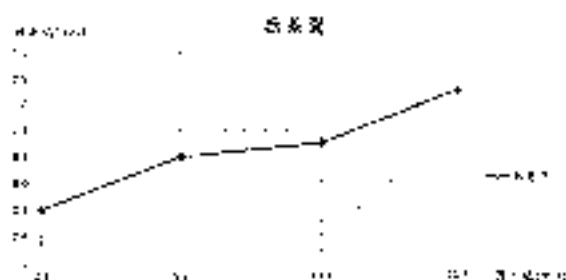
品牌: 100MHz

規格型號: 100MHz





太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Detection Co., Ltd. Calibration Laboratory



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Detection Co., Ltd. Calibration Laboratory

本報告係根據客戶提供之數據及儀器之校正結果而編製，其內容僅供參考，不具法律責任。如有任何疑問，請洽本公司技術人員。



客戶名稱: 太一電子檢測有限公司
客戶地址: 太一電子檢測有限公司
客戶電話: 02-2222-2222
客戶傳真: 02-2222-2222
客戶郵政信箱: 100000
客戶電子郵件: taiyi@taiyi.com.tw





太一电子检测有限公司 校准实验室
Tai Yi Electronics Technology Co., Ltd. Calibration Laboratory

以下空白

C N D-

太一电子检测有限公司 校准实验室
Tai Yi Electronics Technology Co., Ltd. Calibration Laboratory



校准证书编号: CNL-2023-001234
Issued on: 2023-01-12

校准日期: 2023-01-12





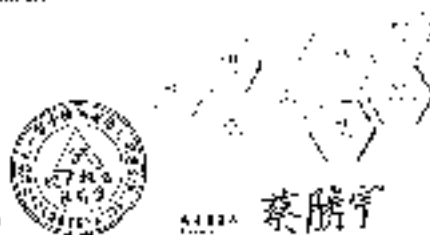
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yee Electronics & Services Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告 Report of Calibration



客戶名稱: 香港電訊有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2331 2331
客戶傳真: 2331 2331
客戶電郵: info@hktelecom.com.hk
客戶網址: www.hktelecom.com.hk
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2331 2331
客戶傳真: 2331 2331
客戶電郵: info@hktelecom.com.hk
客戶網址: www.hktelecom.com.hk

本報告係根據國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求編寫的，其內容符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的編寫和校對均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。



校正員: 蔡勝宇

校正日期: 2010年10月10日
校正地點: 香港中環皇后大道中



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yee Electronics & Services Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正說明書: Calibration Certificate

客戶名稱: 香港電訊有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2331 2331
客戶傳真: 2331 2331
客戶電郵: info@hktelecom.com.hk
客戶網址: www.hktelecom.com.hk

校正說明書: Calibration Certificate

本報告係根據國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求編寫的，其內容符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的編寫和校對均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。

校正說明書: Calibration Certificate

本報告係根據國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求編寫的，其內容符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的編寫和校對均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。

校正說明書: Calibration Certificate

本報告係根據國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求編寫的，其內容符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的編寫和校對均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。

校正說明書: Calibration Certificate

本報告係根據國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求編寫的，其內容符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的編寫和校對均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。

校正說明書: Calibration Certificate

本報告係根據國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求編寫的，其內容符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的編寫和校對均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。本報告的校對和審核均符合國際標準 ISO/IEC 17025:2005 的要求。



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yee Electronics & Services Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正說明書: Calibration Certificate

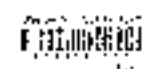
客戶名稱: 香港電訊有限公司
客戶地址: 香港中環皇后大道中
客戶電話: 2331 2331
客戶傳真: 2331 2331
客戶電郵: info@hktelecom.com.hk
客戶網址: www.hktelecom.com.hk



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yee Electronics & Services Co., Ltd. Calibration Laboratory

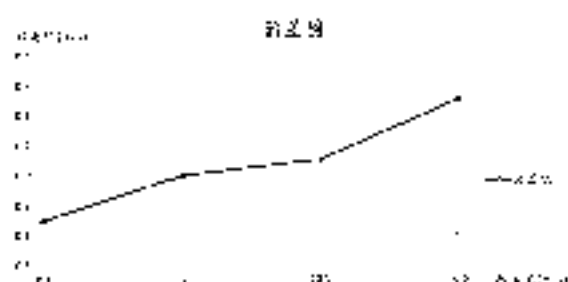
校正說明書: Calibration Certificate

項目名稱	單位	測量值	修正值	修正後值
1.0	mm	10.00	0.00	10.00
2.0	mm	20.00	0.00	20.00
3.0	mm	30.00	0.00	30.00
4.0	mm	40.00	0.00	40.00
5.0	mm	50.00	0.00	50.00
6.0	mm	60.00	0.00	60.00
7.0	mm	70.00	0.00	70.00
8.0	mm	80.00	0.00	80.00
9.0	mm	90.00	0.00	90.00
10.0	mm	100.00	0.00	100.00





太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

本報告係根據客戶提供之資料及本公司之校正程序所編製，其內容之正確性與否，本公司不負任何法律上之責任。如有任何爭議，請向本公司之主管部門洽詢。



校正證書編號: 00000000000000000000
校正日期: 2023/01/01
校正地點: 太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正人員: 張三
校正儀器: 電子秤



噪音計檢查確認記錄表

案件編號: FG109 NO159 機 型: AL-31 車 號: 01131309
 監測地點: 鼎昌工廠區界內 監測日期: 109.5.11
 記錄人員: 劉輝強 檢查人員: 109/5/11

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?	✓		
	主機各項設定是否正常?	✓		
	防風球是否良好? 使用型式? ☒ 一般用途型 ☐ 全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?	✓		2.0 m
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認值: <u>94.0</u> dB(A)			Hz 聲音校正器確認值: <u>94.0</u> dB()
測量前噪音計呈現值	<u>94.0</u> dB(A)			<u>94.0</u> dB()
測量後噪音計呈現值	<u>94.2</u> dB(A)			<u>94.2</u> dB()
呈現值與確認值容許誤差	<u>±0.7</u> dB(A)			<u>±0.7</u> dB()
測量前後呈現值差之絕對值	<u>0.2</u> dB(A)			<u>0.2</u> dB()
呈現值差之絕對值容許誤差	<u>0.3</u> dB(A)			<u>0.3</u> dB()
聲音校正器型號、序號	<u>N3-94 4450-1118</u>			

監測地點: _____ 監測日期: _____
 記錄人員: _____ 檢查人員: _____

操作檢查記錄	檢查項目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?			
	主機各項設定是否正常?			
	防風球是否良好? 使用型式? ☐ 一般用途型 ☐ 全天候型			
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?			10
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認值: _____ dB(A)			Hz 聲音校正器確認值: _____ dB()
測量前噪音計呈現值	_____ dB(A)			_____ dB()
測量後噪音計呈現值	_____ dB(A)			_____ dB()
呈現值與確認值容許誤差	<u>-0.7</u> dB(A)			<u>±0.7</u> dB()
測量前後呈現值差之絕對值	_____ dB(A)			_____ dB()
呈現值差之絕對值容許誤差	<u>0.3</u> dB(A)			<u>0.3</u> dB()
聲音校正器型號、序號				

註: 測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正頻率真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

零件編號：FD109110159 機 型：MT-31 序 號：0095264
 監測地點：橋頭 監測日期：109.5.9-10
 記錄人員：周郁華 檢查人員：MB/6

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	☒		
	主機各項設定是否正確？	☒		
	防風球是否良好？使用型式？ ☒ 一般用途型 ☐ 全天候型	☒		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	☒		2.0 m
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值： <u>94.0</u> dB(A)	11z 聲音校正器確認 確認值： <u> </u> dB()		
測量前噪音計呈現值	<u>93.7</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
測量後噪音計呈現值	<u>93.7</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
呈現值與確認值容許誤差	± 0.7 dB (A)	± 0.7 dB ()		
測量前後呈現值差之絕對值	<u>0.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3 dB(A)	0.3 dB()		
聲音校正器型號、序號	<u>NO74-34504718</u>			

監測地點： 監測日期：
 記錄人員： 檢查人員：

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正確？			
	防風球是否良好？使用型式？ ☐ 一般用途型 ☐ 全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值： <u> </u> dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值： <u> </u> dB()		
測量前噪音計呈現值	<u> </u> dB(A)	<u> </u> dB()		
測量後噪音計呈現值	<u> </u> dB(A)	<u> </u> dB()		
呈現值與確認值容許誤差	± 0.7 dB (A)	± 0.7 dB ()		
測量前後呈現值差之絕對值	<u> </u> dB(A)	<u> </u> dB()		
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3 dB(A)	0.3 dB()		
聲音校正器型號、序號	<u> </u>			

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正組音音前值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後測量之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號: JQ109A10159 機 型: NI-32 序 號: 00703318
 監測地點: 鴻豐 監測日期: 109. 1. 11-12
 記錄人員: 謝仲強 檢查人員: 彭建宏

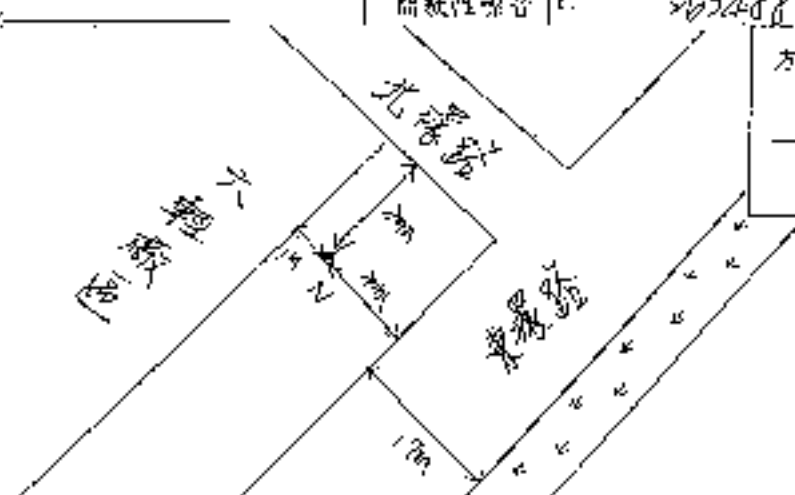
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?	✓		
	主機各項設定是否正確?	✓		
	防風球是否良好? 使用型式? ☐ 一般用途型 ☒ 全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?	✓		2.0 m
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值: <u>94.0</u> dB(A)			11x 聲音校正器確認 確認值: <u>11</u> dB()
測量前噪音計呈現值	<u>94.0</u> dB(A)			<u>11</u> dB()
測量後噪音計呈現值	<u>94.0</u> dB(A)			<u>11</u> dB()
呈現值與確認值容許誤差	<u>±0.7dB(A)</u>			<u>±0.7dB()</u>
測量前後呈現值差之絕對值	<u>0.1</u> dB(A)			<u>0.1</u> dB()
呈現值差之絕對值容許誤差	<u>0.3dB(A)</u>			<u>0.3dB()</u>
聲音校正器型號、序號	<u>NC-11 244204918</u>			

監測地點: _____ 監測日期: _____
 記錄人員: _____ 檢查人員: _____

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?			
	主機各項設定是否正確?			
	防風球是否良好? 使用型式? ☐ 一般用途型 ☐ 全天候型			
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?			m
聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值: _____ dB(A)			11x 聲音校正器確認 確認值: _____ dB()
測量前噪音計呈現值	_____ dB(A)			_____ dB()
測量後噪音計呈現值	_____ dB(A)			_____ dB()
呈現值與確認值容許誤差	<u>±0.7dB(A)</u>			<u>±0.7dB()</u>
測量前後呈現值差之絕對值	_____ dB(A)			_____ dB()
呈現值差之絕對值容許誤差	<u>0.3dB(A)</u>			<u>0.3dB()</u>
聲音校正器型號、序號				

註: 測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正後之真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB、正前後兩次呈現值
 差之絕對值不得大於 0.1 dB, 如不符合前述之規範要求, 則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

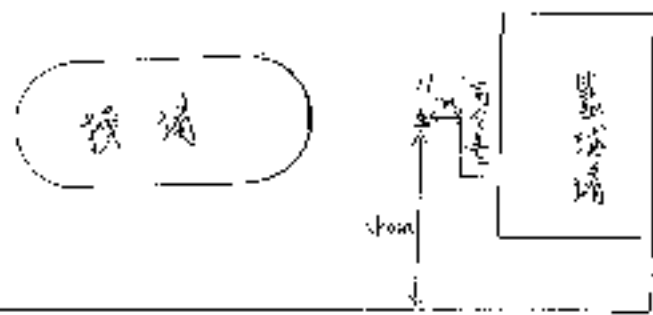
噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: FQ109 No. 17		測點名稱: 北堤 (廠區圍界內)	
測定日期: 109 年 6 月 8 日 12 時 00 分 - 109 年 6 月 9 日 12 時 00 分			
氣候: 陰	當班類別: 第 四 類	監測人員: 陳澤志	
儀器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m		振動性: Fast	噪音計型號: NL-31
噪音監測頻率及檢測方法: ☒ 20 Hz ~ 20k Hz (NIIEA P201.96C)		噪音計序號: 00672881	
☐ 20 Hz ~ 200 Hz (NIIEA P205.93C)		最近降雨日期: 109.6.28	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		大氣壓: 756 mmHg	
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)			
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 體育設施噪音		監測地點樓高: 4 樓	
☐ 交通工程噪音: 工程(機具)名稱: _____		X: 141563	
其他地主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		Y: 2634886	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施		方位指標: ↑ N	
測點地理位置描述: 			
噪音管制標準: 第一、二類音州區: 日間(07-19)夜間(19-23)夜間(23-翌日 07); 第三、四類音州區: 日間(07-19)夜間(19-23)夜間(23-翌日 07)			
環境自覺標準: 第一、二類音州區: 日間(06-20)夜間(20-22)夜間(22-翌日 06); 第三、四類音州區: 日間(07-20)夜間(20-23)夜間(23-翌日 07)			
時 間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109.6.8.9	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位置、周圍環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態、儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含風、乾、濕、不同時段)】	測點位於北堤北環路南東環路交口。監測期間受1.道路車輛往來。2.廠區內人車活動。3.鳥鳴鳥叫聲。	
1200			
-			
1200	另外如於監測過程中有異常狀況應測值異常時應進行異常狀況描述說明	影響測值	
	其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)		

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: FQ109N0217		測點名稱: 南堤(廠區與界內)	
測定日期: 109年6月8日12時00分~109年6月9日12時00分			
氣候: 陰	管制類別: 第四類	監測人員: 陳淳志	
錄音器裝置高度(離地面或樓板): 1.4 m		特性: Fast	錄音計型號: NL-32
錄音器測頻率及檢測方法: ☒ 20 Hz ~ 20 kHz (NIEA P201.96C)		錄音序列號: 0118>888	
☐ 20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C)		最近降雨日期: 109.5.29	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		大之屋: 266 mmHg	
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		監測地點標高: 4 m	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 錄音設備噪音		X: 170295	
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____		Y: 263>861	
☐ 背景其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		間歇性噪音	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施		間歇性噪音	
測點地理位置描述:			
噪音管制標準: 第一、二類音制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07); 第三、四類音制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07) 環境音分標準: 第一、二類音制區: 日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06); 第三、四類音制區: 日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109.6.8.9	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置、周邊環境描述(如住宅區或工業區或商業區域等,儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(全日、晚、夜不同時段)】	測點位於南堤行政大樓旁人行道上。 監測期間受1道路車輛往來。 2. 附近居民活動。 3. 廠區內人車活動。 4. 蟲鳴鳥叫聲。	
1200		影響測值	
1200	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行異常噪音或其他狀況說明)		

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: <u>FD109Nov19</u>		測點名稱: <u>橋頭</u>	
測定日期: <u>109年6月6日22時00分~109年6月7日22時00分</u>			
氣候: <u>晴</u>		監測人員: <u>陳澤志</u>	
儀器設置高度(離地面或樓板): <u>1.4 m</u>		動靜性: <u>靜</u>	
噪音監測頻率及檢測方法: ☒ 20 Hz ~ 20K Hz (NIEA P201.96C)		噪音計型號: <u>NL-31</u>	
☐ 20 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.93C)		噪音計序號: <u>00672881</u>	
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音		最近降雨日期: <u>109.6.29</u>	
☐ 航空噪音		大氣壓: <u>756</u> mmHg	
☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		監測地點標高: <u>4</u> m	
☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		X: <u>175835</u>	
☐ 工廠(場)噪音		Y: <u>26272820</u>	
☐ 商業、營業場所噪音		方位指標:	
☐ 噪音設施噪音			
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____		☐ 間歇性噪音	
☐ 背景		☐ 非週期性	
其他包含管線駁空之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		☐ 間歇性噪音	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施			
測點地理位置描述:			
示音聲壓標準: 第一、二頻帶制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07); 第三、四頻帶制區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07) 環境音聲標準: 第一、二頻帶制區: 日間(06-21)晚間(21-23)夜間(23-翌日 06); 第三、四頻帶制區: 日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)			
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109.6.6-7	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置,及周遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態,儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】	測點位於橋頭國小司令臺前	
2200		監測期間受1.道路車輛往來	
2200		2.附近居民活動	
		3.校區內人車活動	
		4.蟲鳴鳥叫聲	
		5.球場人員運動、打球之活動	
	另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	影響測值	
	其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)		

噪音監測現場狀況記錄表

案件編號: <u>FD109/No. 17</u>		測點名稱: <u>逸豐</u>	
測定日期: <u>109 年 6 月 8 日 12 時 00 分 ~ 109 年 6 月 9 日 12 時 00 分</u>			
先係: <u>隱</u>		管判類別: 第 <u>二</u> 類	
測點人員: <u>陳壽志</u>			
測音器感置高度(離地面或樓板): <u>1.5</u> m		動特性: <u>Fast</u>	
測音器型號: <u>NL-82</u>		噪音計型號: <u>NL-82</u>	
測音器頻率及檢測方法: ☒ 20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.94C)		噪音計序號: <u>00/03320</u>	
☐ 30 Hz ~ 200 Hz (NIEA P205.94C)			
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)		最近降雨日期: <u>109.5.29</u>	
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		大氣壓: <u>756</u> mmHg	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 操音設施噪音		監測地點標高: <u>8</u> m	
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____		☐ 間歇性噪音	
☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組		☐ 非週期與	
☐ 場所及風力發電機組以外之設施		☐ 間歇性噪音	
測點地理位置描述:		方位指標:	
噪音管制標準: 第一、二類管判區: 日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07): 第三、四類管判區: 日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07) 環境音生標準: 第一、二類管判區: 日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06): 第三、四類管判區: 日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)			
時 間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明	
109.6.8-9	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位置、周邊環境概況(如住宅區或工業區或其他區域型態,儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況說明值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於海丰民安路空地。 監測期間受1.道路車輛往來。 2.附近居民活動。 3.蟲鳴鳥叫聲。 影響測值。	

1. 数据源

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

Questions

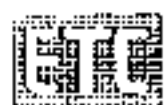
噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證

M0 0801254



財團法人台灣電子檢驗中心
Electronics Testing Center, Taiwan

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 I級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703318

：(二)麥克風：319310

七、檢定合格單
號 碼：M0PA0800191

八、檢定日期：108 年 04 月 15 日

九、有效期限：110 年 04 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證



1. **General Information**
 2. **Project Description**
 3. **Objectives**
 4. **Methodology**
 5. **Results**
 6. **Conclusion**
 7. **References**
 8. **Appendix**
 9. **Index**
 10. **Table of Contents**
 11. **Abstract**
 12. **Introduction**
 13. **Background**
 14. **Scope**
 15. **Limitations**
 16. **Assumptions**
 17. **Definitions**
 18. **Acronyms**
 19. **Abbreviations**
 20. **References**
 21. **Appendix**
 22. **Index**
 23. **Table of Contents**
 24. **Abstract**
 25. **Introduction**
 26. **Background**
 27. **Scope**
 28. **Limitations**
 29. **Assumptions**
 30. **Definitions**
 31. **Acronyms**
 32. **Abbreviations**
 33. **References**
 34. **Appendix**
 35. **Index**
 36. **Table of Contents**
 37. **Abstract**
 38. **Introduction**
 39. **Background**
 40. **Scope**
 41. **Limitations**
 42. **Assumptions**
 43. **Definitions**
 44. **Acronyms**
 45. **Abbreviations**
 46. **References**
 47. **Appendix**
 48. **Index**
 49. **Table of Contents**
 50. **Abstract**
 51. **Introduction**
 52. **Background**
 53. **Scope**
 54. **Limitations**
 55. **Assumptions**
 56. **Definitions**
 57. **Acronyms**
 58. **Abbreviations**
 59. **References**
 60. **Appendix**
 61. **Index**
 62. **Table of Contents**
 63. **Abstract**
 64. **Introduction**
 65. **Background**
 66. **Scope**
 67. **Limitations**
 68. **Assumptions**
 69. **Definitions**
 70. **Acronyms**
 71. **Abbreviations**
 72. **References**
 73. **Appendix**
 74. **Index**
 75. **Table of Contents**
 76. **Abstract**
 77. **Introduction**
 78. **Background**
 79. **Scope**
 80. **Limitations**
 81. **Assumptions**
 82. **Definitions**
 83. **Acronyms**
 84. **Abbreviations**
 85. **References**
 86. **Appendix**
 87. **Index**
 88. **Table of Contents**
 89. **Abstract**
 90. **Introduction**
 91. **Background**
 92. **Scope**
 93. **Limitations**
 94. **Assumptions**
 95. **Definitions**
 96. **Acronyms**
 97. **Abbreviations**
 98. **References**
 99. **Appendix**
 100. **Index**
 101. **Table of Contents**
 102. **Abstract**
 103. **Introduction**
 104. **Background**
 105. **Scope**
 106. **Limitations**
 107. **Assumptions**
 108. **Definitions**
 109. **Acronyms**
 110. **Abbreviations**
 111. **References**
 112. **Appendix**
 113. **Index**
 114. **Table of Contents**
 115. **Abstract**
 116. **Introduction**
 117. **Background**
 118. **Scope**
 119. **Limitations**
 120. **Assumptions**
 121. **Definitions**
 122. **Acronyms**
 123. **Abbreviations**
 124. **References**
 125. **Appendix**
 126. **Index**
 127. **Table of Contents**
 128. **Abstract**
 129. **Introduction**
 130. **Background**
 131. **Scope**
 132. **Limitations**
 133. **Assumptions**
 134. **Definitions**
 135. **Acronyms**
 136. **Abbreviations**
 137. **References**
 138. **Appendix**
 139. **Index**
 140. **Table of Contents**
 141. **Abstract**
 142. **Introduction**
 143. **Background**
 144. **Scope**
 145. **Limitations**
 146. **Assumptions**
 147. **Definitions**
 148. **Acronyms**
 149. **Abbreviations**
 150. **References**
 151. **Appendix**
 152. **Index**
 153. **Table of Contents**
 154. **Abstract**
 155. **Introduction**
 156. **Background**
 157. **Scope**
 158. **Limitations**
 159. **Assumptions**
 160. **Definitions**
 161. **Acronyms**
 162. **Abbreviations**
 163. **References**
 164. **Appendix**
 165. **Index**
 166. **Table of Contents**
 167. **Abstract**
 168. **Introduction**
 169. **Background**
 170. **Scope**
 171. **Limitations**
 172. **Assumptions**
 173. **Definitions**
 174. **Acronyms**
 175. **Abbreviations**
 176. **References**
 177. **Appendix**
 178. **Index**
 179. **Table of Contents**
 180. **Abstract**
 181. **Introduction**
 182. **Background**
 183. **Scope**
 184. **Limitations**
 185. **Assumptions**
 186. **Definitions**
 187. **Acronyms**
 188. **Abbreviations**
 189. **References**
 190. **Appendix**
 191. **Index**
 192. **Table of Contents**
 193. **Abstract**
 194. **Introduction**
 195. **Background**
 196. **Scope**
 197. **Limitations**
 198. **Assumptions**
 199. **Definitions**
 200. **Acronyms**
 201. **Abbreviations**
 202. **References**
 203. **Appendix**
 204. **Index**
 205. **Table of Contents**
 206. **Abstract**
 207. **Introduction**
 208. **Background**
 209. **Scope**
 210. **Limitations**
 211. **Assumptions**
 212. **Definitions**
 213. **Acronyms**
 214. **Abbreviations**
 215. **References**
 216. **Appendix**
 217. **Index**
 218. **Table of Contents**
 219. **Abstract**
 220. **Introduction**
 221. **Background**
 222. **Scope**
 223. **Limitations**
 224. **Assumptions**
 225. **Definitions**
 226. **Acronyms**
 227. **Abbreviations**
 228. **References**
 229. **Appendix**
 230. **Index**
 231. **Table of Contents**
 232. **Abstract**
 233. **Introduction**
 234. **Background**
 235. **Scope**
 236. **Limitations**
 237. **Assumptions**
 238. **Definitions**
 239. **Acronyms**
 240. **Abbreviations**
 241. **References**
 242. **Appendix**
 243. **Index**
 244. **Table of Contents**
 245. **Abstract**
 246. **Introduction**
 247. **Background**
 248. **Scope**
 249. **Limitations**
 250. **Assumptions**
 251. **Definitions</**

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 中華民國 108 年 04 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣電子檢驗中心發證





太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Taiichi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正報告

Report of Calibration

客戶名稱: 北京中環信通電子有限公司
客戶地址: 北京市西城區德勝門外大街1號
客戶電話: 010-62561111
客戶傳真: 010-62561111
客戶郵政編碼: 100088
客戶電子郵件: zhangyong@zhonghuan.com.cn
客戶網址: www.zhonghuan.com.cn
客戶產品: 無線電通訊設備
客戶用途: 無線電通訊設備
客戶地址: 北京市西城區德勝門外大街1號
客戶電話: 010-62561111
客戶傳真: 010-62561111
客戶郵政編碼: 100088
客戶電子郵件: zhangyong@zhonghuan.com.cn
客戶網址: www.zhonghuan.com.cn

1. 本報告係根據客戶提供之資料，由本公司之校正實驗室，依照國家標準，對客戶提供之儀器，進行校正，並出具校正報告。本報告之內容，僅供客戶參考，不作為任何法律之依據。本報告之內容，僅供客戶參考，不作為任何法律之依據。本報告之內容，僅供客戶參考，不作為任何法律之依據。



校正日期: 2015年10月10日
校正地點: 北京市西城區德勝門外大街1號

校正人員: 張永強

校正儀器: 無線電通訊設備
校正標準: 國家標準



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Taiichi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

- 1. 校正儀器: 無線電通訊設備
- 2. 校正標準: 國家標準
- 3. 校正日期: 2015年10月10日
- 4. 校正地點: 北京市西城區德勝門外大街1號
- 5. 校正人員: 張永強
- 6. 校正儀器: 無線電通訊設備
- 7. 校正標準: 國家標準
- 8. 校正日期: 2015年10月10日
- 9. 校正地點: 北京市西城區德勝門外大街1號
- 10. 校正人員: 張永強
- 11. 校正儀器: 無線電通訊設備
- 12. 校正標準: 國家標準
- 13. 校正日期: 2015年10月10日
- 14. 校正地點: 北京市西城區德勝門外大街1號
- 15. 校正人員: 張永強
- 16. 校正儀器: 無線電通訊設備
- 17. 校正標準: 國家標準
- 18. 校正日期: 2015年10月10日
- 19. 校正地點: 北京市西城區德勝門外大街1號
- 20. 校正人員: 張永強



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Taiichi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正儀器: 無線電通訊設備

校正日期: 2015年10月10日

校正日期	校正地點	校正人員	校正儀器
2015	北京	張永強	無線電通訊設備
10	西城區	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備
10	德勝門外大街1號	張永強	無線電通訊設備



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Taiichi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

校正儀器	校正標準	校正日期	校正地點	校正人員
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強
無線電通訊設備	國家標準	2015年10月10日	北京市西城區德勝門外大街1號	張永強





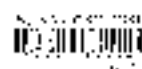
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

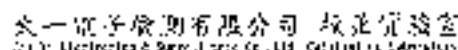
以下空白

END

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

TAI YI ELECTRONICS CO., LTD.
NO. 12, LIAOYUAN ZHONGYUAN

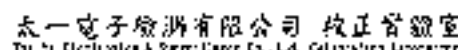




Headline: Call for action

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS
50 EAST LEXINGTON AVENUE
NEW YORK, N.Y. 10017-2486

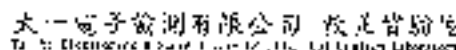


• **Key:** $\bullet$ = 1000, $\circ$ = 100, $\circ$ = 10, $\circ$ = 1

Days after hatching	Eggs per female
0	10
2	40
4	60
6	50
8	50

Model	Model	Model
Model 1: $y = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4 + \beta_5 x_5 + \beta_6 x_6 + \beta_7 x_7 + \beta_8 x_8 + \beta_9 x_9 + \beta_{10} x_{10} + \beta_{11} x_{11} + \beta_{12} x_{12} + \beta_{13} x_{14} + \beta_{14} x_{15} + \beta_{15} x_{16} + \beta_{16} x_{17} + \beta_{17} x_{18} + \beta_{18} x_{19} + \beta_{19} x_{20} + \beta_{20} x_{21} + \beta_{21} x_{22} + \beta_{22} x_{23} + \beta_{23} x_{24} + \beta_{24} x_{25} + \beta_{25} x_{26} + \beta_{26} x_{27} + \beta_{27} x_{28} + \beta_{28} x_{29} + \beta_{29} x_{30} + \beta_{30} x_{31} + \beta_{31} x_{32} + \beta_{32} x_{33} + \beta_{33} x_{34} + \beta_{34} x_{35} + \beta_{35} x_{36} + \beta_{36} x_{37} + \beta_{37} x_{38} + \beta_{38} x_{39} + \beta_{39} x_{40} + \beta_{40} x_{41} + \beta_{41} x_{42} + \beta_{42} x_{43} + \beta_{43} x_{44} + \beta_{44} x_{45} + \beta_{45} x_{46} + \beta_{46} x_{47} + \beta_{47} x_{48} + \beta_{48} x_{49} + \beta_{49} x_{50} + \beta_{50} x_{51} + \beta_{51} x_{52} + \beta_{52} x_{53} + \beta_{53} x_{54} + \beta_{54} x_{55} + \beta_{55} x_{56} + \beta_{56} x_{57} + \beta_{57} x_{58} + \beta_{58} x_{59} + \beta_{59} x_{60} + \beta_{60} x_{61} + \beta_{61} x_{62} + \beta_{62} x_{63} + \beta_{63} x_{64} + \beta_{64} x_{65} + \beta_{65} x_{66} + \beta_{66} x_{67} + \beta_{67} x_{68} + \beta_{68} x_{69} + \beta_{69} x_{70} + \beta_{70} x_{71} + \beta_{71} x_{72} + \beta_{72} x_{73} + \beta_{73} x_{74} + \beta_{74} x_{75} + \beta_{75} x_{76} + \beta_{76} x_{77} + \beta_{77} x_{78} + \beta_{78} x_{79} + \beta_{79} x_{80} + \beta_{80} x_{81} + \beta_{81} x_{82} + \beta_{82} x_{83} + \beta_{83} x_{84} + \beta_{84} x_{85} + \beta_{85} x_{86} + \beta_{86} x_{87} + \beta_{87} x_{88} + \beta_{88} x_{89} + \beta_{89} x_{90} + \beta_{90} x_{91} + \beta_{91} x_{92} + \beta_{92} x_{93} + \beta_{93} x_{94} + \beta_{94} x_{95} + \beta_{95} x_{96} + \beta_{96} x_{97} + \beta_{97} x_{98} + \beta_{98} x_{99} + \beta_{99} x_{100} + \beta_{100} x_{101} + \beta_{101} x_{102} + \beta_{102} x_{103} + \beta_{103} x_{104} + \beta_{104} x_{105} + \beta_{105} x_{106} + \beta_{106} x_{107} + \beta_{107} x_{108} + \beta_{108} x_{109} + \beta_{109} x_{110} + \beta_{110} x_{111} + \beta_{111} x_{112} + \beta_{112} x_{113} + \beta_{113} x_{114} + \beta_{114} x_{115} + \beta_{115} x_{116} + \beta_{116} x_{117} + \beta_{117} x_{118} + \beta_{118} x_{119} + \beta_{119} x_{120} + \beta_{120} x_{121} + \beta_{121} x_{122} + \beta_{122} x_{123} + \beta_{123} x_{124} + \beta_{124} x_{125} + \beta_{125} x_{126} + \beta_{126} x_{127} + \beta_{127} x_{128} + \beta_{128} x_{129} + \beta_{129} x_{130} + \beta_{130} x_{131} + \beta_{131} x_{132} + \beta_{132} x_{133} + \beta_{133} x_{134} + \beta_{134} x_{135} + \beta_{135} x_{136} + \beta_{136} x_{137} + \beta_{137} x_{138} + \beta_{138} x_{139} + \beta_{139} x_{140} + \beta_{140} x_{141} + \beta_{141} x_{142} + \beta_{142} x_{143} + \beta_{143} x_{144} + \beta_{144} x_{145} + \beta_{145} x_{146} + \beta_{146} x_{147} + \beta_{147} x_{148} + \beta_{148} x_{149} + \beta_{149} x_{150} + \beta_{150} x_{151} + \beta_{151} x_{152} + \beta_{152} x_{153} + \beta_{153} x_{154} + \beta_{154} x_{155} + \beta_{155} x_{156} + \beta_{156} x_{157} + \beta_{157} x_{158} + \beta_{158} x_{159} + \beta_{159} x_{160} + \beta_{160} x_{161} + \beta_{161} x_{162} + \beta_{162} x_{163} + \beta_{163} x_{164} + \beta_{164} x_{165} + \beta_{165} x_{166} + \beta_{166} x_{167} + \beta_{167} x_{168} + \beta_{168} x_{169} + \beta_{169} x_{170} + \beta_{170} x_{171} + \beta_{171} x_{172} + \beta_{172} x_{173} + \beta_{173} x_{174} + \beta_{174} x_{175} + \beta_{175} x_{176} + \beta_{176} x_{177} + \beta_{177} x_{178} + \beta_{178} x_{179} + \beta_{179} x_{180} + \beta_{180} x_{181} + \beta_{181} x_{182} + \beta_{182} x_{183} + \beta_{183} x_{184} + \beta_{184} x_{185} + \beta_{185} x_{186} + \beta_{186} x_{187} + \beta_{187} x_{188} + \beta_{188} x_{189} + \beta_{189} x_{190} + \beta_{190} x_{191} + \beta_{191} x_{192} + \beta_{192} x_{193} + \beta_{193} x_{194} + \beta_{194} x_{195} + \beta_{195} x_{196} + \beta_{196} x_{197} + \beta_{197} x_{198} + \beta_{198} x_{199} + \beta_{199} x_{200} + \beta_{200} x_{201} + \beta_{201} x_{202} + \beta_{202} x_{203} + \beta_{203} x_{204} + \beta_{204} x_{205} + \beta_{205} x_{206} + \beta_{206} x_{207} + \beta_{207} x_{208} + \beta_{208} x_{209} + \beta_{209} x_{210} + \beta_{210} x_{211} + \beta_{211} x_{212} + \beta_{212} x_{213} + \beta_{213} x_{214} + \beta_{214} x_{215} + \beta_{215} x_{216} + \beta_{216} x_{217} + \beta_{217} x_{218} + \beta_{218} x_{219} + \beta_{219} x_{220} + \beta_{220} x_{221} + \beta_{221} x_{222} + \beta_{222} x_{223} + \beta_{223} x_{224} + \beta_{224} x_{225} + \beta_{225} x_{226} + \beta_{226} x_{227} + \beta_{227} x_{228} + \beta_{228} x_{229} + \beta_{229} x_{230} + \beta_{230} x_{231} + \beta_{231} x_{232} + \beta_{232} x_{233} + \beta_{233} x_{234} + \beta_{234} x_{235} + \beta_{235} x_{236} + \beta_{236} x_{237} + \beta_{237} x_{238} + \beta_{238} x_{239} + \beta_{239} x_{240} + \beta_{240} x_{241} + \beta_{241} x_{242} + \beta_{242} x_{243} + \beta_{243} x_{244} + \beta_{244} x_{245} + \beta_{245} x_{246} + \beta_{246} x_{247} + \beta_{247} x_{248} + \beta_{248} x_{249} + \beta_{249} x_{250} + \beta_{250} x_{251} + \beta_{251} x_{252} + \beta_{252} x_{253} + \beta_{253} x_{254} + \beta_{254} x_{255} + \beta_{255} x_{256} + \beta_{256} x_{257} + \beta_{257} x_{258} + \beta_{258} x_{259} + \beta_{259} x_{260} + \beta_{260} x_{261} + \beta_{261} x_{262} + \beta_{262} x_{263} + \beta_{263} x_{264} + \beta_{264} x_{265} + \beta_{265} x_{266} + \beta_{266} x_{267} + \beta_{267} x_{268} + \beta_{268} x_{269} + \beta_{269} x_{270} + \beta_{270} x_{271} + \beta_{271} x_{272} + \beta_{272} x_{273} + \beta_{273} x_{274} + \beta_{274} x_{275} + \beta_{275} x_{276} + \beta_{276} x_{277} + \beta_{277} x_{278} + \beta_{278} x_{279} + \beta_{279} x_{280} + \beta_{280} x_{281} + \beta_{281} x_{282} + \beta_{282} x_{283} + \beta_{283} x_{284} + \beta_{284} x_{285} + \beta_{285} x_{286} + \beta_{286} x_{287} + \beta_{287} x_{288} + \beta_{288} x_{289} + \beta_{289} x_{290} + \beta_{290} x_{291} + \beta_{291} x_{292} + \beta_{292} x_{293} + \beta_{293} x_{294} + \beta_{294} x_{295} + \beta_{295} x_{296} + \beta_{296} x_{297} + \beta_{297} x_{298} + \beta_{298} x_{299} + \beta_{299} x_{300} + \beta_{300} x_{301} + \beta_{301} x_{302} + \beta_{302} x_{303} + \beta_{303} x_{304} + \beta_{304} x_{305} + \beta_{305} x_{30$		

2019年11月11日，中国电子商务交易额达到41.01万亿元，同比增长10.7%。其中，网络零售额达到10.61万亿元，同比增长14.3%。这一数据充分展示了中国电子商务的强劲增长势头。

$$\begin{aligned} \mathbb{E}[\mathcal{L}_{\text{train}}] &= \mathbb{E}[\mathcal{L}_{\text{train}}(\theta)] \\ &= \mathbb{E}[\mathcal{L}_{\text{train}}(\theta^*)] \end{aligned}$$


¹For example, see www.irs.gov.

[illegible][illegible]

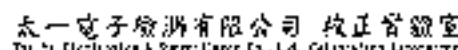
● 通过上述分析, 我们可以发现, 在 2008 年 10 月 1 日以前, 企业发生的与或有事项有关的业务, 应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理; 在 2008 年 10 月 1 日以后, 企业发生的与或有事项有关的业务, 应当按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》(2006 年修订) 的规定进行会计处理。

- 对下列情况应予以注意:
 - 对下列情况应予以注意:
 - 对下列情况应予以注意:

[illegible]

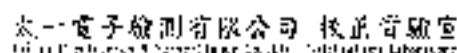
● 2010年12月1日(星期三) 晴

4. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

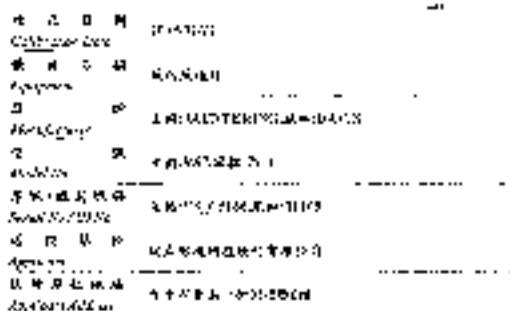
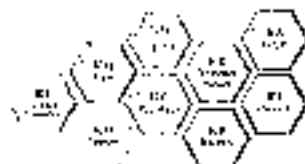
[illegible]

doi:10.1002/1469-7580.12001





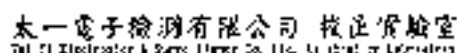
Hearst and Calhoun: 1850

[illegible]

中華書局 李俊承

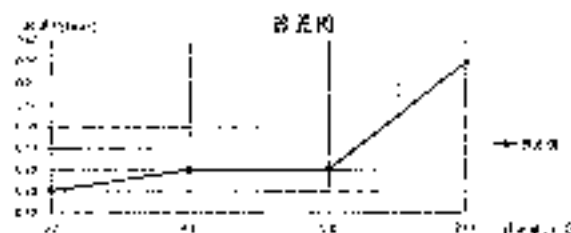
© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Figure 7



2. 4. 2. 4. 人 工 智 能 的 应 用

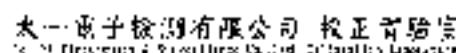
• **Spill Prevention**

[illegible]

© 2004 by Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

[illegible]

수준이 높고, 2차, 3차 산업의 비중이 높고, 4차 산업의 비중이 낮다.


$$2 \leq 12 \leq 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848$$

刊例價目表 頁數：(11) × 21 × 17
 (紙張) 頁數：(11) × 4 × 11
 不在裝訂：(11) × 11 × 11

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

[illegible]

2012 11 21 11:11:11

本報記者張曉明採訪得知，目前已有不少市民，紛紛向有關部門投訴，指該公司所售之「新米」，與市面所售之「舊米」，在包裝上並無分別，且其售價亦較市面所售之「舊米」為高，市民對此表示不滿。

據悉，該公司負責人表示，該公司所售之「新米」，係由泰國運到，且其品質較市面所售之「舊米」為佳，故其售價亦較高。他表示，該公司所售之「新米」，係由泰國運到，且其品質較市面所售之「舊米」為佳，故其售價亦較高。

對此，有關部門表示，將會對該公司所售之「新米」進行調查，以確定其品質是否確實較市面所售之「舊米」為佳。如果調查結果顯示，該公司所售之「新米」品質確實較佳，則其售價較高亦是合理。但如果調查結果顯示，該公司所售之「新米」品質與市面所售之「舊米」無異，則其售價較高即屬不合理，市民可向有關部門投訴。

2. 模型: $Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_k X_k + \epsilon$

其数学模型为: 设受检者人数为 n ;
 设被检者中患某种疾病的概率为 p (即 $P(A) = p$);
 设受检者患病为 A , 患病时, 检测结果为“阳性”为 B ;
 设被检者未患病为 $\bar{A}$, 未患病时, 检测结果为“阴性”为 $\bar{B}$ 。

* 2000年10月

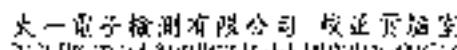
செய்து கொடுத்திருக்கிறார்கள்.

• 论文标题: *My essay title*

● 2013 年 12 月 1 日，财政部、国家税务总局发布《关于营业税改征增值税试点有关税收征收管理事项的公告》（财税〔2013〕92 号），自 2013 年 12 月 1 日起，在全国范围内开展营业税改征增值税试点。凡在中华人民共和国境内提供应税服务、销售无形资产或者不动产的单位和个人，为增值税纳税人，应当依照《中华人民共和国增值税暂行条例》缴纳增值税。

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26





Report of Calibration

项目名称	2019年项目
项目内容	项目内容
项目目标	项目目标
项目意义	项目意义
项目预算	项目预算
项目进度	项目进度
项目风险	项目风险
项目成果	项目成果
项目总结	项目总结

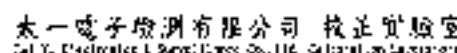
1. The first step in the process of the development of a new product is the identification of a market need. This is often done through market research, which can be conducted in a number of ways. One way is to conduct a survey of potential customers, asking them about their needs and preferences. Another way is to observe the behavior of potential customers in a natural setting. A third way is to analyze the data from existing products in the market. Once a market need has been identified, the next step is to develop a concept for a new product that meets this need. This is often done through brainstorming sessions with a team of experts. Once a concept has been developed, the next step is to create a prototype of the product. This is often done using 3D printing or other rapid prototyping techniques. Once a prototype has been created, the next step is to conduct a feasibility study. This is often done by building a small-scale version of the product and testing it in a real-world setting. Once a feasibility study has been completed, the next step is to develop a business plan for the new product. This is often done by conducting a market analysis, determining the target market, and estimating the costs and revenues of the product. Once a business plan has been developed, the next step is to secure funding for the product. This is often done through a combination of sources, including venture capitalists, angel investors, and crowdfunding. Once funding has been secured, the next step is to develop a marketing plan for the product. This is often done by identifying the target market, determining the marketing mix, and developing a promotional strategy. Once a marketing plan has been developed, the next step is to launch the product. This is often done through a combination of channels, including retail stores, online retailers, and direct sales. Once a product has been launched, the next step is to monitor its performance. This is often done through a combination of metrics, including sales volume, customer satisfaction, and market share. Once a product's performance has been monitored, the next step is to make any necessary adjustments. This is often done through a combination of methods, including product improvements, marketing adjustments, and pricing changes. Once a product's performance has been optimized, the next step is to continue to monitor its performance and make any necessary adjustments. This is often done through a combination of methods, including product improvements, marketing adjustments, and pricing changes.



作者姓名: 张 颖 电子邮箱: 联系电话: 通信地址:

Received 14 March 2003; revised 10 June 2003; accepted 10 June 2003
Published online 10 July 2003 in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com). DOI: 10.1002/anie.200300100

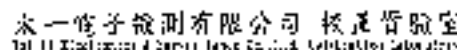
9110



$\tau \leq 1$ 且 $E_{\tau} = 1$ 时, $\tau = 1$

• 10/1

Year	1990	1991	1992	1993	1994
1990	10	10	10	10	10
1991	10	10	10	10	10
1992	10	10	10	10	10
1993	10	10	10	10	10
1994	10	10	10	10	10
1995	10	10	10	10	10
1996	10	10	10	10	10
1997	10	10	10	10	10
1998	10	10	10	10	10
1999	10	10	10	10	10
2000	10	10	10	10	10
2001	10	10	10	10	10
2002	10	10	10	10	10
2003	10	10	10	10	10
2004	10	10	10	10	10
2005	10	10	10	10	10
2006	10	10	10	10	10
2007	10	10	10	10	10
2008	10	10	10	10	10
2009	10	10	10	10	10
2010	10	10	10	10	10
2011	10	10	10	10	10
2012	10	10	10	10	10
2013	10	10	10	10	10
2014	10	10	10	10	10
2015	10	10	10	10	10
2016	10	10	10	10	10
2017	10	10	10	10	10
2018	10	10	10	10	10
2019	10	10	10	10	10
2020	10	10	10	10	10
2021	10	10	10	10	10
2022	10	10	10	10	10
2023	10	10	10	10	10
2024	10	10	10	10	10
2025	10	10	10	10	10
2026	10	10	10	10	10
2027	10	10	10	10	10
2028	10	10	10	10	10
2029	10	10	10	10	10
2030	10	10	10	10	10
2031	10	10	10	10	10
2032	10	10	10	10	10
2033	10	10	10	10	10
2034	10	10	10	10	10
2035	10	10	10	10	10
2036	10	10	10	10	10
2037	10	10	10	10	10
2038	10	10	10	10	10
2039	10	10	10	10	10
2040	10	10	10	10	10
2041	10	10	10	10	10
2042	10	10	10	10	10
2043	10	10	10	10	10
2044	10	10	10	10	10
2045	10	10	10	10	10
2046	10	10	10	10	10
2047	10	10	10	10	10
2048	10	10	10	10	10
2049	10	10	10	10	10
2050	10	10	10	10	10
2051	10	10	10	10	10
2052	10	10	10	10	10
2053	10	10	10	10	10
2054	10	10	10	10	10
2055	10	10	10	10	10
2056	10	10	10	10	10
2057	10	10	10	10	10
2058	10	10	10	10	10
2059	10	10	10	10	10
2060	10	10	10	10	10



• 12.1.2013, 9:00, 10.1.2013

平均電阻率	Ω·cm	1.75 × 10 ⁻² - 2.5 × 10 ⁻²
平均電阻率係數	1/°C	1.8 × 10 ⁻³ - 2.2 × 10 ⁻³

$$1 - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^n = 1 - \frac{1}{2^{n+1}}$$
[illegible]
$$u = 4\pi \frac{1}{3} \rho r^3 \quad \text{and} \quad \frac{du}{dr} = 4\pi \rho r^2$$

① 以上数据均系作者根据《中国统计年鉴》(1997)提供的资料。

419 116 57 27 10 5 2 1 0

• 既 然 已 經 有 了 這 些 理 論 的 基 礎 ， 我 們 就 可 以 來 研 究 一 些 實 際 的 問 題 了 。

• $\mathcal{L}(\mathbf{y}) = \mathbf{y}^T \mathbf{A} \mathbf{y} + \mathbf{b}^T \mathbf{y} + c$

◎ 俗文化語彙 · 1

© 1996 Cambridge University Press

本論文は、1990年代後半から2000年代初頭にかけて、日本の経済成長が停滞した背景を、主に人口動態の観点から分析する。この期間、日本の人口は減少傾向にあり、高齢化が進んだ。この人口動態の変化は、労働力の減少や消費市場の縮小を招き、経済成長の停滞の一因となった。また、少子化が進んだことで、社会保障制度の持続可能性が課題となった。本論文は、これらの人口動態の変化が経済成長に与えた影響を詳細に分析し、今後の政策提言を行う。

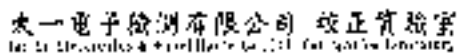
2013.01.14

H 44 • R 54 • M 24 •

2422296 100 4.00000000

[illegible]

2014年12月15日 星期一 14:02



© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

† 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928,

Symbol	Meaning	Symbol	Meaning
$\mathbf{A}$	Matrix	$\mathbf{B}$	Matrix
$\mathbf{C}$	Matrix	$\mathbf{D}$	Matrix
$\mathbf{E}$	Matrix	$\mathbf{F}$	Matrix
$\mathbf{G}$	Matrix	$\mathbf{H}$	Matrix
$\mathbf{I}$	Matrix	$\mathbf{J}$	Matrix
$\mathbf{K}$	Matrix	$\mathbf{L}$	Matrix
$\mathbf{M}$	Matrix	$\mathbf{N}$	Matrix
$\mathbf{O}$	Matrix	$\mathbf{P}$	Matrix
$\mathbf{Q}$	Matrix	$\mathbf{R}$	Matrix
$\mathbf{S}$	Matrix	$\mathbf{T}$	Matrix
$\mathbf{U}$	Matrix	$\mathbf{V}$	Matrix
$\mathbf{W}$	Matrix	$\mathbf{X}$	Matrix
$\mathbf{Y}$	Matrix	$\mathbf{Z}$	Matrix
$\mathbf{a}$	Vector	$\mathbf{b}$	Vector
$\mathbf{c}$	Vector	$\mathbf{d}$	Vector
$\mathbf{e}$	Vector	$\mathbf{f}$	Vector
$\mathbf{g}$	Vector	$\mathbf{h}$	Vector
$\mathbf{i}$	Vector	$\mathbf{j}$	Vector
$\mathbf{k}$	Vector	$\mathbf{l}$	Vector
$\mathbf{m}$	Vector	$\mathbf{n}$	Vector
$\mathbf{o}$	Vector	$\mathbf{p}$	Vector
$\mathbf{q}$	Vector	$\mathbf{r}$	Vector
$\mathbf{s}$	Vector	$\mathbf{t}$	Vector
$\mathbf{u}$	Vector	$\mathbf{v}$	Vector
$\mathbf{w}$	Vector	$\mathbf{x}$	Vector
$\mathbf{y}$	Vector	$\mathbf{z}$	Vector
$\mathbf{A}^T$	Transpose of A	$\mathbf{B}^T$	Transpose of B
$\mathbf{C}^T$	Transpose of C	$\mathbf{D}^T$	Transpose of D
$\mathbf{E}^T$	Transpose of E	$\mathbf{F}^T$	Transpose of F
$\mathbf{G}^T$	Transpose of G	$\mathbf{H}^T$	Transpose of H
$\mathbf{I}^T$	Transpose of I	$\mathbf{J}^T$	Transpose of J
$\mathbf{K}^T$	Transpose of K	$\mathbf{L}^T$	Transpose of L
$\mathbf{M}^T$	Transpose of M	$\mathbf{N}^T$	Transpose of N
$\mathbf{O}^T$	Transpose of O	$\mathbf{P}^T$	Transpose of P
$\mathbf{Q}^T$	Transpose of Q	$\mathbf{R}^T$	Transpose of R
$\mathbf{S}^T$	Transpose of S	$\mathbf{T}^T$	Transpose of T
$\mathbf{U}^T$	Transpose of U	$\mathbf{V}^T$	Transpose of V
$\mathbf{W}^T$	Transpose of W	$\mathbf{X}^T$	Transpose of X
$\mathbf{Y}^T$	Transpose of Y	$\mathbf{Z}^T$	Transpose of Z
$\mathbf{a}^T$	Transpose of a	$\mathbf{b}^T$	Transpose of b
$\mathbf{c}^T$	Transpose of c	$\mathbf{d}^T$	Transpose of d
$\mathbf{e}^T$	Transpose of e	$\mathbf{f}^T$	Transpose of f
$\mathbf{g}^T$	Transpose of g	$\mathbf{h}^T$	Transpose of h
$\mathbf{i}^T$	Transpose of i	$\mathbf{j}^T$	Transpose of j
$\mathbf{k}^T$	Transpose of k	$\mathbf{l}^T$	Transpose of l
$\mathbf{m}^T$	Transpose of m	$\mathbf{n}^T$	Transpose of n
$\mathbf{o}^T$	Transpose of o	$\mathbf{p}^T$	Transpose of p
$\mathbf{q}^T$	Transpose of q	$\mathbf{r}^T$	Transpose of r
$\mathbf{s}^T$	Transpose of s	$\mathbf{t}^T$	Transpose of t
$\mathbf{u}^T$	Transpose of u	$\mathbf{v}^T$	Transpose of v
$\mathbf{w}^T$	Transpose of w	$\mathbf{x}^T$	Transpose of x
$\mathbf{y}^T$	Transpose of y	$\mathbf{z}^T$	Transpose of z

11月2日，在“2004年中国城市竞争力”会议上，中国城市竞争力研究会会长、清华大学教授李国涛指出，中国城市竞争力研究会成立三年来，一直致力于中国城市竞争力的研究，并出版了《中国城市竞争力报告》。该报告指出，中国城市竞争力在2004年有所提高，但仍有待提高。

7. *Abstracts of the 1997 Annual Meeting of the American Society of Human Genetics*. Washington, DC: American Society of Human Genetics, 1997. 100 pp. \$15.00. ISBN 0-896-03940-0.





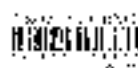
大一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yee Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

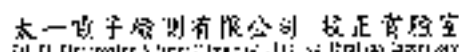
以下資料

F S D

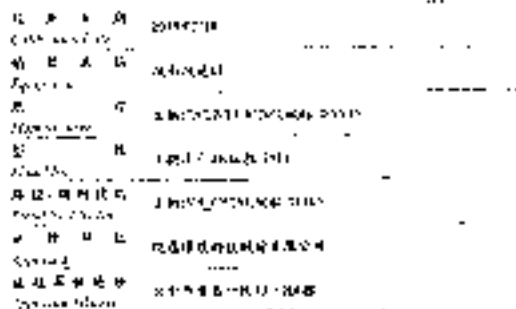
大一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yee Electronics Co., Ltd. Calibration Laboratory

此文件係受委託者之財產
此文件應妥善保管





Measures of Caloric Intake



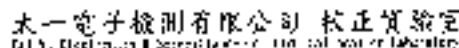
1. 本會為推廣及普及體育運動，特設「體育推廣委員會」，由本會理事長、副理事長、秘書長、各專委會主任委員及全體委員組成，其職掌如下：
 2. 本會為推廣及普及體育運動，特設「體育推廣委員會」，由本會理事長、副理事長、秘書長、各專委會主任委員及全體委員組成，其職掌如下：
 3. 本會為推廣及普及體育運動，特設「體育推廣委員會」，由本會理事長、副理事長、秘書長、各專委會主任委員及全體委員組成，其職掌如下：
 4. 本會為推廣及普及體育運動，特設「體育推廣委員會」，由本會理事長、副理事長、秘書長、各專委會主任委員及全體委員組成，其職掌如下：
 5. 本會為推廣及普及體育運動，特設「體育推廣委員會」，由本會理事長、副理事長、秘書長、各專委會主任委員及全體委員組成，其職掌如下：



□ ◆ ◆ ◆ ◆

515T.21

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 104

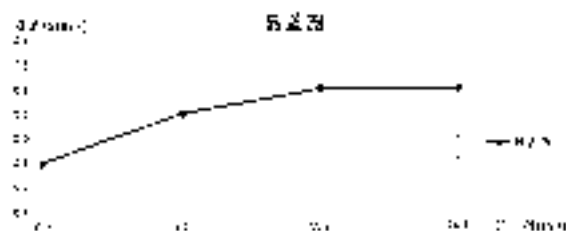


- [illegible]



F. L. & M. E. S. 1992: 15-16

品种	株高 (cm)	分蘖数	穗粒数	产量 (kg/ha)
对照	110	1.1	1.1	1.1
100	105	1.0	1.0	1.0
200	100	0.9	0.9	0.9
300	95	0.8	0.8	0.8
400	90	0.7	0.7	0.7
500	85	0.6	0.6	0.6



- 表 1 中列出了各指标的符号、单位、计算方法、数据来源、备注等。

[illegible]



太一電子股份有限公司 校正實驗室

For further information contact: info@hugoboss.com or www.hugoboss.com

以下を記す

- E N D -

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Tai H. Kinsler & Benjamin C. H. Hui, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17, 1024

4. *Adaptation* – the degree to which the individual is able to adjust to the environment.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397



噪音計檢查確認記錄表

案件編號: FD10910217 機 型: NL-2V 系 號: 0118-888
 監測地點: 南堤 (廠區圍界內) 監測日期: 109.6.8-9
 記錄人員: 陳澤宏 檢查人員: 周永華

操作檢查記錄	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?		✓		
主機各項設定是否正確?		✓			
防風球是否良好? 使用型式? ☒ 一般用途型 ☐ 全天候型		✓			
是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?		✓		> 0 m	
噪音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認值: <u>94.0</u> dB(A)		Hz 聲音校正器確認值: _____ dB()		
測量前噪音計呈現值	<u>93.9</u> dB(A)		_____ dB()		
測量後噪音計呈現值	<u>94.0</u> dB(A)		_____ dB()		
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		±0.7dB ()		
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)		_____ dB()		
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB()		
聲音校正器型號、序號	<u>NC74-44367610</u>				

監測地點: _____ 監測日期: _____
 記錄人員: _____ 檢查人員: _____

操作檢查記錄	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?				
主機各項設定是否正確?					
防風球是否良好? 使用型式? ☐ 一般用途型 ☐ 全天候型					
是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?				_____ m	
噪音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認值: _____ dB(A)		Hz 聲音校正器確認值: _____ dB()		
測量前噪音計呈現值	_____ dB(A)		_____ dB()		
測量後噪音計呈現值	_____ dB(A)		_____ dB()		
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)		±0.7dB ()		
測量前後呈現值差之絕對值	_____ dB(A)		_____ dB()		
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB()		
聲音校正器型號、序號	_____				

註: 測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.1 dB, 如不符合前述之規範要求, 則確認計、檢閱圖之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認記錄表

零件編號：FQ109V0>17

機 型：NL-32

序 號：00103318

監測地點：麥寶區 宿舍

監測日期：109.6.8-9

記錄人員：陳漢宏

檢查人員：游新峰

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？	☒		
	主機各項設定是否正確？	☒		
	防風球是否良好？使用型式？ ☒ 一般用途型 ☐ 全天候型	☒		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	☒		2.0 m
聲音校正器確認值		1 KHz 聲音校正器確認 確認值： <u>94.0</u> dB(A) 確認值： <u> </u> dB()		
測量前噪音計呈現值		<u>93.9</u> dB(A) dB()		
測量後噪音計呈現值		<u>93.8</u> dB(A) dB()		
呈現值與確認值容許誤差		± 0.7 dB (A) 10.7 dB ()		
測量前後呈現值差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A) dB()		
呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A) 0.3dB()		
聲音校正器型號、序號		<u>NL 2F-34267610</u>		

監測地點：_____ 監測日期：_____

記錄人員：_____ 檢查人員：_____

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正確？			
	防風球是否良好？使用型式？ ☐ 一般用途型 ☒ 全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m
聲音校正器確認值		1 KHz 聲音校正器確認 確認值： <u> </u> dB(A) 確認值： <u> </u> dB()		
測量前噪音計呈現值		dB(A) dB()		
測量後噪音計呈現值		dB(A) dB()		
呈現值與確認值容許誤差		± 0.7 dB (A) ± 0.7 dB ()		
測量前後呈現值差之絕對值		dB(A) dB()		
呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A) 0.3dB()		
聲音校正器型號、序號				

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於0.1 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有存單無效。

噪音計檢查確認記錄表

案件編號: FQ109N0217 機 型: ML-33 序 號: 00703320
 監測地點: 新豐 監測日期: 109.6.8-9
 記錄人員: 陳永春 檢查人員: 周新峰

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?	✓		
	主機各項設定是否正常?	✓		
	防風球是否良好? 使用型式? ☐ 一般用途型 ☒ 全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?	✓		2.0 m
聲音校正器確認值		1 KHz 聲音校正器確認 確認值: <u>94.0</u> dB(A)		
測量前噪音計呈現值		Hz 聲音校正器確認 確認值: <u>93.9</u> dB(A)		
測量後噪音計呈現值		dB(A)		
呈現值與確認值容許誤差		±0.7dB(A)		
測量前後呈現值差之絕對值		0.0 dB(A)		
呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)		
聲音校正器型號、序號		NC14-34267610		

監測地點: _____ 監測日期: _____

記錄人員: _____ 檢查人員: _____

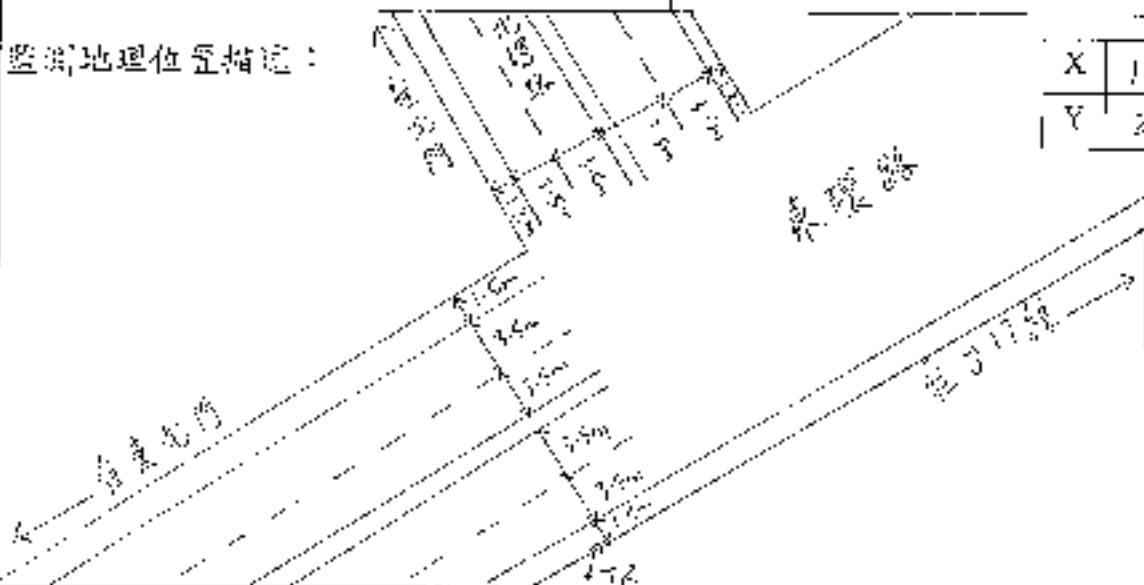
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確?			
	主機各項設定是否正常?			
	防風球是否良好? 使用型式? ☐ 一般用途型 ☐ 全天候型			
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度為多少 m?			m
聲音校正器確認值		1 KHz 聲音校正器確認 確認值: _____ dB(A)		
測量前噪音計呈現值		Hz 聲音校正器確認 確認值: _____ dB(A)		
測量後噪音計呈現值		dB(A)		
呈現值與確認值容許誤差		±0.7dB(A)		
測量前後呈現值差之絕對值		dB(A)		
呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)		
聲音校正器型號、序號				

註: 測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	10109120031	測站名稱	西瀾大橋
監測日期	109 年 4 月 6 日	監測時間	1300 ~ 1300
攝影機編號	0-5	天氣	陰天
		架設人員	陳嘉豪 黃嘉豪
☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱: 方陣豐聯絡道 2.車道寬: 近向: 1 道, 車道寬: 6.4 公尺 遠向: 1 道, 車道寬: 5.6 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否, ☐ 是, 車道寬: 1.8 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否, ☐ 是, 分隔島寬: 1 公尺 5.路肩寬: 3.0 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: 100 %		☐ 單 ☐ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱: _____ 2.車道寬: 近向: _____ 道, 車道寬: _____ 公尺 遠向: _____ 道, 車道寬: _____ 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☐ 否, ☐ 是, 車道寬: _____ 公尺 4.是否有中央分隔島 ☐ 否, ☐ 是, 分隔島寬: _____ 公尺 5.路肩寬: _____ 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: _____ %	
監測地理位置描述: _____ ← 往方陣豐			
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明	
	109.4.6	車陣出以小型車, 多為車流, 人車	
	1300		
	109.4.7		
	1300		

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	100460031	測站名稱	北環
監測日期	100年4月6日	監測時間	1300 - 1300
攝影機編號	A-S	天氣	陰
		保證人員	張國良
☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱: 東環路 2.車道寬: 近向: 2 道, 車道寬: 3.5 公尺 遠向: 2 道, 車道寬: 2.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否, ☐ 是, 車道寬: 8 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否, ☐ 是, 分隔島寬: 8 公尺 5.路肩寬: 1.5 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: 100 %		☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱: 北環路 2.車道寬: 近向: 2 道, 車道寬: 3.5 公尺 遠向: 2 道, 車道寬: 2.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否, ☐ 是, 車道寬: 8 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否, ☐ 是, 分隔島寬: 8 公尺 5.路肩寬: 1.2 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: 100 %	
監測地理位置描述: 			
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明	
	1004.6	車道以小型車機平為主	
	1300		
	1004.7		
1300			

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	T6109K0031	測站名稱	南港
監測日期	109 年 4 月 27 日	監測時間	1300 - 1320
攝影機編號	41	天氣	陰
		架設人員	PJ/Kids 黃漢豪

☐ 單 ☐ 雙 ☒ 多車道公路 1.路線名稱： <u>仁愛路</u> 2.車道寬： 近向： <u>3</u> 道，車道寬： <u>3.5</u> 公尺 遠向： <u>3</u> 道，車道寬： <u>3.5</u> 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否， ☐ 是，車道寬： <u>4</u> 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否， ☐ 是，分隔島寬： <u>4</u> 公尺 5.路肩寬： <u>4</u> 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約： <u>100</u> %	☐ 單 ☐ 雙 ☒ 多車道公路 1.路線名稱： <u>外東螺路</u> 2.車道寬： 近向： <u>2</u> 道，車道寬： <u>3.5</u> 公尺 遠向： <u>2</u> 道，車道寬： <u>3.5</u> 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否， ☐ 是，車道寬： <u>4</u> 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否， ☐ 是，分隔島寬： <u>4</u> 公尺 5.路肩寬： <u>4</u> 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約： <u>100</u> %
---	--

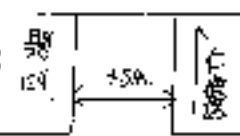
監測地理位置描述： 	<table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>170272</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>2637745</td> </tr> </table>	X	170272	Y	2637745
X	170272				
Y	2637745				
方位描述： 	仁愛路 外東螺路				

時間	狀況說明
1300	手動輸入型車流
1300	12947
1300	1300

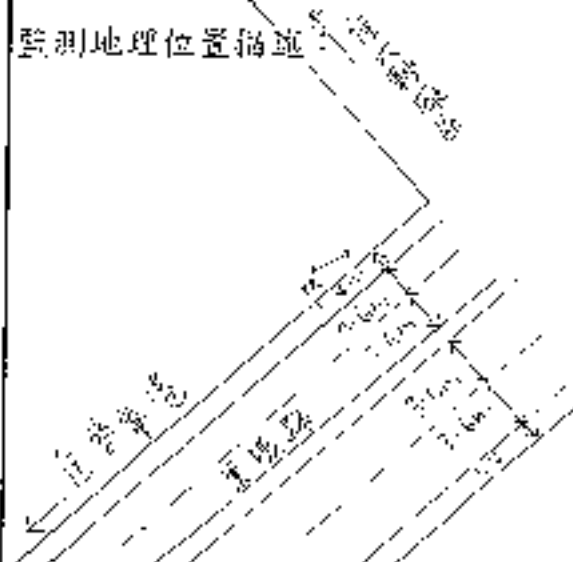
交通量監測現場狀況記錄表

案號編號 R0109/0031		測站名稱		橋頭國小	
監測日期 109 年 4 月 6 日		監測時間		1300 ~ 1330	
攝影機編號 D-3		天氣 陰		架設人員 廖力豪 丁元亮	
☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱：仁德區 2.車道寬： 近向：1 道，車道寬：4.5 公尺 遠向：1 道，車道寬：4.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☐ 否，1 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否，1 是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：4.1 公尺 6.禁止超车(雙黃線)路段比例約：100 %			☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱：橋頭區 2.車道寬： 近向：1 道，車道寬：4.5 公尺 遠向：1 道，車道寬：4.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☐ 否，1 是，車道寬：* 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否，1 是，分隔島寬：* 公尺 5.路肩寬：1.5 公尺 6.禁止超车(雙黃線)路段比例約：100 %		
監測地理位置描述： X 17603 Y 163196					
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明		
	109.4.6		監測期間以機車機車為主		
	1300				
	109.4.7				
1300					

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	R01010031	測站名稱	雲南國小(接聯外道路豐甘路段)
監測日期	109 年 4 月 6 日	監測時間	1500 - 1600
攝影機編號	D-6, D-4	天氣	陰
		架設人員	曾力豪 3 人
☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱: 聯外道路 2.車道寬: 近向: 2 道, 車道寬: 3.5 公尺 遠向: 2 道, 車道寬: 3.5 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☐ 否, ☒ 是, 車道寬: 5.8 公尺 4.是否有中央分隔島 ☐ 否, ☒ 是, 分隔島寬: 0.0 公尺 5.路肩寬: 2 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: 0 %		☐ 單 ☒ 雙 ☐ 多車道公路 1.路線名稱: 聯外道路 2.車道寬: 近向: 1 道, 車道寬: 4.1 公尺 遠向: 1 道, 車道寬: 4.1 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☐ 否, ☐ 是, 車道寬: * 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否, ☐ 是, 分隔島寬: * 公尺 5.路肩寬: 2 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: 100 %	
監測地理位置描述: 豐甘路段 		方位指標: 	
監測時段現場狀況描述 時間 109.4.6 1300 5 109.4.7 1200		狀況說明 監測範圍以機車、機車為主	

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	16107K0031		測站名稱	聯-港路 鹽東環路交叉路口		
監測日期	109 年 4 月 6 日		監測時間	1300 ~ 1300		
攝影機編號	Q-1		天氣	下午	架設人員	許維峰 黃適隆
☐ 單 ☒ 雙 ☒ 多車道公路 1.路線名稱： <u>聯-港路</u> 2.車道寬： 近向： <u>2</u> 道，車道寬： <u>3.6</u> 公尺 遠向： <u>2</u> 道，車道寬： <u>3.6</u> 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否， ☐ 是，車道寬： <u>※</u> 公尺 4.是否有中央分隔島 ☐ 否， ☒ 是，分隔島寬： <u>3.0</u> 公尺 5.路肩寬： <u>1.5</u> 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約： <u>0</u> %			☐ 單 ☒ 雙 ☒ 多車道公路 1.路線名稱： <u>鹽環路</u> 2.車道寬： 近向： <u>2</u> 道，車道寬： <u>3.6</u> 公尺 遠向： <u>2</u> 道，車道寬： <u>3.6</u> 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否， ☐ 是，車道寬： <u>※</u> 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否， ☐ 是，分隔島寬： <u>※</u> 公尺 5.路肩寬： <u>1.0</u> 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約： <u>100</u> %			
監測地理位置描述：  X: 17 0061 Y: 26 97564 方位指標： ↑ ↓						
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明			
	109 4 6		轉車以小型車、摩多車為主			
	1300					
	109 4 6					
1300						

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	10910930031	測站名稱	客家園中(中山路與中興路交界口)
監測日期	109 年 4 月 6 日	監測時間	1300 - 1500
攝影機編號	D-1	天氣	陰
		架設人員	廖力豪 3/26
☐ 單/ ☒ 雙/ ☐ 多車道公路 1.路線名稱: <u>中山路</u> 2.車道寬: 近向: <u>1</u> 道, 車道寬: <u>4.6</u> 公尺 遠向: <u>1</u> 道, 車道寬: <u>4.6</u> 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否, ☐ 是, 車道寬: <u>4</u> 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否, ☐ 是, 分隔島寬: <u>4</u> 公尺 5.路肩寬: <u>4.0</u> 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: <u>100</u> %		☐ 單/ ☒ 雙/ ☐ 多車道公路 1.路線名稱: <u>中興路, 雙線路</u> 2.車道寬: 近向: <u>1</u> 道, 車道寬: <u>4.6</u> 公尺 遠向: <u>1</u> 道, 車道寬: <u>4.6</u> 公尺 3.是否有機慢車專用道 ☒ 否, ☐ 是, 車道寬: <u>4</u> 公尺 4.是否有中央分隔島 ☒ 否, ☐ 是, 分隔島寬: <u>4</u> 公尺 5.路肩寬: <u>4.0</u> 公尺 6.禁止超車(雙黃線)路段比例約: <u>100</u> %	
監測地理位置描述: X: <u>131.03</u> Y: <u>24.1754</u>			
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明	
	109. 4. 6	監測期間以汽車機車為主。	
	1300		
	3		
	109. 4. 7		
	1500		

附錄四 原始數據

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731
傳真：(04)22916133
專案編號：2019121701

噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0117 委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/04/06-07 報告日期：2020/04/27
檢測人員：陳柏穎、蔡濱隆 聯絡人：蕭敏裕
郭力豪、王元益
報告編號：109N0117-001 行程編號：FQNV200406A00、FQNV200406A01、
FQNV200406A03、FQNV200406A04、
FQNV200406A05

備註：

1. 檢驗項目有標示“*”者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三) 本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)
無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)
有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負責人(簽章)：黃

檢驗室主管(簽章)：易松



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		北堤	南堤	許厝分校(舊址)	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	西濱大橋
	採樣座標 /時間		X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
		時 段	檢測結果	2020/04/06-07			
*	L _日	檢測值 dB(A)	58.7	66.2	72.8	68.1	72.2
		法規值 dB(A)	76.0	76.0	74.0	74.0	74.0
	L _晚	檢測值 dB(A)	53.0	60.4	68.3	63.1	64.6
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	70.0	70.0	70.0
	L _夜	檢測值 dB(A)	51.3	57.4	66.8	64.1	64.3
		法規值 dB(A)	72.0	72.0	67.0	67.0	67.0
管制區標準類屬			道路交通噪音 第四類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		
註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。 2. 道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號 3. 測點時間：04/06 13:00-04/07 13:00 (24h)。 4. 檢驗方法：NIEA P201.96C。							



「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否 經 許可	測點名稱		北堤	南堤	許厝分校(舊址)	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	西濱大橋
	採樣座標 /時間		X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:172925 Y:2632798	X:172282 Y:2632232	X:175739 Y:2634734
	時段	檢測結果	2020/04/06-07				
	L _{V10日}	檢測值dB	50.7	40.3	48.5	50.3	51.4
		法規值dB	70.0	70.0	65.0	65.0	65.0
	L _{V10夜}	檢測值dB	48.1	34.0	42.3	49.6	47.2
		法規值dB	65.0	65.0	60.0	60.0	60.0
L _{V10(24hr監測值)} dB			49.8	38.7	46.9	50.0	50.1
日本振動規制法施行細則 區域區分			第二種區域		第一種區域		

註： 1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第一～二款。
第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則第二條第一項第三～四款。

2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。

3. 振動時段區分：L_{V10日}-指上午7時至晚上9時
L_{V10夜}-指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時

4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。



日期	时段	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/6	13:00	57.3	79.9	52.1	59.3	47.0	40.9	35.7
2020/4/6	14:00	55.6	75.3	55.6	62.3	48.4	41.9	40.8
2020/4/6	15:00	56.9	75.4	63.5	55.9	48.2	43.7	41.6
2020/4/6	16:00	57.2	74.6	54.2	60.6	45.7	42.2	40.8
2020/4/6	17:00	57.5	72.7	53.6	60.9	52.3	45.3	43.8
2020/4/6	18:00	60.5	77.3	55.2	61.7	56.9	48.5	45.4
2020/4/6	19:00	55.5	75.5	52.0	55.2	47.5	37.9	36.5
2020/4/6	20:00	54.6	73.1	50.8	51.2	42.2	36.7	35.7
2020/4/6	21:00	54.2	80.1	50.7	57.0	41.1	36.5	35.5
2020/4/6	22:00	46.2	70.5	50.4	43.7	36.5	23.4	22.9
2020/4/6	23:00	45.6	70.1	44.1	40.3	36.4	23.4	22.6
2020/4/7	00:00	48.3	67.7	55.2	50.6	38.3	33.8	32.9
2020/4/7	01:00	50.4	72.0	57.2	53.5	40.4	35.5	34.5
2020/4/7	02:00	54.0	75.0	58.7	50.6	37.8	34.4	34.8
2020/4/7	03:00	52.0	74.7	54.0	45.0	36.2	22.7	22.0
2020/4/7	04:00	51.4	75.0	45.4	41.8	35.5	22.5	22.0
2020/4/7	05:00	51.3	75.5	51.3	44.8	38.2	34.1	34.7
2020/4/7	06:00	52.7	74.7	55.6	53.3	45.2	38.8	37.9
2020/4/7	07:00	55.5	75.8	52.1	59.8	47.1	40.8	39.6
2020/4/7	08:00	63.5	78.4	58.6	67.1	60.7	50.5	45.1
2020/4/7	09:00	58.4	77.0	54.5	67.2	52.1	44.0	42.5
2020/4/7	10:00	57.8	75.5	54.4	60.1	48.0	41.3	39.8
2020/4/7	11:00	56.9	76.2	53.6	60.1	47.4	41.1	39.7
2020/4/7	12:00	59.1	77.8	55.8	61.9	48.6	41.1	39.9

环境噪声(VL04)

第一类噪声-昼间时段		第二类噪声-夜间时段	
L _{eq} (A)	法规值	L _{eq} (A)	法规值
L _(F)	58.4	L _(F)	58.7
L _(H)	54.4	L _(H)	55.0
L _(P)	50.7	L _(P)	51.3
L _{eq} (24hr)	56.7	L _{eq} (24hr)	56.7
L _d	58.3	L _d	58.3
L _n	51.9	L _n	51.0
L _{dn}	59.5	L _{dn}	59.5
L _{max}	80.1	L _{max}	80.1

检测单位：HQ098017

检测名称：北堤

检测仪器：SL-5101A-200

注：L_{eq}系指F上午7时至晚上10时前

L_n系指F凌晨4时前至上午7时前及晚上10时至12时前

L_{dn}按L_{eq}均能音量+10dB 值，再按白天均能音量+3dB 值

检测人员：张

审核人员：张



日期时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	湿度(°)	湿度(%)	总云量(%)	天气现象
2020-6-13-00	2.5	345	NNW	22.0	73	7.3	13:34:02
2020-6-13-00	2.9	352	N	21.1	78	8.7	14:51:36
2020-6-13-00	2.7	354	N	20.6	81	8.8	15:00:17
2020-6-13-00	1.9	351	N	19.8	88	6.6	16:03:02
2020-6-13-00	1.6	356	N	18.6	97	5.1	17:45:38
2020-6-14-00	1.6	4	N	18.3	98	4.5	18:19:47
2020-6-15-00	0.5	1	N	18.1	97	2.9	19:17:14
2020-6-16-00	0.3	0	N	18.3	96	2.7	20:55:03
2020-6-17-00	1.3	5	N	18.7	97	3.3	21:54:10
2020-6-18-00	0.3	1	N	18.5	98	2.2	22:15:58
2020-6-19-00	0.4	350	N	18.7	98	2.7	23:58:30
2020-6-20-00	1.2	342	NNW	18.9	98	4.6	00:01:51
2020-6-21-00	1.4	353	N	18.8	98	4.7	01:43:29
2020-6-22-00	2.3	359	N	18.5	95	6.9	02:42:46
2020-6-23-00	1.5	356	N	18.1	96	5.0	03:00:01
2020-6-24-00	1.5	342	NNW	18.2	96	7.1	04:37:00
2020-6-25-00	1.5	333	NNW	18.7	96	5.6	05:32:40
2020-6-26-00	1.8	331	NNW	18.7	98	7.1	06:52:08
2020-6-27-00	2.8	355	N	18.5	96	7.7	07:24:47
2020-6-28-00	3.3	356	N	19.9	87	8.8	08:39:45
2020-6-29-00	3.5	353	N	21.6	78	11.8	09:04:21
2020-6-30-00	3.4	350	N	22.8	74	11.6	10:28:30
2020-6-31-00	3.0	344	NNW	23.2	73	11.2	11:57:05
2020-6-32-00	2.9	341	NNW	23.1	72	9.7	12:57:04

FQ109N0117

北碚

气象监测站

VS_C5164(11106)

$\frac{q}{q_0}$

 $\frac{q}{q_0}$



L10	時間	L _{eq}	L _{max}	L5	L10	L50	L90	L95
2020/4/6	13:00	66.5	81.3	72.5	79.2	69.8	55.9	54.4
2020/4/6	14:00	66.4	81.9	72.1	79.2	69.1	55.8	54.2
2020/4/6	15:00	65.7	78.9	70.6	69.0	62.1	55.1	53.4
2020/4/6	16:00	64.9	80.0	70.2	68.2	61.0	54.2	52.9
2020/4/6	17:00	64.5	84.5	70.0	68.0	60.4	53.7	52.4
2020/4/6	18:00	63.0	86.9	72.1	70.6	63.8	55.5	53.9
2020/4/6	19:00	64.5	83.0	70.7	68.2	60.7	53.9	52.5
2020/4/6	20:00	62.5	76.3	68.0	66.7	59.6	53.3	51.8
2020/4/6	21:00	59.5	76.1	64.9	63.2	56.6	50.9	49.5
2020/4/6	22:00	58.0	73.4	61.6	61.1	54.2	49.7	48.0
2020/4/6	23:00	55.6	75.0	60.8	58.1	51.7	47.3	46.4
2020/4/7	00:00	57.5	75.8	62.2	61.2	53.6	48.7	46.9
2020/4/7	01:00	60.6	84.5	65.8	63.8	56.4	50.1	48.7
2020/4/7	02:00	58.5	76.3	63.9	61.9	54.6	49.4	48.2
2020/4/7	03:00	56.0	76.9	59.4	57.1	52.2	48.7	47.1
2020/4/7	04:00	55.0	76.2	59.2	56.2	51.7	47.3	46.5
2020/4/7	05:00	55.2	73.1	59.3	57.3	52.3	48.1	47.0
2020/4/7	06:00	52.6	71.5	62.0	60.6	55.7	51.3	50.1
2020/4/7	07:00	62.1	76.3	68.6	65.4	56.7	51.2	50.1
2020/4/7	08:00	62.1	79.9	72.4	70.7	64.7	57.9	56.3
2020/4/7	09:00	67.7	81.6	73.0	71.7	65.0	59.5	57.8
2020/4/7	10:00	62.9	79.1	69.2	67.1	61.0	55.5	54.0
2020/4/7	11:00	62.9	80.7	75.3	73.7	64.1	55.2	53.6
2020/4/7	12:00	67.9	79.8	73.5	71.8	64.5	57.1	55.4

環境噪音(VL0%)

第一類或第二類聲壓區
dB(A) 法規值

第三類或第四類聲壓區
dB(A) 法規值

L(1)	66.0	L(1)	66.2
L(5)	61.3	L(5)	60.4
L(95)	57.5	L(95)	57.4
L _{eq} (24hr)	64.1	L _{eq} (24hr)	64.1
L _d	65.8	L _d	65.8
L _n	57.5	L _n	57.5
L _{dn}	66.5	L _{dn}	66.5
L _{max}	86.9	L _{max}	86.9

案件編號: FQ20200017

測點名稱: 南坑

儀器序號: NL-32 00603619

証: L_n係指日上午7時至晚上10時前

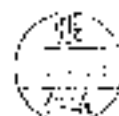
L_n係指日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{dn}係指內能音量+10dB後，再與白天內能音量求能呈平均之值

測試人: 張

審核人: 張

繪圖人員: 張



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(°C)	濕度(%)	Dew Point	方位角(°)
2020/4/13:00	0.9	12	NNH	22.4	71	4.2	13:54:52
2020/4/14:00	1.0	359	N	21.1	77	5.3	14:10:20
2020/4/15:00	0.8	6	N	20.5	80	3.8	15:32:09
2020/4/16:00	0.6	12	NNE	19.8	86	2.8	16:58:47
2020/4/17:00	0.5	350	N	18.5	96	2.5	17:15:22
2020/4/18:00	0.2	342	NNW	18.0	98	1.6	18:30:07
2020/4/19:00	0.1	18	NNE	17.8	95	1.5	19:36:12
2020/4/20:00	0.1	9	N	17.9	97	1.4	20:39:29
2020/4/21:00	0.1	359	N	18.2	95	0.9	21:00:20
2020/4/22:00	0.1	7	N	18.1	97	1.1	22:30:33
2020/4/23:00	0.4	50	NE	18.6	95	2.1	23:15:00
2020/4/24:00	0.4	18	NNE	18.7	98	2.7	00:23:26
2020/4/25:00	0.4	349	N	18.6	96	3.4	01:07:13
2020/4/26:00	0.5	345	NNW	18.1	98	1.9	02:29:47
2020/4/27:00	0.4	1	N	17.6	96	2.7	03:22:23
2020/4/28:00	0.5	21	NNE	17.8	95	2.1	04:36:29
2020/4/29:00	0.6	27	NNE	18.3	98	3.8	05:45:47
2020/4/30:00	0.8	34	NE	18.6	95	2.9	06:26:53
2020/4/31:00	0.6	356	N	18.1	96	3.9	07:07:18
2020/4/32:00	0.8	356	N	20.1	86	4.2	08:13:44
2020/4/33:00	1.0	1	N	22.8	72	5.1	09:01:46
2020/4/34:00	1.1	9	N	24.0	68	5.1	10:13:25
2020/4/35:00	1.2	2	N	24.6	65	4.4	11:35:58
2020/4/36:00	1.2	1	N	24.6	64	5.1	12:51:29

RQJ09N0017

南堤

氣象監測值

1011

4/4

3/3

4/4



日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/4/6	13:00	72.0	96.3	76.6	74.8	68.0	66.1	65.9
2020/4/6	14:00	73.6	97.4	77.5	75.5	68.4	65.9	65.7
2020/4/6	15:00	71.7	85.8	76.9	75.2	68.3	65.9	65.7
2020/4/6	16:00	73.5	89.6	78.4	77.2	70.6	66.6	66.1
2020/4/6	17:00	74.5	90.3	79.7	78.0	71.4	65.0	63.9
2020/4/6	18:00	71.6	85.5	78.0	75.9	66.4	60.2	59.1
2020/4/6	19:00	70.5	88.2	76.9	74.6	64.4	57.1	56.5
2020/4/6	20:00	69.7	85.6	75.9	73.7	62.6	57.1	56.3
2020/4/6	21:00	67.1	82.6	74.2	70.7	60.0	56.6	56.4
2020/4/6	22:00	69.0	88.9	75.7	72.5	60.1	57.7	57.4
2020/4/6	23:00	70.0	85.7	77.4	74.5	64.9	58.4	58.4
2020/4/7	00:00	67.3	82.7	74.1	70.8	61.9	57.5	57.1
2020/4/7	01:00	63.3	81.2	69.9	65.9	58.6	57.6	57.3
2020/4/7	02:00	64.0	82.9	67.4	63.6	60.3	59.4	59.3
2020/4/7	03:00	63.7	83.8	65.6	62.4	60.2	59.7	59.5
2020/4/7	04:00	64.5	82.9	67.6	65.0	58.9	57.5	57.4
2020/4/7	05:00	67.5	85.0	74.1	70.9	59.8	57.7	57.5
2020/4/7	06:00	74.9	89.2	80.5	79.0	72.0	60.8	59.4
2020/4/7	07:00	75.8	90.4	81.3	79.6	72.5	61.4	59.7
2020/4/7	08:00	72.1	90.1	78.0	76.0	66.4	60.4	59.6
2020/4/7	09:00	71.7	98.5	76.6	74.6	64.9	60.2	59.6
2020/4/7	10:00	71.2	87.8	77.3	75.0	66.0	62.0	61.5
2020/4/7	11:00	71.0	90.2	76.5	74.5	66.4	62.9	62.5
2020/4/7	12:00	70.5	91.8	76.0	73.8	65.1	63.4	62.1

環境噪聲(VI.01)

第一類聲環境標準適用		第二類聲環境標準適用	
	dB(A)		dB(A)
L _{eq} (T)	72.4	L _{eq} (T)	72.0
L ₉₀ (T)	68.3	L ₉₀ (T)	68.5
L ₁ (夜)	65.8	L ₁ (夜)	58.8
L _{eq} (24hr)	71.7	L _{eq} (24hr)	71.2
L _d	72.2	L _d	72.7
L _n	68.9	L _n	68.9
L _{dn}	73.9	L _{dn}	75.9
L _{max}	98.2	L _{max}	94.3

測點編號：FG109N0117

測點名稱：許厝港(2)區社

儀器編號：NI-4201182888

評：L_{eq}為每日上午7時至晚上10時前
L_n為每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
L_{dn}為夜間的能量+10dB後，再與白天日間能量顯示能量平均之值

檢測人員：

許志強

趙國鈞

審核人員：



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(°C)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2020/4/6 13:00	1.6	271	W	22.2	74	5.7	13:21:24
2020/4/6 14:00	1.4	279	W	21.2	81	5.6	14:23:54
2020/4/6 15:00	1.0	273	W	20.8	83	3.9	15:09:34
2020/4/6 16:00	1.2	262	W	19.9	90	4.1	16:05:56
2020/4/6 17:00	0.7	268	W	18.8	96	3.0	17:02:08
2020/4/6 18:00	0.9	89	E	18.2	98	2.6	18:22:50
2020/4/6 19:00	0.2	237	WSW	18.2	95	1.3	19:23:51
2020/4/6 20:00	0.2	269	W	18.2	98	0.9	20:24:30
2020/4/6 21:00	0.5	71	ENE	18.5	97	1.7	21:29:38
2020/4/6 22:00	0.3	112	ESE	18.4	98	1.2	22:13:35
2020/4/6 23:00	0.7	245	WSW	18.6	96	2.3	23:49:05
2020/4/7 00:00	0.8	262	W	19.0	98	3.1	00:19:59
2020/4/7 01:00	0.8	265	W	18.8	96	3.4	01:55:11
2020/4/7 02:00	0.7	319	NW	18.4	95	2.5	02:37:42
2020/4/7 03:00	1.3	92	E	18.0	97	5.5	03:25:23
2020/4/7 04:00	0.9	271	W	18.1	95	3.9	04:19:42
2020/4/7 05:00	1.1	261	W	18.4	95	4.6	05:15:00
2020/4/7 06:00	1.0	305	NW	18.5	98	4.5	06:18:51
2020/4/7 07:00	1.2	322	NW	19.0	98	5.9	07:23:27
2020/4/7 08:00	1.3	291	WNW	20.1	89	6.0	08:00:03
2020/4/7 09:00	1.7	274	W	22.1	77	5.0	09:00:03
2020/4/7 10:00	2.1	257	WSW	23.0	74	7.1	10:53:37
2020/4/7 11:00	2.2	255	WSW	23.4	72	7.5	11:50:40
2020/4/7 12:00	2.1	253	WSW	24.0	69	7.1	12:32:47

案件編號: FQ109N0117
 測點名稱: 許厝港校(舊址)
 儀器序號: VS_C8168(11107)

丁志強 2020.4.7



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/6	13:00	65.0	83.3	71.1	68.9	60.2	55.5	52.0
2020/4/6	14:00	65.5	88.1	71.7	68.2	59.9	54.0	52.5
2020/4/6	15:00	65.7	82.4	71.7	68.5	60.5	53.5	51.6
2020/4/6	16:00	64.5	80.8	69.9	67.0	59.3	53.3	51.3
2020/4/6	17:00	68.3	91.6	73.6	70.4	61.4	59.1	58.4
2020/4/6	18:00	64.4	83.7	70.1	67.2	60.1	56.9	56.4
2020/4/6	19:00	66.5	92.9	70.7	68.1	59.3	52.4	51.3
2020/4/6	20:00	63.9	84.5	69.8	67.1	58.7	53.5	52.7
2020/4/6	21:00	62.0	82.7	68.0	65.5	55.1	49.3	48.6
2020/4/6	22:00	63.2	84.5	69.0	67.0	57.0	51.7	49.9
2020/4/6	23:00	66.1	86.2	71.7	69.7	62.7	53.6	52.6
2020/4/7	00:00	62.3	80.7	68.9	66.0	54.8	48.5	47.6
2020/4/7	01:00	61.7	77.9	68.5	64.8	53.8	49.3	48.5
2020/4/7	02:00	63.0	80.9	68.4	65.1	59.1	51.2	48.6
2020/4/7	03:00	62.9	81.5	69.5	65.6	54.6	48.3	47.4
2020/4/7	04:00	66.0	86.1	70.6	68.5	56.9	49.4	46.5
2020/4/7	05:00	65.7	87.7	72.0	68.5	58.3	50.5	49.0
2020/4/7	06:00	72.4	97.5	77.6	75.2	64.7	57.7	55.5
2020/4/7	07:00	72.3	92.1	78.5	76.7	69.3	61.0	58.5
2020/4/7	08:00	68.0	86.7	74.0	72.0	63.7	57.1	55.7
2020/4/7	09:00	66.9	87.6	72.8	70.5	60.6	55.9	54.2
2020/4/7	10:00	65.3	84.6	71.8	69.1	60.0	55.4	54.2
2020/4/7	11:00	65.6	83.8	71.8	69.4	61.1	56.6	55.5
2020/4/7	12:00	67.3	96.2	71.5	69.0	60.6	55.0	54.0

環境噪聲(VL10)

	第一項噪聲- 路行制度		第二項噪聲- 路行制度	
	dB(A)	法規值	dB(A)	法規值
L ₁ (1)	68.1		L ₁ (1)	67.5
L ₁ (2)	63.1		L ₁ (2)	63.1
L ₁ (3)	64.1		L ₁ (3)	66.5
L _{eq} (4h)	66.8		L _{eq} (24h)	66.8
L _d	67.1		L _d	67.1
L _n	66.8		L _n	66.2
L _{dn}	72.8		L _{dn}	72.8
L _{max}	97.5		L _{max}	97.5

案件編號：HQ1080017

測點名稱：豐安國小(豐安路外邊路豐安路邊)

儀器序號：NL32000348

注：1. 測點每日上午7時至晚上10時前

2. 測點每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

3. 測點為夜間噪聲量L_{dn}後，再與白天均態噪聲量求能量平均之值

檢測人員：

王冠 張明

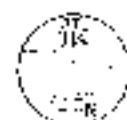
審核人員：



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2020/4/6 13:00	3.4	5	N	22.0	76	8.7	13:59:03
2020/4/6 14:00	3.3	6	N	20.8	82	8.5	14:33:57
2020/4/6 15:00	2.5	7	N	20.3	85	7.0	15:30:12
2020/4/6 16:00	2.8	5	N	19.4	91	8.1	16:41:25
2020/4/6 17:00	2.2	9	N	18.3	95	5.4	17:00:15
2020/4/6 18:00	1.5	26	NNE	17.9	95	4.0	18:00:03
2020/4/6 19:00	0.8	6	N	17.7	96	2.6	19:38:28
2020/4/6 20:00	0.8	10	N	17.8	96	1.9	20:59:14
2020/4/6 21:00	1.0	31	NNE	18.1	96	2.7	21:15:51
2020/4/6 22:00	0.6	18	NNE	18.1	98	1.8	22:00:15
2020/4/6 23:00	1.7	357	N	18.3	98	4.6	23:34:47
2020/4/7 00:00	1.8	6	N	18.7	96	4.8	00:59:55
2020/4/7 01:00	2.1	8	N	18.6	95	5.2	01:14:33
2020/4/7 02:00	2.0	13	NNE	18.1	93	5.2	02:16:15
2020/4/7 03:00	1.8	26	NNE	17.7	96	5.5	03:00:06
2020/4/7 04:00	2.1	4	N	17.8	98	5.7	04:19:35
2020/4/7 05:00	2.8	6	N	18.2	97	6.9	05:29:02
2020/4/7 06:00	2.7	5	N	18.1	96	7.4	06:57:36
2020/4/7 07:00	2.7	7	N	18.5	97	6.1	07:10:41
2020/4/7 08:00	3.1	6	N	19.9	88	8.7	08:32:44
2020/4/7 09:00	3.9	6	N	21.6	79	9.5	09:53:29
2020/4/7 10:00	4.3	4	N	22.5	71	10.3	10:14:01
2020/4/7 11:00	4.7	4	N	22.6	77	11.1	11:21:10
2020/4/7 12:00	4.4	3	N	22.9	75	10.5	12:46:24

案件編號: PQ109N0117
 測點名稱: 豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
 儀器序號: VS-C5161(1105)

王冠 11/1/21



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	濕度(%)	濕度(%)	風向變換次數	風向變換時間
2020-4-13 13:00	1.5	25	NNE	20.6	74	4.8	13:47:51
2020-4-13 14:00	1.8	29	NNE	20.4	79	6.0	14:00:10
2020-4-13 15:00	2.0	33	NNE	21.3	72	6.6	15:23:07
2020-4-13 16:00	1.8	38	NE	20.7	77	6.2	16:18:34
2020-4-13 17:00	1.3	43	NE	20.2	80	4.6	17:23:20
2020-4-13 18:00	1.3	28	NNE	19.3	86	5.1	18:31:44
2020-4-13 19:00	1.0	32	NNE	18.0	95	3.0	19:00:12
2020-4-13 20:00	0.7	62	ENE	17.7	95	2.6	20:47:17
2020-4-13 21:00	0.3	0	N	17.5	98	1.3	21:34:42
2020-4-13 22:00	0.1	343	NNW	17.6	98	1.0	22:00:50
2020-4-13 23:00	0.2	42	NE	17.9	98	1.5	23:47:09
2020-4-14 00:00	0.1	42	NE	17.9	97	1.8	00:04:05
2020-4-14 01:00	0.7	333	NNW	18.1	95	2.9	01:26:30
2020-4-14 02:00	0.8	7	N	18.5	96	2.8	02:07:03
2020-4-14 03:00	0.9	32	NNE	18.2	95	3.3	03:29:54
2020-4-14 04:00	1.0	52	NE	17.9	95	4.4	04:53:57
2020-4-14 05:00	1.0	57	ENE	17.5	98	5.1	05:26:18
2020-4-14 06:00	1.0	24	NNE	17.5	97	3.8	06:35:24
2020-4-14 07:00	1.3	28	NNE	17.7	97	5.1	07:23:51
2020-4-14 08:00	1.6	36	NE	17.7	94	5.4	08:20:45
2020-4-14 09:00	1.6	61	ENE	18.3	90	5.7	09:08:39
2020-4-14 10:00	1.8	44	NE	19.0	85	5.8	10:21:26
2020-4-14 11:00	2.0	35	NE	20.5	78	6.5	11:47:57
2020-4-14 12:00	2.6	35	NE	21.1	76	9.7	12:47:39

WQ109N0117

西濱大橋

氣象監測值

VS1113(1114)

4/14

15:30

4/14



日期	時間	Lda	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/4/5	13:00	47.7	52.5	55.6	51.9	42.7	38.0	36.6
2020/4/5	14:00	48.3	54.7	55.5	51.5	41.8	36.3	35.5
2020/4/5	15:00	49.0	55.6	57.5	53.0	41.7	35.4	34.7
2020/4/5	16:00	48.1	56.1	54.8	50.0	40.2	35.2	34.5
2020/4/5	17:00	42.8	55.1	52.0	48.6	39.3	34.4	33.9
2020/4/5	18:00	41.8	53.7	49.7	46.5	37.3	31.7	30.9
2020/4/6	19:00	44.7	54.0	52.5	48.6	36.2	30.2	30.0
2020/4/6	20:00	42.0	57.0	50.0	45.7	37.3	31.8	31.0
2020/4/6	21:00	42.7	55.8	51.0	49.5	36.9	33.0	32.2
2020/4/6	22:00	43.8	58.2	51.7	46.7	38.4	31.7	30.6
2020/4/6	23:00	42.9	56.9	51.3	46.9	37.5	30.7	30.3
2020/4/7	00:00	43.4	51.9	51.1	46.3	37.2	32.1	31.5
2020/4/7	01:00	45.2	50.4	52.8	49.6	39.4	34.3	33.5
2020/4/7	02:00	43.9	56.8	52.2	48.6	38.2	31.7	31.1
2020/4/7	03:00	43.6	57.9	51.6	48.0	39.7	32.5	31.2
2020/4/7	04:00	44.3	52.9	52.0	46.4	37.7	30.3	30.1
2020/4/7	05:00	43.6	55.2	51.0	47.6	39.7	33.6	32.8
2020/4/7	06:00	44.9	57.8	52.0	49.3	40.9	35.0	34.2
2020/4/7	07:00	48.9	61.2	55.7	53.6	43.2	36.4	35.4
2020/4/7	08:00	46.8	62.6	54.3	50.0	40.8	34.1	33.2
2020/4/7	09:00	45.9	59.1	53.5	49.6	41.4	36.1	35.6
2020/4/7	10:00	46.4	58.9	52.8	50.7	42.0	36.9	35.6
2020/4/7	11:00	47.9	61.1	55.4	52.0	42.5	36.5	35.5
2020/4/7	12:00	46.8	60.6	54.1	51.1	41.2	33.4	32.5

環境監測

案件編號: FQ109N0117
 測點名稱: J115
 儀器序號: VM-53A 0385172
 檢校方法: NIEA P204.00C

LV10 (1) 50.7 d(B)
 LV10 夜 48.1 d(B)
 LV10(24h 等效) 49.8 d(B)

4/4 監製 4/4



日期	時間	Leq	Lmax	1.5	2.10	1.50	1.90	1.95
2020/4/6	13:00	39.2	56.2	45.7	43.2	33.3	30.0	30.0
2020/4/6	14:00	35.2	48.5	41.8	40.2	30.4	30.0	30.0
2020/4/6	15:00	34.0	48.9	42.1	37.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	16:00	36.5	47.7	43.7	41.0	32.1	30.0	30.0
2020/4/6	17:00	35.9	50.5	42.2	39.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	18:00	37.6	50.1	45.0	42.2	31.1	30.0	30.0
2020/4/6	19:00	35.7	48.6	42.9	40.3	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	20:00	35.4	53.4	42.0	38.9	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	21:00	34.5	46.9	41.0	38.5	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	22:00	35.0	52.7	41.3	37.3	30.4	30.0	30.0
2020/4/6	23:00	34.1	48.7	42.2	35.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	00:00	32.3	44.2	37.2	34.6	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	01:00	30.7	43.6	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	02:00	30.3	40.7	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	03:00	30.1	36.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	04:00	30.0	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	05:00	42.9	50.2	41.2	31.1	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	06:00	30.6	41.6	33.0	30.3	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	07:00	33.9	52.0	39.5	35.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	08:00	34.2	49.1	40.8	38.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	09:00	37.0	53.5	43.9	39.8	30.4	30.0	30.0
2020/4/7	10:00	36.4	52.7	44.0	40.2	30.2	30.0	30.0
2020/4/7	11:00	38.8	55.4	45.9	42.0	31.0	30.0	30.0
2020/4/7	12:00	37.7	55.1	44.7	40.8	30.0	30.0	30.0

環境監測值

案件編號: FQ109N0117
 測點名稱: 南堤
 儀器序號: VM-53A 00472937
 檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 (1) 40.3 d(B)
 LV10 (夜) 34.0 d(B)
 LV10(24小時值) 38.7 d(B)

9/9 (總值) 0/1



日期	時間	Leq	Lmax	1.5	1.10	1.50	1.05	1.95
2020/4/6	13:00	44.6	60.7	54.2	48.8	33.4	30.1	30.0
2020/4/6	14:00	43.3	59.2	53.2	46.4	32.2	30.0	30.0
2020/4/6	15:00	41.5	57.1	49.9	44.6	34.4	30.2	30.1
2020/4/6	16:00	42.3	56.3	49.6	48.1	35.3	30.5	30.0
2020/4/6	17:00	44.8	60.4	52.8	50.5	37.4	30.0	30.0
2020/4/6	18:00	41.0	57.2	50.0	43.3	31.1	30.0	30.0
2020/4/6	19:00	41.3	57.9	50.4	41.3	30.4	30.0	30.0
2020/4/6	20:00	39.3	55.0	47.4	41.5	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	21:00	40.6	58.0	50.3	40.4	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	22:00	40.2	57.0	49.3	42.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	23:00	54.7	51.1	42.8	38.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	00:00	36.5	52.4	45.4	39.9	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	01:00	42.7	60.5	52.0	42.5	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	02:00	38.5	54.7	48.1	41.6	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	03:00	41.6	53.6	50.2	39.8	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	04:00	41.7	53.8	51.5	40.8	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	05:00	41.5	57.8	51.8	45.1	31.1	30.0	30.0
2020/4/7	06:00	41.6	54.7	48.9	45.7	36.9	30.7	30.3
2020/4/7	07:00	45.3	61.8	53.8	49.2	36.4	30.5	30.1
2020/4/7	08:00	44.9	60.6	52.8	49.7	36.5	30.1	30.0
2020/4/7	09:00	46.9	64.8	56.0	49.8	34.6	30.0	30.0
2020/4/7	10:00	46.1	60.1	55.0	51.5	34.1	30.0	30.0
2020/4/7	11:00	45.7	60.4	54.7	50.9	35.7	30.0	30.0
2020/4/7	12:00	44.2	57.5	52.9	49.5	32.6	30.0	30.0

環境監視値

文件編號: FQ109N0117
 測試名稱: 許厝港校(254)
 儀器序號: VM-53A 00515276
 檢驗方法: NIEA P204.90C

1.V10 □ 48.5 d(B)
 1.V10 複 42.3 d(B)
 1.V10(24小時值) 46.9 d(B)

丁 志 宏 2020.4.9



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	1.5	1.0	1.50	1.90	1.95
2020/4/6	13:00	45.9	55.8	52.3	51.0	41.1	31.7	30.6
2020/4/6	14:00	46.2	56.5	51.9	51.1	42.5	31.5	31.1
2020/4/6	15:00	45.5	54.9	52.6	50.8	39.7	30.7	30.5
2020/4/6	16:00	45.3	56.8	52.2	50.7	40.7	32.1	31.1
2020/4/6	17:00	42.7	53.2	50.1	47.9	37.1	31.3	30.7
2020/4/6	18:00	43.8	53.8	50.3	48.7	37.7	30.6	30.0
2020/4/6	19:00	44.5	56.1	51.2	49.9	39.7	31.2	31.1
2020/4/6	20:00	44.0	57.3	52.6	49.1	37.0	30.0	30.0
2020/4/6	21:00	43.2	57.2	51.5	48.8	35.4	30.0	30.0
2020/4/6	22:00	44.0	57.3	52.1	49.5	31.2	30.0	30.0
2020/4/6	23:00	40.1	52.0	47.8	45.9	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	00:00	42.1	54.0	49.5	48.2	34.4	30.0	30.0
2020/4/7	01:00	45.4	58.3	52.3	50.9	37.7	30.1	30.0
2020/4/7	02:00	43.4	56.6	51.4	49.2	32.4	30.0	30.0
2020/4/7	03:00	43.8	57.9	51.9	49.6	34.8	30.0	30.0
2020/4/7	04:00	44.6	54.8	51.6	50.9	38.9	30.2	30.0
2020/4/7	05:00	44.1	55.6	51.6	50.4	36.2	30.0	30.0
2020/4/7	06:00	45.0	60.2	53.1	50.3	38.0	30.6	30.2
2020/4/7	07:00	43.8	54.2	49.9	47.8	41.1	34.3	33.0
2020/4/7	08:00	45.5	57.0	52.6	50.0	41.5	31.8	30.8
2020/4/7	09:00	46.4	58.6	53.2	51.3	42.7	33.0	32.0
2020/4/7	10:00	47.2	56.0	53.0	51.8	44.0	34.4	33.1
2020/4/7	11:00	46.5	57.0	53.2	51.5	41.4	32.0	30.9
2020/4/7	12:00	45.1	54.8	52.0	50.7	39.4	31.8	31.1

環境監測值

案件編號: PQ109ND117
 測點名稱: 豐安國小(一號路外道路豐安路段)
 儀器序號: VM-53A 00304730
 檢驗方法: NIEA P204.90C
 L_{V10} L 50.3 d(B)
 L_{V10} 夜 49.6 d(B)
 L_{V10}(24小時) 50.0 d(B)

王冠 2020.4.7



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/6	13:30	47.0	60.3	55.0	52.6	38.6	33.2	32.5
2020/4/6	14:30	47.1	62.9	55.6	51.8	38.7	32.3	31.3
2020/4/6	15:30	45.4	56.2	53.5	51.2	38.7	32.3	31.4
2020/4/6	16:30	45.7	58.6	53.8	51.3	37.8	31.6	30.8
2020/4/6	17:30	47.3	62.2	55.6	53.0	41.2	34.5	34.0
2020/4/6	18:30	44.4	59.9	53.7	48.7	35.2	30.1	30.1
2020/4/6	19:30	44.0	60.4	54.4	48.0	30.9	30.0	30.0
2020/4/6	20:30	35.6	54.3	45.5	36.8	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	21:30	46.7	60.9	56.7	48.4	31.9	30.0	30.0
2020/4/6	22:30	41.0	61.3	53.6	48.5	30.1	30.0	30.0
2020/4/6	23:30	37.3	55.6	46.8	37.9	30.2	30.0	30.0
2020/4/7	00:30	40.3	57.3	48.1	41.8	31.2	30.0	30.0
2020/4/7	01:30	39.8	57.8	49.7	41.6	30.4	30.0	30.0
2020/4/7	02:30	31.5	47.4	39.7	33.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	03:30	45.8	62.2	55.8	46.8	32.0	30.0	30.0
2020/4/7	04:30	46.0	64.8	55.1	46.4	30.9	30.0	30.0
2020/4/7	05:30	45.3	60.1	53.2	49.8	35.7	30.5	30.2
2020/4/7	06:30	46.8	60.4	55.1	52.0	37.5	32.3	31.4
2020/4/7	07:30	48.3	62.5	56.5	54.5	39.6	32.4	31.7
2020/4/7	08:30	46.8	59.8	55.0	52.2	38.3	32.1	31.1
2020/4/7	09:30	44.8	58.6	53.1	50.9	35.9	30.4	30.2
2020/4/7	10:30	44.3	57.2	52.0	50.2	34.9	30.6	30.3
2020/4/7	11:30	45.5	57.4	53.5	51.7	36.8	30.8	30.3
2020/4/7	12:30	46.7	58.0	54.8	52.5	38.5	31.7	31.0

環境監測值

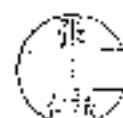
案件編號: FQ109N0117
 測點名稱: 經濟大樓
 儀器序號: VM-53A 00472938
 檢驗方法: NIEA C204.90C

L_{V10} 日 51.4 d(B)
 L_{V10} 夜 47.2 d(B)
 L_{V10}(24小時值) 50.1 d(B)

4/6

圖章

4/6



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731

傳真：(04)22916133

專案編號：2019121701

噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0243

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/04/13-14

報告日期：2020/04/29

檢測人員：陳柏穎

聯絡人：蕭敏裕

報告編號：109N0243-001

採樣行程代碼：FQNV200413A03

備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：黃和

檢驗室主管(簽章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 認可	測點名稱		橋頭國小
	採樣座標 /時間		X:175886 Y:2632748
	時段	檢測結果	2020/04/13-14
*	L _日	檢測值dB(A)	68.1
		法規值dB(A)	69.0
	L _晚	檢測值dB(A)	67.4
		法規值dB(A)	65.0
	L _夜	檢測值dB(A)	61.4
		法規值dB(A)	62.0
管制區標準類屬			●道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之道路
註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。			
2.道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署 空字第0990006225D號			
3."●"橋頭國小測站依雲林縣環境保護局，府環空二字第1083642769號列為特定噪音管制區。			
4.測點時間：04/13 13:00-04/14 13:00 (24h)。			
5.檢驗方法：NIEA P201.96C。			





「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

振動監測總表

是否 經 認可	測點名稱		橋頭國小
	採樣座標 /時間		X:175886 Y:2632748
	時 段		2020/04/13-14
	檢測結果		
	L _{V10d}	檢測值dB(A)	46.6
		法規值dB(A)	65.0
	L _{V10夜}	檢測值dB(A)	40.9
		法規值dB(A)	60.0
L _{V10} (24hr監測值) dB			45.0
日本振動規則法施行細則區域區分			第一種區域
註：1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則 第二條第一項第一～二款。 第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則 第二條第一項第三～四款。 2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。 3. 振動時段區分：L _{V10d} -指上午7時至晚上9時 L _{V10夜} -指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時 4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。			





日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/13	13:00	65.0	83.0	71.5	69.2	53.2	51.9	50.5
2020/4/13	14:00	67.5	85.9	74.0	70.0	54.0	52.7	51.2
2020/4/13	15:00	68.2	84.0	73.2	71.0	55.3	52.5	51.9
2020/4/13	16:00	70.0	91.8	74.9	72.6	55.5	51.7	50.5
2020/4/13	17:00	69.8	87.1	75.4	73.4	55.4	52.2	51.1
2020/4/13	18:00	70.4	86.5	75.9	73.9	56.7	52.9	50.5
2020/4/13	19:00	68.5	86.9	72.9	71.8	54.4	50.8	51.6
2020/4/13	20:00	66.9	87.1	72.3	70.7	52.9	54.7	52.7
2020/4/13	21:00	67.9	96.4	72.1	69.6	60.1	59.6	48.5
2020/4/13	22:00	64.8	81.6	71.5	68.4	56.0	45.8	42.8
2020/4/13	23:00	65.2	97.2	69.4	66.3	49.5	41.9	40.8
2020/4/14	00:00	62.1	80.5	69.5	66.2	48.5	41.3	40.5
2020/4/14	01:00	62.1	85.8	69.0	64.5	45.9	37.0	36.0
2020/4/14	02:00	52.5	76.0	52.4	49.1	41.1	36.7	35.6
2020/4/14	03:00	54.9	79.2	55.6	51.1	40.0	32.8	33.1
2020/4/14	04:00	54.5	78.7	56.2	52.6	41.9	35.3	34.3
2020/4/14	05:00	59.0	80.1	63.6	59.6	50.7	42.7	40.5
2020/4/14	06:00	61.9	82.8	71.3	68.9	57.2	50.3	49.2
2020/4/14	07:00	60.7	87.8	74.8	72.9	66.5	58.7	56.9
2020/4/14	08:00	68.1	87.5	73.8	71.7	65.6	54.6	52.8
2020/4/14	09:00	67.0	94.8	72.6	70.4	62.5	55.0	53.5
2020/4/14	10:00	66.0	86.1	71.6	69.2	59.9	52.5	51.3
2020/4/14	11:00	67.1	91.8	72.4	69.9	60.5	53.2	51.8
2020/4/14	12:00	66.0	82.8	71.9	69.5	60.5	50.5	49.3

環境噪音(VL90)

第一類或第二類管制區		第三類或第四類管制區	
	dB(A) 法規值		dB(A) 法規值
L ₁₀	68.1	L ₁₀	68.3
L ₅₀	67.1	L ₅₀	66.7
L ₉₀	61.4	L ₉₀	61.5
L _{eq} (24hr)	66.7	L _{eq} (24hr)	66.7
L _d	68.2	L _d	68.2
L _n	62.0	L _n	62.0
L _{dn}	70.0	L _{dn}	70.0
L _{max}	97.2	L _{max}	97.2

案件編號: PQ109N0243

測站名稱: 橋頭國小

儀器序號: NL-52 00263573

註:

L_{eq}為每日上午7時至晚上10時前

L_n為每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{dn}為夜間時段之聲量-10dB後，再與白天時段聲量求能計平均之值



檢閱人員: 張

審核人員: 王

日期时间	风速(m/s)	风向(°)	风向缩写	湿度(%)	温度(°C)	气压(hPa)	备注
2020-11-13 12:00	2.1	152	SSE	22.2	40	7.9	13:32:39
2020-11-13 14:00	2.3	152	SSE	21.9	42	8.6	14:48:45
2020-11-13 15:00	2.3	145	SE	22.5	42	8.2	15:51:25
2020-11-13 16:00	2.2	141	SE	22.0	47	6.4	16:19:20
2020-11-13 17:00	2.0	134	SE	21.0	50	7.0	17:00:03
2020-11-13 18:00	1.8	129	SE	19.8	52	6.0	18:00:01
2020-11-13 19:00	1.7	122	ESE	18.8	55	4.5	19:09:14
2020-11-13 20:00	1.4	118	ESE	18.1	53	3.7	20:25:13
2020-11-13 21:00	0.5	125	SE	17.1	59	3.1	21:06:15
2020-11-13 22:00	0.1	240	WSW	16.2	64	1.0	22:01:02
2020-11-13 23:00	0.3	262	W	16.5	63	1.1	23:58:57
2020-11-14 00:00	0.1	107	ESE	15.6	68	1.1	00:02:37
2020-11-14 01:00	0.1	257	WSW	14.9	75	1.8	01:14:44
2020-11-14 02:00	0.3	237	WSW	15.4	71	1.2	02:36:16
2020-11-14 03:00	0.4	107	ESE	15.6	73	1.6	03:22:09
2020-11-14 04:00	0.0	84	E	15.3	76	0.3	04:29:58
2020-11-14 05:00	0.0	68	ENE	15.5	76	0.7	05:59:36
2020-11-14 06:00	0.1	87	E	16.0	75	1.2	06:36:48
2020-11-14 07:00	0.0	81	E	17.3	74	0.6	07:31:47
2020-11-14 08:00	0.0	357	N	20.0	65	1.0	08:01:22
2020-11-14 09:00	0.1	321	NW	22.7	53	1.2	09:21:48
2020-11-14 10:00	0.1	300	WNW	23.4	50	1.4	10:33:20
2020-11-14 11:00	0.2	298	WNW	24.5	49	2.1	11:17:06
2020-11-14 12:00	0.6	291	WNW	25.8	46	2.6	12:30:25

EQ109N0243

杨西河小学

气象站基值

VS_C5154(11106)

40/100



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/13	13:00	41.2	53.8	48.2	44.9	36.7	32.4	32.0
2020/4/13	14:00	41.6	54.7	48.5	46.1	37.4	32.3	31.8
2020/4/13	15:00	42.3	53.9	49.1	46.0	39.3	34.5	34.2
2020/4/13	16:00	41.9	53.3	47.7	45.8	39.5	34.2	33.1
2020/4/13	17:00	44.4	58.1	50.2	48.9	41.6	35.8	34.7
2020/4/13	18:00	37.1	47.9	43.0	41.7	33.7	31.2	30.2
2020/4/13	19:00	37.5	52.9	44.6	41.4	32.8	30.6	30.3
2020/4/13	20:00	37.3	51.4	44.3	41.7	32.3	30.2	30.1
2020/4/13	21:00	36.3	48.8	42.4	39.7	31.8	30.0	30.0
2020/4/13	22:00	34.5	46.8	41.0	38.7	33.9	30.0	30.0
2020/4/13	23:00	36.4	50.4	44.1	40.0	31.7	30.0	30.0
2020/4/14	00:00	33.9	42.6	39.3	38.2	30.9	30.0	30.0
2020/4/14	01:00	38.7	55.8	46.9	43.4	30.1	30.0	30.0
2020/4/14	02:00	32.3	41.5	37.5	35.3	30.6	30.0	30.0
2020/4/14	03:00	34.1	48.7	42.2	36.8	30.2	30.0	30.0
2020/4/14	04:00	35.2	52.0	41.8	37.9	31.1	30.0	30.0
2020/4/14	05:00	35.8	50.3	45.0	41.7	30.9	30.0	30.0
2020/4/14	06:00	41.3	56.0	48.8	46.0	34.6	30.1	30.1
2020/4/14	07:00	41.2	56.7	48.5	46.1	36.7	32.8	31.2
2020/4/14	08:00	45.9	61.0	53.6	50.6	43.1	32.2	31.2
2020/4/14	09:00	44.5	53.5	50.3	48.6	42.4	37.3	36.5
2020/4/14	10:00	43.6	55.4	50.6	47.6	39.4	34.6	33.6
2020/4/14	11:00	42.8	54.8	49.7	47.5	38.7	33.6	33.0
2020/4/14	12:00	39.6	50.6	45.8	43.6	37.1	33.1	31.9

環境監測值

案件編號: PQ106N0243
 測點名稱: 橋頭國小
 儀器序號: VM-53A 03472937
 檢驗方法: NIEA-P204.90C

LV10 日 46.6 d(B)
 LV10 夜 40.9 d(B)
 LV10(24小時值) 45.0 d(B)

946



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731
傳真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0117

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/04/06-07

報告日期：2020/04/27

檢測人員：陳柏穎、蔡濱隆

聯絡人：蕭敏裕

報告編號：109N0117-007

FQNV200406A07、FQNV200406A08、
行程編號：FQNV200406A09

備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三) 本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)
無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)
有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人：詹昌龍

檢驗室主任：劉易松



劉易松



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測
與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標 /時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時 段	檢測結果	2020/04/06-07		
*	L _日	檢測值 dB(A)	61.1	63.6	61.5
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	L _晚	檢測值 dB(A)	56.5	60.3	58.4
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	L _夜	檢測值 dB(A)	57.4	58.2	60.9
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		
註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。 2. 噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。 3. 測點時間：04/06 13:00-04/07 13:00 (24h)。 4. 檢驗方法：NIEA P201.96C。					



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測
與數據分析」計畫

振動監測總表

是否 經 許可	測點名稱 採樣座標 /時間	時 段	檢測結果	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
				X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
				2020/04/06-07		
	L _{V10日}	檢測值dB	32.8	41.7	45.1	
		法規值dB	70.0	70.0	70.0	
	L _{V10夜}	檢測值dB	30.7	39.6	43.6	
		法規值dB	65.0	65.0	65.0	
L _{V10(24hr監測值)} dB			32.1	41.0	44.5	
日本振動規制法施行細則區域區分			第二種區域			
註： 1.振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則 第二條第一項第一～二款。 第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則 第二條第一項第三～四款。 2.法規值係參考日本振動規制法施行細則。 3.振動時段區分：L _{V10日} -指上午7時至晚上9時 L _{V10夜} -指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時 4.檢驗方法：NIEA P204.90C。						





日期	時間	L _{eq}	L _{max}	1.5	2.0	1.50	1.90	1.95
2020/4/6	13:00	59.1	75.3	65.0	61.9	51.8	48.4	47.8
2020/4/6	14:00	58.3	76.7	64.2	61.2	52.5	49.1	48.4
2020/4/6	15:30	60.6	86.4	66.1	62.5	52.0	45.5	47.8
2020/4/6	16:00	60.5	76.9	66.4	63.7	55.2	49.6	48.5
2020/4/6	17:00	65.5	76.3	70.9	69.4	63.1	55.6	55.2
2020/4/6	18:30	60.7	76.3	67.5	65.2	53.9	48.2	47.5
2020/4/6	19:00	57.7	77.0	64.1	60.1	47.1	44.3	43.8
2020/4/6	20:00	58.2	75.8	65.7	62.8	46.9	44.4	44.0
2020/4/6	21:00	54.9	70.1	59.2	52.5	43.1	43.6	43.3
2020/4/6	22:00	55.4	77.7	58.1	51.5	45.5	43.9	43.5
2020/4/6	23:00	55.9	73.4	63.3	57.9	46.9	44.9	44.6
2020/4/7	00:00	57.5	80.4	62.2	58.6	46.8	42.1	41.4
2020/4/7	01:00	58.5	77.8	64.6	55.5	46.4	44.1	43.5
2020/4/7	02:00	59.1	77.7	64.6	57.5	47.5	43.7	42.9
2020/4/7	03:00	55.5	74.9	59.1	52.0	44.4	41.9	41.3
2020/4/7	04:00	54.3	76.8	55.5	49.8	43.9	41.2	40.6
2020/4/7	05:00	56.8	75.4	61.6	53.3	50.9	45.7	44.2
2020/4/7	06:00	59.1	76.4	65.7	62.9	53.7	46.5	48.8
2020/4/7	07:30	64.1	76.5	68.8	67.5	62.5	54.1	52.7
2020/4/7	08:00	61.5	74.7	67.7	65.6	55.8	51.7	50.9
2020/4/7	09:00	58.8	76.5	65.0	61.0	53.7	50.6	50.0
2020/4/7	10:00	60.5	85.1	66.3	63.1	53.8	50.6	49.9
2020/4/7	11:00	60.0	76.0	66.7	63.4	55.0	51.6	51.0
2020/4/7	12:00	59.7	76.4	66.4	62.6	54.7	51.1	50.2

環境噪音(VL100)

第一類或第二類管制區		第三類或第四類管制區	
	dB(A) 法規值		dB(A) 法規值
L _{1/1}	61.9	L _{1/1}	61.1
L _{10%}	56.9	L _{10%}	56.5
L _{1/3}	56.9	L _{1/3}	57.4
L _{eq(24hr)}	59.7	L _{eq(24hr)}	59.7
L _d	60.8	L _d	60.8
L _n	57.2	L _n	57.2
L _{dn}	64.5	L _{dn}	64.5
L _{max}	86.4	L _{max}	86.4

文件編號：EQ109N0117

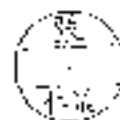
測點名稱：上堤(廠區界內)

儀器序號：NL-51.01002762

註：L_d系指：上午7時至晚上10時前

L_n系指：凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{dn}係指均能音壓(dB)後，再與白天均能音壓求能是平均之值



檢測人員： 4/6 楊建宏

審核人員： _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	降水(mm)	降水時間
2020-06-11 00	1.7	344	NNW	21.6	84	4.7	13:56:15
2020-06-11 05	1.8	348	NNW	21.0	88	4.7	14:58:23
2020-06-11 09	1.6	349	N	20.6	90	5.0	15:00:01
2020-06-11 14	1.2	342	NNW	20.0	95	3.0	16:00:03
2020-06-11 09	0.9	348	NNW	18.7	95	2.1	17:05:10
2020-06-11 14	0.8	13	NNE	18.3	98	2.3	18:24:04
2020-06-11 00	0.0	4	N	18.0	97	0.0	19:01:01
2020-06-11 04	0.0	355	N	18.2	98	0.0	20:00:01
2020-06-11 09	0.2	16	NNE	18.7	96	1.3	21:37:39
2020-06-11 14	0.1	7	N	18.5	95	1.2	22:07:40
2020-06-11 09	0.3	313	NW	18.7	95	2.4	23:59:30
2020-06-11 00	0.8	340	NNW	18.8	95	2.6	00:04:06
2020-06-11 04	0.8	341	NNW	18.7	98	2.1	01:06:12
2020-06-11 09	1.1	354	N	18.3	97	3.0	02:00:48
2020-06-11 04	0.9	8	N	17.8	98	3.2	03:13:26
2020-06-11 09	1.0	341	NNW	17.9	97	3.1	04:23:13
2020-06-11 04	1.3	336	NNW	18.4	98	5.0	05:00:07
2020-06-11 09	1.6	339	NNW	18.6	95	4.8	06:13:16
2020-06-11 04	1.5	350	N	18.1	96	4.7	07:45:31
2020-06-11 09	1.7	351	N	18.9	94	4.4	08:52:02
2020-06-11 09	2.0	350	N	20.1	89	6.4	09:49:44
2020-06-11 04	1.9	349	N	21.1	87	5.1	10:37:24
2020-06-11 09	2.0	346	NNW	21.4	86	5.9	11:15:30
2020-06-11 04	2.0	344	NNW	21.5	85	5.5	12:21:11

RQ109N0117

北堤(蘆區湖界內)

氣象監測值

VS1121

4/11

圖例



日期	時間	Leq	Lmax	1.5	1.0	1.50	1.90	1.95
2020/1/6	13:00	61.8	80.5	67.3	65.0	57.9	52.6	52.9
2020/1/6	14:00	60.9	78.7	66.7	64.1	57.3	51.2	53.7
2020/1/6	15:00	60.1	74.8	64.8	63.0	57.3	51.3	55.8
2020/1/6	16:00	61.5	79.1	66.6	64.7	58.8	54.6	54.0
2020/1/6	17:00	64.2	79.4	69.5	67.8	61.4	51.9	54.1
2020/1/6	18:00	67.1	79.7	71.5	70.4	65.7	57.6	56.5
2020/1/6	19:00	63.1	77.7	68.8	67.3	58.8	51.6	53.9
2020/1/6	20:00	61.2	75.1	66.5	65.1	57.7	55.3	52.7
2020/1/6	21:00	61.0	73.4	66.7	65.2	57.4	55.4	52.5
2020/1/6	22:00	58.2	74.5	64.2	61.6	54.0	51.2	50.5
2020/1/6	23:00	58.7	73.5	64.8	61.9	53.1	51.0	50.6
2020/1/7	00:00	51.5	75.5	67.2	65.7	57.4	52.3	51.9
2020/1/7	01:00	60.5	75.9	66.2	64.6	56.7	52.3	51.7
2020/1/7	02:00	56.1	72.9	61.1	57.6	53.4	51.6	51.2
2020/1/7	03:00	56.6	71.2	58.9	56.9	54.0	52.1	51.6
2020/1/7	04:00	55.0	70.1	57.8	55.8	52.5	50.2	49.8
2020/1/7	05:00	55.3	76.2	57.4	55.7	52.7	51.2	50.8
2020/1/7	06:00	57.3	74.7	61.6	58.9	54.5	52.0	51.5
2020/1/7	07:00	61.9	75.9	67.5	65.6	58.1	54.9	54.4
2020/1/7	08:00	67.4	80.6	72.7	71.1	65.0	60.1	59.0
2020/1/7	09:00	64.1	79.3	69.7	67.7	61.2	56.6	55.7
2020/1/7	10:00	61.9	81.9	66.5	64.7	58.5	54.8	54.2
2020/1/7	11:00	61.5	79.6	66.5	63.9	57.7	54.6	54.1
2020/1/7	12:00	63.0	85.7	68.0	65.8	59.3	55.0	54.4

環境噪聲(VL30)

第一類噪聲、類音樂區

第三類或第四類聲區、周

	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L _d (日)	65.3		L _n (日)	65.6	
L _n (晚)	61.1		L _n (夜)	61.3	
L _n (夜)	58.3		L _n (夜)	58.2	
L _{eq} (24hr)	62.0		L _{eq} (24hr)	62.0	
L _d	63.3		L _d	65.3	
L _n	58.2		L _n	58.2	
L _{en}	65.8		L _{en}	65.8	
L _{max}	85.7		L _{max}	85.7	

資料編號：HQJ03X01.7

測點名稱：新苑(綠區圍界內)

儀器序號：NC-3110572881

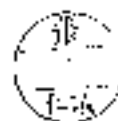
註：L_d為每日上午7時至晚上10時前

L_n為每日凌晨10時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{en}為日間噪聲量+10dB後，再與夜間噪聲量求能量平均之值

檢測人員：_____

審核人員：_____



計測時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	温度(℃)	湿度(%)	降水量(mm)	計測時刻
2020/4/13 00	0.5	350	N	22.1	70	2.6	13:42:30
2020/4/14 00	0.4	351	N	20.8	76	1.8	14:00:01
2020/4/15 00	0.6	346	NNW	20.3	79	2.4	15:36:49
2020/4/16 00	0.6	348	NNW	19.7	86	3.0	16:00:09
2020/4/17 00	0.6	89	E	18.4	98	3.0	17:00:04
2020/4/18 00	0.5	96	E	17.9	96	2.5	18:32:40
2020/4/19 00	0.6	90	E	17.7	95	1.9	19:16:35
2020/4/20 00	0.9	157	SSE	17.9	98	2.9	20:59:47
2020/4/21 00	1.2	310	NW	18.4	96	4.3	21:46:16
2020/4/22 00	1.1	355	N	18.3	95	3.3	22:01:22
2020/4/23 00	1.3	352	N	18.8	96	4.2	23:59:27
2020/4/24 00	1.3	32	NNE	18.5	98	10.4	00:50:43
2020/4/25 00	1.2	36	NE	18.4	95	5.2	01:51:52
2020/4/26 00	1.1	31	NNE	17.9	96	3.8	02:14:38
2020/4/27 00	1.1	30	NNE	17.3	97	4.3	03:21:19
2020/4/28 00	1.2	36	NE	17.3	98	4.6	04:19:29
2020/4/29 00	0.9	33	NNE	17.8	95	4.0	05:00:06
2020/4/30 00	0.9	32	NNE	18.1	97	3.0	06:00:02
2020/5/1 00	1.3	40	NE	17.6	97	10.4	07:26:12
2020/5/2 00	1.2	58	NE	19.6	86	5.2	08:27:21
2020/5/3 00	1.1	26	NNE	22.3	72	4.3	09:56:48
2020/5/4 00	1.2	23	NNE	23.5	68	4.6	10:54:58
2020/5/5 00	1.0	18	NNE	24.1	65	4.0	11:00:22
2020/5/6 00	0.8	1	N	24.1	64	2.6	12:57:58

KQ109NG017

高堤(葦垣境界内)

気象観測値

VS_C5158(11102)

4/4

(監修) 4/4



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/6	13:00	62.1	72.0	63.8	63.3	61.8	60.4	60.1
2020/4/6	14:00	62.0	71.1	63.4	62.9	61.8	60.8	60.6
2020/4/6	15:00	61.0	70.2	62.5	62.0	60.8	59.8	59.6
2020/4/6	16:00	61.4	73.7	63.2	62.5	61.2	59.8	59.5
2020/4/6	17:00	61.5	75.6	64.0	62.7	61.0	59.9	59.6
2020/4/6	18:00	59.5	73.1	61.6	60.5	59.0	57.5	57.3
2020/4/6	19:00	58.6	72.7	60.0	59.5	58.2	57.3	57.1
2020/4/6	20:00	59.2	68.5	60.7	60.0	58.8	58.0	57.5
2020/4/6	21:00	58.0	69.2	59.5	59.0	57.4	56.7	56.5
2020/4/6	22:00	57.8	67.5	59.0	58.6	57.6	56.5	56.6
2020/4/6	23:00	61.0	71.3	62.5	62.0	60.7	59.7	59.3
2020/4/7	00:00	60.5	75.6	62.1	61.6	60.3	59.1	58.8
2020/4/7	01:00	60.1	67.5	61.8	61.3	60.0	58.7	58.4
2020/4/7	02:00	59.8	65.4	61.0	60.7	59.7	58.7	58.5
2020/4/7	03:00	58.9	63.7	60.7	60.3	58.7	57.1	57.0
2020/4/7	04:00	60.4	64.9	62.0	61.5	60.2	59.1	58.9
2020/4/7	05:00	62.3	73.2	64.1	63.8	61.8	60.4	60.0
2020/4/7	06:00	63.0	74.6	64.5	64.1	62.8	61.5	61.0
2020/4/7	07:00	61.8	77.0	64.1	62.9	61.0	60.0	59.7
2020/4/7	08:00	61.6	74.8	63.6	62.9	61.1	59.9	59.6
2020/4/7	09:00	62.1	72.1	63.8	63.2	61.8	60.7	60.4
2020/4/7	10:00	62.4	70.7	64.0	63.5	62.2	61.1	60.3
2020/4/7	11:00	62.3	75.4	64.2	63.5	62.0	60.8	60.5
2020/4/7	12:00	61.5	73.0	63.1	62.5	61.2	60.1	59.3

環境噪音(V.L.04)

	第一類區域 (居住地區)		第三類或第四類區域 (商業、工業、交通、娛樂、康樂、行政、機關、學校、醫院、住宅、工廠、倉庫、堆棧、碼頭、港口、機場、車站、港口、碼頭、港口、碼頭)	
	dB(A)	法規值	dB(A)	法規值
L _{eq} (1)	51.6		L _{eq} (1)	61.5
L _{eq} (2)	58.6		L _{eq} (2)	58.1
L _{eq} (3)	60.3		L _{eq} (3)	60.9
L _{eq} (24hr)	61.0		L _{eq} (24hr)	61.0
L _d	61.2		L _d	61.2
L _n	60.7		L _n	60.7
L _{dn}	67.2		L _{dn}	67.2
L _{max}	73.0		L _{max}	73.0

測點編號：HQ100N0117

測點名稱：遊客區宿舍

儀器序號：NL-3130131308

評：L_{eq}係指日間7時至晚上10時前

L_n係指日間7時至晚上10時前及晚上10時至12時前

L_{dn}係指日間7時至晚上10時前、以及晚上10時至12時前之值

檢測人員： 張 子

審核人員： 任



日期时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	6小时平均	记录时间
2020-06-13-00	2.5	345	NNW	22.0	73	7.3	13:34:02
2020-06-14-00	2.9	352	N	21.1	78	8.7	14:51:36
2020-06-15-00	2.7	354	N	20.6	81	8.8	15:00:17
2020-06-16-00	1.9	351	N	19.8	88	6.6	16:03:02
2020-06-17-00	1.6	356	N	18.6	97	5.1	17:45:38
2020-06-18-00	1.6	4	N	18.3	97	4.5	18:19:47
2020-06-19-00	0.5	1	N	18.1	97	2.9	19:17:14
2020-06-20-00	0.3	0	N	18.3	98	3.7	20:55:03
2020-06-21-00	1.3	3	N	18.7	98	3.3	21:54:10
2020-06-22-00	0.3	1	N	18.5	95	2.2	22:15:58
2020-06-23-00	0.4	350	N	18.7	97	2.7	23:58:30
2020-07-00-00	1.2	342	NNW	18.9	96	4.6	00:01:51
2020-07-01-00	1.4	353	N	18.8	95	4.7	01:42:29
2020-07-02-00	2.3	359	N	18.5	98	6.9	02:42:46
2020-07-03-00	1.5	356	N	18.1	96	5.0	03:00:01
2020-07-04-00	1.5	342	NNW	18.2	97	7.1	04:37:00
2020-07-05-00	1.5	333	NNW	18.7	96	5.6	05:32:40
2020-07-06-00	1.8	331	NNW	18.7	96	7.1	06:52:08
2020-07-07-00	2.8	355	N	18.5	96	7.7	07:24:47
2020-07-08-00	3.3	356	N	19.9	87	8.8	08:39:45
2020-07-09-00	3.5	353	N	21.6	78	11.8	09:04:21
2020-07-10-00	3.4	350	N	22.8	74	11.6	10:28:30
2020-07-11-00	3.0	344	NNW	23.2	73	11.2	11:57:05
2020-07-12-00	2.9	341	NNW	23.1	72	9.7	12:57:04

FQ109N0117

泰安宾馆

气象监测值

VS_C5162(11135)

4/4

100% 0/0



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/6	13:00	33.6	50.7	38.7	34.6	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	14:00	31.6	43.7	36.4	31.4	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	15:00	33.0	51.0	37.0	30.1	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	16:00	34.1	55.1	38.2	30.4	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	17:00	33.1	50.0	39.0	32.5	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	18:00	32.8	50.7	38.9	33.2	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	19:00	33.4	48.2	39.1	34.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	20:00	34.4	51.2	39.0	31.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	21:00	32.7	46.7	38.6	32.4	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	22:00	32.3	49.6	36.8	31.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	23:00	32.5	47.1	37.1	32.3	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	00:00	31.3	46.1	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	01:00	30.1	35.7	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	02:00	30.3	38.4	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	03:00	30.1	36.7	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	04:00	30.1	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	06:00	30.1	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	07:00	32.7	50.2	36.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	08:00	33.5	49.1	38.6	34.2	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	09:00	35.9	55.0	43.4	34.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	10:00	32.8	48.4	37.9	32.7	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	11:00	34.3	50.5	42.1	33.2	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	12:00	35.3	53.1	41.6	32.2	30.0	30.0	30.0

環境監測值

案件編號: FQ109NCJ17
 測點名稱: 北堤(廣昌周界內)
 儀器序號: VM-53A 00515333
 檢驗方法: NH&A P204-90C

LV10 日 32.8 d(B)
 LV10 夜 30.7 d(B)
 LV10(24小時值) 32.1 d(B)

4/6

監工 4/6



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/6	13:00	39.7	51.0	44.8	42.3	38.4	36.0	35.5
2020/4/6	14:00	38.2	46.5	43.4	41.5	36.4	34.7	34.3
2020/4/6	15:00	37.7	49.8	41.4	39.9	36.9	34.7	34.4
2020/4/6	16:00	39.4	44.2	42.4	41.6	39.2	36.2	35.3
2020/4/6	17:00	38.7	50.2	44.2	41.2	37.3	34.7	34.0
2020/4/6	18:00	37.9	44.5	40.9	40.2	37.8	34.1	33.3
2020/4/6	19:00	38.6	46.9	43.0	41.3	37.9	35.4	34.8
2020/4/6	20:00	36.5	46.4	41.0	39.1	36.4	33.9	33.6
2020/4/6	21:00	35.6	46.1	40.0	37.7	34.6	33.1	32.8
2020/4/6	22:00	36.1	46.5	40.5	38.4	34.8	33.6	33.4
2020/4/6	23:00	37.4	44.6	40.7	39.3	37.0	35.1	34.7
2020/4/7	00:00	37.7	47.7	41.2	39.4	37.3	35.6	35.2
2020/4/7	01:00	37.3	42.7	39.5	39.0	37.1	35.2	34.7
2020/4/7	02:00	37.3	46.2	41.7	40.0	36.5	33.5	33.0
2020/4/7	03:00	38.9	47.6	41.8	40.7	38.5	36.3	35.8
2020/4/7	04:00	37.5	44.6	41.0	39.7	37.1	33.9	33.3
2020/4/7	05:00	38.1	44.9	42.1	40.6	37.5	34.4	34.0
2020/4/7	06:00	39.0	51.3	43.6	40.6	37.8	35.3	34.5
2020/4/7	07:00	40.4	49.0	45.4	43.2	39.1	36.3	36.5
2020/4/7	08:00	40.4	48.3	45.1	43.4	39.3	36.4	36.0
2020/4/7	09:00	39.4	49.8	43.3	42.2	38.5	35.5	34.9
2020/4/7	10:00	39.2	46.4	43.2	41.8	38.4	36.1	35.4
2020/4/7	11:00	40.1	49.7	44.2	42.7	39.0	36.8	36.2
2020/4/7	12:00	38.7	46.0	42.8	41.9	37.9	34.0	33.2

環境監測值

案件編號: FQ109N0117
 測點名稱: 南堤(樓屋範圍內)
 儀器序號: VN-55A 03730249
 檢驗方法: NIEA E234.90C

L_{N10} 日 41.7 d(B)
 L_{N10} 夜 39.6 d(B)
 L_{N10}(24小時值) 41.0 d(B)

日期: 4/7

圖章:



日期	時間	Leq	Lmax	1.5	1.18	1.50	1.90	1.95
2020/4/6	13:00	41.1	54.9	46.8	45.2	38.3	33.6	32.0
2020/4/6	14:00	42.5	51.4	47.5	46.5	40.7	35.6	34.6
2020/4/6	15:00	42.0	56.1	48.0	45.5	39.3	33.7	32.3
2020/4/6	16:00	41.0	51.3	46.7	44.5	38.9	33.8	33.0
2020/4/6	17:00	41.3	52.6	46.3	44.6	39.2	33.8	32.9
2020/4/6	18:00	40.7	51.9	46.0	44.3	38.4	33.8	32.9
2020/4/6	19:00	39.9	49.2	44.3	43.5	38.7	33.5	32.8
2020/4/6	20:00	39.6	51.4	44.4	43.4	37.9	33.9	32.6
2020/4/6	21:00	38.7	47.9	43.5	42.0	37.3	32.8	32.3
2020/4/6	22:00	38.9	50.8	43.6	42.4	37.5	33.1	32.2
2020/4/6	23:00	37.3	43.8	41.5	40.7	36.4	32.0	31.5
2020/4/7	00:00	38.3	46.3	42.6	41.5	36.9	32.5	31.8
2020/4/7	01:00	41.9	55.6	49.2	45.6	37.7	32.8	31.8
2020/4/7	02:00	41.1	51.2	47.3	44.7	38.2	33.1	32.3
2020/4/7	03:00	39.5	49.4	45.0	43.1	37.3	32.6	31.7
2020/4/7	04:00	40.4	55.4	47.2	42.9	37.9	32.3	31.4
2020/4/7	05:00	43.0	58.8	49.5	46.3	38.8	33.2	32.5
2020/4/7	06:00	39.7	49.7	44.7	42.9	38.0	33.8	32.8
2020/4/7	07:00	41.4	52.4	47.4	44.9	38.6	33.3	32.6
2020/4/7	08:00	41.7	54.3	46.4	44.9	39.7	34.6	34.1
2020/4/7	09:00	42.2	55.8	48.2	45.7	39.5	34.0	33.0
2020/4/7	10:30	41.6	51.7	47.1	46.0	39.6	34.4	33.4
2020/4/7	11:00	42.0	51.3	47.9	46.4	39.3	33.7	32.6
2020/4/7	12:00	41.7	55.5	47.7	44.8	39.0	34.4	33.6

環境監測值

案件編號: FQ109NC117
 測點名稱: 麥堅區宿舍
 儀器序號: VM-53A 00304729
 檢驗方法: NIEA P203.90C

LV10 日 45.1 d(B)
 LV10 夜 43.6 d(B)
 LV10(24小時值) 44.5 d(B)

9/6

2020/4/7

9/7



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731

傳真：(04)22916133

專案編號：2019121701

廠區周界外噪音・振動監測報告

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0117

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/04/06-07、11-12

報告日期：2020/04/27

陳柏穎、郭力豪、

檢測人員：王元益

聯絡人：蕭敏裕

報告編號：109N0117-010

行程編號：FQNV200411A00、FQNV200406A06

備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽名)：王元益

檢驗室主管(簽名)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測
與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		橋頭	海豐	
	採樣座標 /時間		X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
	時 段	檢測結果	2020/04/11-12	2020/04/06-07	
*	L _日	檢測值 dB(A)	55.8	49.0	
		法規值 dB(A)	60.0	60.0	
	L _晚	檢測值 dB(A)	42.6	37.3	
		法規值 dB(A)	55.0	55.0	
	L _夜	檢測值 dB(A)	48.8	41.0	
		法規值 dB(A)	50.0	50.0	
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類		

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143號修正發布。

3. 橋頭測點測定時間：04/11 22:00-04/12 22:00 (24h)。

4. 海豐測點測定時間：04/06 13:00-04/07 13:00 (24h)。

5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測
與數據分析」計畫

振動監測總表

是否 經 許可	測點名稱		橋頭	海豐	
	採樣座標 /時間		X:175835 Y:2632820	X:170021 Y:2629366	
	時 段	檢測結果	2020/04/11-12	2020/04/06-07	
	L _{V10日}	檢測值dB	46.2	30.0	
		法規值dB	65.0	65.0	
	L _{V10夜}	檢測值dB	45.1	30.0	
		法規值dB	60.0	60.0	
L _{V10(24hr監測值)} dB			45.8	30.0	
日本振動規制法施行細則區域區分			第一種區域		
註： 1. 振動：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則 第二條第一項第一～二款。 第二種區域約相當於噪音管制區劃定作業準則 第二條第一項第三～四款。 2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。 3. 振動時段區分：L _{V10日} -指上午7時至晚上9時 L _{V10夜} -指零時至上午7時及晚上9時至晚上12時 4. 檢驗方法：NIEA P204.90C。					





日期	時間	Leq	Lmax	1.5	1.0	1.50	1.00	1.55
2020/4/11	22:00	44.5	62.2	49.2	47.1	41.8	38.1	39.0
2020/4/11	23:00	43.6	59.0	48.7	46.1	40.1	37.6	37.1
2020/4/12	00:00	43.0	63.4	47.8	45.5	39.3	35.8	35.3
2020/4/12	01:00	38.1	55.4	41.2	40.2	36.4	34.3	34.1
2020/4/12	02:00	43.9	58.1	50.5	41.5	36.8	34.9	34.0
2020/4/12	03:00	36.2	58.9	40.9	39.4	30.7	34.9	34.6
2020/4/12	04:00	52.1	78.7	58.4	56.3	59.7	56.7	55.6
2020/4/12	05:00	54.2	71.1	59.6	57.2	49.3	44.3	42.8
2020/4/12	06:00	50.9	71.4	55.2	53.4	48.9	45.2	44.3
2020/4/12	07:00	52.5	68.2	53.5	55.1	49.5	46.5	45.7
2020/4/12	08:00	53.0	70.7	57.2	54.7	50.5	47.4	46.7
2020/4/12	09:00	54.1	70.3	60.0	56.8	49.9	46.8	46.0
2020/4/12	10:00	54.9	73.1	59.4	57.8	53.0	49.3	48.4
2020/4/12	11:00	55.0	69.9	59.5	57.8	53.0	49.6	48.8
2020/4/12	12:00	53.4	70.9	58.9	57.2	52.5	48.3	47.3
2020/4/12	13:00	50.8	86.3	63.8	61.8	55.0	51.2	50.1
2020/4/12	14:00	59.2	75.7	64.7	63.1	55.6	51.2	50.3
2020/4/12	15:00	59.5	80.3	64.0	61.6	55.7	51.5	50.5
2020/4/12	16:00	55.5	80.6	60.4	57.8	51.8	48.0	47.2
2020/4/12	17:00	56.1	83.2	56.4	54.1	48.8	45.1	44.2
2020/4/12	18:00	51.5	70.5	58.2	55.9	44.7	41.2	40.4
2020/4/12	19:00	43.9	60.1	47.6	45.6	42.2	40.0	39.5
2020/4/12	20:00	42.7	60.5	46.6	44.6	40.7	38.6	38.0
2020/4/12	21:00	42.5	62.1	45.9	44.3	40.6	37.8	37.1

環境噪音(V1.0)

第一類或第二類聲環境

dB(A) 法規值

第一類或第四類聲環境

dB(A) 法規值

L _(H)	55.8	L _(H)	58.0
L ₍₂₀₎	42.6	L ₍₂₀₎	53.3
L ₍₁₀₎	48.3	L ₍₁₀₎	49.5
Leq(2hr)	54.0	Leq(2hr)	54.0
L _d	55.4	L _d	55.7
L _n	49.1	L _n	49.1
L _{dn}	57.2	L _{dn}	57.2
L _{max}	86.3	L _{max}	86.3

案件編號: PQ109N0117

測點名稱: 橋頭

儀器序號: NL-52 00264573

註: 1.系統於上午7時至晚上10時前

1.系統於清晨6時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{dn}為日間均能音量+3dB後，再與白天均能音量取能量平均之值



檢測人員: 李/李

審核人員: _____

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速(°)
2020/11/1 07:00	0.0	20	NNNE	20.5	92	0.6	22:22:21
2020/11/1 08:00	0.0	350	N	20.4	95	1.2	23:52:14
2020/11/1 09:00	0.0	306	NW	20.1	96	0.7	00:04:36
2020/11/1 10:00	0.0	306	NW	19.9	97	0.8	01:31:44
2020/11/1 11:00	0.0	309	NW	19.6	98	0.3	02:25:47
2020/11/1 12:00	0.0	309	NW	19.1	98	0.4	03:25:36
2020/11/1 13:00	0.1	325	NW	18.7	97	2.0	04:06:13
2020/11/1 14:00	0.2	9	N	19.0	94	2.6	05:43:24
2020/11/1 15:00	0.4	346	NNW	18.7	89	5.2	06:48:33
2020/11/1 16:00	0.7	332	NNW	19.4	81	4.6	07:32:43
2020/11/1 17:00	0.9	327	NNW	20.2	75	6.2	08:26:57
2020/11/1 18:00	0.7	253	WSW	21.0	69	4.1	09:01:43
2020/11/1 19:00	1.1	312	NW	21.8	65	7.7	10:38:55
2020/11/1 20:00	1.2	307	NW	22.3	63	6.5	11:01:20
2020/11/1 21:00	1.4	340	NNW	23.5	57	7.0	12:00:18
2020/11/1 22:00	1.5	329	NNW	23.6	55	7.8	13:53:36
2020/11/1 23:00	1.3	316	NW	23.5	52	6.1	14:34:25
2020/11/2 00:00	1.2	311	NW	22.8	51	6.0	15:00:19
2020/11/2 01:00	0.9	325	NW	21.8	50	5.2	16:37:13
2020/11/2 02:00	0.8	342	NNW	19.0	55	5.3	17:08:56
2020/11/2 03:00	0.3	342	NNW	17.4	59	2.4	18:33:19
2020/11/2 04:00	0.2	314	NW	16.8	57	2.4	19:47:10
2020/11/2 05:00	0.2	5	N	16.2	56	1.9	20:49:07
2020/11/2 06:00	0.1	5	N	15.9	55	1.7	21:36:12

10Q09N0117

10Q09

氣象監測值

VS_CS164(1136)

11/4



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	1.5	1.10	1.50	1.90	1.95
2020/4/6	13:00	42.3	53.1	43.9	41.2	43.5	35.8	55.4
2020/4/6	14:00	43.5	53.2	46.7	41.7	37.3	35.5	54.9
2020/4/6	15:00	43.7	57.9	44.7	41.4	37.8	35.9	55.5
2020/4/6	16:00	44.1	59.0	42.5	39.5	37.4	35.9	55.6
2020/4/6	17:00	51.0	73.6	51.3	45.0	36.5	34.8	54.4
2020/4/6	18:00	44.6	74.0	55.9	37.4	36.6	33.1	52.7
2020/4/6	19:00	35.5	61.5	40.7	38.9	35.1	32.7	52.9
2020/4/6	20:00	36.2	65.2	59.9	39.0	35.1	32.5	51.7
2020/4/6	21:00	38.1	43.2	40.8	40.2	37.7	35.4	54.7
2020/4/6	22:00	38.9	45.9	41.1	40.6	37.7	35.8	56.3
2020/4/6	23:00	39.8	49.7	42.0	41.5	39.4	37.6	57.2
2020/4/7	00:00	40.1	44.3	42.2	41.6	39.8	38.3	57.9
2020/4/7	01:00	41.0	66.5	42.6	43.5	40.9	59.4	55.9
2020/4/7	02:00	41.0	47.5	42.8	42.2	40.9	39.6	59.0
2020/4/7	03:00	42.1	47.5	45.7	43.5	41.9	40.7	40.4
2020/4/7	04:00	41.9	49.1	43.5	43.8	41.8	40.3	39.8
2020/4/7	05:00	42.1	44.6	43.4	45.1	42.0	41.8	40.4
2020/4/7	06:00	41.6	58.9	43.4	42.8	40.3	35.3	34.4
2020/4/7	07:00	47.0	68.5	50.1	46.3	39.3	35.5	34.9
2020/4/7	08:00	51.1	71.8	53.7	48.7	41.5	38.5	38.0
2020/4/7	09:00	49.9	74.5	45.6	45.8	40.6	38.4	37.5
2020/4/7	10:00	43.0	71.0	43.7	39.8	40.4	31.4	30.7
2020/4/7	11:00	56.6	86.0	50.7	45.3	34.9	31.2	30.5
2020/4/7	12:00	45.0	68.1	53.4	48.6	38.7	35.5	34.7

環境噪聲(V1.04)

	第一類或第二類聲環境		第三類或第四類聲環境	
	dB(A)	限限值	dB(A)	限限值
L _d (1)	59.0		L _d (1)	49.3
L _d (2)	57.3		L _d (2)	51.9
L _d (3)	47.0		L _d (3)	41.3
L _{eq} (24hr)	47.1		L _{eq} (24hr)	47.1
L _d	48.7		L _d	48.7
L _n	41.1		L _n	41.1
L _{zn}	49.7		L _{zn}	49.7
L _{max}	86.0		L _{max}	86.0

案件編號：FQ106N0117

測點名稱：海墘

儀器序號：NL-12.00303320

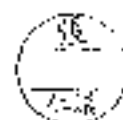
註：L_{dn}為每日上午7時至晚上10時的

L_n系每日凌晨0時至上午7時及晚上10時至12時的

L_{dn}為夜間均能音壓+10dB後，均與白天均能音壓的聲平均之值

檢測人員： 王江 王江

審核人員： 王江



日期時間	風速(m/s)	風向	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2020/4/6 13:00	0.7	240	WSW	22.4	76	3.0	13:01:10
2020/4/6 14:00	0.7	250	WSW	21.3	83	2.7	14:48:56
2020/4/6 15:00	0.5	244	WSW	20.7	87	2.7	15:07:21
2020/4/6 16:00	0.4	211	SSW	20.7	92	1.6	16:08:46
2020/4/6 17:00	0.4	234	SW	18.9	96	2.8	17:51:30
2020/4/6 18:00	0.5	279	W	18.4	97	2.0	18:00:17
2020/4/6 19:00	0.0	300	WNW	18.2	98	1.3	19:02:20
2020/4/6 20:00	0.0	300	WNW	18.2	97	0.6	20:36:16
2020/4/6 21:00	0.1	288	WNW	18.5	97	1.1	21:34:37
2020/4/6 22:00	0.0	278	W	18.6	96	0.6	22:13:45
2020/4/6 23:00	0.0	228	SW	18.8	98	0.6	23:46:26
2020/4/7 00:00	0.1	306	NW	19.0	96	1.1	00:15:33
2020/4/7 01:00	0.1	238	SW	18.9	98	1.2	01:38:25
2020/4/7 02:00	0.5	273	W	18.5	97	2.3	02:19:50
2020/4/7 03:00	0.4	287	WNW	18.1	97	2.4	03:13:38
2020/4/7 04:00	0.2	206	SSW	18.2	96	2.1	04:47:23
2020/4/7 05:00	0.4	221	SW	18.5	96	1.9	05:29:45
2020/4/7 06:00	0.5	210	SSW	18.8	95	2.1	06:05:08
2020/4/7 07:00	0.6	265	W	18.7	95	2.8	07:13:21
2020/4/7 08:00	0.8	279	W	20.1	94	3.5	08:51:54
2020/4/7 09:00	0.9	263	W	22.1	82	4.0	09:00:01
2020/4/7 10:00	0.9	255	WSW	23.5	76	3.1	10:32:41
2020/4/7 11:00	0.7	227	SW	24.4	74	3.7	11:57:27
2020/4/7 12:00	0.7	218	SW	24.7	71	3.3	12:12:21

案件編號: FQK09X0117
 測站名稱: 海豐
 儀器序號: VS-C5170(11104)

757/2
 15.2.4.4



日期	时间	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/4/11	22:00	36.4	54.8	44.1	37.2	30.0	30.0	30.0
2020/4/11	23:00	38.4	54.0	46.6	39.9	30.0	30.0	30.0
2020/4/12	00:00	40.0	55.5	49.2	42.8	30.0	30.0	30.0
2020/4/12	01:00	40.3	53.7	43.9	45.0	30.8	30.0	30.0
2020/4/12	02:00	41.8	56.0	49.0	46.1	37.7	31.8	31.3
2020/4/12	03:00	44.2	56.0	51.8	48.3	39.8	31.8	30.9
2020/4/12	04:00	42.3	57.1	50.1	47.4	34.4	30.2	30.0
2020/4/12	05:00	42.5	57.3	49.7	46.8	36.2	30.0	30.0
2020/4/12	06:00	41.3	56.1	48.4	46.4	33.6	30.0	30.0
2020/4/12	07:00	41.4	56.6	47.1	45.8	35.0	30.0	30.0
2020/4/12	08:00	41.9	55.4	49.5	47.2	35.1	30.0	30.0
2020/4/12	09:00	42.8	58.2	50.9	47.7	33.7	30.0	30.0
2020/4/12	10:00	43.5	58.8	51.5	48.7	34.5	30.0	30.0
2020/4/12	11:00	46.2	58.2	53.5	50.3	41.0	34.5	34.0
2020/4/12	12:00	42.9	54.5	48.8	47.5	40.2	33.8	33.1
2020/4/12	13:00	43.3	57.9	49.4	46.8	39.5	33.1	31.9
2020/4/12	14:00	41.5	58.4	47.6	44.7	33.2	30.0	30.0
2020/4/12	15:00	40.1	54.8	47.4	44.6	31.6	30.0	30.0
2020/4/12	16:00	37.6	49.3	45.4	42.7	30.7	30.0	30.0
2020/4/12	17:00	39.3	56.6	47.8	43.2	30.8	30.0	30.0
2020/4/12	18:00	36.1	53.8	42.6	39.8	30.0	30.0	30.0
2020/4/12	19:00	38.3	57.0	47.7	41.1	30.0	30.0	30.0
2020/4/12	20:00	36.7	56.1	44.2	40.9	30.0	30.0	30.0
2020/4/12	21:00	33.3	50.0	40.0	34.6	30.0	30.0	30.0

环境监测值

案件编号: FQ109N0017
 测站名称: 桥头
 儀器序號: VM-53A 00472937
 檢核方法: NIEA PM10.90C

LV10 日 45.2 dB
 LV10 夜 45.1 dB
 LV10(24小時值) 45.8 dB



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	1.5	1.10	1.50	1.90	1.95
2020/4/6	13:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	14:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	15:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	16:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	17:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	18:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	19:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	20:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	21:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	22:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/6	23:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	00:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	01:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	02:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	03:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	04:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	05:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	06:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	07:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	08:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	09:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	10:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	11:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2020/4/7	12:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

環境監測值

案件編號: FQ169N0117
 地點名稱: 海豐
 儀器序號: VM-53A-01126152
 檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日 30.0 d(B)
 LV10 夜 30.0 d(B)
 LV10(24小時值) 30.0 d(B)

王鳳

2020/4/7



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731
傳真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ109N0159 委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣時間：2020/05/11-12 報告日期：2020/05/25
檢測人員：劉坤弦、陳柏穎 聯絡人：蕭敏裕
FQNV200511A00、
FQNV200511A01、
報告編號：109N0159-001 行程編號：FQNV200511A02

備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 唐昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 唐昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章)

檢驗室主管(簽名蓋章)



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標 /時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/05/11-12	2020/05/11-12	2020/05/11-12
*	L _日	檢測值 dB(A)	61.3	63.3	60.5
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	L _晚	檢測值 dB(A)	47.8	57.7	58.8
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	L _夜	檢測值 dB(A)	58.2	59.2	59.7
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		
註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。 2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。 3.測定時間：05/11 11:00-05/12 11:00 (24h)。 4.檢驗方法：NIEA P201.96C。					





日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/5/11	11:00	58.6	81.5	61.9	61.2	50.4	46.1	45.3
2020/5/11	12:00	58.1	79.1	61.7	60.4	50.2	45.8	44.9
2020/5/11	13:00	59.7	79.2	66.1	62.9	51.2	45.0	45.1
2020/5/11	14:00	58.4	75.5	61.4	61.1	51.4	47.1	46.4
2020/5/11	15:00	59.4	75.4	61.5	62.3	54.5	48.6	47.5
2020/5/11	16:00	60.7	78.0	65.9	64.1	57.5	50.3	48.7
2020/5/11	17:00	55.2	75.1	61.4	58.2	48.6	44.2	42.5
2020/5/11	18:00	52.4	73.9	59.0	55.4	44.3	41.1	40.8
2020/5/11	19:00	52.7	71.5	60.1	55.8	42.5	39.4	39.5
2020/5/11	20:00	46.9	71.6	45.5	43.6	35.9	33.4	37.8
2020/5/11	21:00	45.6	66.1	43.9	43.5	40.0	38.4	37.8
2020/5/11	22:00	49.8	67.3	55.8	52.6	42.1	39.5	39.0
2020/5/11	23:00	53.6	75.7	55.2	54.1	41.2	38.9	38.3
2020/5/12	00:00	55.8	74.8	63.7	53.8	41.5	38.9	38.4
2020/5/12	01:00	54.5	74.3	57.7	47.2	41.1	39.3	38.9
2020/5/12	02:00	52.0	73.4	56.7	49.7	41.0	38.9	38.5
2020/5/12	03:00	57.2	74.9	63.6	60.5	50.3	41.1	39.8
2020/5/12	04:00	56.4	73.6	62.7	59.7	49.4	43.8	42.7
2020/5/12	05:00	60.3	74.5	69.5	65.0	53.5	45.0	43.4
2020/5/12	06:00	65.5	83.3	68.1	66.5	60.5	50.5	48.7
2020/5/12	07:00	59.0	82.6	65.9	64.0	52.9	45.6	44.8
2020/5/12	08:00	69.7	78.8	66.8	64.2	57.0	48.5	47.0
2020/5/12	09:00	69.2	82.7	75.7	72.5	64.9	58.0	56.8
2020/5/12	10:00	61.5	79.7	67.6	65.0	56.9	47.9	46.3

環境噪音(VLD)

	第一類或第二類區測量		第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值	dB(A)	法規值
L ₁₁₁₁	61.5		L ₁₁₁₁	61.3
L ₁₁₁₀	45.3		L ₁₁₁₀	47.8
L ₁₁₁₀	55.0		L ₁₁₁₀	58.2
L _{eq(24h)}	59.8		L _{eq(24h)}	59.8
L _d	60.7		L _d	60.7
L _n	57.8		L _n	57.8
L _{dn}	64.8		L _{dn}	64.8
L _{max}	84.5		L _{max}	84.5

附件編號：FQ12983159

測量名稱：北堤(廣電局旁內)

儀器序號：NL-310113107

註：1. 系統於上午7時至晚上11時前

2. 系統於凌晨0時至上午7時前及晚上11時至12時前

L_{eq}為該處的音量+30dB後，再與白天之音量取能量平均之值

填測人員： 李偉強 %

審核人員： 張仁強



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(°C)	濕度(%)	visibility(km)	remarks
2020/5/11 11:00	1.3	13	NNE	28.2	80	4.0	11:00:05
2020/5/11 12:00	1.1	17	NNE	27.9	80	4.2	12:57:25
2020/5/11 13:00	1.1	15	NNE	28.1	79	4.5	13:05:25
2020/5/11 14:00	1.2	16	NNE	27.7	80	4.1	14:39:22
2020/5/11 15:00	1.2	17	NNE	27.5	82	4.4	15:31:45
2020/5/11 16:00	1.1	17	NNE	27.1	83	4.2	16:40:43
2020/5/11 17:00	1.0	23	NNE	26.6	85	4.2	17:01:15
2020/5/11 18:00	0.8	36	NE	26.6	86	2.5	18:32:01
2020/5/11 19:00	0.6	34	NE	26.5	87	2.2	19:12:12
2020/5/11 20:00	0.3	13	NNE	26.5	89	1.8	20:09:19
2020/5/11 21:00	0.5	6	N	26.4	90	1.8	21:00:53
2020/5/11 22:00	0.8	8	N	26.3	90	3.1	22:50:39
2020/5/11 23:00	0.9	8	N	26.1	88	2.7	23:09:10
2020/5/12 00:00	0.7	6	N	26.1	87	3.1	00:38:17
2020/5/12 01:00	0.9	7	N	25.8	88	3.0	01:00:20
2020/5/12 02:00	0.5	4	N	25.6	89	2.5	02:25:14
2020/5/12 03:00	0.0	27	NNE	25.7	88	0.9	03:00:13
2020/5/12 04:00	0.1	17	NNE	26.0	88	1.0	04:10:44
2020/5/12 05:00	0.4	0	N	26.2	87	2.3	05:48:55
2020/5/12 06:00	0.7	4	N	26.1	88	2.4	06:04:30
2020/5/12 07:00	0.7	5	N	26.3	87	2.2	07:05:10
2020/5/12 08:00	0.7	4	N	26.5	85	2.7	08:50:51
2020/5/12 09:00	0.9	5	N	26.2	85	2.9	09:29:08
2020/5/12 10:00	0.7	10	N	26.5	83	2.7	10:04:44

FQ109N0159

北碚(燈區最下內)

氣象監視值

VS1112

5/12 劉仲強



日期	時間	L_{eq}	L_{max}	1.5	1.10	1.50	1.90	1.95
2020/5/11	11:00	63.2	81.2	68.6	66.5	59.8	53.7	51.8
2020/5/11	12:00	60.7	75.4	66.5	64.3	57.1	51.7	50.7
2020/5/11	13:00	61.8	81.7	67.5	65.0	58.7	52.4	51.4
2020/5/11	14:00	61.2	79.1	66.9	64.4	57.1	51.9	50.8
2020/5/11	15:00	61.2	76.3	66.5	64.4	57.5	51.7	50.5
2020/5/11	16:00	64.5	77.7	69.9	68.3	62.0	53.4	51.8
2020/5/11	17:00	64.5	81.0	70.0	67.9	60.8	52.4	50.9
2020/5/11	18:00	59.4	76.6	65.0	62.9	55.7	49.6	48.9
2020/5/11	19:00	59.5	77.8	65.0	62.9	55.5	50.7	49.7
2020/5/11	20:00	59.6	75.9	65.0	62.9	55.3	50.1	49.1
2020/5/11	21:00	55.9	77.4	61.3	58.9	51.7	47.8	47.1
2020/5/11	22:00	56.9	72.2	62.6	60.4	52.1	47.3	46.9
2020/5/11	23:00	59.0	75.1	64.4	62.7	55.3	49.5	48.4
2020/5/12	00:00	58.5	76.3	64.1	61.9	54.3	49.5	48.7
2020/5/12	01:00	53.2	70.2	56.7	54.5	51.1	48.2	47.5
2020/5/12	02:00	51.2	70.2	54.0	53.1	50.4	47.7	47.2
2020/5/12	03:00	52.2	70.0	54.9	54.5	50.6	47.9	47.4
2020/5/12	04:00	53.2	71.5	55.7	54.1	51.0	48.2	47.7
2020/5/12	05:00	55.3	72.0	60.2	58.0	52.5	49.0	48.2
2020/5/12	06:00	56.7	80.3	71.6	70.0	64.0	58.0	51.6
2020/5/12	07:00	59.2	80.8	73.6	72.3	67.7	62.9	61.3
2020/5/12	08:00	57.5	81.9	69.1	66.8	59.6	55.9	54.7
2020/5/12	09:00	59.3	79.4	65.7	63.5	57.0	51.9	50.8
2020/5/12	10:00	51.5	78.1	69.1	65.1	57.4	51.7	50.6

環境噪音(VL30)

第一類或第二類管制區

dB(A)

法規值

1(L)

53.6

1(晚)

58.1

1(夜)

55.8

$L_{eq}(24h)$

61.8

L_z

62.9

L_n

59.6

L_{dn}

65.2

L_{max}

81.9

第三類或第四類管制區

dB(A)

法規值

1(L)

63.3

1(晚)

57.7

1(夜)

59.2

$L_{eq}(24h)$

61.8

L_d

62.9

L_n

59.9

L_{dn}

66.2

L_{max}

81.9

案件編號： FQ10280139

測量名稱： 南堤(綠庭)路界內

儀器字號： NL-31 00952364

註： L_d 係經日(午7時至晚上10時前)

L_n 係日(凌晨10時至上午7時)及晚上10時至12時前

L_{dn} 為夜間均態噪音+10dB後、再與日間均態噪音求能最平均之值

檢測人員：

Y₀

郭世昌

審核人員：



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	風速(m/s)	風向(°)
2020-5-11 11:00	0.5	232	SW	30.3	82	3.4	11:13:36
2020-5-11 12:00	0.7	211	SSW	30.1	82	1.4	12:24:23
2020-5-11 13:00	0.4	327	NNW	29.9	82	1.4	13:19:30
2020-5-11 14:00	0.8	249	WSW	29.1	85	1.9	14:26:58
2020-5-11 15:00	0.2	285	WNW	28.6	87	3.0	15:04:37
2020-5-11 16:00	0.4	251	WSW	28.2	88	3.3	16:57:49
2020-5-11 17:00	0.3	341	NNW	27.4	91	1.0	17:51:36
2020-5-11 18:00	0.2	249	WSW	27.1	94	1.2	18:08:41
2020-5-11 19:00	0.4	252	WSW	27.0	95	3.0	19:55:47
2020-5-11 20:00	0.5	230	SW	26.9	96	2.0	20:37:07
2020-5-11 21:00	0.2	291	WNW	27.1	97	0.9	21:41:34
2020-5-11 22:00	0.8	260	W	27.0	97	2.5	22:23:32
2020-5-12 00:00	0.6	117	ESE	26.8	96	3.2	23:57:42
2020-5-12 00:00	0.5	262	W	26.7	94	1.9	00:53:22
2020-5-12 01:00	0.2	287	WNW	26.7	93	1.7	01:29:32
2020-5-12 02:00	0.2	148	SSE	26.3	96	2.7	02:47:07
2020-5-12 03:00	0.3	154	SE	26.1	96	2.1	03:51:29
2020-5-12 04:00	0.7	171	S	25.9	97	1.9	04:52:54
2020-5-12 05:00	0.0	165	SSE	26.7	95	2.2	05:46:36
2020-5-12 06:00	0.0	121	ESE	27.0	94	3.6	06:27:54
2020-5-12 07:00	0.0	315	NW	27.0	94	2.2	07:42:12
2020-5-12 08:00	0.1	277	W	27.0	93	2.9	08:16:36
2020-5-12 09:00	0.5	312	NW	28.0	88	1.5	09:06:42
2020-5-12 10:00	0.1	336	NNW	27.4	90	1.5	10:39:27

FQ100N0339

前庭(較風高界外)

氣象監測值

VS1013



劉仲良

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/5/11	11:00	60.5	72.5	61.8	61.3	59.8	59.0	58.7
2020/5/11	12:00	60.5	71.7	62.2	61.7	60.3	59.2	59.0
2020/5/11	13:00	60.1	69.0	61.6	61.1	59.8	58.8	58.5
2020/5/11	14:00	60.0	69.7	61.5	61.0	59.7	58.7	58.4
2020/5/11	15:00	60.5	69.1	62.1	61.5	60.3	59.4	59.2
2020/5/11	16:00	60.7	71.7	62.6	61.5	60.3	59.3	59.1
2020/5/11	17:00	60.7	69.4	62.4	61.8	60.3	59.2	59.0
2020/5/11	18:00	58.9	69.1	60.4	59.9	58.6	57.6	57.4
2020/5/11	19:00	58.3	68.4	60.3	59.7	58.4	57.5	57.3
2020/5/11	20:00	57.8	69.6	58.9	58.6	57.6	56.8	56.6
2020/5/11	21:00	58.9	70.1	60.6	60.2	58.6	57.7	57.5
2020/5/11	22:00	59.6	70.9	61.2	60.7	59.4	58.2	58.0
2020/5/11	23:00	60.3	69.4	62.0	61.4	60.0	59.0	58.7
2020/5/12	00:00	60.0	68.4	61.3	60.9	59.9	59.0	58.8
2020/5/12	01:00	60.3	64.1	61.7	61.4	60.2	59.2	59.0
2020/5/12	02:00	59.8	71.7	61.0	60.5	59.3	58.0	57.7
2020/5/12	03:00	57.8	70.9	59.4	58.6	57.1	56.1	55.9
2020/5/12	04:00	58.2	69.0	60.4	59.1	57.6	56.7	56.4
2020/5/12	05:00	58.5	69.5	60.5	59.6	58.0	56.9	56.6
2020/5/12	06:00	61.7	80.7	63.8	62.8	61.0	59.8	59.4
2020/5/12	07:00	61.2	71.2	63.1	62.1	60.6	59.6	59.4
2020/5/12	08:00	61.9	73.1	65.2	63.9	61.0	59.5	59.2
2020/5/12	09:00	61.7	68.1	61.2	60.5	61.0	59.9	59.6
2020/5/12	10:00	60.7	70.5	62.5	61.7	59.6	58.1	57.8

環境噪音(VL30)

第一類或第二類音制度			第三類或第四類音制度		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L ₍₁₎	60.6		L ₍₁₎	66.5	
L ₍₅₎	58.4		L ₍₅₎	58.5	
L ₍₁₀₎	59.4		L ₍₁₀₎	59.7	
L _{eq(24hr)}	59.1		L _{eq(24hr)}	66.1	
L _d	60.3		L _d	60.3	
L _n	59.7		L _n	59.7	
L _{dn}	60.2		L _{dn}	60.2	
L _{max}	80.7		L _{max}	80.7	

評估編號：TQ109NU-50

測點名稱：麥寮區宿舍

儀器型號：NL-51005-01647

註：L_{eq}係每日上午7時至晚上10時的

L_{eq}係每日凌晨0時至上午7時的及晚上10時至11時的

L_{dn}為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 張中經

審核人員： 張中經



日出時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(°C)	濕度(%)	降雨量(mm)	日出時間
2020/5/12 11:50	1.6	306	NW	28.9	77	4.3	11:07:00
2020/5/12 12:50	1.5	297	WNW	28.8	76	5.2	12:50:10
2020/5/12 13:50	1.3	296	WNW	28.8	75	5.4	13:02:47
2020/5/12 14:50	1.3	291	WNW	28.6	75	4.6	14:23:51
2020/5/12 15:50	1.8	262	W	27.8	79	7.6	15:24:48
2020/5/12 16:50	1.2	288	WNW	27.9	79	5.7	16:51:36
2020/5/12 17:50	1.6	276	W	27.2	82	8.9	17:32:28
2020/5/12 18:50	0.7	211	SSW	26.9	84	3.9	18:39:06
2020/5/12 19:50	0.7	259	W	26.9	85	4.9	19:00:12
2020/5/12 20:50	0.4	185	S	26.7	86	3.1	20:10:11
2020/5/12 21:50	0.6	198	SSW	27.0	87	3.8	21:32:34
2020/5/12 22:50	1.0	268	W	27.1	86	4.5	22:30:09
2020/5/12 23:50	1.3	281	W	26.9	85	5.2	23:29:36
2020/5/12 00:50	1.0	296	WNW	26.8	83	4.2	00:07:18
2020/5/12 01:50	0.8	310	NW	26.7	84	4.2	01:31:11
2020/5/12 02:50	0.8	293	WNW	26.3	86	4.8	02:24:59
2020/5/12 03:50	0.3	163	SSE	26.0	86	3.1	03:05:08
2020/5/12 04:50	0.2	138	SE	26.2	86	2.9	04:49:53
2020/5/12 05:50	0.4	175	S	26.5	85	2.9	05:56:18
2020/5/12 06:50	0.9	284	WNW	26.7	85	4.8	06:06:10
2020/5/12 07:50	1.3	277	W	26.6	85	5.5	07:48:09
2020/5/12 08:50	1.2	268	W	26.7	83	5.5	08:37:22
2020/5/12 09:50	1.2	274	W	26.8	82	5.5	09:38:51
2020/5/12 10:50	1.6	280	WSW	26.7	82	5.3	10:07:39

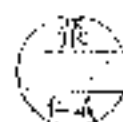
FQ109N0159

發源區宿舍

氣象監測值

1011

劉中強



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地 址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電 話：(04)22972731
傳 真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0159

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/05/09-12

報告日期：2020/05/25

檢測人員：簡郁峰、劉坤強、陳柏穎

聯絡人：蕭敏裕

FQNV200509A00、

報告編號：109N0159-004

行程編號：FQNV200511A03

備 註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：黃松

檢驗室主管(簽章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		橋頭	海豐
	採樣座標 /時間		X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
	時段	檢測結果	2020/05/09-10	2020/05/11-12
*	L _日	檢測值 dB(A)	59.5	54.5
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	L _晚	檢測值 dB(A)	47.4	41.1
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	L _夜	檢測值 dB(A)	46.2	44.5
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署環字第1020065143 號修正發布。
3. 橋頭測點測定時間：05/09 22:00-05/10 22:00 (24h)。
4. 海豐測點測定時間：05/11 11:00-05/12 11:00 (24h)。
5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。





日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	風速(km/h)	風速(mph)
2023/5/2 00:00	0.4	307	NW	28.1	91	1.6	22:07:07
2023/5/2 01:00	0.2	230	SW	28.0	92	1.1	23:13:21
2023/5/2 02:00	0.1	235	SW	27.6	95	0.8	00:46:23
2023/5/2 03:00	0.1	241	WSW	27.2	96	1.2	01:19:08
2023/5/2 04:00	0.1	323	NW	27.1	97	1.2	02:23:34
2023/5/2 05:00	0.1	309	NW	27.1	98	1.2	03:52:04
2023/5/2 06:00	0.0	67	ENE	26.7	97	0.6	04:16:39
2023/5/2 07:00	0.1	179	S	26.4	96	1.1	05:13:16
2023/5/2 08:00	0.1	214	SW	27.5	97	1.3	06:55:31
2023/5/2 09:00	0.5	330	NNW	29.1	88	1.8	07:53:09
2023/5/2 10:00	0.7	324	NW	30.5	80	2.9	08:57:09
2023/5/2 11:00	0.9	329	NNW	32.1	73	10.1	09:27:34
2023/5/2 12:00	1.1	295	WNW	33.5	68	4.1	10:53:45
2023/5/2 13:00	1.9	281	W	32.9	73	5.4	11:30:37
2023/5/2 14:00	1.8	289	WNW	33.2	70	4.4	12:04:39
2023/5/2 15:00	1.9	287	WNW	33.2	71	4.8	13:18:46
2023/5/2 16:00	1.8	281	W	33.2	72	4.6	14:20:38
2023/5/2 17:00	1.8	286	WNW	32.7	75	4.7	15:06:28
2023/5/2 18:00	2.0	280	W	31.1	81	5.4	16:38:01
2023/5/2 19:00	1.8	287	WNW	29.3	89	4.5	17:15:06
2023/5/2 20:00	1.6	283	WNW	28.6	92	5.6	18:47:46
2023/5/2 21:00	0.8	299	WNW	28.5	92	2.9	19:03:08
2023/5/2 22:00	0.0	308	NW	28.4	92	0.8	20:04:03
2023/5/2 23:00	0.2	46	NE	28.6	91	1.8	21:14:04

FQ109N0159

橋頭

氣象監測值

VS1013

日期: 5/2

10

10

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2020/5/11	11:00	55.1	86.5	60.8	58.9	44.2	38.3	37.4
2020/5/11	12:00	48.9	70.6	53.0	52.7	42.6	33.6	37.0
2020/5/11	13:00	59.9	81.1	65.1	61.4	50.5	40.3	38.5
2020/5/11	14:00	58.2	84.1	61.5	57.0	43.9	38.8	38.1
2020/5/11	15:00	57.0	73.5	56.5	54.5	45.7	39.2	38.3
2020/5/11	16:00	51.2	72.0	56.4	52.6	42.5	38.2	37.5
2020/5/11	17:00	53.2	81.5	58.9	54.3	41.5	37.6	37.0
2020/5/11	18:00	46.4	63.3	52.3	45.8	38.9	35.5	35.4
2020/5/11	19:00	41.7	62.0	45.5	41.0	37.1	35.7	34.9
2020/5/11	20:00	41.7	65.3	45.0	41.7	36.0	34.9	34.7
2020/5/11	21:00	40.4	61.7	43.5	41.0	36.8	35.5	35.1
2020/5/11	22:00	33.5	60.5	40.2	37.8	35.1	34.3	34.1
2020/5/11	23:00	37.5	64.0	39.8	37.1	34.5	33.6	33.4
2020/5/12	00:00	36.4	58.6	37.6	35.3	33.9	33.2	33.0
2020/5/12	01:00	35.3	57.5	36.0	35.5	32.8	33.0	32.8
2020/5/12	02:00	36.5	60.3	36.6	34.7	32.4	32.6	32.4
2020/5/12	03:00	27.2	57.2	40.4	32.4	31.4	32.6	32.5
2020/5/12	04:00	45.9	74.2	49.0	44.7	37.9	34.3	33.6
2020/5/12	05:00	51.9	80.3	55.2	50.7	39.8	34.9	33.9
2020/5/12	06:00	48.7	67.8	54.9	51.8	39.9	34.3	33.2
2020/5/12	07:00	47.7	67.3	53.7	50.2	40.1	34.9	33.9
2020/5/12	08:00	47.6	68.4	53.7	50.2	39.8	34.3	33.1
2020/5/12	09:00	48.4	69.7	53.8	50.6	40.7	35.2	34.3
2020/5/12	10:00	49.1	70.8	54.8	51.5	41.1	34.8	33.4

環境噪音(V100)

	第一類或第二類聲環境區			第三類或第四類聲環境區	
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(7)	54.5		L(1)	54.7	
L(16)	41.1		L(16)	40.4	
L(35)	44.5		L(35)	45.6	
Leq(24hr)	52.4		Leq(24hr)	52.4	
L3	54.1		Ld	54.1	
Ln	45.2		Ln	45.2	
Ldn	54.6		Ldn	54.6	
Lmax	85.5		Lmax	55.5	

案件編號: FQ10280129

測點名稱: 海豐

儀器型號: NL3200703318

註: Ld系指日上午7時至晚上10時前

Ln系指日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

Ldn為夜間均能聲量+10dB後，再與白天的均能聲量取平均之值

檢測人員: 262 劉仲清

審核人員: _____



日期时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	能见度(m)	能见度(英里)
2022/5/11 11:00	0.5	287	WNW	33.2	66	2.6	11:13:44
2022/5/11 12:00	0.2	288	WNW	34.0	62	2.1	12:31:31
2022/5/11 13:00	0.1	288	WNW	33.7	62	2.8	13:48:41
2022/5/11 14:00	0.4	288	WNW	34.0	60	1.6	14:14:21
2022/5/11 15:00	0.4	287	WNW	32.4	65	2.4	15:55:53
2022/5/11 16:00	0.4	287	WNW	31.0	70	1.0	16:56:34
2022/5/11 17:00	0.5	289	WNW	29.9	75	2.2	17:10:20
2022/5/11 18:00	0.1	83	E	28.5	80	1.0	18:42:35
2022/5/11 19:00	0.1	233	SW	28.0	84	2.5	19:07:29
2022/5/11 20:00	0.4	238	WSW	28.1	84	2.2	20:06:46
2022/5/11 21:00	0.4	238	WSW	28.0	85	1.6	21:04:33
2022/5/11 22:00	0.2	238	WSW	28.1	86	0.7	22:58:52
2022/5/11 23:00	0.1	238	WSW	28.1	86	3.3	23:48:45
2022/5/12 00:00	0.4	238	WSW	27.8	84	1.8	00:08:42
2022/5/12 01:00	0.2	238	WSW	27.7	83	1.1	01:07:09
2022/5/12 02:00	0.0	238	WSW	27.6	83	2.3	02:35:30
2022/5/12 03:00	0.1	238	WSW	27.1	85	1.3	03:01:47
2022/5/12 04:00	0.2	238	WSW	26.8	87	2.1	04:18:55
2022/5/12 05:00	0.5	238	WSW	27.1	87	2.5	05:59:05
2022/5/12 06:00	0.1	238	WSW	27.9	83	2.5	06:00:21
2022/5/12 07:00	0.2	238	WSW	28.2	82	2.7	07:17:07
2022/5/12 08:00	0.1	238	WSW	28.4	80	2.8	08:00:34
2022/5/12 09:00	0.0	238	WSW	29.5	74	1.5	09:45:59
2022/5/12 10:00	0.2	239	WSW	29.4	73	0.9	10:06:22

PQ109N0159

站号

气象监测站

VS1121

5/12 劉祥海



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731

傳真：(04)22916133

專案編號：2019121701

廠區周界內噪音監測報告

案件名稱：「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0217

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/06/08-09

報告日期：2020/06/23

檢測人員：陳淳志

聯絡人：蕭敏裕

FQNV200608A00、

FQNV200608A01、

報告編號：109N0217-002

行程編號：FQNV200608A02

備註：

1. 檢驗項目有標示*者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負責人(簽章)：詹昌龍

檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	採樣座標 /時間		X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
	時段	檢測結果	2020/06/08-09	2020/06/08-09	2020/06/08-09
本	L _日	檢測值 dB(A)	64.3	64.7	58.4
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	L _晝	檢測值 dB(A)	50.7	56.3	54.2
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	L _夜	檢測值 dB(A)	58.1	58.1	55.8
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第四類		
註：1.管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。 2.噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。 3.測定時間：06/08 12:00-06/09 12:00 (24h)。 4.檢驗方法：NIEA P201.96C。					



日期	時間	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
2020/6/5	13:00	62.9	78.6	68.3	66.1	60.1	50.2	48.2
2020/6/5	13:00	67.9	83.5	69.3	66.3	57.0	48.9	47.1
2020/6/5	14:00	64.5	82.9	70.9	68.7	59.8	53.7	52.5
2020/6/5	15:00	64.1	77.7	70.5	67.9	59.9	53.3	52.4
2020/6/5	16:00	65.6	79.3	70.4	68.9	63.7	56.1	53.8
2020/6/5	17:00	66.8	81.9	71.1	69.9	65.4	58.4	56.0
2020/6/5	18:00	67.2	79.5	68.2	66.6	57.9	49.4	48.3
2020/6/5	19:00	57.5	81.0	63.2	59.6	49.9	42.6	41.7
2020/6/5	20:00	53.1	69.3	64.4	57.6	45.5	42.6	42.7
2020/6/5	21:00	46.7	62.8	48.8	46.6	44.5	43.6	43.4
2020/6/5	22:00	50.2	70.4	57.0	49.5	46.7	42.8	41.6
2020/6/5	23:00	54.6	71.9	59.3	56.8	50.6	48.8	48.6
2020/6/9	00:00	58.1	73.4	64.2	62.0	52.8	48.6	48.1
2020/6/9	01:00	59.0	80.8	65.7	59.1	48.4	47.0	46.8
2020/6/9	02:00	57.9	79.6	63.2	57.8	48.3	46.9	46.6
2020/6/9	03:00	55.5	76.7	55.8	50.1	47.6	46.3	45.0
2020/6/9	04:00	56.2	76.2	60.4	57.1	52.7	47.7	46.7
2020/6/9	05:00	59.0	76.0	65.2	61.1	55.4	48.8	48.2
2020/6/9	06:00	61.0	75.9	67.6	65.1	55.0	49.4	48.5
2020/6/9	07:00	66.1	81.7	70.5	66.1	64.8	56.9	55.3
2020/6/9	08:00	65.6	78.1	69.8	68.1	64.3	61.0	59.5
2020/6/9	09:00	64.7	78.7	69.6	67.5	63.6	59.6	58.2
2020/6/9	10:00	63.6	78.9	68.6	66.4	61.6	57.8	57.8
2020/6/9	11:00	62.7	79.1	69.4	67.2	61.2	52.3	50.8

環境噪音(VL90)

第一類或第二類聲源	第三類聲源	第四類聲源(住宅區)	
dB(A)	dB(A)	dB(A)	
法規值	法規值	法規值	
$L_{(L)}$	64.2	$L_{(L)}$	64.7
$L_{(C)}$	51.0	$L_{(C)}$	50.7
$L_{(Z)}$	57.0	$L_{(Z)}$	58.1
$L_{eq}(24hr)$	62.3	$L_{eq}(24hr)$	62.3
L_d	63.7	L_d	62.7
L_n	57.7	L_n	57.7
L_{dn}	65.7	L_{dn}	65.7
L_{max}	83.5	L_{max}	82.5

案件編號: HQ-09N0717

測量位置: 北區(新區屋宇內)

儀器編號: NL-51-00672881

註: L_d 系每日上午7時至晚上10時前

L_n 系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{dn} 係夜間時段噪音+10dB後，再與白天時段噪音求能平均之值

檢測人員:

張國強

審核人員:



日期時刻	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	風速(m/s)	最大風速(m/s)
2020/6/8 12:00	0.0	216	SW	29.6	91	0.6	12:14:28
2020/6/8 13:00	1.1	227	SW	29.0	91	5.4	13:28:25
2020/6/8 14:00	1.1	224	SW	25.3	98	4.2	14:01:45
2020/6/8 15:00	0.3	193	SSW	24.9	95	1.3	15:16:40
2020/6/8 16:00	0.4	230	SW	24.9	97	3.9	16:27:52
2020/6/8 17:00	0.2	216	SW	24.5	97	1.1	17:00:35
2020/6/8 18:00	0.1	195	SSW	24.2	97	0.8	18:55:44
2020/6/8 19:00	0.1	199	SSW	24.2	98	1.2	19:05:57
2020/6/8 20:00	0.0	99	E	24.3	97	0.7	20:55:00
2020/6/8 21:00	0.0	127	SE	24.4	97	0.4	21:01:00
2020/6/8 22:00	0.0	127	SE	24.5	97	0.0	22:00:01
2020/6/8 23:00	0.0	127	SE	24.7	98	0.6	23:25:00
2020/6/9 00:00	0.1	138	SE	24.7	97	1.1	00:49:31
2020/6/9 01:00	0.1	157	SSSE	24.7	97	0.8	01:37:18
2020/6/9 02:00	0.0	157	SSE	24.4	95	0.6	02:18:22
2020/6/9 03:00	0.0	157	SSE	24.2	96	0.4	03:08:01
2020/6/9 04:00	0.0	157	SSE	24.3	95	0.0	04:00:01
2020/6/9 05:00	0.0	157	SSE	24.6	96	0.0	05:00:01
2020/6/9 06:00	0.0	157	SSE	25.0	97	0.6	06:49:09
2020/6/9 07:00	0.1	150	SSE	25.9	98	0.9	07:19:07
2020/6/9 08:00	0.0	149	SSE	26.9	95	0.6	08:08:25
2020/6/9 09:00	0.0	160	SSE	28.2	97	0.9	09:46:01
2020/6/9 10:00	0.1	176	S	29.2	86	1.6	10:21:10
2020/6/9 11:00	0.3	185	S	30.1	82	1.5	11:43:01

FQ109N0217
氣象監測位

北堤(緊鄰堤界內)
VS_CS164(11106)

附圖 6/



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₁	L ₂	L ₅	L ₉₀	L ₉₅
2020/6/8	12:00	60.9	76.3	65.9	64.0	57.8	53.5	52.7
2020/6/8	13:00	62.8	75.1	68.1	56.1	60.2	56.5	55.1
2020/6/8	14:00	66.1	79.4	70.2	69.0	64.5	59.0	58.0
2020/6/8	15:00	65.9	79.9	69.9	68.8	64.7	59.1	58.0
2020/6/8	16:00	67.8	79.2	72.1	70.7	66.4	60.1	58.4
2020/6/8	17:00	67.4	80.8	71.1	69.9	65.5	59.9	58.7
2020/6/8	18:00	60.3	74.8	55.9	64.5	57.3	53.0	51.4
2020/6/8	19:00	57.5	72.1	62.5	60.9	54.5	52.0	51.6
2020/6/8	20:00	58.1	82.4	62.4	60.5	53.7	51.3	50.9
2020/6/8	21:00	54.8	69.9	50.2	57.9	51.7	50.3	50.1
2020/6/8	22:00	55.2	73.5	50.3	58.1	51.5	50.1	49.9
2020/6/8	23:00	59.2	76.1	53.8	62.5	57.3	52.7	52.0
2020/6/9	00:00	60.4	74.6	55.6	64.4	57.5	52.3	51.7
2020/6/9	01:00	54.4	72.0	60.1	56.5	50.4	49.0	48.7
2020/6/9	02:00	54.8	73.7	59.5	55.1	49.8	48.6	48.3
2020/6/9	03:00	55.5	85.0	57.3	54.0	50.2	49.1	48.8
2020/6/9	04:00	53.8	72.7	59.0	55.1	51.0	49.3	48.9
2020/6/9	05:00	56.6	73.2	61.5	59.0	58.1	50.7	50.4
2020/6/9	06:00	51.9	78.0	67.6	65.5	57.5	53.0	52.1
2020/6/9	07:00	59.8	85.7	72.2	70.3	66.0	62.0	61.0
2020/6/9	08:00	54.4	79.6	69.4	67.7	62.1	56.2	55.1
2020/6/9	09:00	52.1	78.4	67.2	64.7	59.5	55.8	55.1
2020/6/9	10:00	51.7	77.6	66.5	64.5	59.4	55.1	54.9
2020/6/9	11:00	52.9	77.4	68.2	66.2	60.7	55.1	54.2

環境噪音(NI-00)

	第一類或第二類管制區	法規值		第三類或第四類管制區	法規值
	dB(A)			dB(A)	
L ₍₁₎	64.5		L ₍₁₎	64.7	
L ₍₁₀₎	56.8		L ₍₁₀₎	56.3	
L ₍₅₎	56.5		L ₍₅₎	58.1	
L _{eq(24hr)}	62.7		L _{eq(24hr)}	62.7	
L _d	64.7		L _d	54.2	
L _n	57.5		L _n	57.8	
L _{dn}	65.9		L _{dn}	65.9	
L _{max}	89.8		L _{max}	89.8	

案件編號：TQ10080217

測站名稱：南崁(廣福廟界內)

儀器序號：NI-32018288

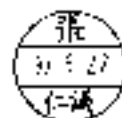
註：L_d係每日上午7時至晚上10時前

L_n係每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

L_{dn}係日間與噪音量+10dB後，再與夜間與噪音量取平均值

檢測人員： 張仁漢 b/9

審核人員： 張仁漢

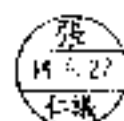


日期时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	相对湿度	最大日照时间
2020/6/8 12:00	0.5	223	SW	30.2	79	2.7	12:59:08
2020/6/8 13:00	1.7	224	SW	28.8	83	8.3	13:54:09
2020/6/8 14:00	1.7	224	SW	25.1	93	6.5	14:16:42
2020/6/8 15:00	0.4	191	S	25.2	93	2.7	15:31:33
2020/6/8 16:00	0.8	218	SW	24.7	95	6.2	16:24:31
2020/6/8 17:00	0.3	205	SSW	24.1	97	1.8	17:29:07
2020/6/8 18:00	0.0	80	E	24.0	97	0.9	18:01:28
2020/6/8 19:00	0.0	86	E	24.0	98	0.6	19:01:23
2020/6/8 20:00	0.0	103	ESE	24.1	97	0.2	20:29:05
2020/6/8 21:00	0.0	103	ESE	24.4	97	0.5	21:07:57
2020/6/8 22:00	0.0	103	ESE	24.6	96	0.7	22:37:09
2020/6/8 23:00	0.0	103	ESE	24.7	96	0.3	23:18:33
2020/6/9 00:00	0.1	130	SE	24.7	96	1.1	00:37:04
2020/6/9 01:00	0.0	229	SW	24.6	96	0.7	01:37:30
2020/6/9 02:00	0.0	229	SW	24.5	95	0.4	02:27:02
2020/6/9 03:00	0.0	229	SW	24.4	95	0.3	03:05:15
2020/6/9 04:00	0.0	229	SW	24.4	96	0.5	04:41:26
2020/6/9 05:00	0.0	229	SW	24.4	96	0.0	05:00:01
2020/6/9 06:00	0.0	229	SW	24.8	97	0.0	06:00:01
2020/6/9 07:00	0.0	229	SW	25.7	94	0.2	07:40:25
2020/6/9 08:00	0.0	229	SW	27.5	86	0.2	08:15:42
2020/6/9 09:00	0.5	215	SW	28.7	76	2.6	09:59:15
2020/6/9 10:00	0.7	221	SW	29.9	69	3.0	10:00:26
2020/6/9 11:00	0.9	206	SSW	31.0	68	3.1	11:04:45

FQ109N0217
气象监测站

南投(最高温度内)
VS_C5166(11109)

图例 %



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/6/8	12:00	50.9	73.9	61.2	58.8	54.0	53.4	53.2
2020/6/8	13:00	58.8	89.7	61.7	60.9	58.6	55.0	54.5
2020/6/8	14:00	58.9	71.2	61.5	60.9	58.3	56.1	56.1
2020/6/8	15:00	56.4	69.3	58.6	57.6	55.8	54.7	54.4
2020/6/8	16:00	61.7	72.0	67.7	65.7	60.2	54.8	54.5
2020/6/8	17:00	59.6	78.6	63.6	61.3	58.6	56.7	56.3
2020/6/8	18:00	56.3	72.1	59.8	58.1	54.8	53.3	53.0
2020/6/8	19:00	54.6	67.3	56.1	55.4	54.2	53.4	53.3
2020/6/8	20:00	54.7	66.7	56.4	55.5	54.3	53.1	53.1
2020/6/8	21:00	53.9	73.3	54.8	54.3	53.5	53.0	52.9
2020/6/8	22:00	57.9	64.1	54.7	54.4	53.7	53.3	53.2
2020/6/8	23:00	54.4	66.8	55.5	55.1	53.9	53.3	53.2
2020/6/9	00:00	54.8	67.0	56.7	55.7	54.1	53.1	52.9
2020/6/9	01:00	53.3	62.1	54.5	54.0	53.1	52.6	52.4
2020/6/9	02:00	53.2	59.6	54.3	53.8	53.1	52.6	52.4
2020/6/9	03:00	53.5	58.5	54.8	54.1	53.4	52.7	52.6
2020/6/9	04:00	55.7	68.5	57.0	54.8	54.1	53.6	53.5
2020/6/9	05:00	59.7	73.7	65.3	63.5	56.4	54.3	54.6
2020/6/9	06:00	57.4	69.6	60.4	58.9	56.3	55.2	55.0
2020/6/9	07:00	58.9	77.8	62.5	60.8	56.9	55.5	55.2
2020/6/9	08:00	57.4	68.2	61.9	59.5	55.8	54.3	54.1
2020/6/9	09:00	59.5	80.9	66.5	60.4	56.3	54.9	54.6
2020/6/9	10:00	57.7	70.9	65.2	60.6	55.3	54.1	53.9
2020/6/9	11:00	57.6	73.8	62.3	59.2	55.7	54.4	54.1

環境噪聲(V1.0)

第一類或第二類聲環境

dB(A)

法規值

第三類或第四類聲環境

dB(A)

法規值

L₁(1)

L₁(5)

L₁(10)

L_{eq}(24h)

L_d

L_n

L_{dn}

L_{max}

58.3

54.3

55.3

57.3

58.0

55.6

62.5

80.9

L₁(1)

L₁(5)

L₁(10)

L_{eq}(24h)

L_d

L_n

L_{dn}

L_{max}

58.4

54.2

55.8

57.3

58.0

55.6

62.5

80.9

報告編號：FQ109X0017

編號名稱：寧波區宿舍

儀器型號：NL-320003V18

註：

1. 測點每日上午7時至晚上10時前

2. 測點每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前

3. L_{dn}為夜間均聲音量+10dB後，再與白天均聲音量求能量平均之值

測點人員：

張

仁謙

審核人員：

張

仁謙

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	WSEmax	最大風速時間
2020/6/8 12:00	0.9	110	ESE	29.9	90	2.2	12:16:56
2020/6/8 13:00	1.4	341	NNW	28.9	91	6.9	13:37:04
2020/6/8 14:00	1.1	54	NE	25.1	95	4.3	14:11:10
2020/6/8 15:00	1.1	123	ESE	25.2	95	2.8	15:04:23
2020/6/8 16:00	0.8	97	E	24.9	95	3.8	16:28:02
2020/6/8 17:00	0.9	128	SE	24.3	97	3.2	17:30:27
2020/6/8 18:00	0.4	125	SE	24.1	96	1.5	18:09:09
2020/6/8 19:00	0.5	164	SSE	24.3	98	1.9	19:27:51
2020/6/8 20:00	0.3	156	SSE	24.5	96	1.7	20:46:12
2020/6/8 21:00	0.9	112	ESE	24.8	98	1.8	21:30:58
2020/6/8 22:00	0.7	109	ESE	25.0	96	1.7	22:45:45
2020/6/8 23:00	1.0	126	SE	25.1	95	1.7	23:38:35
2020/6/9 00:00	0.9	138	SE	24.9	95	1.8	00:56:05
2020/6/9 01:00	0.6	138	SE	24.9	97	1.9	01:02:53
2020/6/9 02:00	0.2	138	SE	24.8	96	1.1	02:27:44
2020/6/9 03:00	0.2	139	SE	24.7	95	1.5	03:06:55
2020/6/9 04:00	0.0	140	SE	24.4	95	0.6	04:31:35
2020/6/9 05:00	0.0	140	SE	24.2	98	0.0	05:00:01
2020/6/9 06:00	0.1	140	SE	25.2	95	1.0	06:19:22
2020/6/9 07:00	0.2	140	SE	26.0	97	0.8	07:32:31
2020/6/9 08:00	0.3	134	SE	27.3	95	1.6	08:43:59
2020/6/9 09:00	1.0	115	ESE	28.5	92	2.8	09:47:15
2020/6/9 10:00	1.2	107	ESE	29.7	81	3.1	10:33:31
2020/6/9 11:00	1.3	105	ESE	30.7	79	3.3	11:27:28
2020/6/9 12:00	0.8	80	E	31.5	78	3.2	12:02:01

FQ109N0217
氣象監測值

麥寮區南台
VS_C5161(11105)

陽曆 5/17



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地 址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電 話：(04)22972731
傳 真：(04)22916133
專案編號：2019121701

廠區周界外噪音監測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109N0217

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/06/06-09

報告日期：2020/06/23

檢測人員：陳淳志

聯絡人：蕭敏裕

報告編號：109N0217-001

FQNV200606A00、
行程編號：FQNV200608A03

備 註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司

負責人(簽章)：黃仁榮

檢驗室主管(簽章)：劉易松

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

噪音監測總表

是否 經 許可	測點名稱		橋頭	海豐
	採樣座標 /時間		X：175835 Y：2632820	X：170021 Y：2629366
	時段	檢測結果	2020/06/06-07	2020/06/08-09
*	L _日	檢測值 dB(A)	63.3	58.2
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	L _晚	檢測值 dB(A)	44.4	41.4
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	L _夜	檢測值 dB(A)	50.5	50.9
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬			一般地區環境噪音 第二類	
註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。 2. 噪音管制標準來源：中華民國102年8月5日行政院環境保護署環署空字第1020065143 號修正發布。 3. 橋頭測點測定時間：06/06 22:00-06/07 22:00 (24h)。 4. 海豐測點測定時間：06/08 12:00-06/09 12:00 (24h)。 5. 檢驗方法：NIEA P201.96C。				



日期	時間	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
2020/6/6	22:00	45.1	62.3	49.4	46.2	41.5	39.3	38.7
2020/6/6	23:00	43.6	61.8	47.5	45.0	41.1	39.1	38.1
2020/6/7	00:00	43.5	60.9	47.4	45.3	41.6	39.9	39.6
2020/6/7	01:00	42.7	59.2	44.3	43.6	42.1	40.8	40.5
2020/6/7	02:00	45.4	71.9	43.9	42.9	41.5	40.6	40.3
2020/6/7	03:00	43.2	61.3	45.9	44.3	42.1	40.7	40.3
2020/6/7	04:00	53.6	69.1	59.4	57.9	45.0	41.6	41.3
2020/6/7	05:00	57.1	72.7	62.8	60.4	52.5	46.6	45.0
2020/6/7	06:00	59.8	72.3	64.1	63.9	50.0	45.6	44.5
2020/6/7	07:00	67.0	73.2	71.5	70.9	55.6	52.5	49.1
2020/6/7	08:00	67.8	72.1	70.9	70.5	57.8	59.8	57.1
2020/6/7	09:00	65.6	75.2	60.5	69.2	54.5	52.6	49.1
2020/6/7	10:00	62.0	72.5	65.3	67.3	56.8	48.2	46.9
2020/6/7	11:00	56.0	52.0	61.0	57.0	49.6	45.4	44.4
2020/6/7	12:00	60.9	57.8	67.0	65.5	52.5	45.0	44.1
2020/6/7	13:00	50.9	53.2	59.7	56.7	50.2	45.8	44.8
2020/6/7	14:00	59.5	73.3	64.8	62.0	54.2	48.2	47.0
2020/6/7	15:00	62.8	79.7	65.2	65.8	55.8	52.4	50.7
2020/6/7	16:00	64.9	92.7	64.4	65.9	55.9	49.8	48.5
2020/6/7	17:00	66.1	90.2	70.5	65.7	55.2	49.0	47.7
2020/6/7	18:00	55.5	73.4	63.0	61.1	49.9	43.1	42.3
2020/6/7	19:00	49.6	65.2	55.3	53.6	45.2	42.6	42.1
2020/6/7	20:00	45.3	61.2	49.2	47.0	43.0	41.5	41.1
2020/6/7	21:00	45.3	61.3	46.9	44.9	41.4	39.8	39.3

環境噪音(V1.0)

	第一類聲源 雜音制源		第一類聲源區聲源制源	
	dB(A)	法規值	dB(A)	法規值
L ₍₁₎	63.3		L ₍₁₎	63.5
L _(10%)	44.4		L _(10%)	44.7
L _(5%)	50.5		L _(5%)	53.5
L _{eq(24h)}	61.1		L _{eq(24h)}	61.1
L _d	62.8		L _d	62.8
L _n	53.1		L _n	53.1
L _{dn}	62.9		L _{dn}	62.8
L _{max}	92.7		L _{max}	92.7

測點編號：TC109N0217

測點名稱：棟頭

儀器序號：NL-3100672881

註：L_{eq}為每日上午7時至晚上10時在

L_n為每日凌晨0時至上午7時或晚上10時至12時在

L_{dn}為夜間均態音量+10dB後，再與白天均態音量求能量平均之值

檢閱人員： 張 6/2

審核人員： 張 6/2



日期时间	风速(m/s)	风向(°)	平均风向	温度(℃)	湿度(%)	最大风速(m/s)	最大风速时间
2020/6/6 22:00	0.0	293	WNW	28.0	96	0.6	22:06:44
2020/6/6 23:00	0.0	281	W	27.9	98	0.6	23:37:40
2020/6/7 00:00	0.0	274	W	27.4	97	0.6	00:50:21
2020/6/7 01:00	0.0	320	NW	27.1	95	1.1	01:06:50
2020/6/7 02:00	0.0	307	NW	27.0	96	0.7	02:34:35
2020/6/7 03:00	0.0	262	W	27.1	96	0.7	03:18:05
2020/6/7 04:00	0.0	243	WSW	27.3	95	0.6	04:43:30
2020/6/7 05:00	0.0	243	WSW	27.3	96	0.2	05:23:58
2020/6/7 06:00	0.0	243	WSW	27.9	94	0.5	06:18:41
2020/6/7 07:00	0.0	242	WSW	29.3	83	1.0	07:02:37
2020/6/7 08:00	0.1	244	WSW	31.2	69	1.6	08:58:19
2020/6/7 09:00	0.5	283	WNW	32.0	65	1.9	09:58:46
2020/6/7 10:00	1.0	291	WNW	32.1	66	3.2	10:52:26
2020/6/7 11:00	1.0	284	WNW	30.5	73	3.4	11:31:51
2020/6/7 12:00	1.1	269	W	30.6	74	3.1	12:53:13
2020/6/7 13:00	1.0	267	W	27.9	87	4.1	13:16:05
2020/6/7 14:00	0.4	254	WSW	28.0	91	2.9	14:25:45
2020/6/7 15:00	0.1	270	W	29.1	85	1.1	15:38:08
2020/6/7 16:00	0.0	297	WNW	29.6	79	4.3	16:11:07
2020/6/7 17:00	0.8	299	WNW	27.6	88	5.0	17:00:45
2020/6/7 18:00	0.4	338	NNW	26.5	93	10.0	18:38:13
2020/6/7 19:00	0.1	351	N	26.3	97	1.0	19:14:27
2020/6/7 20:00	0.0	318	NW	25.8	98	0.7	20:08:36
2020/6/7 21:00	0.0	317	NW	25.9	97	0.7	21:34:04
2020/6/7 22:00	0.0	316	NW	26.2	95	0.0	22:00:01

FQ109N0217
氣象監測站

校鎮
VS_C5164(11106)

圖例 6/10



Time	3 May	1 May	Linux	1.5	1.10	1.50	1.90	1.95
2020/6/8	12:00	92.4	71.2	58.9	55.7	47.8	37.4	36.7
2020/6/8	13:00	89.5	74.0	67.8	65.5	49.0	41.1	39.8
2020/6/8	14:00	57.3	77.0	63.5	61.6	50.7	45.9	45.2
2020/6/8	15:00	54.9	75.6	60.1	58.0	49.9	46.8	45.9
2020/6/8	16:00	64.2	76.5	72.2	70.3	52.9	44.9	44.1
2020/6/8	17:00	56.8	71.3	61.5	59.9	55.2	48.8	47.7
2020/6/8	18:00	51.2	71.9	56.5	53.4	45.5	38.7	37.9
2020/6/8	19:00	44.4	63.8	49.2	44.9	32.7	32.1	36.8
2020/6/8	20:00	41.2	60.5	47.2	41.1	31.5	35.7	35.4
2020/6/8	21:00	41.5	63.2	43.6	40.6	32.5	33.8	35.1
2020/6/8	22:00	43.9	64.0	45.8	43.5	41.3	39.2	38.9
2020/6/8	23:00	46.5	68.4	50.1	48.2	44.7	43.5	43.1
2020/6/9	00:00	47.7	63.1	51.0	50.3	46.4	44.7	44.2
2020/6/9	01:00	44.2	57.2	45.7	45.4	44.1	42.5	42.1
2020/6/9	02:00	42.9	57.7	43.7	43.4	42.7	42.0	41.9
2020/6/9	03:00	45.7	65.6	47.0	46.1	43.3	42.3	42.1
2020/6/9	04:00	48.7	70.3	52.3	47.7	43.5	42.6	42.3
2020/6/9	05:00	52.4	79.6	63.9	61.3	51.1	45.6	45.0
2020/6/9	06:00	55.3	68.6	61.4	59.1	50.5	45.7	45.1
2020/6/9	07:00	56.5	72.1	62.5	60.2	50.5	44.8	44.2
2020/6/9	08:00	55.7	73.1	62.2	59.7	49.5	44.2	43.5
2020/6/9	09:00	56.7	73.1	63.6	61.0	48.9	42.0	41.1
2020/6/9	10:00	56.0	70.2	62.6	60.1	49.5	41.0	39.5
2020/6/9	11:00	63.0	87.3	61.7	58.8	47.7	39.7	38.8

瑪瑙嘴鸛(VL34)

第一类或第二类控制区		第三类或第四类控制区	
	dBA(A)		dBA(A)
L _A (D)	58.9	L _A (D)	58.4
L _A (晚)	41.4	L _A (晚)	42.4
L _A (夜)	50.9	L _A (夜)	52.1
Leq(24h)	56.3	Leq(24h)	56.3
L _d	57.7	L _d	57.7
L _n	51.7	L _n	51.7
L _{dn}	59.6	L _{dn}	59.6
L _{max}	87.3	L _{max}	87.3

收到日期: 2010-02-17

注册名称： 3222

信23:平號：NL-12 00703320

注：①該項目上午7時至晚上10時前
②系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
③在夜間時能音樂CD的B後，可明白天時能音樂求得的平均之值

检测人员: %

審判人員：_____



日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	msl (m)	高度(英尺)
2020/6/8 12:00	0.6	151	SSW	30.4	88	2.4	12:55:04
2020/6/8 13:00	2.1	243	WSW	28.6	93	10.4	13:51:22
2020/6/8 14:00	2.1	202	SSW	19.7	98	8.8	14:08:10
2020/6/8 15:00	0.9	140	SE	23.6	98	3.2	15:05:55
2020/6/8 16:00	1.0	236	SW	23.9	98	4.8	16:27:26
2020/6/8 17:00	0.7	117	ESE	23.5	95	2.2	17:20:28
2020/6/8 18:00	0.2	117	ESE	23.6	98	1.0	18:00:36
2020/6/8 19:00	0.1	309	NW	24.2	98	0.8	19:23:30
2020/6/8 20:00	0.0	304	NW	24.3	97	0.5	20:59:17
2020/6/8 21:00	0.0	315	NW	24.6	97	0.3	21:00:24
2020/6/8 22:00	0.0	315	NW	25.1	96	0.5	22:57:57
2020/6/8 23:00	0.2	86	E	25.1	95	0.9	23:10:39
2020/6/9 00:00	0.5	103	ESE	25.0	98	1.6	00:53:06
2020/6/9 01:00	0.3	111	ESE	25.0	95	1.3	01:43:32
2020/6/9 02:00	0.1	117	ESE	25.0	96	1.1	02:12:07
2020/6/9 03:00	0.0	119	ESE	25.0	95	0.9	03:45:59
2020/6/9 04:00	0.0	118	ESE	25.1	96	0.5	04:56:31
2020/6/9 05:00	0.0	118	ESE	25.3	97	0.2	05:00:01
2020/6/9 06:00	0.0	118	ESE	25.9	95	0.1	06:37:05
2020/6/9 07:00	0.0	118	ESE	26.8	95	0.2	07:18:41
2020/6/9 08:00	0.2	116	ESE	28.1	95	1.2	08:51:16
2020/6/9 09:00	0.4	123	ESE	29.3	90	1.7	09:56:22
2020/6/9 10:00	0.9	144	SE	30.3	81	2.7	10:47:49
2020/6/9 11:00	0.9	170	S	31.4	78	2.4	11:53:30

FQ109N0217
氣象監測值

海豐
VS_C5170(11104)

6/8



琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號

地 址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電 話：(04)22972731

傳 真：(04)22916133

專案編號：2019121701

交通流量監測報告

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ109K0031

委託單位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心

採樣時間：2020/04/06-07

報告日期：2020/04/23

檢測人員：陳柏穎、蔡濱隆、郭力豪、
王元益

聯絡人：蕭敏裕

報告編號：109K0031-001

行程編號：—

備 註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經行政院環保署許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主任印鑑，才具效力。

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。
- (三)本報告已由核可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 ☐ 王俊欽(FQA-01)

無機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQI-03) ☐ 王俊欽(FQI-04)

有機檢測類 ☐ 詹昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 朱凌玉(FQO-03)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章)：黃和

檢驗室主管(簽章)：劉易松



交通流量總表

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱	車種				特種車	大型車	小型車	機車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	百分比(二)	特種車										
2020/04/06-07	420	7.9%	3.2%	4089	171	623	5303	6510.0	1954.5	2000	0.98	E		
西濱大橋														
往來六輕														

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p. c. u. 計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。
註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準			
服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為100%
A	自由車流	U≥65	V/C≤0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	U≥57	0.04<V/C≤0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	U≥48	0.16<V/C≤0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	U≥40	0.32<V/C≤0.57
E	不穩定車流(擁擠)	U≥31	0.57<V/C≤1.00
F	強迫車流(堵塞)	U<31	變化很大

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

採樣座標
X：175604
Y：2634760



「六輕參寮工業區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續1)

測點名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 仁德路-往橋頭	監測值	2389	5980	61	173	8603	7354.8	2160.6	5200	0.42	B
	百分比(一)	27.8%	69.5%	0.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	11.7%	81.3%	1.8%	5.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 仁德路-離橋頭	監測值	2620	6236	75	204	9135	7793.0	2227.5	5200	0.43	B
	百分比(一)	28.7%	68.3%	0.8%	2.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	12.1%	80.0%	2.1%	5.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 仁德路-往六輕	監測值	2393	5859	70	201	8523	7316.7	2008.0	5200	0.39	B
	百分比(一)	28.1%	68.7%	0.8%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	11.8%	80.1%	2.1%	6.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 仁德路-離六輕	監測值	2214	5594	55	172	8035	6890.4	1826.0	5200	0.35	A
	百分比(一)	27.6%	69.6%	0.7%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	11.6%	81.2%	1.8%	5.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 多車道D.C.U.計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強制車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 172929

Y: 2632792



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續2)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	220	552	12	22	806	706	118.2	3400	0.03	A
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 雲3線-往聯外道路	百分比(一)	27.3%	27.3%	63.5%	1.5%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	11.2%	11.2%	78.2%	3.7%	6.9%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	176	176	559	12	20	767	692.76	112.0	3400	0.03	A
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 雲3線-離聯外道路	百分比(一)	22.9%	22.9%	72.9%	1.6%	2.6%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	9.1%	9.1%	80.7%	3.8%	6.4%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	950	950	1634	1	18	2603	2165	447.0	1500	0.30	C
2020/04/06-07 許厝分校(舊址) 往榮許厝分校	百分比(一)	36.5%	36.5%	62.8%	0.0%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	21.9%	21.9%	75.5%	0.1%	2.5%	—	100.0%	—	—	—	—

註: 1. 多車道p.c.u.計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$
 註: 2. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式: 機車 $\times 0.5$, 小型車 $\times 1$, 大型車 $\times 2$, 特種車 $\times 3$ 。
 註: 3. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。
 註: 4. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。



服務水準	說明	非阻斷性車流路段	V/C (雙車道)禁止超車比例
A	自由車流	0.00-0.37	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	變化很大	變化很大

參考資料: 交通部運輸研究, 台灣地區公路容量手冊技術報告, 2011年

採樣座標
 X: 172929
 Y: 2632792

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續3)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一) 百分比(二)										
2020/04/06-07 北堤	381	12.3%	2197	71.1%	44	15.1%	3088	3456.16	1086.5	3800	0.29	A
東環路-往台17線	4.0%	63.6%			2.8%	29.7%		100.0%				
2020/04/06-07 北堤	343	9.5%	2972	81.9%	17	8.2%	3629	3786.28	1921.0	3800	0.51	B
東環路-離台17線	3.3%	78.5%			1.0%	17.3%		100.0%				
2020/04/06-07 北堤	249	9.7%	1940	75.6%	32	13.4%	2566	2859.04	1042.0	3800	0.27	A
東環路-往東北門	3.1%	67.9%			2.5%	26.5%		100.0%				
2020/04/06-07 北堤	222	12.5%	1373	77.6%	50	7.0%	1769	1835.72	545.9	3800	0.14	A
東環路-離東北門	4.4%	74.8%			6.0%	14.9%		100.0%				

註：1. 多車道p.c.u.計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路客運量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 171553

Y: 2634826



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續4)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值		244	1644	24	231	2143	2292.84	1024.4	3800	0.27	A
北堤	百分比(一)		11.4%	76.7%	1.1%	10.8%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		3.8%	71.7%	2.3%	22.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 北堤	監測值		309	1436	33	621	2399	2986.04	651.6	3800	0.17	A
	百分比(一)		12.9%	59.9%	1.4%	25.9%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)		3.7%	48.1%	2.4%	45.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註: 1. 多車道p.c.u. 計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註: 2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註: 3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料: 交通部運輸研究所, 台灣地區公路容量手冊技術報告, 2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 171553

Y: 2634826



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續5)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	1441	4805	100	135	6481	5340.76	1018.2	3300	0.31	A
2020/04/06-07 南堤			22.2%	74.1%	1.5%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭			8.9%	82.3%	3.8%	5.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 南堤			1573	4572	93	146	6384	5664.08	1456.6	3700	0.39	B
仁德路-離橋頭			24.6%	71.6%	1.5%	2.3%	100.0%	—	—	—	—	—
2020/04/06-07 南堤			10.0%	80.7%	3.6%	5.7%	—	100.0%	—	—	—	—
仁德路-往六輕			1366	3319	69	138	4892	4266.16	1363.1	3800	0.36	A
2020/04/06-07 南堤			27.9%	67.8%	1.4%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕			11.5%	77.8%	3.6%	7.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 南堤			993	2938	72	115	4118	3706.88	705.4	3800	0.19	A
仁德路-離六輕			24.1%	71.3%	1.7%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
			9.6%	79.3%	4.3%	6.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 多車道p.c.u.計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 170272

Y: 2632793



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續6)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)
2020/04/06-07 南堤	669	20.4%	73.5%	2407	66	132	3274	3083.44	489.8	3400	0.14	A
外東環路-往聯一道路	7.8%	78.1%	70	144	4145	3819.4	434.8	3400	0.13	A		
2020/04/06-07 南堤	910	22.0%	72.9%	3021	70	144	4145	3819.4	434.8	3400	0.13	A
外東環路-往聯一道路	8.6%	79.1%	70	144	4145	3819.4	434.8	3400	0.13	A		

註：1. 多車道 $P.C.U.$ 計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 170272

Y: 2632793



「六輕參寮工業區周圍噪音、振動與交通流量監測數據分析」計畫 交通流量總表(續7)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一) 百分比(二)										
2020/04/06-07 橋頭國小 仁德路-往來六輕	5232	38.4%	8173	143	94	13642	11357	1128.0	3000	0.38	D	
	5770	23.0%	72.0%	2.5%	2.5%	—	100.0%	—	—	—	—	
	5770	23.0%	72.0%	2.5%	2.5%	—	100.0%	—	—	—	—	
2020/04/06-07 橋頭國小 仁德路-往來61快速道路	5770	23.0%	8299	166	81	14316	11759	1138.5	3000	0.38	D	
	5770	23.0%	8299	166	81	14316	11759	1138.5	3000	0.38	D	
	5770	23.0%	8299	166	81	14316	11759	1138.5	3000	0.38	D	
2020/04/06-07 橋頭國小 橋頭路-往來參寮市區	2028	39.7%	2942	99	37	5106	4265	356.0	3000	0.12	B	
	2028	39.7%	2942	99	37	5106	4265	356.0	3000	0.12	B	
	2028	39.7%	2942	99	37	5106	4265	356.0	3000	0.12	B	

檢 驗 章
臺灣省交通建設局
公路局第一辦公室

參考資料：交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

道路服務水準評估標準

服務水準	說 明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例
A	自由車流	≥65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥0	變化很大

採樣座標
X : 176023
Y : 2632736

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續8)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)										
2020/04/06-07			450	4153	125	1538	6265	7973.6	1578.2	5600	0.28	A
豐安國小(一號聯外道路暨安路段)		百分比(一)	7.2%	66.3%	2.0%	24.5%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線		百分比(二)	2.0%	52.1%	3.4%	42.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/05-07			502	5316	87	2068	7973	10237.7	3086.2	5600	0.55	B
豐安國小(一號聯外道路暨安路段)		百分比(一)	6.3%	66.7%	1.1%	25.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台17線		百分比(二)	1.8%	51.9%	1.9%	44.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07			2256	7023	125	2111	11515	12754.4	4041.0	5600	0.72	C
豐安國小(一號聯外道路暨安路段)		百分比(一)	19.6%	61.0%	1.1%	18.3%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕		百分比(二)	6.4%	55.1%	2.2%	36.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07			1631	6427	189	1611	9858	10974.2	2394.5	5600	0.43	B
豐安國小(一號聯外道路暨安路段)		百分比(一)	16.5%	65.2%	1.9%	16.3%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕		百分比(二)	5.4%	58.6%	3.8%	32.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 多車道D.C.U.計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 172258

Y: 2532181



「六輕廠家工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續9)

測點名稱		車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
2020/04/06-07		監測值	4054	7278	117	116	11565	9887	2090.5	2200	0.95	E
豐安國小(一號聯外道路暨安路段)		百分比(一)	35.1%	62.9%	1.0%	1.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往來豐安國小		百分比(二)	20.5%	73.6%	2.4%	3.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07		監測值	713	1469	3	18	2203	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路暨安路段)		百分比(一)	32.4%	66.7%	0.1%	0.8%	100.0%	—	—	—	—	—
縣154-往來仁德路		百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1. 平原區雙車道小客車當量數D.C.U.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。
註：2. 縣154未規劃車道線，故未計算服務水準。
註：3. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。
註：4. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

採樣座標
X：172258
Y：2632181

檢用章
臺灣省交通建設廳
公路局
第一分局
第一區
第一隊
第一班
第一組
第一隊
第一班
第一組

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C(雙車道)禁止速率比例為100%
A	自由車流	≥65	V/C≤0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥57	0.04<V/C≤0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥48	0.16<V/C≤0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥40	0.32<V/C≤0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥31	0.57<V/C≤1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥0	變化很大



採樣座標

X: 172258

Y: 2632181

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續10)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	1955	7132	84	1545	10816	11639.6	2797.6	5700	0.49	B
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉 聯一道路-往橋頭	百分比(二)	18.1%	18.1%	65.9%	0.8%	15.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	6.0%	6.0%	61.3%	1.6%	31.1%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	1911	1911	7362	102	1988	11363	12648	4373.0	5700	0.77	C
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉 聯一道路-往橋頭	百分比(一)	16.8%	16.8%	64.8%	0.9%	17.5%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	5.4%	5.4%	58.2%	1.8%	34.6%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	966	966	2799	34	1315	5114	6114.56	1352.4	3800	0.36	A
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉 聯一道路-往六輕廠區	百分比(一)	18.9%	18.9%	54.7%	0.7%	25.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	5.7%	5.7%	45.8%	1.2%	47.3%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	1750	1750	3838	45	1002	6635	6771.4	1219.4	3800	0.32	A
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉 聯一道路-往六輕廠區	百分比(一)	26.4%	26.4%	57.8%	0.7%	15.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	9.3%	9.3%	56.7%	1.5%	32.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 多車道 $P_c \times u$ 計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 170061

Y: 2632564



「六輕參家工業區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續11)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一) 百分比(二)										
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉口 東環路-往南堤	監測值		1061	3921	70	108	5160	4694.56	907.4	3500	0.26	A
	百分比(一)		20.6%	76.0%	1.4%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		8.1%	83.5%	3.3%	5.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉口 東環路-離南堤	監測值		829	3342	48	206	4425	4199.24	611.2	3500	0.17	A
	百分比(一)		18.7%	75.5%	1.1%	4.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		7.1%	79.6%	2.5%	10.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉口 東環路-往參寮港	監測值		1327	5783	46	872	8028	8280.32	3099.3	3800	0.82	D
	百分比(一)		16.5%	72.0%	0.6%	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		5.8%	69.8%	1.2%	23.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07 聯一道路與東環路交叉口 東環路-離參寮港	監測值		819	5093	39	744	6895	7110.44	1564.8	3800	0.41	B
	百分比(一)		12.2%	76.1%	0.6%	11.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		4.1%	71.6%	1.2%	23.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註: 1. 多車道p.c.u.計算方式 = 機車 $\times 0.36$ + 小型車 $\times 1.0$ + 大型車及特種車 $\times 2.2$

註: 2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註: 3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料: 交通部運輸研究, 台灣地區公路容量手冊技術報告, 2011年

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道V/C
A	自由車流	0.00-0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38-0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63-0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80-0.91
E	不穩定車流(擁擠)	0.92-1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00

採樣座標

X: 170061

Y: 2632564



「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續12)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	5143	6651	62	18	11874	9400.5	758.0	3300	0.23	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)		百分比(二)	43.3%	56.0%	0.5%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來參寮高中			27.4%	70.8%	1.3%	0.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07	監測值		5107	6823	56	24	12010	9560.5	762.5	3300	0.23	C
參寮國小(中山路與中興路交叉口)		百分比(一)	42.5%	56.8%	0.5%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來表福路		百分比(二)	26.7%	71.4%	1.2%	0.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超率比例為100%
A	自由車流	≥65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥0	變化很大

採樣座標

X: 173703

Y: 2627524

「六輕麥寮工業區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫 交通流量總表(續13)

測點名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)
2020/04/06-07												
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	3762	37.7%	61.7%	31	0.3%	27	9985	8189.0	674.0	3300	0.20	C
中山路-往來海豐	23.0%	75.3%	0.8%	0.3%	1.0%	0.3%	100.0%	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07												
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	2514	30.9%	68.7%	33	0.4%	5	8148	6934	512.5	3300	0.16	B
中山路-往來麥寮國小	18.1%	80.7%	1.0%	0.4%	0.2%	0.1%	100.0%	100.0%	—	—	—	—
2020/04/06-07												
麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	1724	53.0%	46.8%	0	0.0%	4	3251	2397	281.0	2500	0.11	B
中正路-往來拱範宮	36.0%	63.5%	0.0%	0.0%	0.5%	0.1%	100.0%	100.0%	—	—	—	—

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止速率比例為100%
A	自由車流	≥65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥0	變化很大

採樣座標

X: 173703

Y: 2627524



交通流量監測結果

設計名稱：「六桂參率工業園三原界線首、振狗與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：西瀾大街

檢測人員：廖柏穎、蔡漢堅

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：六桂聯路

日期 (DATE)	方向		六桂往台17線				台17線往六桂				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	待轉車	機車	小型車	大型車	待轉車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	43	0	0	43
04/07	01	02	3	14	0	0	0	0	0	0	17
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	5	0	4	0	0	0	13	31
04/07	05	06	5	3	0	9	1	14	3	19	54
04/07	06	07	7	14	13	11	2	41	11	24	123
04/07	07	08	2	6	13	30	131	1578	14	20	1894
04/07	08	09	3	19	14	21	74	531	17	17	606
04/07	09	10	0	70	8	11	30	61	11	10	212
04/07	10	11	7	41	7	14	2	42	9	11	133
04/07	11	12	8	23	4	19	2	21	8	14	98
04/07	12	13	8	29	11	31	3	24	2	9	117
04/06	13	14	5	13	0	77	0	14	0	37	145
04/06	14	15	0	14	0	32	0	17	0	13	75
04/06	15	16	0	22	4	29	9	54	0	21	139
04/06	16	17	4	41	0	25	0	53	0	9	132
04/06	17	18	63	60	9	32	0	6	0	11	190
04/06	18	19	21	820	13	21	5	0	0	8	897
04/06	19	20	4	128	0	8	0	13	0	0	139
04/06	20	21	4	37	0	0	0	15	0	0	57
04/06	21	22	5	25	0	3	0	12	0	9	45
04/06	22	23	0	8	0	2	0	0	0	0	19
04/06	23	24	0	4	0	2	4	29	0	0	39
總計			154	1411	96	381	266	2678	75	242	6003

交通流量監測結果

報告名稱：「六經參摩工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測試名稱：許厝分校（舊址）

檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：雲3線

日期 (DATE)	方 向		許厝分校					廟外道路					廟外道路 和				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車			
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/07	06	07	4	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	16		
04/07	07	08	0	11	0	0	15	17	0	0	3	0	0	0	60		
04/07	08	09	4	5	0	0	4	4	5	0	0	0	0	0	15		
04/07	09	10	5	8	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	24		
04/07	10	11	12	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	24		
04/07	11	12	4	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	16		
04/07	12	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
04/06	13	14	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
04/06	14	15	5	12	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	21		
04/06	15	16	4	8	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	28		
04/06	16	17	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
04/06	17	18	16	23	0	0	0	3	5	0	3	0	0	3	50		
04/06	18	19	28	44	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	80		
04/06	19	20	8	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	18		
04/06	20	21	4	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	12		
04/06	21	22	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	9		
04/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
總 計			107	138	0	5	45	91	0	0	0	0	0	0	300		

交通流量監測結果

資料名稱：	六柱步寮二葉園區國界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫	報告編號：	109KDCM-001
測點名稱：	許厝寮段（暫址）	採樣時間：	2020/04/03-07
檢測人員：	張力豪、王元益	路線名稱：	仁德路

日期 (DATE)	方 向		六 柱 步 寮				檢 測 值			檢 測 值			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	
04/07	00	01	7	12	0	0	4	4	0	0	0	4	27
04/07	01	02	8	24	0	0	4	4	0	0	0	4	40
04/07	02	03	4	20	0	0	4	7	0	0	0	7	35
04/07	03	04	12	32	0	0	4	8	0	0	0	8	56
04/07	04	05	4	12	0	0	4	12	0	0	0	12	32
04/07	05	06	0	8	0	0	3	5	0	0	0	5	64
04/07	06	07	5	21	0	0	43	188	4	4	0	0	200
04/07	07	08	15	63	3	2	896	1310	2	2	24	0	2515
04/07	08	09	56	88	8	4	311	548	0	0	44	0	1050
04/07	09	10	72	270	0	8	56	320	0	0	40	0	771
04/07	10	11	32	304	4	8	120	288	4	4	16	0	636
04/07	11	12	32	322	0	16	164	212	4	4	12	0	782
04/07	12	13	56	445	4	27	76	236	8	8	8	0	860
04/06	13	14	52	152	4	8	92	345	4	4	4	0	622
04/06	14	15	48	212	4	5	152	344	4	4	20	0	789
04/06	15	16	62	287	5	11	92	283	12	12	0	0	752
04/06	16	17	161	376	0	36	56	218	5	5	0	0	832
04/06	17	18	739	1438	5	25	22	118	1	1	11	0	2359
04/06	18	19	272	424	4	8	56	141	4	4	4	0	913
04/06	19	20	106	211	0	7	32	124	4	4	4	0	493
04/06	20	21	88	244	4	0	20	104	4	4	0	0	404
04/06	21	22	88	145	4	0	8	92	0	0	0	0	337
04/06	22	23	44	88	4	4	11	103	0	0	0	0	254
04/06	23	24	16	48	0	0	27	184	0	0	0	0	275
總 計			2061	5245	53	169	2224	5445	65	65	87	0	15450

交通流量監測結果

案件名稱：「六桂參泰工集團區區界噪音、振動與交通流量監測數據分析」計畫

測點名稱：許厝分校（舊址）

檢測人員：郭力豪、王元岳

報告編號：109K0631-001

採樣時間：2020/04/05 07

路線名稱：仁德路與雲3線

日期 (DATE)	方向		許厝分校				江六桂				六桂總				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	小型車	大型車	特種車	合計	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	15	5	0	0	11	0	0	0	4	0	0	35	35
04/07	07	08	23	41	0	0	1	12	0	0	12	0	0	77	77
04/07	08	09	21	32	0	0	12	27	0	0	27	0	0	92	92
04/07	09	10	4	4	0	0	8	21	0	0	21	0	0	57	57
04/07	10	11	3	4	0	0	7	4	0	0	4	0	0	24	24
04/07	11	12	4	21	0	0	11	15	0	0	15	0	0	51	51
04/07	12	13	16	20	0	0	16	21	0	0	21	0	0	73	73
04/06	13	14	4	12	0	0	0	21	0	0	21	0	0	37	37
04/06	14	15	4	8	0	0	5	8	0	0	8	0	0	25	25
04/06	15	16	4	11	0	0	0	4	0	0	4	0	0	19	19
04/06	16	17	8	4	0	0	7	8	0	0	8	0	0	27	27
04/06	17	18	2	9	1	0	5	19	0	0	19	0	0	36	36
04/06	18	19	12	4	0	0	12	7	0	0	7	0	0	35	35
04/06	19	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
04/06	20	21	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	5	5
04/06	21	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
04/06	22	23	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			126	187	1	0	95	176	0	0	176	0	0	585	585

交通流量監測結果

案件名稱：「六校學區二黃洞區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測站名稱：許厝分校（舊址）

檢測人員：郭力豪、王允英

報告編號：102K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：仁德路與益3線

日期 (DATE)	方向	檢頭 社				許厝分校				往 橋頭				合計
		時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	輕便車	機車	小型車	大型車	輕便車	機車	小型車	合計
04/07	00		01	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
04/07	01		02	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
04/07	02		03	0	4	0	0	0	5	0	0	0	5	9
04/07	03		04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04		05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05		06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06		07	11	5	0	0	0	2	0	0	0	2	21
04/07	07		08	12	213	0	3	19	23	0	0	0	23	379
04/07	08		09	12	28	0	0	32	64	0	0	0	64	136
04/07	09		10	21	52	0	0	16	28	0	0	0	28	117
04/07	10		11	5	32	0	0	5	20	0	0	0	20	62
04/07	11		12	5	20	0	0	12	9	0	0	0	9	37
04/07	12		13	7	16	0	0	4	0	0	0	0	0	27
04/06	13		14	23	35	0	0	4	0	0	0	0	0	59
04/06	14		15	12	15	0	0	4	0	0	0	0	0	32
04/06	15		16	12	20	0	0	7	0	0	0	0	0	39
04/06	16		17	11	21	0	0	4	0	0	0	0	0	36
04/06	17		18	4	14	0	0	102	258	0	4	0	4	412
04/06	18		19	24	24	0	0	16	24	0	0	0	0	58
04/06	19		20	32	21	0	0	8	12	0	0	0	0	73
04/06	20		21	12	12	0	0	5	0	0	0	0	0	29
04/06	21		22	8	7	0	0	0	4	0	0	0	0	19
04/06	22		23	10	4	0	0	0	4	0	0	0	0	24
04/06	23		24	8	5	0	0	0	8	0	0	0	0	21
總 計				341	549	0	3	238	493	0	4			1028

交通流量監測結果

案名名稱：「六和參落工渠圍區開界綜合、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：勢鼎分校（舊址）

檢測人員：劉力豪、王元益

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06 07

路線名稱：仁德路與雲3線

日期 (DATE)	方 向		六和 往 路外道路					路外道路 往 六和				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車		
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	4	4	0	0	10	11	0	0	0	35
04/07	07	08	5	10	0	3	7	62	0	2	0	89
04/07	08	09	0	10	0	0	0	28	0	8	0	52
04/07	09	10	7	4	0	0	4	12	0	0	0	27
04/07	10	11	4	0	0	0	0	8	0	0	0	12
04/07	11	12	0	3	2	0	5	4	0	0	0	18
04/07	12	13	8	20	0	0	0	27	0	0	0	55
04/06	13	14	4	4	0	0	0	7	0	4	0	19
04/06	14	15	5	0	0	0	0	8	0	0	0	22
04/06	15	16	0	13	0	0	4	20	4	0	0	41
04/06	16	17	7	32	0	0	0	6	0	0	0	47
04/06	17	18	6	33	0	0	3	9	0	0	0	51
04/06	18	19	0	7	0	0	0	11	0	0	0	18
04/06	19	20	0	0	0	0	4	4	0	0	0	8
04/06	20	21	4	11	0	0	0	4	0	0	0	19
04/06	21	22	4	4	0	0	0	4	0	0	0	12
04/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計			58	172	2	3	43	227	4	14	0	323

交通流量監測結果

報告名稱：「六輕參訪工業區際間界線合、振動與交通流量監測數據分析」計畫

測點名稱：許厝分校（舊址）

檢測人員：郭力豪、王允廷

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06 07

路線名稱：仁德路與營3線

日期 (DATE)	方向		縣外道路 社 橋頭				橋頭 往 縣外道路			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	待機車	機車	小型車	大型車	待機車
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	12	11	0	0	0	0	0	0
04/07	07	08	3	13	0	0	10	49	0	10
04/07	08	09	8	8	0	0	0	39	4	4
04/07	09	10	0	4	0	0	0	20	0	0
04/07	10	11	13	24	4	0	0	24	0	0
04/07	11	12	0	8	0	0	0	15	0	0
04/07	12	13	4	14	0	0	0	12	0	0
04/08	13	14	0	4	0	0	4	6	0	0
04/08	14	15	4	8	0	0	5	11	0	0
04/08	15	16	8	12	0	0	0	16	0	0
04/08	16	17	0	27	0	0	5	12	0	0
04/08	17	18	14	52	0	0	3	12	2	0
04/08	18	19	3	21	0	0	12	11	4	0
04/08	19	20	8	19	0	0	8	8	0	0
04/08	20	21	4	12	0	0	4	7	0	0
04/08	21	22	4	8	0	0	4	4	0	0
04/08	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0
04/08	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計			90	241	8	0	55	242	10	14
										660

交通流量監測結果

案件名稱：「六粒參集工業園區間界線旁·振動與交通流量監測與數據分析」子北

測點名稱：北堤

檢測人員：陳柏頌、蔡清隆

報告編號：109KUD31 001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：東堤路與北環路

日期 (DATE)	時間起 時間迄	方向	北門 往 台17線				台17線 往 北門				合計
			機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	24	73	0	0	8	37	0	0	142
04/07	01	02	0	0	0	8	0	0	0	0	8
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	2	0	7	0	0	0	0	9
04/07	04	05	0	0	0	6	0	3	0	0	9
04/07	05	06	0	0	0	9	0	0	0	8	17
04/07	06	07	0	0	0	28	0	14	0	15	57
04/07	07	08	3	3	2	36	110	793	0	26	978
04/07	08	09	4	35	0	14	23	244	0	25	345
04/07	09	10	7	24	0	25	0	23	0	21	100
04/07	10	11	0	26	0	43	0	30	0	24	126
04/07	11	12	3	13	0	27	4	9	0	23	79
04/07	12	13	4	58	0	34	0	5	0	18	119
04/07	13	14	0	4	0	23	0	53	0	9	89
04/07	14	15	3	15	2	8	0	14	0	4	50
04/07	15	16	6	37	3	3	3	68	4	0	128
04/07	16	17	57	146	0	11	0	27	0	3	250
04/07	17	18	96	434	3	29	0	3	0	10	595
04/07	18	19	33	142	4	30	0	0	0	14	223
04/07	19	20	0	43	0	12	3	6	0	0	64
04/07	20	21	0	24	0	2	0	0	0	0	27
04/07	21	22	0	0	0	5	0	0	0	0	8
04/07	22	23	0	0	0	4	0	0	0	0	4
04/07	23	24	2	0	0	3	2	28	0	0	33
總計			244	1106	14	273	159	1262	4	200	3462

交通流量监测结果

卷之五

编辑(电): 199K0001-001

别名、名称：	北堤
--------	----

2020/04/06 07

檢閱人員：陳仕鎮、蔡尚學

登錄名稱：北環路惠東原點

日期 (DATE)	方向		北門往東北門				東北門往北門				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	將機車	機車	小型車	大型車	將機車	
04/07	20	01	3	14	0	0	0	0	0	0	26
04/07	01	02	0	0	0	18	0	0	0	3	21
04/07	02	03	0	2	0	13	0	0	0	0	15
04/07	03	04	0	3	0	4	0	0	0	0	7
04/07	04	05	0	0	0	7	0	0	0	0	7
04/07	05	06	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04/07	06	07	0	3	0	0	0	0	0	0	3
04/07	07	08	0	7	4	0	0	0	5	4	149
04/07	08	09	3	10	0	4	23	34	3	10	87
04/07	09	10	0	21	0	10	11	18	0	0	60
04/07	10	11	4	13	0	15	0	24	0	3	59
04/07	11	12	0	34	0	28	0	3	0	4	65
04/07	12	13	0	18	0	33	8	0	0	0	59
04/06	13	14	0	0	0	24	3	14	3	2	46
04/06	14	15	0	7	3	10	0	22	0	0	42
04/06	15	16	0	28	0	13	7	34	0	0	82
04/06	16	17	6	43	0	15	3	10	3	4	84
04/06	17	18	38	57	7	3	0	3	6	1	115
04/06	18	19	4	30	0	0	0	0	0	0	48
04/06	19	20	3	14	0	18	0	4	0	0	39
04/06	20	21	0	15	0	4	0	0	0	0	19
04/06	21	22	4	0	0	17	0	0	0	0	21
04/06	22	23	0	2	0	3	0	0	0	0	5
04/06	23	24	0	0	0	6	0	8	0	0	14
總計			65	330	19	243	85	282	20	31	1080

交通流量監測結果

報告名稱：「六輕參學工業區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：北坑

檢測人員：陳柏穎、蔡頌隆

報告編號：100K031-001

採集時間：2020/04/06-07

路線名稱：東港路

日期 (DAY)	時間起 時間迄	方向	東北門 往 台17線				台17線 往 東北門				合計
			機車	小型車	大型車	總機車	機車	小型車	大型車	持續中	
04/07	00	01	8	10	0	0	0	23	0	0	41
04/07	01	02	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	0	2	0	0	0	22	0	4	28
04/07	07	08	11	15	1	2	30	053	13	1	1096
04/07	08	09	10	8	0	29	87	452	0	0	586
04/07	09	10	3	20	0	6	4	25	0	7	60
04/07	10	11	0	4	0	0	0	3	0	9	16
04/07	11	12	0	9	0	8	0	14	0	15	46
04/07	12	13	7	32	0	4	0	28	0	13	83
04/07	13	14	0	0	0	10	0	4	0	8	22
04/07	14	15	0	12	0	18	0	9	0	10	50
04/07	15	16	0	29	0	7	3	14	0	23	76
04/07	16	17	0	74	0	3	0	22	0	3	102
04/07	17	18	72	484	5	3	0	4	0	2	570
04/07	18	19	10	332	24	0	0	0	0	0	366
04/07	19	20	4	15	0	0	0	3	0	2	24
04/07	20	21	0	34	0	0	0	7	0	0	50
04/07	21	22	3	4	0	0	0	13	0	0	20
04/07	22	23	0	3	0	0	0	0	0	0	3
04/07	23	24	0	2	0	0	0	9	0	0	11
總計			137	1391	30	93	184	1610	13	97	3253

交通流量監測結果

報告名稱：「六輕參差工業園區間噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

委託名稱：六甲

檢測人員：陳柏融、蔡冠隆

報告編號：109E0031-001

採集時間：2020/04/06 07

路線名稱：仁德路

日期 (DATE)	方 向		六 輕 往 橋 頭			橋 頭 往 六 輕			合 計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	機車	小型車	大型車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	4	11	4	28	15	0	62
04/07	07	08	17	47	11	443	793	3	1345
04/07	08	09	56	60	4	104	292	0	537
04/07	09	10	22	104	11	24	224	4	404
04/07	10	11	0	80	0	35	131	8	286
04/07	11	12	28	207	5	23	188	8	411
04/07	12	13	76	320	7	44	104	0	570
04/06	13	14	8	84	4	64	301	0	473
04/06	14	15	44	184	0	40	216	0	492
04/06	15	16	51	278	0	20	140	0	491
04/06	16	17	180	304	8	32	104	0	628
04/06	17	18	313	512	3	29	55	15	932
04/06	18	19	112	236	4	36	44	0	472
04/06	19	20	0	5	0	0	4	0	0
04/06	20	21	4	0	0	0	0	0	4
04/06	21	22	0	0	0	0	0	0	0
04/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0
總 計			915	2472	61	982	2631	38	7228

交通流量監測結果

項目名稱：「六桂參藥工書園區園界線旁，振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：南堤

檢測人員：陳柏穎、蔡滿隆

報告編號：109K00311-001

採樣時間：2020/04/05-07

路線名稱：仁德路與外港路

日期 (DATE)	方向		橋頭 往 環一道路			環一道路 往 橋頭			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	
04/07	00	01	0	0	0	0	68	144	212
04/07	01	02	0	0	0	0	5	16	21
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	5	0	0	0	0	16	30
04/07	06	07	16	28	0	3	0	24	68
04/07	07	08	173	312	4	21	27	53	393
04/07	08	09	89	244	4	21	16	89	474
04/07	09	10	28	143	0	4	12	104	295
04/07	10	11	4	89	4	0	7	84	203
04/07	11	12	5	65	0	5	12	204	305
04/07	12	13	5	72	0	4	4	208	288
04/06	13	14	4	164	4	4	0	84	251
04/06	14	15	28	144	8	4	3	96	294
04/06	15	16	26	124	11	0	15	144	341
04/06	16	17	9	40	4	0	44	281	390
04/06	17	18	5	27	0	0	83	313	446
04/06	18	19	5	23	4	0	48	136	221
04/06	19	20	32	82	4	7	52	104	291
04/06	20	21	36	88	4	4	40	104	276
04/06	21	22	44	52	4	0	44	48	192
04/06	22	23	20	67	0	0	16	21	124
04/06	23	24	48	144	0	0	28	80	300
總 計			591	1941	35	74	525	2353	3637

交通流量監測結果

文件名稱：「六輕參寮工業區區間車流、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：南坑

檢測人員：陳柏穎、蔡清隆

報告編號：109K0031-001

採集時間：2023/04/06-07

路線名稱：仁德路與外東環路

日期 (DATE)	方向		六輕 往				外東環路				合計	
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	貨運車	機車	小型車	大型車	貨運車	合計	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	05	06	0	0	0	0	5	0	0	0	5	
04/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	07	08	7	36	8	2	304	225	17	0	499	
04/07	08	09	0	56	0	0	91	88	5	8	248	
04/07	09	10	4	88	0	15	12	76	4	0	190	
04/07	10	11	0	24	0	16	11	24	0	4	79	
04/07	11	12	0	12	0	12	4	32	0	11	71	
04/07	12	13	4	32	0	0	12	51	0	12	111	
04/06	13	14	0	24	0	4	8	12	0	0	48	
04/06	14	15	0	28	0	4	5	44	0	7	93	
04/06	15	16	4	36	0	5	0	52	0	12	109	
04/06	16	17	25	48	0	0	4	51	0	12	143	
04/06	17	18	17	57	3	0	23	33	1	0	138	
04/06	18	19	5	20	0	0	0	0	0	0	25	
04/06	19	20	0	5	0	0	0	0	0	0	5	
04/06	20	21	4	0	0	0	5	0	0	0	9	
04/06	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
總計			73	456	11	58	384	685	31	68	1782	

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參訪工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析 計畫

測點名稱：橋頭區小

檢測人員：郭方豪、王元強

報告編號：100K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：六德路

日期 (日期)	方向		六輕 往 引快道路				引快道路 往 六輕				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	84	104	0	0	0	12	0	0	200
04/07	01	02	64	136	0	0	0	20	0	0	220
04/07	02	03	44	88	0	0	4	8	0	0	145
04/07	03	04	4	5	0	0	8	8	0	0	25
04/07	04	05	4	4	0	0	7	12	0	0	27
04/07	05	06	12	15	0	0	16	23	0	0	64
04/07	06	07	32	40	8	0	75	107	0	0	262
04/07	07	08	182	108	5	2	635	425	1	3	1351
04/07	08	09	72	64	4	12	324	240	4	4	724
04/07	09	10	136	212	4	0	72	128	0	0	532
04/07	10	11	96	144	0	0	104	144	4	0	492
04/07	11	12	88	172	0	0	87	132	0	0	479
04/07	12	13	144	236	0	0	104	180	4	0	648
04/06	13	14	52	112	4	0	32	151	0	4	375
04/06	14	15	44	148	4	4	54	132	4	4	484
04/06	15	16	60	192	0	4	115	231	3	0	610
04/06	16	17	91	200	5	9	188	258	0	12	761
04/06	17	18	376	388	5	0	51	161	7	1	1009
04/06	18	19	432	480	8	0	92	156	8	8	1204
04/06	19	20	72	240	0	0	50	204	4	0	570
04/06	20	21	75	183	0	0	44	136	4	0	442
04/06	21	22	84	140	0	0	12	76	8	0	320
04/06	22	23	51	89	0	0	16	103	4	0	263
04/06	23	24	8	44	0	0	20	124	0	0	196
總 計			2927	2956	45	31	2160	3209	60	38	11426

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕廠界二東區區間界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：橋頭國小

繪測人員：郭力豪、王元益

報告編號：LDK0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：仁德路與橋頭路

日期 (DATE)	方向		仁德路道路				往 橋頭路				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	時速率	機車	小型車	大型車	計速率	
04/07	00	01	0	0	0	0	7	8	0	0	15
04/07	01	02	0	0	0	0	4	8	0	0	12
04/07	02	03	0	5	0	0	0	5	0	0	10
04/07	03	04	0	11	0	0	5	12	0	0	28
04/07	04	05	4	5	0	0	5	11	0	0	25
04/07	05	06	4	4	0	0	4	8	0	0	20
04/07	06	07	12	13	0	0	36	25	0	0	88
04/07	07	08	27	41	0	0	40	44	3	0	155
04/07	08	09	33	44	0	4	52	24	0	0	157
04/07	09	10	27	24	0	0	45	9	5	0	110
04/07	10	11	20	44	0	0	32	52	4	0	152
04/07	11	12	27	40	12	4	24	62	5	0	153
04/07	12	13	20	144	0	0	40	52	4	0	263
04/06	13	14	32	44	0	0	50	48	0	4	184
04/06	14	15	24	40	0	0	40	50	5	0	105
04/06	15	16	16	24	0	0	44	32	3	0	124
04/06	16	17	32	36	4	0	48	20	0	0	140
04/06	17	18	21	66	4	0	77	71	3	0	242
04/06	18	19	56	44	0	0	75	65	0	0	240
04/06	19	20	46	23	0	0	44	41	4	0	158
04/06	20	21	33	24	0	0	47	40	0	0	144
04/06	21	22	8	26	0	0	51	44	0	0	130
04/06	22	23	7	24	0	0	35	30	0	0	96
04/06	23	24	3	4	0	0	15	16	0	0	45
總 計			457	751	20	8	320	780	41	4	2890

交通流量監測結果

案件名稱：六甲警察工業園及馬路、振動與交通流量監測與數據分析，計畫

測點名稱：檢頭厝小

檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：109K0031-001

檢測時間：2020/04/06-07

路線名稱：橋頭路與仁德路

日期 (DATE)	方向		六甲			六甲警察工業園			六甲			合計		
	時間段	時間段	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車
04/07	00	01	0	16	0	0	5	0	0	0	21	0	0	0
04/07	01	02	0	7	0	0	4	0	0	0	11	0	0	0
04/07	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
04/07	03	04	0	5	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0
04/07	04	05	4	4	0	0	0	5	0	0	13	0	0	0
04/07	05	06	0	8	0	0	0	11	0	0	19	0	0	0
04/07	06	07	5	12	0	0	8	12	0	0	37	0	0	0
04/07	07	08	5	33	2	0	43	57	0	0	140	0	0	0
04/07	08	09	24	25	0	0	24	44	4	0	121	0	0	0
04/07	09	10	25	28	0	0	20	36	4	0	113	0	0	0
04/07	10	11	0	32	0	0	16	43	0	4	117	0	0	0
04/07	11	12	16	25	4	4	27	56	0	0	192	0	0	0
04/07	12	13	16	32	0	0	16	44	0	4	112	0	0	0
04/06	13	14	7	40	4	0	12	40	4	4	111	0	0	0
04/06	14	15	12	31	4	0	24	45	4	0	120	0	0	0
04/06	15	16	11	28	4	0	32	52	0	0	127	0	0	0
04/06	16	17	8	48	0	5	11	16	0	0	88	0	0	0
04/06	17	18	55	63	2	1	21	35	2	3	182	0	0	0
04/06	18	19	40	68	0	0	48	52	0	5	203	0	0	0
04/06	19	20	21	44	0	0	52	56	0	0	173	0	0	0
04/06	20	21	16	40	0	0	40	41	0	0	137	0	0	0
04/06	21	22	12	25	0	0	24	32	0	0	93	0	0	0
04/06	22	23	8	16	0	0	20	33	0	0	74	0	0	0
04/06	23	24	5	20	0	0	8	16	0	0	49	0	0	0
總計			290	674	20	10	455	734	18	15	2218			

交通流量監測結果

案件名稱：「六校象泰工業園區間車噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：豐安國小(一號路外道路豐安路段)

檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：109K0031 001

採樣時間：2020/04/06 07

路線名稱：縣155與豐安路

日期 (DATE)	方 向		仁德路 往 豐安國小				豐安國小 往 仁德路				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	2	0	0	0	0	2	0	0	4
04/07	02	03	0	2	0	0	0	0	0	0	2
04/07	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04/07	04	05	0	2	0	0	2	0	0	0	4
04/07	05	06	0	3	0	0	6	3	0	0	12
04/07	06	07	7	0	0	0	13	28	0	0	48
04/07	07	08	6	5	0	0	174	85	0	1	272
04/07	08	09	18	40	0	0	32	94	0	0	207
04/07	09	10	14	57	0	0	10	33	0	0	114
04/07	10	11	20	54	0	2	18	57	0	0	151
04/07	11	12	9	48	0	0	20	43	0	0	120
04/07	12	13	12	33	0	0	17	29	0	0	91
04/06	13	14	13	15	0	0	4	33	0	0	65
04/06	14	15	15	20	0	0	9	35	0	0	82
04/06	15	16	6	51	0	0	12	36	0	0	105
04/06	16	17	14	36	0	0	26	28	0	0	104
04/06	17	18	100	188	0	0	7	18	1	0	314
04/06	18	19	63	74	0	0	3	4	0	0	134
04/06	19	20	0	15	0	0	0	0	0	0	15
04/06	20	21	0	9	0	0	0	3	0	0	12
04/06	21	22	14	27	0	0	0	8	0	0	49
04/06	22	23	0	23	0	0	3	14	0	0	40
04/06	23	24	0	0	0	0	6	23	0	0	29
總 計			303	714	0	2	376	979	1	1	1976

交通流量監測結果

報告名稱：「六旺路參差工業園周圍路網、推銷與交通流量監測與數據分析」計畫

報告編號：109K4031-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路路旁路邊)

採樣時間：2020/04/06 07

檢測人員：郭介豪、王允庭

路線名稱：縣一道路與豐安路

日期 (DATE)	方向		往豐安國小				往豐安國小				合計	
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	合計	
04/07	00	01	0	3	0	0	0	0	0	0	3	3
04/07	01	02	0	12	0	0	0	3	0	0	15	15
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	6	0	0	6	6
04/07	05	06	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3
04/07	06	07	0	0	0	0	13	4	0	0	17	17
04/07	07	08	56	324	0	0	7	15	1	0	403	403
04/07	08	09	0	31	0	0	0	11	0	0	42	42
04/07	09	10	0	14	0	0	0	18	0	0	32	32
04/07	10	11	3	28	0	0	0	37	0	0	68	68
04/07	11	12	1	19	0	0	0	34	0	0	60	60
04/07	12	13	0	10	0	2	0	10	0	0	22	22
04/06	13	14	0	18	0	0	6	19	0	0	43	43
04/06	14	15	0	20	0	0	0	4	0	0	24	24
04/06	15	16	0	27	0	0	3	38	0	0	68	68
04/06	16	17	4	29	0	0	0	24	0	0	57	57
04/06	17	18	39	57	1	2	2	35	1	0	137	137
04/06	18	19	48	20	3	0	16	14	0	0	101	101
04/06	19	20	0	16	0	0	0	13	0	0	31	31
04/06	20	21	0	19	0	0	3	4	0	0	26	26
04/06	21	22	0	7	0	0	4	6	2	0	19	19
04/06	22	23	2	8	0	0	0	22	0	0	32	32
04/06	23	24	5	0	0	0	0	5	0	0	10	10
總 計			164	664	4	4	54	325	4	0	1219	1219

交通流量監測結果

案件名稱：「大樹參案二案周區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)

繪測人員：郭力豪、王九益

報告編號：109K00031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路段名稱：聯一道路

日期 (DATE)	方向		六輕 往 台17線				台17線 往 六輕				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	計機車	機車	小型車	大型車	計機車	
04/07	00	01	3	32	0	24	7	136	0	38	240
04/07	01	02	0	44	0	03	0	10	0	24	141
04/07	02	03	0	9	0	12	2	0	0	33	56
04/07	03	04	0	3	0	45	0	3	0	78	129
04/07	04	05	0	4	0	52	0	0	0	82	144
04/07	05	06	0	10	0	60	4	22	0	40	145
04/07	06	07	0	8	0	53	10	71	0	98	240
04/07	07	08	3	31	2	51	155	2001	55	240	2344
04/07	08	09	0	30	0	62	73	089	14	147	1024
04/07	09	10	28	197	0	108	10	237	9	138	637
04/07	10	11	19	124	33	97	14	222	0	203	712
04/07	11	12	4	103	5	100	0	126	0	139	508
04/07	12	13	0	158	19	104	3	99	0	120	503
04/06	12	14	10	19	0	68	3	124	0	115	342
04/06	14	15	0	127	4	99	4	151	0	116	501
04/06	15	16	14	153	5	118	13	180	0	74	560
04/06	16	17	19	256	3	94	6	142	2	60	303
04/06	17	18	155	1170	22	117	3	48	0	44	1550
04/06	18	19	37	849	28	41	0	44	0	33	1102
04/06	19	20	14	198	0	63	8	45	0	42	370
04/06	20	21	13	201	0	28	9	27	0	51	329
04/06	21	22	10	114	0	35	0	38	0	30	227
04/06	22	23	6	23	0	29	0	20	0	24	111
04/06	23	24	0	24	0	4	0	116	0	26	172
總 計			383	3808	121	1506	330	4571	83	2064	12898

交通流量監測結果

案件名稱：「六九參務工業園周圍路網改善、拓寬與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：費安國小(一號橋外道過費安路段)

檢閱人員：郭力豪、王元益

報告編號：109E0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：聯一道路與縣154

日期 (DATE)	方 向		台門線 往 仁德路				機車		仁德路 往 台17線			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	特種車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	07	08	0	23	0	0	0	0	0	0	0	23
04/07	08	09	0	12	0	0	2	0	0	0	0	17
04/07	09	10	0	4	0	0	0	0	3	0	0	7
04/07	10	11	0	0	0	0	0	0	2	0	2	7
04/07	11	12	0	13	0	0	3	0	4	0	0	19
04/07	12	13	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8
04/06	13	14	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
04/06	14	15	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
04/06	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	16	17	1	3	0	0	0	0	2	0	0	5
04/06	17	18	0	1	0	0	2	0	8	0	0	11
04/06	18	19	2	3	0	0	5	0	0	0	0	10
04/06	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	21	22	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
04/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
總 計			8	81	0	0	11	0	20	0	2	122

交通流量監測結果

案件名稱：「六和參泰二表園區周界噪音」(振動與交通流量監測與數據分析) - 計畫

測點名稱：豐安國小(一進聯外通馬豐安路段)

檢測人員：郭力豪、王元豪

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06 07

路線名稱：聯一進聯興路154

日期 (DATE)	方向		六和 往 仁德路				仁德路 往 六和				合計
	時間起	時間迄	候車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	07	08	0	0	0	0	5	5	0	5	15
04/07	08	09	0	0	0	0	0	3	2	2	7
04/07	09	10	0	2	0	0	0	14	0	0	16
04/07	10	11	0	0	0	0	2	0	0	3	5
04/07	11	12	0	0	0	0	0	7	0	0	7
04/07	12	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	13	14	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04/06	14	15	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/06	15	16	0	0	0	0	0	8	0	0	8
04/06	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	17	18	2	7	0	3	2	2	0	0	14
04/06	18	19	1	1	0	0	3	0	0	0	5
04/06	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	21	22	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04/06	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/06	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計			3	19	0	3	12	56	2	19	105

交通流量監測結果

業件名稱：「六輕廠界工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：豐安國小(一號廠外道路豐安路段)

檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：10NE0031-001

採集時間：2020/04/06 07

路線名稱：聯一道路與客3線

日期 (DATE)	方 向		六 輕 往				豐安國小				豐安國小小 往 六 輕				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	13	27	0	0	33	84	2	1					160
04/07	01	02	14	38	0	2	0	0	0	0					63
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0					0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0					0
04/07	04	05	0	7	0	0	0	3	0	0					10
04/07	05	06	0	4	0	0	7	13	0	0					22
04/07	06	07	0	5	0	0	35	64	3	2					112
04/07	07	08	20	45	1	1	1170	850	7	8					2103
04/07	08	09	25	47	3	0	355	262	6	9					709
04/07	09	10	19	128	0	14	38	94	7	4					304
04/07	10	11	14	83	13	0	33	138	4	3					285
04/07	11	12	23	120	20	8	17	54	0	3					254
04/07	12	13	20	104	8	3	23	38	0	0					196
04/06	13	14	18	43	3	0	14	79	8	0					105
04/06	14	15	42	45	4	2	22	110	3	0					228
04/06	15	16	49	172	10	9	65	141	0	0					446
04/06	16	17	120	158	4	10	45	129	0	0					460
04/06	17	18	455	654	5	12	7	41	0	3					1174
04/06	18	19	198	503	0	4	0	44	0	0					749
04/06	19	20	74	185	0	3	3	32	0	0					207
04/06	20	21	55	74	0	4	0	34	0	0					171
04/06	21	22	71	72	0	0	0	29	0	0					172
04/06	22	23	4	23	0	0	0	20	0	2					92
04/06	23	24	7	45	0	0	37	126	0	2					217
總 計			1243	2600	68	12	1914	2396	40	37					8370

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參差工業區與周界路、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：聯一道與東環路交叉口

檢測人員：卓祖強、蔡清隆

報告編號：109K0031-001

核樣時間：2020/04/08-07

路線名稱：聯一道與東環路

日期 (DATE)	方向		六輕廠區 往 麥寮港				麥寮港 往 六輕廠區				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	8	12	0	0	5	8	0	0	33
04/07	01	02	0	5	0	0	4	0	0	0	9
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	4
04/07	06	07	0	12	0	4	0	0	0	0	16
04/07	07	08	51	163	11	0	2	33	2	0	271
04/07	08	09	28	41	0	0	4	0	0	7	89
04/07	09	10	0	40	0	8	0	11	0	5	64
04/07	10	11	0	21	0	8	4	4	0	12	49
04/07	11	12	0	7	0	5	0	38	0	0	48
04/07	12	13	0	12	0	4	0	12	0	0	28
04/08	13	14	0	12	0	4	4	11	0	8	39
04/08	14	15	0	8	0	5	4	12	0	0	29
04/08	15	16	0	20	0	0	0	24	0	0	44
04/08	16	17	11	15	0	0	0	20	0	5	52
04/08	17	18	18	18	3	3	5	50	5	0	106
04/08	18	19	21	51	0	0	0	32	0	0	104
04/08	19	20	11	48	0	0	0	24	0	0	83
04/08	20	21	8	21	0	0	0	9	0	0	38
04/08	21	22	4	12	0	0	0	4	0	0	20
04/08	22	23	0	12	0	0	0	4	0	0	16
04/08	23	24	0	7	0	0	0	0	0	0	7
總 計			155	542	14	59	32	303	7	37	1149

交通流量監測結果

案件名稱：「六福參聚工藝園區圍界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口

檢測人員：陳柏福、蔡清隆

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路流名稱：聯一道路與東環路

日期 (DATE)	方向		六福參聚區 往 南院				南院 往 六福參聚區				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	24	40	0	0	0	36	0	0	100
04/07	01	02	16	24	0	0	0	32	0	0	72
04/07	02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
04/07	03	04	0	0	0	0	0	8	0	0	8
04/07	04	05	0	12	0	0	4	12	0	0	28
04/07	05	06	0	5	0	0	5	4	0	0	14
04/07	06	07	0	0	0	0	0	7	0	0	7
04/07	07	08	0	0	0	0	9	33	2	5	49
04/07	08	09	4	21	0	0	5	32	0	10	78
04/07	09	10	0	26	0	0	0	0	0	0	26
04/07	10	11	0	22	0	0	0	9	0	0	31
04/07	11	12	0	20	0	0	0	4	0	4	28
04/07	12	13	0	13	0	0	5	0	0	4	22
04/06	13	14	0	4	0	0	0	16	0	5	25
04/06	14	15	0	4	0	0	0	13	0	5	22
04/06	15	16	0	4	0	8	0	18	0	0	30
04/06	16	17	0	11	0	0	0	21	0	0	32
04/06	17	18	3	17	0	3	3	0	0	11	39
04/06	18	19	0	5	0	0	0	0	0	0	5
04/06	19	20	4	52	0	0	0	9	0	0	65
04/06	20	21	16	88	0	4	0	10	0	0	124
04/06	21	22	8	51	0	4	0	5	0	0	68
04/06	22	23	0	12	0	0	0	12	0	0	24
04/06	23	24	0	8	0	0	0	4	0	0	12
總計			77	439	0	19	31	295	2	50	913

交通流量監測結果

報告名稱：「六甲麥寮工業區周邊噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：第一道路與東環路交叉口

檢測人員：陳柏穎、蔡頌隆

報告編號：109E0031 021

採樣時間：2020/04/06 07

路線名稱：東環路

日期 (DATE)	方向		南往北			北往南			合計		
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	合計
04/07	00	01	5	64	0	0	24	51	0	0	141
04/07	01	02	5	21	0	0	11	27	0	0	64
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	4	9	0	0	0	7	0	0	20
04/07	06	07	12	11	0	0	0	24	0	0	47
04/07	07	08	292	382	7	15	65	101	3	2	867
04/07	08	09	152	212	0	21	55	124	4	12	330
04/07	09	10	33	132	0	5	4	88	0	4	266
04/07	10	11	5	62	0	4	8	72	0	11	162
04/07	11	12	5	51	4	8	12	202	0	0	372
04/07	12	13	8	83	0	8	12	288	0	0	309
04/06	13	14	8	184	0	11	5	52	0	0	260
04/06	14	15	24	132	0	8	5	112	0	4	285
04/06	15	16	83	92	0	0	0	188	0	4	367
04/06	16	17	16	24	0	0	28	49	0	15	128
04/06	17	18	13	25	0	2	139	239	7	8	483
04/06	18	19	12	59	0	0	28	88	0	0	183
04/06	19	20	9	48	0	0	21	60	0	0	138
04/06	20	21	8	16	0	0	8	0	0	0	32
04/06	21	22	8	12	0	0	5	4	0	0	29
04/06	22	23	5	8	0	0	0	8	0	0	30
04/06	23	24	4	9	0	0	4	4	0	0	21
總計			711	1632	11	82	437	1930	14	60	4877

交通流量監測結果

案件名稱：「六福泰寮工業區區間界線設計、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：附一道路與東環路交叉口

繪測人員：陳柏穎、蔡漢隆

報告編號：100K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：附一道路

日期 (DATE)	方向		六福泰區 往 橋頭				橋頭 往 六福泰區			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	計總車	機車	小型車	大型車	
04/07	00	01	68	106	4	8	28	84	0	360
04/07	01	02	44	51	0	20	20	48	4	203
04/07	02	03	5	0	0	32	4	12	0	85
04/07	03	04	4	4	0	20	4	8	0	84
04/07	04	05	0	12	0	32	5	4	0	125
04/07	05	06	4	5	0	25	0	24	0	109
04/07	06	07	4	12	4	52	0	26	0	168
04/07	07	08	10	30	0	29	340	907	1	1434
04/07	08	09	48	52	4	24	144	204	0	580
04/07	09	10	7	92	0	48	5	124	0	340
04/07	10	11	5	88	0	48	12	88	0	305
04/07	11	12	4	64	0	44	0	25	0	228
04/07	12	13	24	70	0	32	4	44	0	204
04/06	13	14	4	28	0	36	0	123	0	251
04/06	14	15	24	51	4	44	210	88	0	464
04/06	15	16	21	88	0	52	31	68	0	324
04/06	16	17	188	224	0	44	4	32	4	560
04/06	17	18	326	782	5	74	11	82	0	1486
04/06	18	19	152	384	5	52	5	28	0	674
04/06	19	20	128	328	4	44	20	31	0	607
04/06	20	21	112	248	0	48	28	72	12	544
04/06	21	22	92	51	0	44	20	52	4	283
04/06	22	23	7	28	0	32	4	16	0	123
04/06	23	24	4	20	0	40	4	8	0	96
總計			1518	2857	31	924	903	2201	25	9687

交通流量監測結果

案件名稱：「六甲參路工業園至四界六井、接納與交通流量監測與數據分析 計畫

測站名稱： 瑞一道路與東環路交叉口

檢測人員： 葉祖穎、蔡添榮

報告編號： 109K0031-001

審核時間： 2020/04/26 07

路線名稱： 瑞一道路與東環路

日期 (DATE)	方 向		橋頭 往 麥寮港				麥寮港 往 橋頭				合計
			機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	0	36	0	0	55	120	0	0	211
04/07	01	02	0	24	0	0	40	51	0	0	115
04/07	02	03	0	5	0	0	0	5	0	0	10
04/07	03	04	0	8	0	0	0	4	0	0	12
04/07	04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	12
04/07	05	06	0	28	0	0	0	5	0	0	33
04/07	06	07	12	52	0	52	0	20	0	0	144
04/07	07	08	334	1809	5	181	41	57	6	16	2459
04/07	08	09	88	524	0	140	20	88	4	24	888
04/07	09	10	5	152	4	64	4	62	4	50	353
04/07	10	11	0	104	0	88	0	64	0	80	336
04/07	11	12	0	87	0	72	0	141	0	72	372
04/07	12	13	0	35	0	40	8	100	0	76	319
04/06	13	14	0	140	0	32	0	44	0	32	248
04/06	14	15	0	164	0	20	8	88	0	44	324
04/06	15	16	16	204	4	4	4	145	0	61	438
04/06	16	17	5	48	0	16	25	384	0	44	522
04/06	17	18	1	24	0	10	35	470	4	57	1102
04/06	18	19	0	16	4	12	28	304	0	24	388
04/06	19	20	0	23	0	0	20	56	0	16	120
04/06	20	21	0	36	4	0	32	32	0	5	100
04/06	21	22	0	28	0	0	16	28	0	7	70
04/06	22	23	0	32	0	0	8	16	0	4	60
04/06	23	24	0	21	0	0	5	8	0	4	38
總 計			461	3509	21	731	350	2850	18	647	8697

交通流量監測結果

案件名稱：「六桂多樂工業園區圍界路、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：聯一道與東環路交叉口

繪測人員：陳柏翹、蔡頌隆

報告編號：102K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：聯一道與東環路

日期 (DATE)	方 向		南 往 北			南 往 東			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	格種車	機車	小型車	
04/07	00	01	5	28	0	0	0	83	120
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	0
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0
04/07	07	08	0	24	0	0	180	672	862
04/07	08	09	10	112	0	0	232	258	682
04/07	09	10	4	32	0	12	8	44	108
04/07	10	11	5	12	8	16	4	40	97
04/07	11	12	0	8	0	24	8	40	101
04/07	12	13	0	12	0	4	12	56	82
04/08	13	14	0	40	0	5	12	28	89
04/08	14	15	0	31	0	4	8	36	83
04/08	15	16	5	32	8	4	8	56	125
04/08	16	17	16	145	0	5	8	88	262
04/08	17	18	23	503	5	0	16	23	573
04/08	18	19	5	204	4	0	8	4	225
04/08	19	20	4	123	0	0	5	12	144
04/08	20	21	4	52	5	0	16	24	101
04/08	21	22	0	41	0	0	8	8	57
04/08	22	23	0	12	0	0	5	24	41
04/08	23	24	0	4	0	0	4	12	20
總 計			57	1415	35	74	547	1532	3755
								28	

交通流量監測結果

二、《中国图书馆分类法》、《中图法》、《中国图书分类法》

測點名稱：永泰國小(中山路與中興路交叉口)

枪制人真：郭力豪、王元益

注册编号: 109K003(-00)

2020年10月20日

電話號碼：090.86511311

日期 (DATE)	方向		季泰高中 往 海豐					海豐 往 季泰高中					合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車			
04/07	00	01	0	2	0	0	0	0	12	0	0	12	
04/07	01	02	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	
04/07	02	03	2	0	0	0	0	2	3	0	0	7	
04/07	03	04	0	1	0	0	0	0	2	0	0	3	
04/07	04	05	0	0	0	0	0	3	6	0	0	9	
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	06	07	0	0	0	0	0	11	8	0	0	19	
04/07	07	08	25	31	2	0	19	30	0	0	0	107	
04/07	08	09	4	28	0	0	20	27	0	0	0	79	
04/07	09	10	18	20	0	0	14	15	0	0	0	67	
04/07	10	11	27	9	0	0	15	11	0	0	0	63	
04/07	11	12	39	34	0	0	37	30	0	0	0	140	
04/07	12	13	20	32	0	0	10	10	0	0	0	81	
04/06	13	14	3	10	0	0	4	47	0	0	0	70	
04/06	14	15	61	17	0	6	9	13	2	0	0	108	
04/06	15	16	18	26	0	0	10	24	0	0	0	81	
04/06	16	17	15	20	0	0	11	40	0	0	0	86	
04/06	17	18	6	15	0	0	13	38	0	0	0	68	
04/06	18	19	4	18	0	0	10	19	0	0	0	51	
04/06	19	20	0	32	0	0	0	27	0	0	0	59	
04/06	20	21	3	29	0	0	2	30	0	0	0	64	
04/06	21	22	0	0	0	0	16	22	0	0	0	38	
04/06	22	23	12	8	0	0	14	21	0	0	0	55	
04/06	23	24	2	3	0	0	0	3	0	0	0	8	
總 計	51		205	337	2	6	223	448	2	0	0	1263	

交通流量監測結果

報告名稱：「六福參寮工業區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

報告編號：J09E0031-000

測站名稱：參寮國小(中山路與中興路交叉口)

採樣時間：2020/04/06 07

檢測人員：郭力豪、王元益

路線名稱：中興路與參寮路

日期 (日期)	方 向		參寮高中				長福路				參寮高中				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特快車	機車	小型車	大型車	特快車	小型車	大型車	特快車	合計	
04/07	00	01	3	16	0	0	4	26	0	0	26	0	0	40	
04/07	01	02	0	22	0	0	0	14	0	0	14	0	0	36	
04/07	02	03	0	18	0	0	3	6	2	2	6	2	0	23	
04/07	03	04	2	3	0	0	0	12	0	0	12	0	0	17	
04/07	04	05	3	4	0	0	2	5	0	0	5	0	0	14	
04/07	05	06	0	9	0	0	3	4	0	0	4	0	0	14	
04/07	06	07	13	13	0	0	24	23	0	0	23	0	0	75	
04/07	07	08	144	81	2	0	189	137	5	5	137	5	0	558	
04/07	08	09	163	107	0	0	167	118	3	3	118	3	0	558	
04/07	09	10	202	39	0	0	144	104	0	0	104	0	0	480	
04/07	10	11	133	58	0	0	229	84	0	0	84	0	0	504	
04/07	11	12	164	40	0	0	106	88	0	0	88	0	2	440	
04/07	12	13	102	104	0	0	103	97	1	1	97	1	0	407	
04/06	13	14	73	69	0	0	84	106	2	2	106	2	0	334	
04/06	14	15	91	105	3	0	87	120	4	4	120	4	0	419	
04/06	15	16	94	68	0	0	92	143	3	3	143	3	2	402	
04/06	16	17	118	104	0	2	121	72	3	3	72	3	0	420	
04/06	17	18	117	170	1	0	58	129	4	4	129	4	0	479	
04/06	18	19	90	122	3	0	60	116	0	0	116	0	0	334	
04/06	19	20	4	78	0	0	3	137	0	0	137	0	0	222	
04/06	20	21	22	96	0	0	8	165	0	0	165	0	0	291	
04/06	21	22	23	115	0	0	15	94	0	0	94	0	0	247	
04/06	22	23	13	54	0	0	13	42	0	0	42	0	0	127	
04/06	23	24	11	16	0	0	8	30	0	0	30	0	0	85	
總 計			1615	1531	9	2	1523	1895	27	27	1895	27	4	6606	

交通流量監測結果

案件名稱：「六柱麥寮二港圍區圍界線定、拆動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)

繪測人員：郭力豪、王允豪

報告編號：109K0341-001

採樣時間：2020/04/06~07

路線名稱：台興路與中正路

日期 (DATE)	方向		麥寮高中			拔籠寮			拔籠寮			麥寮國中			合計
	時間起	時間迄	校車	小型車	大型車	新發車	機車	小貨車	大型車	特種車	合計	小型車	大型車	特種車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	?	0	0	0	?	0	0	0	2
04/07	05	06	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4
04/07	06	07	27	5	0	0	23	11	0	0	38	0	0	0	38
04/07	07	08	39	22	0	0	64	35	0	0	99	0	0	0	99
04/07	08	09	28	19	0	0	47	32	0	0	79	0	0	0	79
04/07	09	10	40	13	0	0	52	14	0	0	66	0	0	0	66
04/07	10	11	57	16	0	0	64	10	0	0	74	0	0	0	74
04/07	11	12	14	32	0	0	13	18	0	0	25	0	0	0	25
04/07	12	13	13	5	0	0	52	20	0	0	72	0	0	0	72
04/07	13	14	7	4	0	0	13	22	0	0	29	0	0	0	29
04/07	14	15	8	17	0	0	16	23	0	0	39	0	0	0	39
04/07	15	16	34	5	0	0	23	14	0	0	37	0	0	0	37
04/07	16	17	15	19	0	0	11	37	0	0	48	0	0	0	48
04/07	17	18	23	28	0	0	16	24	0	0	47	0	0	0	47
04/07	18	19	4	13	0	0	0	19	0	0	23	0	0	0	23
04/07	19	20	3	17	0	0	0	20	0	0	23	0	0	0	23
04/07	20	21	0	14	0	0	2	8	0	0	10	0	0	0	10
04/07	21	22	6	8	0	0	5	21	0	0	26	0	0	0	26
04/07	22	23	0	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3
04/07	23	24	2	0	0	0	2	2	0	0	4	0	0	0	4
總 計			320	234	0	4	443	350	0	0	797	0	0	0	797

交通流量監測結果

案件名稱：「六桂參泰工集團馬路噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：參泰國小(中山路與中興路交叉口)

檢閱人員：郭力豪、王元益

報告編號：109K0031-001

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：中興路與中山路

日期 (DATE)	方向		參泰高中				參泰國小				參泰國小				參泰高中				合計	
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車		
04/07	00	01	2	2	0	0	0	0	0	0	12	8	0	0	0	8	0	0	24	
04/07	01	02	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	17	
04/07	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	11	0	0	15	
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04/07	05	06	0	4	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	24	0	0	31	
04/07	06	07	4	5	0	0	0	0	0	0	18	33	0	0	0	33	0	0	40	
04/07	07	08	17	21	3	0	0	0	0	0	79	85	2	0	0	85	2	0	207	
04/07	08	09	20	18	0	0	0	0	0	0	48	76	0	0	0	76	0	0	102	
04/07	09	10	14	30	8	2	0	0	0	0	37	72	3	0	0	72	3	0	166	
04/07	10	11	15	34	0	0	0	0	0	0	56	104	2	0	0	104	2	0	212	
04/07	11	12	20	14	0	0	0	0	0	0	34	72	0	0	0	72	0	0	140	
04/07	12	13	13	57	0	0	0	0	0	0	30	98	3	0	0	98	3	0	212	
04/06	13	14	19	32	0	0	0	0	0	0	28	64	0	0	0	64	0	0	142	
04/06	14	15	14	21	0	0	0	0	0	0	22	73	0	0	0	73	0	0	190	
04/06	15	16	52	15	0	0	0	0	0	0	34	72	0	0	0	72	0	0	173	
04/06	16	17	16	26	0	0	0	0	0	0	39	90	0	0	0	90	0	0	173	
04/06	17	18	23	44	0	0	0	0	0	0	18	74	1	0	0	74	1	0	160	
04/06	18	19	4	78	0	0	0	0	0	0	4	18	0	0	0	18	0	0	104	
04/06	19	20	3	45	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	36	0	0	114	
04/06	20	21	6	53	0	0	0	0	0	0	10	124	0	0	0	124	0	0	190	
04/06	21	22	8	42	0	0	0	0	0	0	3	52	0	0	0	52	0	0	105	
04/06	22	23	0	26	0	0	0	0	0	0	7	33	0	0	0	33	0	0	66	
04/06	23	24	0	4	0	0	0	0	0	0	2	16	0	0	0	16	0	0	27	
總計			202	585	11	2					492	1271	11	0					2634	

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參寮工業區區間界線、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：參寮國小(中山路與中興路交叉口)

監測人員：郭力豪、王元益

報告編號：109K0031-D01

採樣時間：2020/04/06-07

路線名稱：中山路

日期 (DATE)	方向		海豐 往 參寮國小				參寮國小 往 海豐				合計
	時間點	時間段	機車	小型車	大型車	計程車	機車	小型車	大型車	計程車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	7	0	0	7
04/07	01	02	6	31	0	0	0	8	0	0	45
04/07	02	03	0	4	0	0	0	5	0	0	9
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	3	0	0	0	2	27	0	0	32
04/07	06	07	9	18	0	0	38	32	3	0	100
04/07	07	08	26	43	0	0	11	100	2	1	243
04/07	08	09	53	55	0	0	52	108	0	0	263
04/07	09	10	48	59	0	0	29	57	0	0	193
04/07	10	11	44	72	0	0	33	40	0	0	189
04/07	11	12	39	74	2	0	48	42	0	0	205
04/07	12	13	52	75	0	0	32	71	0	0	240
04/06	13	14	33	72	0	0	48	73	0	0	226
04/06	14	15	67	53	0	0	35	69	0	0	224
04/06	15	16	44	68	0	0	52	118	2	0	284
04/06	16	17	51	94	0	0	61	70	0	0	276
04/06	17	18	66	135	0	0	40	96	0	0	337
04/06	18	19	53	162	0	0	23	74	0	0	252
04/06	19	20	19	98	0	0	3	125	0	2	250
04/06	20	21	10	116	0	0	25	81	0	0	232
04/06	21	22	7	40	0	0	8	90	0	0	145
04/06	22	23	3	21	0	0	14	13	0	0	51
04/06	23	24	2	6	0	0	0	42	0	0	47
總 計			695	1233	2	0	694	1251	7	3	3855

交通流量監測結果

製作名稱：「六輕步修工程圍區周圍噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
 測點名稱：參寮國小(中山路與中興路交叉口)
 繪測人員：郭力豪、王九星

報告編號：100K0031 001
 採樣時間：2020/04/06 07
 路線名稱：中山路與中興路

日期 (DATE)	方向		海豐路				表福路			海豐路		合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	計總車	機車	小型車	大型車	待機車	待機車	
04/07	00	01	2	3	0	0	3	2	0	0	0	10
04/07	01	02	31	40	0	0	2	0	0	0	0	85
04/07	02	03	6	12	0	0	0	0	0	0	0	12
04/07	03	04	0	15	0	0	3	0	0	0	0	18
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	12	0	0	10	0	0	0	0	23
04/07	06	07	0	28	0	0	14	32	3	0	0	77
04/07	07	08	42	60	0	0	75	88	4	0	0	209
04/07	08	09	58	67	2	0	60	43	0	0	0	239
04/07	09	10	76	103	0	0	62	42	0	0	0	288
04/07	10	11	93	58	0	2	38	40	0	0	0	234
04/07	11	12	107	69	0	0	84	57	0	0	0	317
04/07	12	13	54	102	0	3	63	52	0	0	0	274
04/06	13	14	57	59	0	0	18	46	0	0	0	180
04/06	14	15	76	73	0	0	11	44	6	0	0	250
04/06	15	16	34	78	0	0	30	42	0	0	0	184
04/06	16	17	27	91	0	0	34	35	3	0	0	210
04/06	17	18	42	170	0	0	18	67	0	3	0	300
04/06	18	19	10	136	0	0	10	53	0	2	0	240
04/06	19	20	4	33	0	0	2	41	0	0	0	80
04/06	20	21	3	32	0	0	3	22	0	0	0	60
04/06	21	22	6	84	0	0	7	56	0	0	0	153
04/06	22	23	3	22	0	0	4	23	0	0	0	52
04/06	23	24	0	15	0	0	0	25	0	0	0	35
總計			734	1380	2	3	600	831	16	13		3590

交通流量監測結果

案件名稱：六甲警察工業區至湖岸噴管、振興與交通流量監測與數據分析 計畫

測點名稱：象鼻國小(中山路與中興路交叉口)

檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：109K0031-001

採集時間：2020/04/06 07

路線名稱：華興路與中正路

日期 (DATE)	方向		表福路				表福路				合計	
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	計機車	機車	小型車	大型車	計機車	計機車	合計
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	4	5	0	0	3	3	0	0	0	3
04/07	07	08	13	6	0	0	5	4	0	0	0	13
04/07	08	09	18	14	0	0	4	2	0	0	0	22
04/07	09	10	14	15	0	0	0	7	0	0	0	38
04/07	10	11	36	0	0	0	0	5	0	0	0	36
04/07	11	12	15	18	0	0	0	0	0	0	0	41
04/07	12	13	14	5	0	0	0	0	0	0	0	39
04/07	13	14	3	0	0	0	12	8	0	0	0	19
04/07	14	15	10	4	0	0	0	3	0	0	0	23
04/07	15	16	8	3	0	0	3	4	0	0	0	20
04/07	16	17	17	11	0	0	3	6	0	0	0	18
04/07	17	18	0	6	0	0	0	7	0	0	0	31
04/07	18	19	18	10	0	0	4	8	0	0	0	17
04/07	19	20	3	0	0	0	0	3	0	0	0	40
04/07	20	21	0	7	0	0	0	9	0	0	0	15
04/07	21	22	2	3	0	0	0	0	0	0	0	16
04/07	22	23	3	11	0	0	0	0	0	0	0	5
04/07	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
04/07	24											0
總計			183	127	0	0	34	65	0	0	0	409

交通流量監測結果

案件名稱：二六起多泰工業園區馬路噪音、振動與交通流量監測與數據分析，計畫

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)

檢測人員：郭力豪、王元益

報告編號：109R0031-001

採樣時間：2020/04/06 07

路線名稱：華興路與中山路

日期 (DATE)	方 向		表福路 往 麥寮國小			表福路 往 麥寮國小			表福路 往 麥寮國小			合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	機車	小型車	大型車	機車	小型車	大型車	
04/07	00	01	0	2	0	0	0	0	0	4	0	b
04/07	01	02	1	0	0	0	0	0	2	0	0	3
04/07	02	03	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7
04/07	03	04	0	2	0	0	0	0	2	0	0	5
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04/07	06	07	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
04/07	07	08	23	15	0	0	0	0	20	34	0	92
04/07	08	09	19	28	0	0	0	0	8	53	0	108
04/07	09	10	13	9	0	0	0	0	0	27	0	49
04/07	10	11	27	20	0	0	0	0	19	48	0	114
04/07	11	12	18	17	0	0	0	0	14	53	0	102
04/07	12	13	10	19	0	0	0	0	10	18	0	57
04/08	13	14	7	33	0	0	0	0	8	49	0	97
04/08	14	15	23	24	0	0	0	0	4	17	0	68
04/08	15	16	19	4	0	0	0	0	17	43	2	76
04/08	16	17	22	25	0	0	0	0	42	21	0	111
04/08	17	18	19	19	0	0	0	0	18	44	0	91
04/08	18	19	13	14	0	0	0	0	10	39	0	81
04/08	19	20	0	27	0	0	0	0	0	68	0	95
04/08	20	21	6	18	0	0	0	0	3	32	0	79
04/08	21	22	3	30	0	0	0	0	0	41	0	80
04/08	22	23	0	17	0	0	0	0	22	27	0	66
04/08	23	24	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8
總 計			312	326	0	0	0	0	206	649	2	1405

交通流量監測結果

案件名稱：「六福參泰二家園區閉界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

測點名稱：參泰國小(中山路與中興路交口)

檢測人員：郭方榮、王元益

報告編號：LDKDC31-001

採樣時間：2020/04/05 07

路線名稱：中正路與中山路

日期 (DATE)	方 向		振 動 客 往				參 泰 國 小				經 興 國 小				合計
	時間起	時間迄	校車	小型車	大型車	計總車	機車	小型車	大型車	計總車	機車	小型車	大型車	計總車	
04/07	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	01	02	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
04/07	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	03	04	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/07	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	06	07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	07	08	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
04/07	08	09	15	8	0	0	3	10	0	0	0	0	0	0	22
04/07	09	10	3	4	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	36
04/07	10	11	4	0	0	0	3	9	0	0	0	0	0	0	15
04/07	11	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
04/07	12	13	7	4	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	6
04/07	13	14	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	21
04/07	14	15	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2
04/07	15	16	0	12	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	18
04/07	16	17	0	4	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	13
04/07	17	18	1	3	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	16
04/07	18	19	0	5	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	13
04/07	19	20	0	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	23
04/07	20	21	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	11
04/07	21	22	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
04/07	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/07	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計			36	74	0	0	37	37	0	0	0	0	0	0	244

附錄五 監測與採樣現場照片

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤—噪音、振動監測 	↓說明：南堤—噪音、振動監測 
↓說明：許厝分校(舊址)—噪音、振動監測 	↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)—噪音、振動監測 
↓說明：西濱大橋—噪音、振動監測 	↓說明：北堤(廠區周界內)—廠區周界內噪音、振動監測 
↓說明：南堤(廠區周界內)—廠區周界內噪音、振動監測 	↓說明：麥寮區宿舍—廠區周界內噪音、振動監測 

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：橋頭一廠區周界外噪音・振動監測	↓說明：海豐一廠區周界外噪音・振動監測
	
↓說明：橋頭一廠區周界外噪音・振動監測－影響源1	↓說明：橋頭一廠區周界外噪音・振動監測－影響源2
	
↓說明：橋頭一廠區周界外噪音・振動監測－影響源3	
	

案件名稱：[「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫](#)

↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測	↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測－路口
	
↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測－影響源1	↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測－影響源2
	
↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測－影響源3	↓說明：橋頭國小－噪音、振動監測－影響源4
	

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測



↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測



↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測



↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測



↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測



↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測－影響源



案件名稱： [「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫](#)

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測



↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測



↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測



↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測



↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測



案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：西濱大橋—交通流量監測	↓說明：西濱大橋—路口
	
↓說明：許厝分校(舊址)—交通流量監測	↓說明：許厝分校(舊址)—路口
	
↓說明：北堤—交通流量監測	↓說明：北堤—路口
	
↓說明：南堤—交通流量監測	↓說明：南堤—路口
	

案件名稱： 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：橋頭國小—交通流量監測	↓說明：橋頭國小—路口
	
↓說明：聯一道路與東環路交叉口—交通流量監測	↓說明：聯一道路與東環路交叉口—路口
	
↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)—交通流量監測	↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)—路口
	
↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)—交通流量監測	↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)—路口
	

附錄一

109 年 04 月至 109 年 06 月

檢測執行單位之認證資料

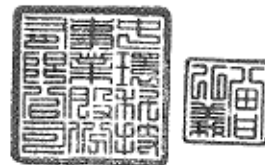


行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

中環科技事業股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自107年05月11日至
112年05月10日止



許可證內容詳見副頁

署長



中華民國

105.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新街路286之8號8樓-1

檢驗室主管：潘樹德

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：



- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
- 2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 5、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 8、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 9、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 10、錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 11、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、汞：水中微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 15、砷：水中微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 16、鉛：水中微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 17、鎘：水中微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA W313)
- 18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 19、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
- 20、氟化物：水中氟化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 21、氟鹽(以F⁻計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法 (NIEA W413)
- 22、氯鹽(以F⁻計)：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 23、硫酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)
- 24、氯鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法 (NIEA W415)

(續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



105.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第2頁共4頁



許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 25、硝酸鹽氮：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—比色法 (NIEA W418)
 - 27、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
 - 28、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—錳還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 30、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
 - 31、氨氮：水中氨氮檢測方法—靛酚比色法 (NIEA W448)
 - 32、總酚：水中酚類檢測方法—比色法 (NIEA W520)
 - 33、總酚：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
 - 34、總酚：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
 - 35、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 36、大拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 37、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 38、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 39、加保扶：水中氨基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
 - 40、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法—分光光度計法 (NIEA W641)
 - 41、2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W642)
 - 42、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W653)
 - 43、可氣丹：水中可氣丹檢測方法—氣相層析儀/電子捕捉偵測器法 (NIEA W660)
 - 44、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 45、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 46、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第3頁共4頁



許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 48、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 49、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 50、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 51、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 52、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 53、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 54、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 55、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 56、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 57、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 58、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 59、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 60、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 61、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 62、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



105.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第020號

第4頁共4頁



許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 63、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 64、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 65、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 66、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 71、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法—氣相層析儀/火焰離子化偵測器法 (NIEA W901)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據許可事項依據本署107年3月29日環署檢檢字第1070001929號函辦理。



105.12.2000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境
檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發
此證。

本證有效期限自106年05月04日至
111年05月03日止

許可證內容詳



署長李應元

中華民國106年5月18日

101-11-0100



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第115號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路2段530之1號9樓

檢驗室主管：劉訓瑜

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1. 地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W103)
 2. 總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法 (NIEA W208)
 3. 總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 4. 鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 5. 銅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 6. 鎘：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 7. 鋅：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 8. 錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 9. 鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 10. 鉻：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 11. 鐵：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 12. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
 13. 氨氮：水中氨氮檢測方法-硝酸汞滴定法 (NIEA W406)
 14. 氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
 15. 氯鹽(以P-計)：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
 16. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-比色法 (NIEA W418)
 17. 硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法 (NIEA W430)
 18. 砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 19. 亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
 20. 硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
 21. 氫氮：水中氫氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
 22. 氫氮：水中氫氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- (續地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第115號

第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 23、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 24、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-燃燒/紅外線測定法 (NIEA W530)
- 25、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 26、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 27、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 28、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 29、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 30、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 31、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 32、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 33、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 34、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 35、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 36、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 37、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 38、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接地下水檢測類副頁第3頁；其他註記事項詳見末頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第115號

第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 39、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 40、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 41、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 42、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 43、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 44、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 45、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 46、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 47、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 48、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 49、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 50、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 - 51、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- (續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)

101.11.4006



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第115號

第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法—氣相層析儀/火焰離子化偵測器法 (NIEA W001)

(以下空白)

其他註記事項：

1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。

2. 許可事項依據本署106年4月13日環署檢字第1060027059號。

101-11-4800

附錄二

109年第2季

六輕四期擴建計畫 環境影響說明書 之檢測報告書



行政院建國路100號 1020
高雄市中區五福路256號8樓之一
TEL: (07)8132248 FAX: (07)8132250

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-32
測點名稱:	環環井1
採樣地點:	雲林縣承審師台塑工業團體2號
行程代碼:	ETLW2004079A01、ETLW2004090002

檢驗單位:	中環科技事業股份有限公司
採樣時間(北):	1090409 14:55
採樣時間(注):	1090409 16:20
收樣時間:	1090410 09:10
報告日期:	1090514
報告編號:	ETH087117-10-JC-A2
聯絡人:	李欣鑫

序号	检测项目	单位	检测结果	分析方法	备注	监测标准	管制标准
1	浊度	m	1.499	浊度计法		-	-
2	水温	℃	28.1	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.328 (9)	NIEA W424.53A		-	-
4	溶解氧	NTL	0.20	NIEA W219.52C		-	-
5	电导度	µmhos/cm	1290	NIEA W203.51B		-	-
6	* 悬浮物(固体物)	mg/L	806	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 总硬度	mg-CaCO ₃ /L	521	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯离子	mg/L	91.3	NIEA W415.51B		625	-
9	硝酸盐	mg/L	0.02	NIEA W409.51A		-	-
10	* 硫酸盐	mg/L	164	NIEA W415.54B		625	-
11	砷化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W435.52A		-	-
12	* 氟化物	mg/L	ND<0.0068	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
13	* 亚硝酸盐氮	mg/L	0.07	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸盐氮	mg/L	5.15	NIEA W436.52C		50	100
15	总含氮量	mg/L	5.22	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	总含氧量	mg/L	5.35	NIEA W429.52C		-	-
17	氨氮	mg/L	0.15	NIEA W413.52A		4.0	5.0
18	* 铜	mg/L	ND<0.00019	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 铬	mg/L	ND<0.00027	NIEA W311.54C	MDL=0.00027	0.25	0.50
20	* 钼	mg/L	ND<0.00053	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	* 钴	mg/L	<0.0016(0.0025)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 银	mg/L	ND<0.0031	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 铋	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50

— — — — —

41

- [illegible]

● ● ●

- (一) 凡因發生事故而致完全不能行動或因環境因素致有困難而經已獲正式醫生診斷為患者且經醫院或安老院、護理中心、醫院急症科等、診斷、認為不適者、可申請護理、其批准後領取之申請書可與社會服務科接洽領取。此項申請手續與領取社會福利之申請及住院之申請及福利等無異。
- (二) 凡有疑難或需要社會服務科接洽辦理之申請、可與安老院之社會服務科、聯絡或向社會福利署、社會服務科之有關地區、如有疑難、亦可向社會福利署查詢或諮詢有關、服務處或區區士多利。



行政院 020
高核市南鎮世南路201號8樓之一
TEL: (07) 8152248 FAX: (07) 8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位	台灣電線工業股份有限公司
行業別	*
標品名稱	地下水水管
標品編號	LCJ-TSMI-32
測點名稱	環評井]
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區圍墾2號
行程代碼	ETUW200409A01 · ETUW200409000

检测单位:	中環科技事業股份有限公司
检测时间(地):	1490409 14:57
检测时间(空):	1490409 16:20
检测时间:	1490410 09:10
报告日期:	1490514
报告编号:	ET108PJ17-10-32-A2
检测人:	李仲康

A类	检测项目	单位	检测结果	分析方法	备注	检测标准	评价标准
24	* 汞	mg/L	ND(=0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0010	NIEA W444.54B		0.25	0.50
26	* 镉	mg/L	0.020	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 铬	mg/L	0.269	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W409.53H	MDL=2.0	-	-
29	* 总有机碳	mg/L	0.9	NIEA W512.52C		10	-
30	* 总酚	mg/L	ND(<0.0018)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	-
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53H	MDL=0.00051	1.55	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W755.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W755.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W755.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W755.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W755.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W755.56B	MDL=0.00027	0.175	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W755.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 萘中叔	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W755.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲苯	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W755.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 苯胺	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W755.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W755.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W755.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,3-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W755.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

— 11 —

1. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
2. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
3. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
4. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
5. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
6. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
7. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
8. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
9. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。
10. 本報告之編撰係依照行政院發展人口政策綱要，並參考行政院統計處，各省市人口統計資料彙編，資料來源(TTA-001)，資料來源(TTA-006)，資料來源(ET4-07)，資料來源(TA-03)。

（一）凡在砂土或土中築造各種工程，如堤防、橋樑、房屋、道路、溝渠、井、坑、池、等，其地基之土質，必須經過詳細之調查，並應採取土樣，送請地質工程師，或地質學家，進行鑑定，以確定其土質之種類，及強度，並應根據鑑定結果，設計適當之工程，並應採取必要之措施，以確保工程之安全。



行政機關地址：高雄市中區中正路200號5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 責 別	*
產品名稱	地下止水管
產品編號	LG-TSML-32
測試名稱	環切丹I
接樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行樣代碼	EJLW200409A01、EJLW200409B02

採樣單位:	中原科技事業股份有限公司
採樣時間(時):	1090409 14:57
採樣時間(分):	1090409 16:20
收樣時間:	1090410 09:10
報告日期:	1090514
報告編號:	ET108PJ17-10-32-A2
聯絡人:	李松濤

序号	检验项目	单位	检测结果	分析方法	标准	检测标准	管理标准
47	* 苯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00020)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.15	0.30
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.035	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 全氟化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	含氯有机化合物	mg/L	<0.050(0.012)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 总石油类(石油类)	mg/L	<0.055(0.027)	NIEA W901.50B	-	5.0	1.0
56	* 苯化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基异丁基酮	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.56B	MDL=0.00033	0.5	1.0
58	* 丙酮	mg/L	<0.036(0.009)	NIEA W782.51B	-	-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	1.0	6.0
60	* 反-1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W801.53B	MDL=0.00033	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

41

- [illegible]

147

- [illegible]

THEIR:

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氯氣	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氯氣	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氯氣	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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
錫	1	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
錫	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
錫	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烷	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烷	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烷	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烷	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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
氣甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氣乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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：PJ10817-(10)。採樣人員：廖碧賢 鄭宇順。採樣日期：109年4月9日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.4(°C)，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：00RX0608。
- 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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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〕	<u>12.270</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>22</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.499</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>66</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.771</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	<u>14:30</u>	<u>0.1</u>	<u>1.499</u>	<u>7.10</u>	<u>1</u>	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波動，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(<u>2.7</u>)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	<u>14:40</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.1</u>	<u>27.8</u>	<u>7.13</u>	<u>1290</u>	<u>2.01</u>	<u>71.2</u>	<u>2.33</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>14:44</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.16</u>	<u>1283</u>	<u>1.64</u>	<u>73.3</u>	<u>2.10</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
3.洗井中	<u>14:48</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.17</u>	<u>1285</u>	<u>1.62</u>	<u>75.4</u>	<u>2.02</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4.洗井中	<u>14:52</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.17</u>	<u>1286</u>	<u>1.61</u>	<u>76.2</u>	<u>1.98</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>14:56</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.17</u>	<u>1287</u>	<u>1.62</u>	<u>76.4</u>	<u>2.01</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

- 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：7.10 (公尺)。
- 2、開始時間：14時57分，結束時間：15時02分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>28.1</u>	<u>1287</u>	<u>7.17</u>	<u>1.62</u>	<u>20.8</u>	<u>0.4</u>	<u>76.4</u>	<u>0.02</u>
第2次測量	<u>28.1</u>	<u>1287</u>	<u>7.17</u>	<u>1.62</u>	<u>20.8</u>	<u>0.4</u>	<u>76.4</u>	<u>0.02</u>
兩次測量平均值	<u>28.1</u>	—	<u>7.2</u>	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖碧賢，日期：109年4月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4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：PJ10817-(10)。採樣人員：廖智賢 葉鴻裕。採樣日期：109年4月9日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.4(°C)，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：00RXL08。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〕	<u>12.270</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>22</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.499</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>66</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>(10.77)</u> (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)	退出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	<u>0.4</u>	<u>1.508</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.2</u>	<u>7.18</u>	<u>1286</u>	<u>1.56</u>	<u>77.0</u>	<u>2.10</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(<u>15</u>)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>1</u>)分鐘/次 * 一般項目抽水速率為 0.4 L/min													
1.洗井開始	<u>15:10</u>	<u>0.4</u>	<u>1.508</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.2</u>	<u>7.18</u>	<u>1286</u>	<u>1.56</u>	<u>77.0</u>	<u>2.10</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>15:12</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.18</u>	<u>1284</u>	<u>1.57</u>	<u>77.5</u>	<u>2.06</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
3.洗井中	<u>15:14</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.17</u>	<u>1285</u>	<u>1.56</u>	<u>77.8</u>	<u>2.12</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4.洗井中	<u>15:16</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.17</u>	<u>1285</u>	<u>1.56</u>	<u>77.8</u>	<u>2.10</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>15:18</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.17</u>	<u>1286</u>	<u>1.56</u>	<u>77.9</u>	<u>2.08</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

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：7.10 (公尺)。2、開始時間：15時19分，結束時間：16時20分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>28.2</u>	<u>1286</u>	<u>7.17</u>	<u>1.56</u>	<u>20.1</u>	<u>0.4</u>	<u>77.9</u>	<u>0.02</u>
第2次測量	<u>28.2</u>	<u>1286</u>	<u>7.17</u>	<u>1.56</u>	<u>20.1</u>	<u>0.4</u>	<u>77.9</u>	<u>0.02</u>
兩次測量平均值	<u>28.2</u>	<u>-</u>	<u>7.17</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

中環現場審查人員：廖智賢，日期：109年4月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月13日。

109 年第 2 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：109.04.09

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 12:07

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 13:04

樣品編號：LG-TSML-33

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：環評井2

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-33-A2

行程代碼：ETUW200409A00、ETUW200407004

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	3.155	水位計法		-	-
2	水溫	°C	23.9	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.3/23.9°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	22	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	21600	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	15100	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	2750	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	6410	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.02	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	829	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	2.94	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	<0.01(0.001)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.94	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	3.10	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	0.59	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(0.0040)	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(0.0014)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任秋(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉鐸(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氯鹽、硫酸鹽、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 12:07

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 13:04

樣品編號：LG-TSML-33

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：環評井2

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-33-A2

行程代碼：ETUW200409A00、ETUW200407004

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	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0162	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.14	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	1.30	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(1.0)	NIEA W532.52C		10	-
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0154)	NIEA W524.50C		0.14	-
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備註：

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

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-33
 測點名稱：環評井2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200409A00、ETUW200407004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 12:07
 採樣時間(迄)：1090407 13:04
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-33-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 W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.057	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.095(0.076)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氧化物	mg/L	<0.004(0.0006)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	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 W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡曉曉(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₈-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，並瞭解刑法上貪利罪、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，願受我國法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烷	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烷	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烷	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醃	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烷	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烷	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烷	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醃	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烯	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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：PJ10817-(10)。採樣人員：廖智賢 陳鴻裕。採樣日期：109年4月7日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：21.4 (°C)，氣壓：1018 (mba)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：環評井2。監測井編號：00RX0109。
- 2、樣品編號：IG-TSML-133。
- 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 <u>2.6</u> (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〕	<u>12.335</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>19</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>3.155</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>57</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.180</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:40	0.1	3.155	7.75	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降，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	3.180	7.75	0.1	24.1	7.27	>1700	2.47	-85.1	10.3	無	無
2.洗井中	11:54	0.1	3.180	7.75	0.4	>4.0	7.27	>1600	2.49	-87.3	8.90	=	=
3.洗井中	11:58	0.1	3.180	7.75	0.4	>3.9	7.27	>1600	2.46	-88.2	7.24	=	=
4.洗井中	12:02	0.1	3.180	7.75	0.4	23.9	7.28	>1600	2.45	-89.1	7.18	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:06	0.1	3.180	7.75	0.4	23.9	7.28	>1600	2.47	-88.6	7.15	=	=

- 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：7.75 (公尺)。
- 2、開始時間：12時07分，結束時間：12時12分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>23.7</u>	>1600	7.28	2.49	31.2	13.0	-88.6	0.02
第2次測量	<u>23.7</u>	>1600	7.28	2.50	31.5	13.0	-88.6	0.02
兩次測量平均值	<u>23.7</u>	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖智賢，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：陳鴻裕，日期：109年4月9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-(10)。

採樣人員: 廖智賢 陳志祥。

採樣日期: 109年4月7日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 21.4 (°C), 氣壓: 1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 環評井2。監測井編號: 00RXX09。
- 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、井深計之重鉗是否含泥沙: ☐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〕	12.335 (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〕	3.155 (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〕	9.180 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洗降,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: (1)分鐘/次 *一般項目, 抽水速率為0.4 L/min													
1.洗井開始	12:20	0.4	3.185	7.75	0.4	24.1	7.25	>1600	2.40	-890	6.54	無	無
2.洗井中	12:22	0.4	3.185	7.75	0.8	>40	7.26	>1600	2.38	-898	6.70	=	:
3.洗井中	12:24	0.4	3.185	7.75	0.8	>3.9	7.28	>1600	2.39	-902	6.72	=	:
4.洗井中	12:26	0.4	3.185	7.75	0.8	>3.9	7.28	>1600	2.38	-900	6.68	=	:
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:28	0.4	3.185	7.75	0.8	>3.9	7.28	>1600	2.40	-900	6.65	=	:

- 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: 7.75 (公尺)。
- 2、開始時間: 12時29分, 結束時間: 13時04分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	23.7	>1600	7.28	2.40	30.7	13.0	88.6	0.02
第2次測量	23.9	>1600	7.28	2.40	30.7	13.0	88.6	0.02
兩次測量平均值	23.9	-	7.3	-	-	-	88.6	-

中環現場審查人員: 廖智賢, 日期: 109年4月7日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月9日。



109 年第 2 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：109.04.07

	
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



行政区域：中国江苏省南京市 620
南京市鼓楼区新州路285-5第8楼之一
TEL: 025 8152248 FAX: 025 8152250

地下水煤品檢驗報告

委託單位:	台灣塑膠工業股份有限公司
行業別:	*
產品名稱:	地下排水管
產品規格:	LG-TSM-L-34
測點名稱:	環祥井3
採樣地點:	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行政代碼:	ETC/W200408A05·ETC/W200408001

採樣單位:	中環科技事業股份有限公司
採樣時間(時):	1990408 05:16
採樣時間(分):	1990408 16:10
收樣時間:	1990409 09:10
報告日期:	1990514
報告編號:	ET1188PJ17-10-34-A2
製 造 人:	李映森

序 号	检 验 项 目	单 位	检 验 值	检 测 方 法	偏 差	监测标准	评价标准
1	水位	m	4.190	水位计读	-	-	-
2	水温	℃	24.5	NIEA W217.5A	-	-	-
3	pH值	-	7.2(24.5℃)	NIEA W424.52A	-	-	-
4	流量	NPL	19	NIEA W219.52C	-	-	-
5	悬浮物	umho/cm	22900	NIEA W203.51B	-	-	-
6	总溶解性固体	mg/L	34200	NIEA W210.55A	-	1250	-
7	溶解氧	mg C/COL	3020	NIEA W208.51A	-	750	-
8	氨氮	mg/L	7960	NIEA W415.54B	-	625	-
9	总磷(以P计)	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	硝酸盐氮	mg/L	1.150	NIEA W415.54B	-	625	-
11	亚硝酸盐氮	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A	-	-	-
12	铁	mg/L	1.58	NIEA W437.52C	-	0.25	-
13	锰	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C	-	5.0	10
14	铜	mg/L	ND	NIEA W436.52C	-	50	100
15	总汞	mg/L	1.59	NIEA W436.52C NIEA W436.52C NIEA W418.54C NIEA W437.52C	-	-	-
16	总铬(六价)	mg/L	3.54	NIEA W425.52C	-	-	-
17	砷	mg/L	<1(0.0150)	NIEA W413.52A	-	4.0	8.0
18	镉	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	钴	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
20	钼	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	银	mg/L	<0.005(0.0038)	NIEA W311.54C	-	0.50	1.0
22	钡	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	钾	mg/L	0.004	NIEA W311.54C	-	25	50

1. 各縣市及直轄市縣市政府應參照實施計畫，並擬具當地組織及工作計畫表如下：
 (1) 台北市：臺北市(TTA-01)、臺中縣(TTA-02)、台中市(TTA-03)、嘉義市(TTA-04)
 台南市(TTA-05)、高雄縣(TTA-06)、高雄市(TTA-07)、屏東縣(TTA-08)
 基隆市(TTA-09)、新竹市(TTA-10)
 基隆市(TTA-11)、桃園市(TTA-12)
 基隆市(TTA-13)、桃園市(TTA-14)
 基隆市(TTA-15)、桃園市(TTA-16)
 基隆市(TTA-17)、桃園市(TTA-18)
 基隆市(TTA-19)、桃園市(TTA-20)
 基隆市(TTA-21)、桃園市(TTA-22)
 基隆市(TTA-23)、桃園市(TTA-24)
 基隆市(TTA-25)、桃園市(TTA-26)
 基隆市(TTA-27)、桃園市(TTA-28)
 基隆市(TTA-29)、桃園市(TTA-30)
 基隆市(TTA-31)、桃園市(TTA-32)
 基隆市(TTA-33)、桃園市(TTA-34)
 基隆市(TTA-35)、桃園市(TTA-36)
 基隆市(TTA-37)、桃園市(TTA-38)
 基隆市(TTA-39)、桃園市(TTA-40)
 基隆市(TTA-41)、桃園市(TTA-42)
 基隆市(TTA-43)、桃園市(TTA-44)
 基隆市(TTA-45)、桃園市(TTA-46)
 基隆市(TTA-47)、桃園市(TTA-48)
 基隆市(TTA-49)、桃園市(TTA-50)
 基隆市(TTA-51)、桃園市(TTA-52)
 基隆市(TTA-53)、桃園市(TTA-54)
 基隆市(TTA-55)、桃園市(TTA-56)
 基隆市(TTA-57)、桃園市(TTA-58)
 基隆市(TTA-59)、桃園市(TTA-60)
 基隆市(TTA-61)、桃園市(TTA-62)
 基隆市(TTA-63)、桃園市(TTA-64)
 基隆市(TTA-65)、桃園市(TTA-66)
 基隆市(TTA-67)、桃園市(TTA-68)
 基隆市(TTA-69)、桃園市(TTA-70)
 基隆市(TTA-71)、桃園市(TTA-72)
 基隆市(TTA-73)、桃園市(TTA-74)
 基隆市(TTA-75)、桃園市(TTA-76)
 基隆市(TTA-77)、桃園市(TTA-78)
 基隆市(TTA-79)、桃園市(TTA-80)
 基隆市(TTA-81)、桃園市(TTA-82)
 基隆市(TTA-83)、桃園市(TTA-84)
 基隆市(TTA-85)、桃園市(TTA-86)
 基隆市(TTA-87)、桃園市(TTA-88)
 基隆市(TTA-89)、桃園市(TTA-90)
 基隆市(TTA-91)、桃園市(TTA-92)
 基隆市(TTA-93)、桃園市(TTA-94)
 基隆市(TTA-95)、桃園市(TTA-96)
 基隆市(TTA-97)、桃園市(TTA-98)
 基隆市(TTA-99)、桃園市(TTA-100)



行政監理 020
高州市南鎮區新豐路280-8號0樓之一
TEL: 0738152249 FAX: 0738152250

地下水样品檢驗報告

委託單位	台灣塑膠工業股份有限公司
行 號 別	※
儀器名稱	地下水水質
儀器編號	LG-TSML-34
地點名稱	鹿耳門
採樣地點	富林縣學寧鄉台塑工業園區1號
行程號碼	ETLW200408A05 · ETLW200408001

送樣單位:	中環科技事業股份有限公司
採樣時間(日):	1090408 05:16
採樣時間(時):	1090408 16:10
收樣時間:	1090409 09:10
報告日期:	1090514
報告編號:	ET1087217-10-34-A2
聯絡人:	李秋雲

序号	检测项目	单位	检测结果	分析方法	检出限	检测限	控制限值
24	汞	mg/L	ND(<0.00084)	NIEA W330.52A	MDL=0.00084	0.010	0.020
25	砷	mg/L	0.075	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	镉	mg/L	1.46	NIEA W311.54C		1.5	-
27	铬	mg/L	0.864	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油类	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W305.51B	MDL=2.0	-	-
29	挥发性有机	mg/L	0.6	NIEA W432.52C		10	-
30	酚类	mg/L	<0.03(0.0161)	NIEA W524.50C		0.14	-
31	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W501.51B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W501.51B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W501.51B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	甲苯	mg/L	<0.0003(0.00050)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.5	7.0
38	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.175	0.35
40	萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	酚类	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	二甲苯	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

情 下 面

३ ५ *

- [illegible]

455

- (一) 當上述本報刊出的內容被發現與實際情況不符時，本報將立即更正並向社會公開道歉，如屬虛假新聞，本報將依法追究相關責任，並保留向有關部門舉報的權利。
- (二) 本報將嚴正處理任何針對本報的侵權行為，如發現有他人冒用本報名義進行宣傳、招商、銷售等活動，本報將依法追究其法律責任，並保留向有關部門舉報的權利。



中環科技股份有限公司

行政院衛生部：020
高雄市前鎮區新海路250-8號樓之一
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
委 案 別	4
標品名稱	地下水水質
標品編號	1.G.TSML-34
測點名稱	環沙港3
採樣地點	雲林縣麥寮鄉白寮工業區區1號
行政代碼	ETUW200-08A05、ETUW200408001

樣品單位:	中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起):	1090408 05:16
採樣時間(止):	1090408 16:10
收樣時間:	1090409 09:10
報告日期:	1090514
報告編號:	CT108PJ17.10.34.A2
聯絡人:	李欣嘉

序号	检测项目	单位	检测值	分析方法	备注	检测标准	管制标准
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.33	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	* 全氟烷基化合物	mg/L	≤0.050(0.025)	NIEA W602.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 部分全氟烷基化合物	mg/L	≤0.062(0.031)	NIEA W601.50D	-	5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	≤0.004(0.002)	NIEA W410.54A	-	0.25	0.50
57	* 中氯第三丁基酚	mg/L	ND(≤0.0002)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	* 呋喃	mg/L	≤0.025(0.0125)	NIEA W782.51B	-	-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	1.0	6.0
60	* 1,3-二氯苯	mg/L	ND(≤0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1-三氯苯	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以「芝白」

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- [illegible]

443

- [illegible]

144

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氬氣	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氬氣	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氬氣	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氯鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氯鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氯鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烷	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烷	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烷	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烷	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烷	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烷	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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: PJ10817-(10)。

採樣人員: 鄭鴻裕 柯榮春。

採樣日期: 109年4月8日。

天氣狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.3 (°C), 氣壓: 1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 環評井3。監測井編號: 00RX0L10。

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:

井筒(井口至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 告示牌(40-100m) ☐ 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〕	11.209 (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〕	4.490 (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〕	6.719 (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)☒做洗井作業〔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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:55	0.1	4.490	7.85	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	15:05	0.1	4.501	7.85	0.1	24.6	7.18	20700	1.93	-66.2	7.89	無	無
2.洗井中	15:09	0.1	4.501	7.85	0.4	24.6	7.21	22300	2.08	-74.3	6.90	"	"
3.洗井中	15:13	0.1	4.502	7.85	0.4	24.5	7.22	22600	1.97	-76.0	6.79	"	"
4.洗井中	15:17	0.1	4.502	7.85	0.4	24.5	7.23	22700	2.00	-77.9	6.70	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:21	0.1	4.502	7.85	0.4	24.5	7.23	22900	1.94	-78.6	6.67	"	"

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: 7.85 (公尺)。

2、開始時間: 15時22分, 結束時間: 15時27分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.5	22900	7.23	1.94	25.5	14.4	-78.6	0.0
第2次測量	24.5	22900	7.23	1.94	25.5	14.4	-78.6	0.0
兩次測量平均值	24.5	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 柯榮春, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月10日。



109 年第 2 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：109.04.08

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090408 12:57

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090408 14:00

樣品編號：LG-TSML-35

收樣時間：1090409 09:10

測點名稱：環評井4

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

報告編號：ET108PJ17-10-35-A2

行程代碼：ETUW200408A05、ETUW200408001

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	3.420	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.5	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.8/24.5°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	3.5	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	2270	NIEA W203.51B		-	-
6	*總溶解固體物	mg/L	1410	NIEA W210.58A		1250	-
7	*總硬度	mg CaCO3/L	454	NIEA W208.51A		750	-
8	*氯鹽	mg/L	403	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	*硫酸鹽	mg/L	312	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	*氨氮	mg/L	1.38	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	<0.01(0.01)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.39	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	1.54	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	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	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	<0.0025(0.0020)	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、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(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 12:57
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 14:00
樣品編號：LG-TSML-35	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：環評井4	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-35-A2
行程代碼：ETUW200408A05、ETUW200408001	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	0.0074	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.426	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.189	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	0.9	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00036)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：殷明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇鈞瑋(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯測值為間、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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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：ETUW200408A05、ETUW200408001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 12:57
 採樣時間(迄)：1090408 14:00
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-35-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	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.296	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.366(0.352)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00878)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任桓(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₁-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (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，願受裁判處之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烷	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烷	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烷	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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：PJ10817-(10)。採樣人員：鄭永順 林榮裕。採樣日期：109年4月8日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.3 (°C)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井 4。監測井編號：00RX0411。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：2.8-11.8

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☒ 告示牌(<u>2.8</u> 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)	<u>13.215</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>20</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>3.420</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>60</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.795</u> (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 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:30	0.1	3.420	8.30	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：(<u>9.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	12:40	0.1	3.423	8.30	0.1	24.8	7.77	2200	1.18	-91.3	6.69	無	無
2.洗井中	12:44	0.1	3.424	8.30	0.4	24.6	7.81	2250	1.05	-80.6	5.00	"	"
3.洗井中	12:48	0.1	3.423	8.30	0.4	24.6	7.81	2250	1.01	-81.3	4.89	"	"
4.洗井中	12:52	0.1	3.424	8.30	0.4	24.5	7.82	2260	0.98	-81.0	4.96	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:56	0.1	3.424	8.30	0.4	24.5	7.81	2270	0.96	-80.6	4.92	"	"

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：8.30 (公尺)。2、開始時間：12時57分，結束時間：13時02分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.5	2270	7.81	0.96	11.4	1.1	-80.6	0
第2次測量	24.5	2270	7.81	0.96	11.4	1.1	-80.6	0
兩次測量平均值	24.5	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林榮裕，日期：109年4月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月10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-(10)。採樣人員：鄭利貞 林肇睿。採樣日期：109年4月8日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.3 (°C)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井 4。監測井編號：00RX0211。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	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)	<u>13.215 (m)</u>	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>20 (L)</u>
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>3.420 (m)</u>	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>60 (L)</u>
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.795 (m)</u>		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：一般項目以0.4 L/min 採取。(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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井													
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(____)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	13:10	0.4	3.435	8.30	0.4	24.3	7.78	2230	1.12	-99.7	4.80	無	無
2.洗井中	13:12	0.4	3.425	8.30	0.8	24.4	7.78	2220	1.20	-103.5	4.86	"	"
3.洗井中	13:14	0.4	3.437	8.30	0.8	24.3	7.77	2230	1.23	-104.1	4.79	"	"
4.洗井中	13:16	0.4	3.437	8.30	0.8	24.3	7.78	2220	1.25	-104.6	4.81	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:18	0.4	3.436	8.30	0.8	24.3	7.78	2210	1.23	-105.0	4.85	"	"

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：8.30 (公尺)。2、開始時間：13時20分，結束時間：14時00分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.3	2210	7.78	1.23	14.3	1.1	-105.0	0.01
第2次測量	24.3	2210	7.78	1.23	14.3	1.1	-105.1	0.01
兩次測量平均值	24.3	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林肇睿，日期：109年4月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月10日。

109 年第 2 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：109.04.08

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 10:22
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 11:20
樣品編號：LG-TSML-36	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：環評井5	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-36-A2
行程代碼：ETUW200408A05、ETUW200408001	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	2.275	水位計法		-	-
2	水溫	°C	28.2	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.9/28.2°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	1.2	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	7210	NIEA W203.51B		-	-
6	*總溶解固體物	mg/L	5200	NIEA W210.58A		1250	-
7	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	855	NIEA W208.51A		750	-
8	*氯鹽	mg/L	1780	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	*硫酸鹽	mg/L	714	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
12	*氨氮	mg/L	8.00	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	3.94	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	12.0	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	12.2	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	mg/L	1.10	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	0.009	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	*鋁	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090408 10:22

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090408 11:20

樣品編號：LG-TSML-36

收樣時間：1090409 09:10

測點名稱：環評井5

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-36-A2

行程代碼：ETUW200408A05、ETUW200408001

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	0.0200	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.148	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.189	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	4.6	NIEA W532.52C		10	-
30	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0154)	NIEA W524.50C		0.14	-
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00047)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備註：

- 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：
 空氣採樣員：蘇明良(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑞(ETA-08)
 無機檢驗員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 重金屬以溶解性方式分析。
- 二甲苯測值為間、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：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自速帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 10:22
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 11:20
樣品編號：LG-TSML-36	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：環評井5	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	報告編號：ET108PJ17-10-36-A2
行程代碼：ETUW200408A05、ETUW200408001	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	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.061	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.099(0.092)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氫化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0194	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0100)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔣淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉詩(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₇-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，願受該等法律之制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烷	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烷	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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：PJ10817-(10)。採樣人員：葉子東 林榮裕。採樣日期：109年4月8日。天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.5 (°C)，氣壓：1018 (mba)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：環評井5。監測井編號：00R200412。
- 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：

井篩(井篩頂至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 告示牌(140.710.40) ☐ 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〕	14.682 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.275 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	75 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.407 (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:55	0.1	2.275	8.50	±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	10:05	0.1	2.279	8.50	0.1	28.1	7.85	7200	3.02	95.2	5.21	無	無
2.洗井中	10:09	0.1	2.279	8.50	0.4	28.1	7.86	7200	2.88	93.1	4.96	"	"
3.洗井中	10:13	0.1	2.280	8.50	0.4	28.2	7.87	7210	2.70	92.6	4.53	"	"
4.洗井中	10:17	0.1	2.281	8.50	0.4	28.2	7.87	7210	2.62	92.3	4.22	"	"
5.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
7.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8.洗井結束	10:21	0.1	2.287	8.50	0.4	28.2	7.87	7210	2.55	92.1	4.07	"	"

- 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：8.50 (公尺)。
- 2、開始時間：10時22分，結束時間：10時27分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.2	7210	7.87	2.55	82.9	4.0	92.1	0
第2次測量	28.2	7210	7.87	2.55	82.9	4.0	92.1	0
兩次測量平均值	28.2	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林榮裕，日期：109年4月8日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月10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：黃子平 何平 何平。

採樣日期：109年4月8日

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： 28.5°C ，氣壓： 1018 (mbar) 。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環餅#5。監測井編號：00RX012。

2、樣品編號：LG-TSML-(36)。

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(140m) ☐ 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〕	14.682 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	25 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.275 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	15 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.407 (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: (60) 次/分鐘													
1. 洗井開始	10:32	0.4	2.286	8.50	0.4	28.3	7.91	1320	2.21	93.7	4.82	無	無
2. 洗井中	10:34	0.4	2.286	8.50	0.8	28.3	7.91	1320	2.19	91.2	4.52	"	"
3. 洗井中	10:36	0.4	2.287	8.50	0.8	28.4	7.92	1330	2.08	90.1	4.42	"	"
4. 洗井中	10:38	0.4	2.287	8.50	0.8	28.4	7.92	1330	2.04	88.9	4.47	"	"
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	10:40	0.4	2.287	8.50	0.8	28.4	7.92	1330	2.01	88.5	4.38	"	"

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (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：8.50(公尺)。

2、開始時間：10時41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	28.4	1330	192	2.01	27.2	4.0	88.5	0
第 2 次測量	28.4	1330	192	2.01	27.2	4.0	88.5	0
兩次測量平均值	28.4	-	19	-	-	-	-	-

中環現場審查人員： 林煒裕，日期：109年4月8日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月10日。



109 年第 2 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 5

採樣日期：109.04.08

	
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

行政院環境部許可證字號：020
高雄市前鎮區新街路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-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：ETUW200513A04、ETUW200513000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090513 09:40
採樣時間(迄)：1090513 11:38
收樣時間：1090514 09:20
報告日期：1090610
報告編號：ET108PJ17-10-37-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	1.807	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.5	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.2/26.5°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	1.6	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	3270	NIEA W203.51B		-	-
6	*總溶解固體物	mg/L	3260	NIEA W210.58A		1250	-
7	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	1740	NIEA W208.51A		750	-
8	*鈉鹽	mg/L	138	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		-	-
10	*硫酸鹽	mg/L	1840	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	*氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
13	*亞硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W418.54C		5.0	10
14	*硝酸鹽氮	mg/L	4.86	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	4.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	5.21	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	mg/L	0.99	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	*鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	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	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	*鎳	mg/L	0.008	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	0.304	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
空氣採樣員：蘇明凡(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均峰(ETA-08)
無機檢測員：洪善為(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測員：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0000360919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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"*"者係為採檢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臺灣省政府環境保護局102年12月18日環署上字第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日環署上字第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. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及測值之和，而無機含氮量測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之和；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之和，若測值為小於其數值時，則以測值(或極量推估值)計算其測值之和。
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保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，概由政府機關受檢機關追究法律責任之外，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託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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-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：ETUW200513A04、ETUW200513X00

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090513 09:40
 採樣時間(迄)：1090513 11:38
 收樣時間：1090514 09:20
 報告日期：1090610
 報告編號：ET108PJ17-10-37-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
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0248	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.141	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	2.9	NIEA W505.53B		-	-
29	* 總有機碳	mg/L	4.5	NIEA W532.52C		10	-
30	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0147)	NIEA W524.50C		0.14	-
31	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	0.00265	NIEA W785.56B		0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明凡(ETA-05)、黃振和(ETA-06)、王仲健(ETA-07)、蔡均雄(ETA-08)
 有機檢測類：洪善慈(ETI-03)、簡血平(ETI-04)、林敏華(ETI-05)
 無機檢測類：施敏華(ETC-03)、林曉輝(ETC-05)
2. 檢測數據位數之表示，依據環保署公告99年3月5日環檢一字第0990050915號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表示檢測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示檢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獲行政院環保署認可，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臺灣為行政院環保署102年12月18日環署字第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日環署字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯，即二甲苯測定值之和；若測定值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測定值。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所定損失賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如吾身受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員受賄不實為虛偽公文書及濫用職務罪之相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL: (07) 8152248 FAX: (07) 8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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區1號
 行程代碼：ETUW200513A04、ETUW200513000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090513 09:40
 採樣時間(迄)：1090513 11:38
 收樣時間：1090514 09:20
 報告日期：1090610
 報告編號：ET108PJ17-10-37-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
47	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	石油烴碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.023)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油烴碳氫化合物	mg/L	0.037	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氯化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基酚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00659)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

以下空白

備註：

- 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：鄭明民(ETA-05)、黃仕鈞(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢驗員：洪善燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗員：施敏華(ETO-07)、林曉晴(ETO-05)
- 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8990000019號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品濃度小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品濃度大於方法偵測極限但小於定量極限(IQL)。
- 檢驗項目有標註“*”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，本標註“*”者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年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」之第二類水質標準。
- 本報告僅供該樣品查閱，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 總石油烴碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₀)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：

- 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意賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，且瞭解刑法上關於賄、公務員登載不實偽造公文書及濫用公務罪之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受其刑罰及法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	重複樣品分析		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	101.7	85~115	—	—	0.6	0~25
總溶解固體物	1	101.0	80~120	—	—	0.0	0~100~20
總硬度	1	99.8	85~115	104.8	80~120	0.8	0~15
氯鹽	1	97.5	85~115	91.3	80~120	1.6	0~20
硫酸鹽	1	95.9	85~115	99.8	80~120	2.2	0~20
硫化物	1	91.3	80~120	93.9	75~125	2.5	0~20
氨氮	1	97.5	85~115	106.7	85~115	11.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	104.3	80~120	95.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	100.7	80~120	97.1	75~125	0.8	0~20
氯鹽	1	112.6	85~115	103.8	80~120	0.6	0~20
總有機碳	1	101.3	85~115	93.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	106.2	85~115	90.3	85~115	6.6	0~15
氰化物	1	96.0	80~120	104.4	75~125	7.2	0~20
錳	1	110.0	80~120	109.0	80~120	2.7	0~20
鎘	1	103.0	80~120	85.0	80~120	1.8	0~20
銅	1	111.1	80~120	95.5	80~120	3.7	0~20
鎳	1	104.2	80~120	98.3	80~120	1.9	0~20
鉛	1	102.4	80~120	104.0	80~120	0.7	0~20
鉍	1	103.2	80~120	86.9	80~120	3.3	0~20
鐵	1	104.2	80~120	92.2	80~120	12.2	0~20
錳	1	113.0	80~120	103.0	80~120	3.0	0~20
汞	1	101.7	80~120	101.5	75~125	3.5	0~20
砷	1	103.3	80~120	108.5	75~125	0.5	0~20
氯甲烷	1	111.8	75~125	102.5	65~135	7.9	0~25
氯乙烷	1	115.8	75~125	98.3	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	118.3	75~125	113.3	65~135	10.2	0~25
二氯甲烷	1	112.8	75~125	105.5	65~135	7.4	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	111.3	75~125	101.5	65~135	7.1	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	100.8	65~135	6.4	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	110.3	75~125	101.8	65~135	10.9	0~25
氯仿	1	110.5	75~125	103.3	65~135	6.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	118.5	75~125	108.5	65~135	5.9	0~25
1,2-二氯乙烷	1	108.3	75~125	108.0	65~135	7.7	0~25
苯	1	108.0	75~125	102.3	65~135	7.9	0~25
四氯化碳	1	115.8	75~125	109.5	65~135	9.8	0~25
三氯乙烷	1	109.3	75~125	108.5	65~135	9.6	0~25
甲苯	1	105.3	75~125	103.5	65~135	7.0	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	104.3	75~125	102.3	65~135	4.8	0~25
四氯乙烯	1	111.3	75~125	106.3	65~135	8.3	0~25
氯苯	1	104.0	75~125	97.8	65~135	0.8	0~25
乙苯	1	103.0	75~125	94.3	65~135	3.5	0~25
間,對-二甲苯	1	102.0	75~125	94.5	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	1	99.0	75~125	93.5	65~135	5.5	0~25
1,4-二氯苯	1	93.5	75~125	83.3	65~135	0.6	0~25
1,2-二氯苯	1	96.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
萘	1	118.8	75~125	120.3	65~135	2.5	0~25
甲基第三丁基酚	1	119.5	75~125	111.8	65~135	6.2	0~25
TPH(C6~C9)	1	106.4	75~125	98.8	65~130	2.4	0~25
TPH(C10~C40)	1	91.8	60~125	89.3	55~130	4.9	0~25
石油烴類化合物	1	80.4	60~125	74.6	55~130	4.6	0~25
甲醛	1	87.2	70~130	93.5	60~130	2.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.5	40~120	85.3	30~130	0.5	0~40
2,4,6-三氯酚	1	84.2	40~120	80.7	30~130	2.0	0~40
五氯酚	1	76.7	40~120	85.7	30~130	3.1	0~40
3,3'-二氯聯苯	1	85.4	30~120	24.2	20~120	32.0	0~40

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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
溫度	1	101.7	85~115	—	—	0.6	0~25
總溶解固體物	1	101.0	80~120	—	—	0.0	0~10/0~20
總硬度	1	99.8	85~115	104.8	80~120	0.8	0~15
氯鹽	1	97.5	85~115	91.3	80~120	1.6	0~20
硫酸鹽	1	95.9	85~115	99.8	80~120	2.2	0~20
硫化物	1	91.3	80~120	93.9	75~125	2.5	0~20
氨氮	1	97.5	85~115	106.7	85~115	11.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	104.3	80~120	95.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	100.7	80~120	97.1	75~125	0.8	0~20
氯鹽	1	112.6	85~115	103.8	80~120	0.6	0~20
總有機碳	1	101.3	85~115	93.5	75~125	1.1	0~15
氯化物	1	96.0	80~120	104.4	75~125	7.2	0~20
鎘	1	110.0	80~120	109.0	80~120	2.7	0~20
鉻	1	103.0	80~120	85.0	80~120	1.8	0~20
銅	1	111.1	80~120	95.5	80~120	3.7	0~20
鎳	1	104.2	80~120	98.3	80~120	1.9	0~20
鉛	1	102.4	80~120	104.0	80~120	0.7	0~20
鋅	1	103.2	80~120	86.9	80~120	3.3	0~20
鎘	1	104.2	80~120	92.2	80~120	12.2	0~20
錳	1	113.0	80~120	103.0	80~120	3.0	0~20
汞	1	101.7	80~120	101.5	75~125	3.5	0~20
砷	1	103.3	80~120	108.5	75~125	0.5	0~20
氯甲烷	1	111.8	75~125	102.5	65~135	7.9	0~25
氯乙烷	1	115.8	75~125	98.3	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	118.3	75~125	113.3	65~135	10.2	0~25
二氯甲烷	1	112.8	75~125	105.5	65~135	7.4	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	111.3	75~125	101.5	65~135	7.1	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	100.8	65~135	6.4	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	110.3	75~125	101.8	65~135	10.9	0~25
氯仿	1	110.5	75~125	103.3	65~135	6.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	118.5	75~125	108.5	65~135	5.9	0~25
1,2-二氯乙烷	1	108.3	75~125	108.0	65~135	7.7	0~25
苯	1	108.0	75~125	102.3	65~135	7.9	0~25
四氯化碳	1	115.8	75~125	109.5	65~135	9.8	0~25
三氯乙烷	1	109.3	75~125	108.5	65~135	9.6	0~25
甲苯	1	105.3	75~125	103.5	65~135	7.0	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	104.3	75~125	102.3	65~135	4.8	0~25
四氯乙烷	1	111.3	75~125	106.3	65~135	8.3	0~25
氯苯	1	104.0	75~125	97.8	65~135	0.8	0~25
乙苯	1	103.0	75~125	94.3	65~135	3.5	0~25
間,對-二甲苯	1	102.0	75~125	94.5	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	1	99.0	75~125	93.5	65~135	5.5	0~25
1,4-二氯苯	1	93.5	75~125	83.3	65~135	0.6	0~25
1,2-二氯苯	1	96.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
萘	1	118.8	75~125	120.3	65~135	2.5	0~25
甲基第三丁基酚	1	119.5	75~125	111.8	65~135	6.2	0~25
TPH(C6~C9)	1	106.4	75~125	98.8	65~130	2.4	0~25
TPH(C10~C40)	1	91.8	60~125	89.3	55~130	4.9	0~25
甲醛	1	87.2	70~130	93.5	60~130	2.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.5	40~120	85.3	30~130	0.5	0~40
2,4,6-三氯酚	1	84.2	40~120	80.7	30~130	2.0	0~40
五氯酚	1	76.7	40~120	85.7	30~130	3.1	0~40
3,3'-二氯聯苯	1	85.4	30~120	24.2	20~120	32.0	0~40

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	直接樣品分析		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	101.7	85~115	—	—	0.6	0~25
總溶解固體物	1	101.0	80~120	—	—	0.0	0~10/0~20
總硬度	1	99.8	85~115	104.8	80~120	0.8	0~15
氯鹽	1	97.5	85~115	91.3	80~120	1.6	0~20
硫酸鹽	1	95.9	85~115	99.8	80~120	2.2	0~20
碳酸物	1	91.3	80~120	93.9	75~125	2.5	0~20
氨氮	1	97.5	85~115	106.7	85~115	11.0	0~15
亞硝酸鹽氮	1	104.3	80~120	95.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	100.7	80~120	97.1	75~125	0.8	0~20
氯鹽	1	112.6	85~115	103.8	80~120	0.6	0~20
總有機碳	1	101.3	85~115	93.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	106.2	85~115	90.3	85~115	6.6	0~15
氰化物	1	96.0	80~120	104.4	75~125	7.2	0~20
鎘	1	110.0	80~120	109.0	80~120	2.7	0~20
鉛	1	103.0	80~120	85.0	80~120	1.8	0~20
銅	1	111.1	80~120	95.5	80~120	3.7	0~20
鐵	1	104.2	80~120	98.3	80~120	1.9	0~20
鈉	1	102.4	80~120	104.0	80~120	0.7	0~20
鉍	1	103.2	80~120	86.9	80~120	3.3	0~20
錳	1	104.2	80~120	92.2	80~120	12.2	0~20
鋅	1	113.0	80~120	103.0	80~120	3.0	0~20
鉻	1	98.7	80~120	87.0	80~120	1.7	0~20
鈷	1	97.8	80~120	86.8	80~120	4.0	0~20
汞	1	101.7	80~120	101.5	75~125	3.5	0~20
砷	1	103.3	80~120	108.5	75~125	0.5	0~20
氯甲烷	1	111.8	75~125	102.5	65~135	7.9	0~25
氯乙烷	1	115.8	75~125	98.3	65~135	5.2	0~25
1,1-二氯乙烷	1	118.3	75~125	113.3	65~135	10.2	0~25
二氯甲烷	1	112.8	75~125	105.5	65~135	7.4	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	111.3	75~125	101.5	65~135	7.1	0~25
1,1-二氯乙烷	1	110.5	75~125	100.8	65~135	6.4	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	110.3	75~125	101.8	65~135	10.9	0~25
氯仿	1	110.5	75~125	103.3	65~135	6.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	118.5	75~125	108.5	65~135	5.9	0~25
1,2-二氯乙烷	1	108.3	75~125	108.0	65~135	7.7	0~25
苯	1	108.0	75~125	102.3	65~135	7.9	0~25
四氯化碳	1	115.8	75~125	109.5	65~135	9.8	0~25
三氯乙烷	1	109.3	75~125	108.5	65~135	9.6	0~25
甲苯	1	105.3	75~125	103.5	65~135	7.0	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	104.3	75~125	102.3	65~135	4.8	0~25
四氯乙烷	1	111.3	75~125	106.3	65~135	8.3	0~25
氯苯	1	104.0	75~125	97.8	65~135	0.8	0~25
乙苯	1	103.0	75~125	94.3	65~135	3.5	0~25
間,對-二甲苯	1	102.0	75~125	94.5	65~135	1.5	0~25
鄰-二甲苯	1	99.0	75~125	93.5	65~135	5.5	0~25
1,4-二氯苯	1	93.5	75~125	83.3	65~135	0.6	0~25
1,2-二氯苯	1	96.3	75~125	87.5	65~135	0.3	0~25
萘	1	118.8	75~125	120.3	65~135	2.5	0~25
甲基第三丁基酚	1	119.5	75~125	111.8	65~135	6.2	0~25
TPH(C8~C9)	1	106.4	75~125	98.8	65~130	2.4	0~25
TPH(C10~C40)	1	91.8	60~125	89.3	55~130	4.9	0~25
揮發性有機化合物	1	80.4	60~125	74.6	55~130	4.6	0~25
甲醛	1	87.2	70~130	93.5	60~130	2.4	0~25
2,4,5-三氯酚	1	83.5	40~120	85.3	30~130	0.5	0~40
2,4,6-三氯酚	1	84.2	40~120	80.7	30~130	2.0	0~40
五氯酚	1	76.7	40~120	85.7	30~130	3.1	0~40
2,3'-二氯聯苯	1	85.4	30~120	24.2	20~120	32.0	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：PJ10817-111/廖6採樣人員：王宗津 王國芳。採樣日期：109年5月13日。天氣狀況：晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2 (°C)，氣壓：1016 (hPa)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：環祥井6。監測井編號：00RX0413。
- 2、樣品編號：LG-TSML-1371。
- 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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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(註明井口) ☐ 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]	1.807 (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]	6.685 (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]	流量深度 (公尺) [記錄至小數點 以下兩位]	退出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:50	0.1	1.807	5.15	±1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可退出水之抽水速率觀察水位升降，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	10:00	0.1	1.812	5.15	0.1	26.4	7.10	3200	1.94	201.1	1.11	無	無
2.洗井中	10:04	0.1	1.812	5.15	0.4	26.4	7.11	3220	1.18	190.5	6.55	"	"
3.洗井中	10:08	0.1	1.812	5.15	0.4	26.4	7.11	3240	1.72	186.6	6.22	"	"
4.洗井中	10:12	0.1	1.812	5.15	0.4	26.5	7.12	3250	1.68	184.2	5.92	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:16	0.1	1.812	5.15	0.4	26.5	7.12	3250	1.66	183.4	5.74	"	"

- 3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，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：5.15 (公尺)。
- 2、開始時間：10時17分，結束時間：10時24分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.5	3250	7.12	1.66	20.6	1.2	183.4	0.03
第2次測量	26.5	3250	7.12	1.66	20.6	1.2	183.4	0.03
兩次測量平均值	26.5	-	7.1	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王宗津，日期：109年5月13日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年5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：PJ10817-11/電6採樣人員：王淑萍 孫國芳。採樣日期：109年5月13日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2(°C)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：電6，監測井編號：DDRX0413。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、井深計之重鎖是否含泥沙：☐是、☒否。

5、量測資料：

井口(井口至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 告示牌(3~4吋) ☐ 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〕	1.807 (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〕	6.685 (m)		

(二)洗井記錄資料：

*一頁工頁目，以0.4 L/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 以下三位)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降，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	10:29	0.4	1.819	5.15	0.4	26.5	7.14	3250	1.68	180.2	6.02	無	無
2.洗井中	10:33	0.4	1.819	5.15	0.8	26.5	7.15	3250	1.59	174.5	5.87	"	"
3.洗井中	10:35	0.4	1.819	5.15	0.8	26.6	7.17	3260	1.50	170.4	5.62	"	"
4.洗井中	10:35	0.4	1.819	5.15	0.8	26.6	7.17	3260	1.45	169.1	5.54	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:37	0.4	1.819	5.15	0.8	26.6	7.18	3270	1.42	168.2	5.39	"	"

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：5.15 (公尺)。2、開始時間：10時28分，結束時間：11時38分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次數	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (百分比%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總銨氮 (mg/L)
第1次測量	26.6	3270	7.18	1.42	17.6	1.2	168.2	0.03
第2次測量	26.6	3270	7.18	1.42	17.6	1.2	168.2	0.03
兩次測量平均值	26.6	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王淑萍，日期：109年5月13日。中環公司審查人員：孫國芳，日期：109年5月13日。

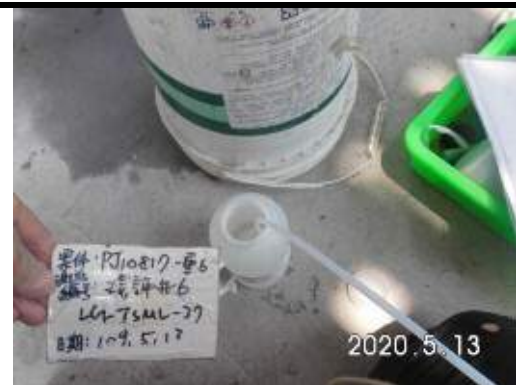
109 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6

採樣日期：109.05.13



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
 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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 11:07
 採樣時間(迄)：1090408 11:55
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-38-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	2.385	水位計法		—	—
2	水溫	°C	24.3	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	8.0/24.3°C	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	µmho/cm	1660	NIEA W203.51B		—	—
6	* 總溶解固體物	mg/L	1500.0	NIEA W210.58A		1250	—
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	337	NIEA W208.51A		750	—
8	* 氯鹽	mg/L	492	NIEA W415.54B		625	—
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	—	—
10	* 硫酸鹽	mg/L	229	NIEA W415.54B		625	—
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		—	—
12	* 氨氮	mg/L	1.55	NIEA W437.52C		0.25	—
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	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	1.61	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
16	總含氮量	mg/L	1.85	NIEA W423.52C		—	—
17	氟鹽	mg/L	1.19	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	* 鎘	mg/L	<0.0025(0.0009)	NIEA W311.54C		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(0.0028)	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	0.010	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明茂(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀暉(ETA-08)
 無機檢測類：洪善燕(ETI-03)、蔣淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉瑋(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獲行政院環保署認可，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1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、鉀氏氮測值之總和，而無機含氮量測值為氨氮、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(或極量檢外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 11:07
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 11:55
樣品編號：LG-TSML-38	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：環評井7	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	報告編號：ET108PJ17-10-38-A2
行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002	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	0.0424	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.394	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.072	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	0.9	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仁如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均燦(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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獲行政院環保署認可，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日環署字字第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. 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保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違章賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 11:07
 採樣時間(迄)：1090408 11:55
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-38-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 W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.041)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.055	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基酚	mg/L	<0.001(0.00044)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00981)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任樞(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔣淑芬(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)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，願受該條例之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烷	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烷	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烷	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烷	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烷	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烷	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醃	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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: PJ10817-(10)。

採樣人員: 林育平 薛左峰。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 26.4(°C), 氣壓: 1014(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 環評#7。監測井編號: DORX0114。
- 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: 2.9m, 1.9

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)	12.995 (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)	2.385 (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)	10.610 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:40	0.1	2.385	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	10:50	0.1	2.396	7.40	0.1	24.2	8.01	1682	2.10	40.6	7.94	無	無
2.洗井中	10:54	0.1	2.396	7.40	0.4	24.2	8.01	1669	2.06	42.6	7.86	"	"
3.洗井中	10:58	0.1	2.396	7.40	0.4	24.3	8.00	1664	2.01	43.4	7.81	"	"
4.洗井中	11:02	0.1	2.396	7.40	0.4	24.3	8.01	1661	2.05	45.7	7.69	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:06	0.1	2.396	7.40	0.4	24.3	8.01	1658	2.03	45.1	7.74	"	"

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: 11 時 07 分, 結束時間: 11 時 11 分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.3	1658	8.01	2.03	24.2	0.8	45.1	0.0
第2次測量	24.3	1658	8.01	2.03	24.2	0.8	45.1	0.0
兩次測量平均值	24.3		8.0	-	-	-		

中環現場審查人員: 薛左峰, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8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-(10)。

採樣人員: 林育平 黃志峰。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 26.4 (°C), 氣壓: 1014 (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-(28)。

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)	12.995 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	27 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.385 (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)	10.610 (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 以下三位)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:												
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位湧降, 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	11:15	0.4	2.396	2.40	0.4	24.6	7.97	2570	1.81	54.1	2.26	無	無
2.洗井中	11:17	0.4	2.396	2.40	0.8	24.6	7.97	2590	1.83	52.6	2.22	"	"
3.洗井中	11:19	0.4	2.396	2.40	0.8	24.7	7.97	2620	1.88	52.3	2.68	"	"
4.洗井中	11:21	0.4	2.396	2.40	0.8	24.7	7.97	2610	1.86	54.0	2.64	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:23	0.4	2.396	2.40	0.8	24.7	7.97	2610	1.85	53.6	2.64	"	"

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: 2.40 (公尺)。

2、開始時間: 11 時 24 分, 結束時間: 11 時 55 分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.7	2610	7.97	1.85	22.5	1.3	53.6	0.0
第2次測量	24.7	2610	7.97	1.85	22.5	1.3	53.6	0.0
兩次測量平均值	24.7		8.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 黃志峰, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8日。



109 年第 2 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：109.04.08

	
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
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-39
 測點名稱：環評井8
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200409A00、ETUW200407004

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 14:42
 採樣時間(迄)：1090407 15:38
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-39-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	3.618	水位計法		-	-
2	水溫	°C	25.2	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.8/25.2°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	5.8	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	4110	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	2520	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	640	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	774	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.16	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	383	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	2.66	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	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.67	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	2.97	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	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	<0.0025(0.0021)	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 鎳	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 鉛	mg/L	<0.005(0.0019)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
23	* 鋅	mg/L	<0.0025(0.0022)	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀曉(ETA-08)
 無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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日環署三字第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. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮之總和；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(或檢量值外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090407 14:42
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 15:38
樣品編號：LG-TSML-39	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：環評井8	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-39-A2
行程代碼：ETUW200409A00、ETUW200407004	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	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0332	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.03	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.355	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	0.9	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀暉(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉輝(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日環署上字第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」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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，就政府機關所追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) 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，並瞭解刑法上之罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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)：1090407 14:42
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 15:38
樣品編號：LG-TSML-39	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：環評井8	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號	報告編號：ET108PJ17-10-39-A2
行程代碼：ETUW200409A00、ETUW200407004	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	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.036)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.065(0.046)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00747)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均陽(ETA-08)
 無機檢測類：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
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日環署上字第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」之第二類水質標準。
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(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，應受該等法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基酚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基酚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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：PJ10817-(10)。採樣人員：廖智賢 陳君祥。採樣日期：109年4月7日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.4(°C)，氣壓：1018(mbarg)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX~~00~~L15。2、樣品編號：JG-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：1.8-10.8

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)	<u>12.904</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>19</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>3.618</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>57</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.286</u> (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:15	0.1	3.618	8.26	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)：(<u>5</u>)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	14:25	0.1	3.622	8.26	0.1	25.1	7.74	4110	2.29	-94.0	17.2	無	無
2.洗井中	14:29	0.1	3.622	8.26	0.4	25.2	7.76	4100	3.76	-62.7	10.0	=	=
3.洗井中	14:33	0.1	3.622	8.26	0.4	25.2	7.76	4110	4.08	-58.4	9.96	=	=
4.洗井中	14:37	0.1	3.622	8.26	0.4	25.2	7.76	4110	4.10	-52.7	9.92	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:41	0.1	3.622	8.26	0.4	25.2	7.76	4110	4.10	55.2	9.95	=	=

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：8.26 (公尺)。2、開始時間：14時42分，結束時間：14時49分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次第	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	4110	7.76	4.10	210.6	2.2	-55.2	0.16
第2次測量	25.2	4110	7.76	4.10	210.6	2.2	-55.2	0.16
兩次測量平均值	25.2	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖智賢，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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-(10)。採樣人員：廖智賢 陳志祥。採樣日期：109年4月7日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.4(°C)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井8。監測井編號：00RX0615。2、樣品編號：LG-TSM1-(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	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〕	<u>12.904</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>19</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>3.618</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>57</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.286</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕： <u>(1.5)</u> 分鐘 水流元容積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(1)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	15:00	0.4	3.622	8.26	0.4	25.2	7.76	4110	4.12	-50.3	9.86	無	無
2.洗井中	15:02	0.4	3.623	8.26	0.8	25.2	7.77	4110	4.13	-50.0	9.92	=	=
3.洗井中	15:04	0.4	3.623	8.26	0.8	25.2	7.77	4110	4.11	-51.0	9.95	=	=
4.洗井中	15:06	0.4	3.622	8.26	0.8	25.2	7.78	4110	4.11	-50.4	9.90	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:08	0.4	3.622	8.26	0.8	25.2	7.78	4110	4.11	-50.6	9.92	=	=

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：8.26 (公尺)。2、開始時間：15時09分，結束時間：15時38分。

3、採集樣品記錄資料：

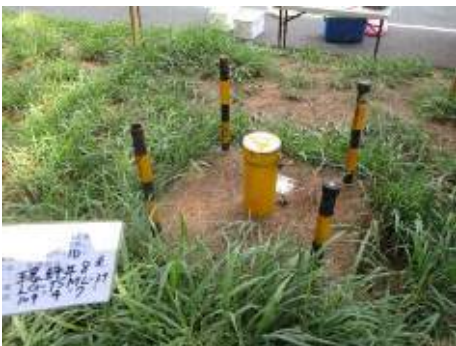
測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	4110	7.78	4.11	53.8	2.2	-50.6	0.16
第2次測量	25.2	4110	7.78	4.11	53.8	2.2	-50.6	0.16
兩次測量平均值	25.2	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖智賢，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9日。

109 年第 2 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：109.04.07

	
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
 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：ETUW200406A03、ETUW200406001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090406 13:50
 採樣時間(迄)：1090406 15:49
 收樣時間：1090407 11:00
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-40-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
1	水位	m	2.520	水位計法		—	—
2	水溫	°C	25.3	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.5/25.3°C	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	0.80	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	µmho/cm	234	NIEA W203.51B		—	—
6	* 總溶解固體物	mg/L	129	NIEA W210.58A		1250	—
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	84.9	NIEA W208.51A		750	—
8	* 氯鹽	mg/L	11.4	NIEA W415.54B		625	—
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	—	—
10	* 硫酸鹽	mg/L	19.3	NIEA W415.54B		625	—
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		—	—
12	* 氨氮	mg/L	0.12	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	0.15	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
16	總含氮量	mg/L	0.25	NIEA W423.52C		—	—
17	氟鹽	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	* 鎘	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：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測：洪育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉輝(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日環署三字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量測值為硝酸鹽氮、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(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090406 13:50
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090406 15:49
樣品編號：LG-TSML-40	收樣時間：1090407 11:00
測點名稱：環評井9	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-40-A2
行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001	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	0.0060	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.118	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 鉍	mg/L	0.136	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	2.5	NIEA W505.53B		-	-
29	* 總有機碳	mg/L	0.9	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00085)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑞(ETA-08)
 無機檢測員：洪晉燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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」；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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090406 13:50
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090406 15:49
樣品編號：LG-TSML-40	收樣時間：1090407 11:00
測點名稱：環評井9	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-40-A2
行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001	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 W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	0.175	NIEA W802.51B		-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.241(0.221)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00867)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₈-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自速帶賠償責任之外，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，願受相關之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烷	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烷	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烷	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烷	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烷	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烷	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烷	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基酚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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：PJ10817-(10)。採樣人員：王榮清 鍾鴻裕。採樣日期：109年4月6日。天候狀況：☐晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：23.2 (°C)，氣壓：1019 (mbar)。(一)監測井基本資料：環經井91、監測井名稱：環經井9。監測井編號：DORX0116。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：

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)	<u>13.120</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>22</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>25.20</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>66</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>10.600</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	25.20	2.20	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
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)： <u>2</u> 分鐘 水流元容積： <u>0.4</u> L；現場儀器量測頻率： <u>10</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	14:00	0.1	25.26	2.20	0.1	25.1	7.44	229	1.41	-40.2	6.02	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	25.26	2.20	0.4	25.2	7.49	231	1.20	-55.8	5.24	"	"
3.洗井中	14:08	0.1	25.21	2.20	0.4	25.2	7.51	234	1.02	-62.9	5.08	"	"
4.洗井中	14:12	0.1	25.26	2.20	0.4	25.3	7.52	233	1.00	-63.1	4.77	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:16	0.1	25.26	2.20	0.4	25.3	7.51	234	1.02	-64.0	4.64	"	"

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：2.20 (公尺)。2、開始時間：14時17分，結束時間：14時24分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.3	234	7.51	1.02	12.2	0	-64.0	0
第2次測量	25.3	234	7.51	1.02	12.2	0	-64.0	0
兩次測值平均值	25.3	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王榮清，日期：109年4月6日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月8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-(10) 鍾鴻裕

採樣人員: 鍾鴻裕

採樣日期: 109年4月6日

天候狀況: ☐晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 23.2(°C), 氣壓: 1019 (mbars)。

(一)監測井基本資料: 環評井9

1、監測井名稱: 環評井9。監測井編號: 00RX0616。

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 ☐ 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)	13.120 (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)	25.20 (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)	10.600 (m)		

(二)洗井記錄資料:

一般項目以0.4 l/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 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降, 再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): ()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	14:30	0.4	25.32	7.20	0.4	25.4	7.48	232	1.00	-66.2	5.08	無	無
2.洗井中	14:32	0.4	25.34	7.20	0.8	25.5	7.46	232	0.97	-70.2	4.82	"	"
3.洗井中	14:34	0.4	25.34	7.20	0.8	25.6	7.44	231	0.94	-73.1	4.73	"	"
4.洗井中	14:36	0.4	25.34	7.20	0.8	25.5	7.45	230	0.93	-73.5	4.68	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:38	0.4	25.34	7.20	0.8	25.5	7.44	230	0.93	-73.2	4.51	"	"

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: 7.20 (公尺)。

2、開始時間: 14時39分, 結束時間: 15時49分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.5	230	7.44	0.93	11.8	0	-73.2	0
第2次測量	25.5	230	7.44	0.93	11.8	0	-73.2	0
兩次測量平均值	25.5	-	7.4	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月6日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月8日。



109 年第 2 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：109.04.06

	
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
 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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 12:52
 採樣時間(迄)：1090408 13:40
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-41-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	2.435	水位計法		-	-
2	水溫	°C	25.2	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	8.0/25.2°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	0.50	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	3140	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	2010	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO3/L	346	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	672	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	383	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	2.19	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	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	3.41	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	1.55	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(0.0012)	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	0.006	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡約嬌(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 12:52
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 13:40
樣品編號：LG-TSML-41	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：環評井10	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-41-A2
行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002	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	0.0195	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.073	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.158	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	0.9	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
32	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
33	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
34	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
35	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00046)	NIEA W785.56B		5.0	10
36	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
37	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
38	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
39	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
40	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
41	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
42	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
43	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
44	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
45	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
46	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉筠(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"水"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"水"者表示未認可。
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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090408 12:52

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090408 13:40

樣品編號：LG-TSML-41

收樣時間：1090409 09:10

測點名稱：環評井10

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-41-A2

行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002

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 W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
48	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
49	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
50	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
51	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
52	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
53	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
54	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.029)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.060(0.042)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00721)	NIEA W782.51B		-	-
59	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
60	* 3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W801.53B	MDL=0.00053	0.05	0.1
61	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均緣(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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」；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獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (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，應受有關法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氨氮	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氨氮	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氨氮	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烷	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烷	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烷	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烯	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基醚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烷	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烷	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氯乙烷	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烷	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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-(10)。採樣人員：林育平。採樣日期：109年4月8日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：>5.4 (°C)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：ODRX00117。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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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〕	<u>12.810</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>>1</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.435</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>63</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.375</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:25	0.1	2.435	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	12:35	0.1	2.454	7.20	0.1	25.1	7.96	2960	0.54	-215.1	8.14	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	2.454	7.20	0.4	25.1	7.96	3070	0.48	-214.7	8.10	"	"
3.洗井中	12:43	0.1	2.454	7.20	0.4	25.2	7.97	3120	0.43	-212.6	7.89	"	"
4.洗井中	12:47	0.1	2.454	7.20	0.4	25.2	7.96	3130	0.45	-211.9	7.92	"	"
5.洗井中	:	0.1(40)						3140					
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	2.454	7.20	0.4	25.2	7.96	3140	0.42	-212.0	7.94	"	"

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：7.20 (公尺)。2、開始時間：12時52分，結束時間：12時59分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	3140	7.96	0.42	5.2	1.8	-212.0	0.0
第2次測量	25.2	3140	7.96	0.42	5.2	1.8	-212.0	0.0
兩次測量平均值	25.2	—	8.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期109年4月8日。中環公司審查人員：林育平，日期109年4月8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-(10)。採樣人員：林育年。採樣日期：109年4月8日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.4 (°C)，氣壓：1014 (mbars)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：DDRX06L17。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

井筒(井口至井口深度)(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〕	<u>12.810</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>>1</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.435</u> (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>63</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.375</u> (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：MPI10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降，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 水流元素積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	13:01	0.4	2.454	7.20	0.4	25.2	7.95	2940	0.40	-193.6	8.10	無	無
2.洗井中	13:03	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.95	2980	0.38	-191.4	8.06	"	"
3.洗井中	13:05	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.95	2990	0.39	-190.4	8.09	"	"
4.洗井中	13:07	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.94	2990	0.38	-189.6	8.07	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:09	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.95	2960	0.37	-189.2	8.05	"	"

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：7.20 (公尺)。2、開始時間：13時10分，結束時間：13時40分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	2960	7.95	0.37	4.5	1.5	-189.2	0.0
第2次測量	25.2	2960	7.95	0.37	4.5	1.5	-189.2	0.0
兩次測量平均值	25.2		8.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林育年，日期：109年4月8日。中環公司審查人員：林育年，日期：109年4月8日。

109 年第 2 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：109.04.08

	
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

109年第2季 區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司

行政暨環保事業部 電話：020
 高雄市前鎮區新街路288-8號8樓之一
 TEL: (07)8152248-3333, (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-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：ETUW200609A02、ETUW200609001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090609 14:30
 採樣時間(迄)：1090609 15:05
 收樣時間：1090610 09:30
 報告日期：1090629
 報告編號：ET108PJ17-10-30-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	°C	26.7	NIEA W217.51A		—	—
2	pH值	—	7.2/26.7°C	NIEA W424.53A		—	—
3	濁度	NTU	75	NIEA W219.52C		—	—
4	導電度	µmho/cm	8950	NIEA W203.51B		—	—
5	*總溶解固體物	mg/L	7050	NIEA W210.58A		1250	—
6	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	1760	NIEA W208.51A		750	—
7	*氯鹽	mg/L	153	NIEA W415.54B		625	—
8	總餘氯	mg/L	0	NIEA W408.51A		—	—
9	*硫酸鹽	mg/L	414	NIEA W415.54B		625	—
10	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	—	—
11	*氨氮	mg/L	5.01	NIEA W437.52C		0.25	—
12	*亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		5.0	10
13	*硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	5.03	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
15	總含氮量	mg/L	5.30	NIEA W423.52C		—	—
16	氯鹽	mg/L	ND(<0.0087)	NIEA W413.52A	MDL=0.0087	4.0	8.0
17	*鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
18	*鎘	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	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	0.003	NIEA W311.54C		25	50
23	*汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		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編撰，並簽署於內部報告文件，簽署人如下： 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀傑(ETA-08) 無機檢測類：洪晉杰(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05)							
2. 檢測數據以數值表示，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，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。							
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。							
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮之總和；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，則以該測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。							
7. 重金屬以溶劑性方式分析。							
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質品管等相關規定，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。							

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路786-8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-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：ETUW200609A02、ETUW200609001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090609 14:30
 採樣時間(迄)：1090609 15:05
 收樣時間：1090610 09:30
 報告日期：1090629
 報告編號：ET108PJ17-10-30-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
24	* 砷	mg/L	0.0067	NIEA W434.54B		0.25	0.50
25	* 鐵	mg/L	5.92	NIEA W311.54C		1.5	-
26	* 錳	mg/L	1.10	NIEA W311.54C		0.25	-
27	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
28	* 總有機碳	mg/L	<0.5(0.5)	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
34	* 甲苯	mg/L	0.00108	NIEA W785.56B		5.0	10
35	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
36	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
37	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
39	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
40	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
42	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
43	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
44	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
45	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	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：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔣均燦(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：莊敏華(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「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」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之和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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-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：ETUW200609A02、ETUW200609001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090609 14:30
 採樣時間(迄)：1090609 15:05
 收樣時間：1090610 09:30
 報告日期：1090629
 報告編號：ET108PJ17-10-30-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
47	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
50	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
54	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.059(0.039)	NIEA W901.50B		5.0	10
55	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
56	* 甲基第三丁基醃	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00856)	NIEA W782.51B		-	-
58	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	* 3,3'-二氯聯苯	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 W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均峰(ETA-08)
 無機檢測員：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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日環衛一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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日環署三字第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(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₂₀)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保署及有關機關之標準方法及品質品管相關規定，資料公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於司法上之公務員，並瞭解司法上關於刑罰、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，願受法律之依罪制裁。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	102.9	85~115	—	—	0.3	0~25
總溶解固體物	1	103.0	80~120	—	—	9.9	0~10/0~20
總硬度	1	99.6	85~115	100.8	80~120	0.7	0~15
氯鹽	1	110.7	85~115	115.6	80~120	3.7	0~20
硫酸鹽	1	110.1	85~115	110.2	80~120	3.6	0~20
硫化物	1	99.5	80~120	105.2	75~125	8.7	0~20
氨氮	1	103.5	85~115	90.5	85~115	11.1	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.4	80~120	85.9	75~125	3.8	0~20
硝酸鹽氮	1	106.2	80~120	99.3	75~125	1.0	0~20
氟鹽	1	100.9	85~115	89.2	80~120	3.7	0~20
總有機碳	1	102.1	85~115	100.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	94.8	85~115	103.1	85~115	2.3	0~15
氰化物	1	94.9	80~120	83.9	75~125	4.0	0~20
鎘	1	98.0	80~120	96.0	80~120	1	0~20
鉻	1	104.0	80~120	90.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	105.0	80~120	99.0	80~120	1.9	0~20
鎳	1	99.6	80~120	85.2	80~120	0.1	0~20
鉛	1	98.6	80~120	87.6	80~120	4.4	0~20
鋅	1	90.0	80~120	93.5	80~120	1.2	0~20
鐵	1	97.4	80~120	82.6	80~120	0.0	0~20
錳	1	100.0	80~120	89.6	80~120	0.4	0~20
汞	1	100.6	80~120	97.2	75~125	4.0	0~20
砷	1	97.3	80~120	87.5	75~125	1.6	0~20
氯甲烷	1	75.0	75~125	79.5	65~135	0.6	0~25
氯乙烯	1	91.8	75~125	88.3	65~135	1.4	0~25
1,1-二氯乙烯	1	104.5	75~125	108.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	111.8	75~125	108.5	65~135	1.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.0	75~125	111.5	65~135	0.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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
1,1-二氯乙烷	1	97.5	75~125	98.3	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	110.0	75~125	107.8	65~135	0.2	0~25
氯仿	1	97.0	75~125	97.5	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	89.8	75~125	91.8	65~135	0.3	0~25
1,2-二氯乙烷	1	85.3	75~125	87.8	65~135	2.0	0~25
苯	1	109.8	75~125	105.3	65~135	0.0	0~25
四氯化碳	1	86.0	75~125	87.0	65~135	0.3	0~25
三氯乙烯	1	102.3	75~125	101.3	65~135	0.5	0~25
甲苯	1	111.8	75~125	105.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	113.5	75~125	111.5	65~135	4.0	0~25
四氯乙烯	1	97.8	75~125	98.3	65~135	0.0	0~25
氯苯	1	105.5	75~125	106.5	65~135	0.2	0~25
乙苯	1	101.3	75~125	100.3	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	1	92.3	75~125	93.0	65~135	1.3	0~25
1,2-二氯苯	1	91.8	75~125	93.5	65~135	1.1	0~25
萘	1	104.0	75~125	75.0	65~135	15.1	0~25
甲基第三丁基醚	1	123.5	75~125	115.8	65~135	4.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	97.4	75~125	101.6	65~130	10.9	0~25
TPH(C10~C40)	1	93.5	60~125	96.8	55~130	3.5	0~25
柴油總碳氫化合物	1	76.3	60~125	77.3	55~130	2.9	0~25
甲醛	1	97.8	70~130	86.3	60~130	0.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	79.8	40~120	82.6	30~130	1.3	0~40
2,4,6-三氯酚	1	81.5	40~120	84.3	30~130	5.3	0~40
五氯酚	1	75.9	40~120	64.1	30~130	4.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	0.0	30~120	68.8	20~120	0.5	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- (台電6)採樣人員：王榮津 王國芳。採樣日期：109年6月9日。天候狀況：☐晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.2 (°C)，氣壓：1011 (mba)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：BV1。監測井編號：00RX0606。
- 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)		

測站為民井
直接採樣

(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 以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(_____)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：14時30分，結束時間：15時05分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.7	8950	7.19	3.92	48.9	5.1	-112.1	0.0
第2次測量	26.7	8950	7.19	3.92	48.9	5.1	-112.1	0.0
兩次測量平均值	26.7	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王榮津，日期：109年6月9日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年6月9日。

109 年第 2 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：109.06.09

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

中環科技股份有限公司

行政院核准登記證：020
高雄市中區五福路280號5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：塑
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：JG-TSMC-31
測點名稱：茂2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台灣二重溪溪2號
外理代碼：ETLW203406A13、ETUW200406003
採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(地)：1090406 16:30
採樣時間(送)：1090406 16:45
收樣時間：1090407 11:00
報告日期：1090514
報告編號：ET108P217-10-11-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	水溫	°C	24.0	NIEA W217.51A		-	-
2	pH值	-	7.24(40°C)	NIEA W424.51A		-	-
3	濁度	NTU	1.30	NIEA W219.52C		-	-
4	導電度	umho/cm	12300	NIEA W202.51B		-	-
5	總溶解固體物	mg/L	9220	NIEA W210.58A		1250	-
6	總硬度	mg CaCO ₃ /L	2160	NIEA W208.51A		750	-
7	氯離子	mg/L	3580	NIEA W415.54D		625	-
8	硝酸根	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
9	硫酸根	mg/L	543	NIEA W415.54H		625	-
10	砷化物	mg/L	<0.02(0.00)	NIEA W433.52A		-	-
11	重金屬	mg/L	1.60	NIEA W437.52C		0.23	-
12	亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		5.0	10
13	硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W436.52C		50	100
14	無機含氮量	mg/L	3.60	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
15	總含氮量	mg/L	4.97	NIEA W423.52C		-	-
16	氨氮	mg/L	<0.5(0.1020)	NIEA W413.52A		4.0	8.0
17	銅	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
18	鎘	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.23	0.50
19	鉍	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
20	鎳	mg/L	ND(<0.00087)	NIEA W311.54C	MDL=0.00087	0.50	1.0
21	鉛	mg/L	<0.005(0.0026)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
22	銻	mg/L	<0.0025(0.0011)	NIEA W311.54C		25	50
23	汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020

附 下 頁

備註：

- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。
- 本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。

委託人：台灣塑膠工業股份有限公司
委託人簽名：_____
委託人蓋章：_____
委託日期：109年4月6日

中環科技事業股份有限公司
中環科技簽名：_____
中環科技蓋章：_____
中環科技日期：109年4月6日

本報告已依環保署認可之標準檢驗方法，並經委託中環科技事業股份有限公司，經委託人同意，由委託人簽名及蓋章後，始得生效。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。委託人簽名及蓋章日期：109年4月6日。



行政院地政司：023
高雄市府鎮區新開路266-0至5港之一
TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

地下水样品检验报告

委託單位	台灣塑膠工業股份有限公司
行業別	*
樣品名稱	地下排水管
樣品編號	LK3-TSML-31
測試名稱	PE
檢樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號
紅牌號碼	ETUW200406A01、ETUW200406003

採煤單位	中煤能源集團股份有限公司
採煤時間(北)	1090406 16:30
採煤時間(出)	1090406 16:45
採煤時間	1090407 11:00
報告日期	1090514
報告編號	ET108PJ17-10-31-A2
聯絡人	董啟宏

序号	检测项目	单位	检测方法	检测方法	检测标准	控制标准
24	* 砷	mg/L	GB 12318	NIEA W434.54B	0.25	0.50
25	* 镉	mg/L	GB 12318	NIEA W311.54C	1.5	-
26	* 钴	mg/L	GB 12318	NIEA W311.54C	0.25	-
27	石油类	mg/L	ND(≤2.0)	NIEA W305.53B	MDL=2.0	-
28	* 挥发酚类	mg/L	GB 12318	NIEA W312.52C	10	-
29	* 总砷	mg/L	ND(≤0.0035)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14
30	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(≤0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85
31	* 2,4,6-三溴酚	mg/L	ND(≤0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05
32	* 五氯酚	mg/L	ND(≤0.00075)	NIEA W801.53B	MDL=0.00075	0.04
33	* 苯	mg/L	ND(≤0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025
34	* 甲苯	mg/L	ND(≤0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0
35	* 二甲苯	mg/L	ND(≤0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50
36	* 乙苯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5
37	* 苯类	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50
38	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.175
39	* 苯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20
40	* 苯甲醚	mg/L	ND(≤0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15
41	* 二氯甲烷	mg/L	ND(≤0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025
42	* 苯类	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50
43	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25
44	* 1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025
45	* 1,1,1-三氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025
46	* 氯乙烯	mg/L	ND(≤0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.010

42

- [illegible]

说明：

- [illegible]



行政院衛生部公告 020
高雄市府鎮區新街路205-5號8樓之--
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	地下水水管
樣品編號	LGS-TSMML-31
測試名稱	民2
採樣地點	雲林縣麥寮鄉白塑工業區B2號
紅箱號碼	ETUW200406A01、ETUW200406003

採樣單位:	中儀林業事業股份有限公司
採樣時間(北):	1090406 16:30
採樣時間(北):	1090406 16:45
收樣時間:	1090407 11:00
報告日期:	1090514
報告編號:	ET1087317-1B-V1-A2
聯絡人:	李松喜

序号	检测项目	单位	检测值	分析方法	限值	检测结果	判定结果
47	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
48	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
49	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.30	1.0
50	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
51	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
52	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
53	石油类(碳氢化合物)	mg/L	<0.0500(0.066)	NIEA W800.51B	QDL=0.050	-	-
54	挥发性碳氢化合物	mg/L	<0.085(0.064)	NIEA W901.50B	-	5.0	10
55	苯系物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
56	邻苯二甲酸酯	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
57	甲苯	mg/L	<0.3286(0.0265)	NIEA W782.51B	-	-	-
58	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.0	6.0
59	2,3-二氯苯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W801.53B	MDL=0.00033	0.05	0.1
60	1,1,1-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	1.0	2.0

[illegible][illegible]**FILE :**

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.2	85~115	—	—	4.3	0~25
濁度	2	100.4	85~115	—	—	1.9	0~25
濁度	3	99.9	85~115	—	—	0.7	0~25
總溶解固體物	1	97.0	80~120	—	—	3.6	0~10/0~20
總溶解固體物	2	104.0	80~120	—	—	4.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	101.0	80~120	—	—	1.1	0~10/0~20
總硬度	1	99.1	85~115	102.6	80~120	0.9	0~15
總硬度	2	99.9	85~115	98.8	80~120	0.5	0~15
總硬度	3	100.3	85~115	102.8	80~120	0.6	0~15
氯鹽	1	92.2	85~115	92.1	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2	95.1	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
氯鹽	3	89.4	85~115	93.4	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	1	92.7	85~115	97.1	80~120	0.4	0~20
硫酸鹽	2	96.3	85~115	95.1	80~120	1.2	0~20
硫酸鹽	3	97.1	85~115	92.5	80~120	1.1	0~20
硫化物	1	94.0	80~120	99.6	75~125	4.5	0~20
硫化物	2	100.8	80~120	99.1	75~125	1.5	0~20
硫化物	3	90.7	80~120	91.5	75~125	7.5	0~20
氬氣	1	98.5	85~115	101.9	85~115	0.1	0~15
氬氣	2	103.5	85~115	102.0	85~115	1.2	0~15
氬氣	3	100.8	85~115	106.9	85~115	0.3	0~15
亞硝酸鹽氮	1	100.3	80~120	91.4	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	98.8	80~120	102.4	75~125	2.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.5	80~120	90.8	75~125	0.0	0~20
硝酸鹽氮	1	97.9	80~120	99.8	75~125	0.3	0~20
硝酸鹽氮	2	105.4	80~120	112.9	75~125	2.1	0~20
硝酸鹽氮	3	102.8	80~120	112.3	75~125	0.3	0~20
氟鹽	1	95.2	85~115	87.5	80~120	4.6	0~20
氟鹽	2	95.8	85~115	89.7	80~120	7.7	0~20
氟鹽	3	98.5	85~115	87.7	80~120	2.8	0~20
總有機碳	1	99.9	85~115	102.2	75~125	0.2	0~15
總有機碳	2	99.1	85~115	96.8	75~125	0.4	0~15
總酚	1	87.1	85~115	103.7	85~115	0.3	0~15
總酚	2	95.9	85~115	95.6	85~115	3.1	0~15
總酚	3	89.5	85~115	93.7	85~115	4.9	0~15
總酚	4	87.4	85~115	88.4	85~115	9.6	0~15
氰化物	1	90.6	80~120	95.2	75~125	8.6	0~20
氰化物	2	101.6	80~120	102.6	75~125	3.2	0~20
氰化物	3	100.1	80~120	94.1	75~125	3.1	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	108.0	80~120	103.0	80~120	4.7	0~20
鉻	1	100.0	80~120	94.0	80~120	1.1	0~20
銅	1	96.0	80~120	98.5	80~120	0.5	0~20
鎳	1	101.6	80~120	93.3	80~120	0.5	0~20
鉛	1	100.6	80~120	93.0	80~120	1.5	0~20
鋅	1	100.0	80~120	94.5	80~120	0.0	0~20
鐵	1	103.4	80~120	84.9	80~120	0.1	0~20
錳	1	99.6	80~120	85.6	80~120	0.2	0~20
鎘	2	108.0	80~120	100.0	80~120	0.0	0~20
鉻	2	99.0	80~120	86.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	90.0	80~120	0.6	0~20
鎳	2	101.2	80~120	83.0	80~120	0.4	0~20
鉛	2	99.4	80~120	80.4	80~120	2.8	0~20
鋅	2	105.0	80~120	89.0	80~120	2.9	0~20
鐵	2	101.8	80~120	80.8	80~120	4.5	0~20
錳	2	98.6	80~120	85.7	80~120	1.7	0~20
鎘	3	104.0	80~120	103.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	106.0	80~120	96.5	80~120	0.5	0~20
銅	3	99.0	80~120	84.0	80~120	3.5	0~20
鎳	3	101.8	80~120	95.7	80~120	1.9	0~20
鉛	3	97.6	80~120	96.7	80~120	1.9	0~20
鋅	3	107.0	80~120	100.0	80~120	16.4	0~20
鐵	3	103.4	80~120	87.5	80~120	11.4	0~20
錳	3	98.2	80~120	101.1	80~120	1.3	0~20
汞	1	98.0	80~120	100.3	75~125	0.5	0~20
汞	2	96.8	80~120	84.4	75~125	2.2	0~20
汞	3	105.9	80~120	90.6	75~125	2.0	0~20
砷	1	100.2	80~120	84.0	75~125	1.0	0~20
砷	2	99.7	80~120	102.6	75~125	4.3	0~20
砷	3	109.1	80~120	115.6	75~125	1.5	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	106.0	75~125	92.3	65~135	6.0	0~25
氯乙烯	1	108.3	75~125	92.3	65~135	8.8	0~25
1,1-二氯乙烯	1	109.3	75~125	105.3	65~135	1.9	0~25
二氯甲烷	1	107.0	75~125	130.0	65~135	7.1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	108.8	75~125	98.0	65~135	5.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	111.8	75~125	101.3	65~135	4.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	107.8	75~125	95.0	65~135	10.0	0~25
氯仿	1	111.0	75~125	101.5	65~135	6.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	107.3	75~125	97.5	65~135	5.7	0~25
1,2-二氯乙烷	1	110.5	75~125	110.3	65~135	3.6	0~25
苯	1	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	1	108.5	75~125	96.5	65~135	5.8	0~25
三氯乙烯	1	102.8	75~125	97.0	65~135	5.0	0~25
甲苯	1	107.3	75~125	94.8	65~135	0.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	109.8	75~125	102.0	65~135	10.5	0~25
四氯乙烷	1	101.0	75~125	98.5	65~135	5.4	0~25
氯苯	1	105.8	75~125	96.8	65~135	7.2	0~25
乙苯	1	105.3	75~125	99.5	65~135	4.9	0~25
間,對-二甲苯	1	104.6	75~125	98.6	65~135	6.0	0~25
鄰-二甲苯	1	110.8	75~125	97.8	65~135	7.2	0~25
1,4-二氯苯	1	107.5	75~125	99.0	65~135	6.4	0~25
1,2-二氯苯	1	110.5	75~125	102.8	65~135	6.4	0~25
萘	1	123.0	75~125	117.8	65~135	4.2	0~25
甲基第三丁基酚	1	106.5	75~125	96.3	65~135	8.5	0~25
氯甲烷	2	103.8	75~125	99.0	65~135	3.5	0~25
氯乙烯	2	100.8	75~125	99.5	65~135	4.7	0~25
1,1-二氯乙烯	2	101.0	75~125	105.5	65~135	3.3	0~25
二氯甲烷	2	98.0	75~125	99.8	65~135	3.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	102.5	75~125	104.3	65~135	5.8	0~25
1,1-二氯乙烷	2	104.8	75~125	106.5	65~135	2.5	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	103.8	75~125	103.5	65~135	3.3	0~25
氯仿	2	104.3	75~125	109.5	65~135	2.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	100.8	75~125	103.0	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	2	108.8	75~125	110.5	65~135	2.0	0~25
苯	2	102.0	75~125	101.3	65~135	6.5	0~25
四氯化碳	2	100.8	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
三氯乙烯	2	100.3	75~125	101.0	65~135	2.4	0~25
甲苯	2	100.3	75~125	106.5	65~135	4.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	105.5	75~125	110.0	65~135	4.0	0~25
四氯乙烷	2	97.3	75~125	99.0	65~135	4.4	0~25
氯苯	2	100.0	75~125	100.3	65~135	5.3	0~25
乙苯	2	101.0	75~125	101.8	65~135	5.5	0~25
間,對-二甲苯	2	98.0	75~125	101.5	65~135	5.5	0~25
鄰-二甲苯	2	102.0	75~125	104.5	65~135	5.8	0~25
1,4-二氯苯	2	102.0	75~125	102.5	65~135	4.8	0~25
1,2-二氯苯	2	102.3	75~125	105.3	65~135	4.9	0~25
萘	2	119.8	75~125	115.8	65~135	6.7	0~25
甲基第三丁基酚	2	102.0	75~125	103.5	65~135	5.9	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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
氣甲烷	3	111.5	75~125	103.0	65~135	3.3	0~25
氣乙烯	3	108.8	75~125	100.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	3	113.5	75~125	102.3	65~135	1.5	0~25
二氯甲烷	3	105.3	75~125	96.0	65~135	5.3	0~25
反-1,2-二氯乙烷	3	111.8	75~125	106.0	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	3	110.5	75~125	103.8	65~135	4.9	0~25
順-1,2-二氯乙烷	3	107.3	75~125	101.3	65~135	3.9	0~25
氯仿	3	112.0	75~125	106.5	65~135	3.9	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	111.0	75~125	104.5	65~135	1.7	0~25
1,2-二氯乙烷	3	112.5	75~125	107.3	65~135	7.2	0~25
苯	3	109.0	75~125	104.0	65~135	3.5	0~25
四氯化碳	3	108.8	75~125	101.3	65~135	1.7	0~25
三氯乙烯	3	105.3	75~125	102.5	65~135	3.1	0~25
甲苯	3	110.8	75~125	107.0	65~135	5.9	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	109.3	75~125	107.5	65~135	5.4	0~25
四氯乙烷	3	108.8	75~125	104.3	65~135	0.7	0~25
氯苯	3	107.5	75~125	105.8	65~135	3.7	0~25
乙苯	3	108.8	75~125	104.3	65~135	3.8	0~25
間,對-二甲苯	3	107.8	75~125	105.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	3	109.8	75~125	109.5	65~135	0.2	0~25
1,4-二氯苯	3	108.0	75~125	109.5	65~135	2.0	0~25
1,2-二氯苯	3	107.5	75~125	109.3	65~135	4.5	0~25
萘	3	113.8	75~125	117.5	65~135	7.0	0~25
甲基第三丁基醚	3	106.5	75~125	100.5	65~135	7.9	0~25
TPH(C6~C9)	1	90.7	75~125	86.4	65~130	2.5	0~25
TPH(C10~C40)	1	85.3	60~125	79.5	55~130	12.0	0~25
TPH(C6~C9)	2	87.5	75~125	91.8	65~130	2.6	0~25
TPH(C10~C40)	2	115.0	60~125	110.0	55~130	10.9	0~25
TPH(C6~C9)	3	87.1	75~125	95.5	65~130	5.3	0~25
TPH(C10~C40)	3	94.3	60~125	88.8	55~130	17.7	0~25
柴油總碳氫化合物	1	74.1	60~125	75.9	55~130	12.2	0~25
柴油總碳氫化合物	2	100.0	60~125	96.2	55~130	9.0	0~25
柴油總碳氫化合物	3	83.2	60~125	78.7	55~130	16.0	0~25
甲醛	1	92.4	70~130	79.5	60~130	8.1	0~25
甲醛	2	95.1	70~130	90.2	60~130	12.3	0~25
甲醛	3	90.1	70~130	88.8	60~130	11.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	94.5	40~120	91.8	30~130	6.8	0~40
2,4,6-三氯酚	1	90.1	40~120	93.4	30~130	4.8	0~40
五氯酚	1	83.9	40~120	89.1	30~130	0.5	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	94.5	30~120	48.2	20~120	12.6	0~40
2,4,5-三氯酚	2	86.1	40~120	81.8	30~130	4.2	0~40
2,4,6-三氯酚	2	79.7	40~120	82.4	30~130	1.1	0~40
五氯酚	2	78.3	40~120	78.0	30~130	11.4	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	76.1	30~120	67.1	20~120	1.1	0~40
2,4,5-三氯酚	3	79.2	40~120	92.1	30~130	11.6	0~40
2,4,6-三氯酚	3	78.9	40~120	94.7	30~130	14.2	0~40
五氯酚	3	80.8	40~120	95.0	30~130	13.6	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	80.1	30~120	83.1	20~120	6.7	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-(/ °)。

採樣人員：陳嘉祥

採樣日期：10年4月6日。

天氣狀況：☒晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： 18.2°C ，氣壓： $1017(\text{mbarg})$ 。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：井2。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：此測站為民井，由抽水馬達抽取直搖搖擦。

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：

[illegible]

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：16 時 30 分，結束時間：16 時 45 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	12280	7.18	4.20	51.8	2.0	-106.5	0
第 2 次測量	24.0	12280	7.18	4.20	51.8	2.0	-106.5	0
兩次測值平均值	24.0	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員： 陳善祥，日期：109年4月6日。

中環公司審查人員：鍾鴻禧，日期：109年4月8日。



109 年第 2 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：109.04.06

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

附錄四

109年第2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

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市新鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-A23
 測點名稱：碼3-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A02、ETUW200428000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 15:14
 採樣時間(迄)：1090428 16:06
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-23-A4
 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	丙烯腈	mg/L	<0.005	NIEA W785.56B	QDL=0.005	-	-

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑞(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林麗婷(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日環署主字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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，並瞭解刑法上之圖利罪，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，願自負其法律上之制裁。

負責人：

實驗室主任：



109 年第 2 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：碼 3-1

採樣日期：109.04.28

	
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

行政院環境保護署登記證：020
 高雄市前鎮區新街路188-1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)：1090429 10:49
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090429 11:19
樣品編號：LG-TSML-A40	收樣時間：1090430 09:20
測點名稱：碼3-2	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A40-A4
行程代碼：ETUW200429A01、ETUW200429000	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	7.062	水位計法		-	-
2	丙烯腈	mg/L	<0.005	NIEA W785.56B	QDL=0.005	-	-
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無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下： 空氣採樣員：蘇明茂(ETA-05)、黃任毅(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明臻(ETA-08) 無機檢測員：洪善庭(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員：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3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。							
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。							
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。							
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。							
聲明書： (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自速帶賠償責任之外，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，應受法律制裁。							
負責人：				實驗室主任：薛明			

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(10920)。

專案編號: PI10941-(1)。

採樣人員: 孫明輝 王國芳。

採樣日期: 109年4月29日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 29.2(°C), 氣壓: 1020(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 磁3-2。監測井編號: 06050L09。
- 2、樣品編號: LG-TSM1-A40。
- 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: 15~75

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)	2.440 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	10 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	7.062 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	30 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	4.622 (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式:
(1)口貝勒管作業, (2)口採樣泵作業(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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:22	0.1	2.440	4.75	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
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	10:32	0.1	2.456	4.75	0.1	25.2	7.16	16830	1.36	-158.5	315	紅褐	無
2.洗井中	10:36	0.1	2.458	4.75	0.4	25.2	7.16	16950	1.12	-161.8	278	淡褐	〃
3.洗井中	10:40	0.1	2.457	4.75	0.4	25.1	7.17	16970	1.10	-162.9	254	〃	〃
4.洗井中	10:44	0.1	2.457	4.75	0.4	25.1	7.17	16980	1.09	-164.7	251	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:48	0.1	2.458	4.75	0.4	25.1	7.17	16990	1.07	-166.0	248	淡褐	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: 4.75(公尺)。
- 2、開始時間: 10時49分, 結束時間: 10時54分。
- 3、採樣樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.1	16990	7.17	1.07	13.6	10.0	-166.0	-
第2次測量	25.1	16990	7.17	1.07	13.6	10.0	-166.0	-
兩次測量平均值	25.1	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫明輝, 日期: 109年4月29日。

中環公司審查人員: 王國芳, 日期: 109年4月29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(1092Q)。

專案編號: PJ10941(1)。

採樣人員: 孫明輝 王國芳。

採樣日期: 109年4月29日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: $>9.2(^{\circ}\text{C})$, 氣壓: $1020(\text{mbar})$ 。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 碩3-2。監測井編號: 06050L09。
- 2、樣品編號: LG-TSML(A40)。
- 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〕	<u>2.440</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>10</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>7.062</u> (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>30</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>4.622</u> (m)		

(二)洗井記錄資料:

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

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	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 $\times$ 3 $\div$ 抽水速率〕: (____)分鐘 水流元容積: (<u>0.4</u>)L;現場儀器量測頻率: (<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	10:57	0.4	2.460	4.75	0.4	25.0	7.15	17120	1.02	-170.5	>20	淡褐	無
2.洗井中	10:59	0.4	2.461	4.75	0.8	25.1	7.13	17150	0.96	-172.2	>15	"	"
3.洗井中	11:01	0.4	2.463	4.75	0.8	25.1	7.13	17180	0.93	-172.9	>07	"	"
4.洗井中	11:03	0.4	2.464	4.75	0.8	25.2	7.13	17190	0.91	-175.2	>04	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:05	0.4	2.464	4.75	0.8	25.2	7.13	17190	0.90	-176.1	>00	淡褐	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: 4.75(公尺)。
- 2、開始時間: 11時06分, 結束時間: 11時19分。
- 3、採集樣品記錄資料:

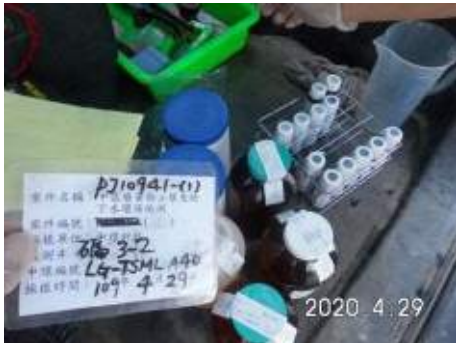
測量次別	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	17190	7.13	0.90	11.4	10.1	-176.1	-
第2次測量	25.2	17190	7.13	0.90	11.4	10.1	-176.1	-
兩次測量平均值	25.2	-	7.1	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫明輝, 日期: 109年4月29日。中環公司審查人員: 王國芳, 日期: 109年4月29日。

109 年第 2 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：碼 3-2

採樣日期：109.04.29

	
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

附錄五

109年第2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

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路306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-A41
 測點名稱：R-8(4.5期環評井)
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
 行程代碼：ETUW200428A05、ETUW200428003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 13:23
 採樣時間(迄)：1090428 14:16
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A41-A5/D1
 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	1.803	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.3	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.5/26.3°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	9.0	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	2430	NIEA W203.51B		-	-
6	*總溶解固體物	mg/L	2030	NIEA W210.58A		1250	-
7	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	1080	NIEA W208.51A		750	-
8	*氯鹽	mg/L	61.2	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	*硫酸鹽	mg/L	1310	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
12	*氨氮	mg/L	2.01	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	0.02	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<2.03	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<2.45	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	mg/L	0.32	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	*鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	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	*鈉	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
21	*鎳	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	0.010	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

- 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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢驗類：洪善燕(ETI-03)、翁淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗類：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「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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，茲瞭解刑法上之圖利罪、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

行政院環境保護署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-A41
 測點名稱：R-8(4.5期環評井)
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A05、ETUW200428003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 13:23
 採樣時間(迄)：1090428 14:16
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A41-A5/D1
 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	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0371	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	1.34	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.554	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總有機碳	mg/L	<2.5(2.1)	NIEA W532.52C		10	-
30	* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	-
31	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
32	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
33	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
34	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
35	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
36	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
37	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
38	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
39	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
40	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
41	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
42	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
43	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
44	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
45	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
46	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70

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： 空氣採樣員：蘇明良(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡曉曉(ETA-08) 有機檢測員：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 無機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05) 2. 檢測數據位數之表示，係環保署公告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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。 5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 6. 重金屬以溶解性方式分析。 7. 總有機碳測定用基質干擾，經5倍分析，其定量極限(QL)為0.5 mg/L，故定量極限需乘以5倍表示。 8. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰-二甲苯測值之和；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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。 (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，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環署公告登記證：020
 高雄市前鎮區新街路280-3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-A41
 測點名稱：R-8(4.5期環評井)
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A05、ETUW200428003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 13:23
 採樣時間(迄)：1090428 14:16
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A41-A5/D1
 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	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
48	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
49	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
50	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
51	* 總石油烴氫化合物	mg/L	<0.082(0.063)	NIEA W901.50B		5.0	10
52	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
53	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
54	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00895)	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均榮(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"*"者係指該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"*"者表示未報認可。
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日環署上字第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. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₅-C₉)與TPH(C₁₀-C₂₅)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，自應負法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

李欣睿



中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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	101.4	85~115	—	—	1	0~25
濁度	2	101.7	85~115	—	—	0.5	0~25
濁度	3	100.0	85~115	—	—	2.0	0~25
總溶解固體物	1	103.0	80~120	—	—	9.4	0~10/0~20
總溶解固體物	2	98.0	80~120	—	—	0.8	0~10/0~20
總溶解固體物	3	100.0	80~120	—	—	3.3	0~10/0~20
總硬度	1	100.5	85~115	102.4	80~120	0.7	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	102.2	80~120	0.7	0~15
總硬度	3	100.1	85~115	101.5	80~120	0.5	0~15
氯鹽	1	88.0	85~115	92.4	80~120	1.7	0~20
氯鹽	2	96.2	85~115	97.7	80~120	0.0	0~20
氯鹽	3	95.8	85~115	98.8	80~120	0.1	0~20
硫酸鹽	1	93.6	85~115	94.6	80~120	4.8	0~20
硫酸鹽	2	102.3	85~115	106.0	80~120	0.8	0~20
硫酸鹽	3	100.2	85~115	108.2	80~120	0.3	0~20
硫化物	1	101.7	80~120	95.9	75~125	6.0	0~20
硫化物	2	94.8	80~120	97.4	75~125	6.1	0~20
硫化物	3	104.5	80~120	95.6	75~125	0.6	0~20
氨氮	1	109.5	85~115	86.3	85~115	1.8	0~15
氨氮	2	98.8	85~115	95.8	85~115	0.7	0~15
氨氮	3	94.9	85~115	100.8	85~115	0.9	0~15
亞硝酸鹽氮	1	98.4	80~120	93.1	75~125	5.8	0~20
亞硝酸鹽氮	2	102.2	80~120	96.8	75~125	6.8	0~20
亞硝酸鹽氮	3	99.9	80~120	94.2	75~125	3.2	0~20
硝酸鹽氮	1	100.9	80~120	100.8	75~125	0.9	0~20
硝酸鹽氮	2	103.8	80~120	96.4	75~125	1.0	0~20
硝酸鹽氮	3	101.5	80~120	101.1	75~125	0.0	0~20
氟鹽	1	100.2	85~115	94.0	80~120	2.3	0~20
氟鹽	2	99.9	85~115	84.2	80~120	0.6	0~20
氟鹽	3	99.6	85~115	91.8	80~120	3.1	0~20
總有機碳	1	91.2	85~115	104.4	75~125	0.1	0~15
總有機碳	2	93.5	85~115	100.0	75~125	0.0	0~15
總酚	1	107.2	85~115	91.7	85~115	2.5	0~15
總酚	2	103.5	85~115	103	85~115	7.9	0~15
總酚	3	101.4	85~115	97.6	85~115	14.1	0~15
總酚	4	103.9	85~115	90.8	85~115	5	0~15
氰化物	1	89.8	80~120	90.3	75~125	2.4	0~20
氰化物	2	93.9	80~120	93.4	75~125	1.4	0~20
氰化物	3	106.5	80~120	87.7	75~125	4.6	0~20
鎘	1	110.0	80~120	106.0	80~120	0.9	0~20
鉻	1	104.0	80~120	99.5	80~120	0.5	0~20
銅	1	94.0	80~120	96.0	80~120	4.6	0~20
鎳	1	101.8	80~120	90.2	80~120	0.6	0~20
鉛	1	102.0	80~120	82.1	80~120	4.3	0~20
鋅	1	104.0	80~120	95.5	80~120	0.2	0~20
鐵	1	101.0	80~120	99.3	80~120	3.7	0~20
錳	1	101.8	80~120	103.0	80~120	0.8	0~20
鎘	2	92.0	80~120	102.0	80~120	3.7	0~20
鉻	2	107.0	80~120	93.0	80~120	2.4	0~20
銅	2	92.0	80~120	93.5	80~120	0.5	0~20
鎳	2	98.8	80~120	85.1	80~120	3.4	0~20
鉛	2	98.0	80~120	87.0	80~120	0.8	0~20
鋅	2	108.0	80~120	101.5	80~120	3.0	0~20
鐵	2	98.6	80~120	104.8	80~120	0.4	0~20
錳	2	98.2	80~120	114.4	80~120	1.4	0~20
鎘	3	108.0	80~120	105.0	80~120	2.8	0~20
鉻	3	100.0	80~120	97.5	80~120	3.7	0~20
銅	3	88.0	80~120	98.0	80~120	1.0	0~20
鎳	3	99.4	80~120	92.0	80~120	2.1	0~20
鉛	3	93.2	80~120	91.8	80~120	2.1	0~20
鋅	3	97.0	80~120	104.0	80~120	5.3	0~20
鐵	3	98.4	80~120	86.8	80~120	0.5	0~20
錳	3	98.2	80~120	105.3	80~120	0.5	0~20
汞	1	101.4	80~120	92.3	75~125	1.3	0~20
汞	2	102.7	80~120	92.3	75~125	1.9	0~20
汞	3	104.6	80~120	92.9	75~125	1.9	0~20
砷	1	95.1	80~120	88.2	75~125	7.0	0~20
砷	2	108.1	80~120	78.2	75~125	3.2	0~20
砷	3	94.6	80~120	87.9	75~125	1.6	0~20
氯甲烷	1	99.3	75~125	104	65~135	1.5	0~25
氯乙炔	1	89.8	75~125	92	65~135	0.8	0~25
1,1-二氯乙炔	1	98.3	75~125	98.5	65~135	0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

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
二氯甲烷	1	100	75~125	100.5	65~135	1	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	96	75~125	96.3	65~135	1.6	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.3	75~125	96	65~135	1.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	95.3	75~125	93.8	65~135	1.8	0~25
氯仿	1	101	75~125	99.5	65~135	1	0~25
1,2-二氯乙烷	1	104.3	75~125	104.3	65~135	1.9	0~25
苯	1	96.5	75~125	97.3	65~135	0.5	0~25
四氯化碳	1	103	75~125	100.8	65~135	2.5	0~25
三氯乙烯	1	96	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲苯	1	98	75~125	100.3	65~135	2	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	107.8	75~125	102	65~135	5.3	0~25
四氯乙烯	1	94.8	75~125	98	65~135	0	0~25
氯苯	1	99.8	75~125	101.5	65~135	3.4	0~25
乙苯	1	95	75~125	96.5	65~135	1.3	0~25
1,4-二氯苯	1	108.3	75~125	107.3	65~135	0.7	0~25
萘	1	104.8	75~125	107.5	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	1	101	75~125	99.5	65~135	2.5	0~25
氯甲烷	2	103.5	75~125	112.8	65~135	6.6	0~25
氯乙烯	2	94.5	75~125	96.5	65~135	5.6	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	106.5	65~135	6.8	0~25
二氯甲烷	2	106.5	75~125	114.5	65~135	5.6	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	96.8	75~125	106	65~135	4.1	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99	75~125	105	65~135	5.6	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	96.3	75~125	104.3	65~135	9	0~25
氯仿	2	102.5	75~125	109	65~135	4.5	0~25
1,2-二氯乙烷	2	110.5	75~125	120.5	65~135	5.5	0~25
苯	2	99.3	75~125	103.5	65~135	3.9	0~25
四氯化碳	2	105.3	75~125	111.8	65~135	6.7	0~25
三氯乙烯	2	103.5	75~125	106	65~135	2.6	0~25
甲苯	2	102.5	75~125	108.5	65~135	2.8	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	110.5	75~125	114.5	65~135	0.4	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	105.5	65~135	4.6	0~25
氯苯	2	106	75~125	108.5	65~135	2.3	0~25
乙苯	2	101	75~125	103	65~135	3.2	0~25
1,4-二氯苯	2	111.5	75~125	118.3	65~135	6.8	0~25
萘	2	109	75~125	123	65~135	7.6	0~25
甲基第三丁基醚	2	102.8	75~125	116.8	65~135	6	0~25
氯甲烷	3	115.5	75~125	98.3	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	3	110.5	75~125	99.5	65~135	0.5	0~25
1,1-二氯乙烷	3	101.5	75~125	103	65~135	4.7	0~25
二氯甲烷	3	102.8	75~125	93	65~135	1.9	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	111	75~125	99.5	65~135	9.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	111	75~125	102	65~135	7.3	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	108.8	75~125	102.3	65~135	3.6	0~25
氯仿	3	112.8	75~125	103.3	65~135	6.1	0~25
1,2-二氯乙烷	3	117.5	75~125	111.5	65~135	0.4	0~25
苯	3	108.5	75~125	103.5	65~135	1.9	0~25
四氯化碳	3	108	75~125	103.5	65~135	3.6	0~25
三氯乙烯	3	105	75~125	101.8	65~135	1.7	0~25
甲苯	3	113	75~125	105.8	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	111	75~125	105.8	65~135	1	0~25
四氯乙烯	3	105.8	75~125	102.8	65~135	0.5	0~25
氯苯	3	107.3	75~125	103	65~135	0	0~25
乙苯	3	109.3	75~125	105	65~135	1.4	0~25
1,4-二氯苯	3	109	75~125	104	65~135	1	0~25
萘	3	116.8	75~125	117.5	65~135	7	0~25
甲基第三丁基醚	3	101	75~125	87.3	65~135	11.6	0~25
TPH(C6~C9)	1	101.4	75~125	97.1	65~130	0.8	0~25
TPH(C10~C40)	1	80.4	60~125	79.1	55~130	15.8	0~25
TPH(C6~C9)	2	95.8	75~125	93.7	65~130	3.7	0~25
TPH(C10~C40)	2	103.1	60~125	63.6	55~130	8.1	0~25
TPH(C6~C9)	3	102.8	75~125	96.8	65~130	1.2	0~25
TPH(C10~C40)	3	80	60~125	79.3	55~130	4.6	0~25
甲醛	1	93.1	70~130	90.3	60~130	2.6	0~25
甲醛	2	95.7	70~130	88.1	60~130	2.1	0~25
甲醛	3	100.6	70~130	91.5	60~130	0.4	0~25

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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-()。

採樣人員: 鄭永順。

採樣日期: 109年4月28日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.0 (°C), 氣壓: 1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-8。監測井編號: 061J0L18。
- 2、樣品編號: LG-TSML-A41。
- 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: 1.5~7.50

井篩(井頂至井口深度)(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)	<u>11.706</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>20</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>1.803</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>60</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.903</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:56	0.1	1.803	6.75	1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降, 再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): (<u>6</u>)分鐘 水流元容積: (<u>0.4</u>)L; 現場儀器量測頻率: (<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	13:06	0.1	1.805	6.75	0.1	26.8	7.34	2450	2.04	61.4	39.2	無	無
2.洗井中	13:10	0.1	1.806	6.75	0.4	26.6	7.44	2440	2.23	57.7	20.7	1	1
3.洗井中	13:14	0.1	1.806	6.75	0.4	26.6	7.45	2450	2.48	59.9	17.5	1	1
4.洗井中	13:18	0.1	1.810	6.75	0.4	26.6	7.45	2440	2.42	64.2	17.1	1	1
5.洗井中													
6.洗井中													
7.洗井中													
8.洗井結束	13:22	0.1	1.808	6.75	0.4	26.6	7.45	2440	2.46	64.1	16.3	1	1

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: 6.75 (公尺)。
- 2、開始時間: 13時分, 結束時間: 13時27分。
- 3、採集樣品記錄資料: 23

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.6	2440	7.45	2.46	30.8	1.2	64.1	0
第2次測量	26.6	2440	7.45	2.46	30.8	1.2	64.1	0
兩次測量平均值	26.6	-	7.4	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 鄭永順, 日期: 109年4月28日。中環公司審查人員: 鄭永順, 日期: 109年4月28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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-()。

採樣人員: 鄭安順。採樣日期: 109年4月28日。天候狀況: ☐晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.0 (°C), 氣壓: 1015 (mbars)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-8。監測井編號: 061J0418。
- 2、樣品編號: LG-TSML-1A41。
- 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: 1.50~7.50

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)	<u>11.706</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>20</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>1.803</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>60</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.903</u> (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 一般項目樣品以0.4/min採樣
- (1)口貝勒管作業、(2)口採樣泵作業(型號: MP1)、(3)口微洗井作業(型號: MP10)。
- 2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料:

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井													
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降,再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): (<u>2</u>)分鐘 水流元容積: (<u>0.4</u>) L; 現場儀器量測頻率: (<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	<u>13:32</u>	<u>0.4</u>	<u>1.805</u>	<u>6.75</u>	<u>0.4</u>	<u>26.3</u>	<u>7.46</u>	<u>2440</u>	<u>2.48</u>	<u>71.3</u>	<u>15.8</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>13:34</u>	<u>0.4</u>	<u>1.805</u>	<u>6.75</u>	<u>0.8</u>	<u>26.3</u>	<u>7.46</u>	<u>2440</u>	<u>2.54</u>	<u>71.8</u>	<u>15.2</u>	<u>"</u>	<u>"</u>
3.洗井中	<u>13:36</u>	<u>0.4</u>	<u>1.807</u>	<u>6.75</u>	<u>0.8</u>	<u>26.3</u>	<u>7.46</u>	<u>2440</u>	<u>2.48</u>	<u>73.0</u>	<u>14.8</u>	<u>"</u>	<u>"</u>
4.洗井中	<u>13:38</u>	<u>0.4</u>	<u>1.807</u>	<u>6.75</u>	<u>0.8</u>	<u>26.3</u>	<u>7.47</u>	<u>2440</u>	<u>2.51</u>	<u>73.3</u>	<u>15.0</u>	<u>"</u>	<u>"</u>
5.洗井中													
6.洗井中													
7.洗井中													
8.洗井結束	<u>13:40</u>	<u>0.4</u>	<u>1.807</u>	<u>6.75</u>	<u>0.8</u>	<u>26.3</u>	<u>7.47</u>	<u>2430</u>	<u>2.44</u>	<u>73.5</u>	<u>14.7</u>	<u>"</u>	<u>"</u>

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: 6.75 (公尺)。
- 2、開始時間: 13時41分, 結束時間: 14時16分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>26.3</u>	<u>2430</u>	<u>7.47</u>	<u>2.44</u>	<u>30.5</u>	<u>1.2</u>	<u>73.5</u>	<u>0</u>
第2次測量	<u>26.3</u>	<u>2430</u>	<u>7.47</u>	<u>2.44</u>	<u>30.5</u>	<u>1.2</u>	<u>73.5</u>	<u>0</u>
兩次測量平均值	<u>26.3</u>	<u>-</u>	<u>7.5</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

中環現場審查人員: 鄭安順, 日期: 109年4月28日。中環公司審查人員: 鄭安順, 日期: 109年4月28日。

109 年第 2 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：R-8(4.5 期環評井) 採樣日期：109.04.28

	
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

附錄六

109年第2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

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET098958

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司 採樣時間：109年04月22日11時55分
 行業別：自述業別 收樣日期：109年04月23日09時30分
 樣品名稱：HSBC-1 報告日期：109年05月12日
 樣品編號：WG1090148-01 案件編號：WG1090148
 採樣單位：中環科技事業股份有限公司 聯絡人：蘇月娥
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區I號

檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註
1,3-丁二烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.50B	MDL=0.00029
pH	-	7.7/27.3℃	NIEA W424.53A	
TPH(C10-C40)	mg/L	0.034	NIEA W901.50B	
TPH(C6-C9)	mg/L	ND(<0.0043)	NIEA W901.50B	MDL=0.0043
* TPH(總石油烴氫化合物)	mg/L	0.038	NIEA W901.50B	(詳備註5)
* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041
* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 氯仿(三氯甲烷)	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028
* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031
* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
間,對-二甲苯	mg/L	ND(<0.00050)	NIEA W785.56B	NDL=0.00050
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	NDL=0.00027
鄰-二甲苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	NDL=0.00025
* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038(±6,7)
水位	m	4.13	NIEA W103.55B	
續 下 頁				

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測類：洪晉燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉瑋(ETO-05)
2. 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，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示「*」者表示未經認可。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. 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。
4. 低於定量下限之測定以「ND」表示，並註明其定量下限(QL)及單位。
5. 總石油烴氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C40)檢驗值。
6. 二甲苯檢驗值為間,對-二甲苯及鄰-二甲苯等測定值之總和。
7. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測定值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。

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，除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，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET098958

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司 採樣時間：109年04月22日11時55分
 行業別：自遠業別 收樣日期：109年04月23日09時30分
 樣品名稱：HSBC-I 報告日期：109年05月12日
 樣品編號：WG1090148-01 案件編號：WG1090148
 採樣單位：中環科技事業股份有限公司 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	分析方法	備註
水溫	℃	27.3	NIEA W217.51A	
* 甲基第三丁基錫	ng/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.00030
甲醛	ng/L	<0.0286(0.00753)	NIEA W782.51B	
* 汞	ng/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A	
* 亞硝酸鹽氮	ng/L	0.02	NIEA W418.54C	
油脂	ng/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0
* 氯鹽(氯化物)	ng/L	0.40	NIEA W415.54B	
* 氬氣	ng/L	0.08	NIEA W437.52C	
* 砷	ng/L	0.0027	NIEA W434.54B	
硫化物	ng/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036
* 硫酸鹽	ng/L	1270	NIEA W415.54B	
* 氫鹽	ng/L	197	NIEA W415.54B	
無機含氮量	ng/L	0.48	NIEA W437.52C/W436.52C/W418.54C	
* 硝酸鹽氮	ng/L	0.38	NIEA W436.52C/W418.54C	
* 氫化物	ng/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048
* 鉛	ng/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024
* 銅	ng/L	<0.002(0.001)	NIEA W311.54C	
* 鎘	ng/L	<0.002(0.0004)	NIEA W311.54C	
* 鉍	ng/L	0.009	NIEA W311.54C	
餘氯	ng/L	ND(<0.021)	NIEA W408.51A	MDL=0.021

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：
 空氣採樣員：蘇明氏(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 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，並依其公告之水質檢測方法分析，未標示「*」者表示未經認可，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. 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。
4. 低於定量下限之測定以「ND」表示，並註明其定量下限(QL)及單位。
5. 總石油碳氫化合物檢驗值-TPH(C8-C9)偵測極限值+TPH(C10-C10)檢驗值。
6. 二甲苯檢驗值為間、對-二甲苯及鄰-二甲苯等測定值之總和。
7. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測定值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。

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，即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。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET098958

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台塑科騰化學有限公司 採樣時間：109年04月22日11時55分
 行業別：自述業別 收樣日期：109年04月23日09時30分
 樣品名稱：HSBC-1 報告日期：109年05月12日
 樣品編號：WG1090148-01 案件編號：WG1090148
 採樣單位：中環科技事業股份有限公司 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	分析方法	備註
導電度	$\mu\text{mho/cm}$	2920	NIEA W203.51B	
濁度	NTU	13	NIEA W219.52C	
* 錳	mg/L	0.465	NIEA W311.54C	
TPH-d	mg/L	ND(<0.050)	NIEA W802.51B	QL=0.050
* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C	
總含氮量	mg/L	0.54	NIEA W423.52C	
* 總酚	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038
* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	324	NIEA W208.51A	
* 總溶解固體物	mg/L	2390	NIEA W210.58A	
* 鎘	mg/L	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C	
* 鎘	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019
* 鎘	mg/L	0.426	NIEA W311.54C	
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：蘇明氏(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑤(ETA-08)
 無機檢測類：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)，有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
2. 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，並依其公告之水質检测方法分析，未標示「*」者表示未經認可。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. 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。
4. 低於定量下限之測定以「ND」表示，並註明其定量下限(QL)及單位。
5. 總石油碳氫化合物檢驗值=TPH(C6-C9)偵測極限值+TPH(C10-C14)檢驗值。
6. 二甲苯檢驗值為間、對、二甲苯及鄰-二甲苯等測定值之總和。
7. 出具總量之檢驗項目，當個別化合物之測定值為ND時，則以其偵測極限值的二分之一計算其總和。

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：

中環科技事業股份有限公司

地下水採樣記錄表

專案名稱: 台塑科隆化學有限公司

專案編號: WG1090148(1)

採樣人員: 鄭安順 林榮隆。測站座標: X(166269)、Y(2631263)。

採樣日期: 109年4月22日。測站座標: 東經(120°10'42.2")、北緯(23°46'57.1")。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 30.2 (°C), 氣壓: 1018 (hpa)。

(一)監測井基本資料:

- 1、測井編號: H5BC-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)	<u>4.777</u>	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>6</u>
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>4.132</u>	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>18</u>
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>0.645</u>		

(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)	溫度 (°C)	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	11:28	0.1	4.132	4.45	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: (<u>0.4</u>)L;現場儀器量測頻率: (<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	11:38	0.1	4.141	4.45	0.1	29.5	3040	7.78	2.01	-52.8	24.7	無	無
2.洗井中	11:42	0.1	4.131	4.45	0.4	29.4	3000	7.76	1.99	-41.6	20.3	=	=
3.洗井中	11:46	0.1	4.141	4.45	0.4	29.4	2970	7.75	1.41	-39.4	18.2	=	=
4.洗井中	11:50	0.1	4.141	4.45	0.4	29.3	2940	7.75	1.36	-35.2	16.9	=	=
5.洗井中	11:54	0.1	4.139	4.45	0.4	29.3	2920	7.74	1.22	-33.6	15.7	=	=
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)為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: 4.45 (公尺)。
- 2、開始時間: 11時54分, 結束時間: 11時59分。
- 3、採集樣品記錄資料:
(1)水溫: 29.3 °C, (2) pH: 7.74, (3) 導電度: 2920 µmho/cm、cmho/cm。

中環現場審查人員: 鄭安順, 日期: 109年4月22日

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月27日



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：WG1090148(1)。

採樣人員：鄭永順 鍾鴻裕。測站座標：X(166269)、Y(263263)。

採樣日期：109年4月20日。測站座標：東經(120°10'42")、北緯(23°46'59")。

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨。氣溫：30.2 (°C)。氣壓：1018 (hpa)。

(一)監測井基本資料：

- 1、測井編號：H38C-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：2.68~4.35

井深(井口至井口深度)(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〕	<u>4.777</u>	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>6</u>
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>4.132</u>	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>18</u>
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>0.645</u>		

(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：一般項目以0.4 L/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) (記錄至小數點 以下三位)	流量速率 (公升/分鐘) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	溫度 (°C)	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升降，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：(<u>0.4</u>)L。現場儀器量測頻率：(<u>1</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	12:11	0.4	4.149	4.45	0.4	27.0	2940	7.96	1.48	-32.8	19.4	無	無
2.洗井中	12:13	0.4	4.149	4.45	0.8	27.1	2920	7.93	1.25	-35.1	18.2	=	=
3.洗井中	12:15	0.4	4.150	4.45	0.8	27.2	2900	7.74	1.21	-34.9	16.9	=	=
4.洗井中	12:17	0.4	4.150	4.45	0.8	27.1	2910	7.74	1.30	-32.7	15.9	=	=
5.洗井中	12:19	0.4	4.151	4.45	0.8	27.1	2920	7.75	1.25	-30.6	15.1	=	=
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

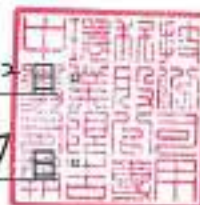
- 3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：8.36 (公升)。

(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：4.45 (公尺)。
- 2、開始時間：12時20分，結束時間：13時33分。
- 3、採集樣品記錄資料：
(1)水溫：27.1 °C、(2)pH：7.75、(3)導電度：2920 µmho/cm、mmho/cm。

中環現場審查人員：鄭永順，日期：109年4月20日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月27日。



中環科技事業股份有限公司

台塑科騰化學有限公司

地下水樣品現場採樣照片

(採樣日期：109 年 04 月 22 日)



附錄七

109年04月至06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

109年04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

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090406 09:40
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090406 11:35
樣品編號：LG-TSML-05	收樣時間：1090407 11:00
測點名稱：C-1	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-05-A5
行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001	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	2.905	水位計法		—	—
2	水溫	°C	24.8	NIEA W217.51A		—	—
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		—	—
4	氧化還原電位	mV	125.6	Std.Mthds. 2580 B		—	—
5	pH值	—	7.0/24.8°C	NIEA W424.53A		—	—
6	濁度	NTU	0.30	NIEA W219.52C		—	—
7	導電度	µmho/cm	707	NIEA W203.51B		—	—
8	* 總溶解固體物	mg/L	448	NIEA W210.58A		1250	—
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	327	NIEA W208.51A		750	—
10	* 氯鹽	mg/L	17.3	NIEA W415.54B		625	—
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	—	—
12	* 硫酸鹽	mg/L	102	NIEA W415.54B		625	—
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		—	—
14	* 氨氮	mg/L	0.05	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	1.48	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.53	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
18	總含氮量	mg/L	1.64	NIEA W423.52C		—	—
19	氟鹽	mg/L	0.17	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)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(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5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mtds.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(或檢量線外插推算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090406 09:40

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090406 11:35

樣品編號：LG-TSML-05

收樣時間：1090407 11:00

測點名稱：C-1

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區I號

報告編號：ET108PJ17-10-05-A5

行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001

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	0.0021	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	<0.001(0.00033)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、華鈞璋(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、鄰-二甲苯，即-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090406 09:40
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090406 11:35
樣品編號：LG-TSML-05	收樣時間：1090407 11:00
測點名稱：C-1	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-05-A5
行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001	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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.069(0.049)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00867)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉輝(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獲行政院環保署認可，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(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，願受該等規定法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



施 昀 臻



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) 2

採樣人員：張永清、李德清

採樣日期：109年4月6日。

天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： 27.1°C ，氣壓： 1019 mbar 。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270601。

2、樣品編號：LG-TSML-05。

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() ☐ 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〕	10.714 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.905 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	192 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.809 (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) (配接至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (配接至小數點 以下兩位)	汲出水 體 積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	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	2.905	6.80	±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 $\times$ 3 $\div$ 抽水速率] : (<u>1</u>) 分鐘 水流元容積 : (<u>0.4</u>) L ; 現場儀器量測頻率 : (<u>4</u>) 分鐘/次													
1. 洗井開始	10:15	0.1	2.912	6.80	0.1	24.7	6.98	708	1.44	102.5	4.23	無	無
2. 洗井中	10:19	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.98	703	1.16	110.1	3.98	"	"
3. 洗井中	10:23	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.97	705	0.99	122.5	3.75	"	"
4. 洗井中	10:27	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.97	707	0.97	124.7	3.62	"	"
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	10:31	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.97	707	0.96	125.6	3.57	"	"

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：217 (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：6.80 (公尺)。

2、開始時間：10 時 32 分，結束時間：10 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	24.8	1707	6.97	0.96	12.1	0.1	125.6	0
第 2 次測量	24.8	1707	6.97	0.96	12.1	0.1	125.6	0
兩次測量平均值	24.8	-	7.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王榮河，日期：109年9月6日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月8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-(10)。 石井 敏夫

採樣人員：王永平 林建輝

採樣日期：109年4月6日。

天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：27.1 (°C)，氣壓：1019 (mba)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270601。
- 2、樣品編號：LG-TSML(05)。
- 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 ☐ 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〕	10.714 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.905 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	192 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.809 (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) (距基準小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (距基準小數點 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) : (2) 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	10:45	0.4	2.992	6.80	0.4	24.7	7.02	693	0.82	119.2	4.01	無	無
2. 洗井中	10:47	0.4	2.992	6.80	0.8	24.8	7.02	691	0.87	120.6	3.92	"	"
3. 洗井中	10:49	0.4	2.992	6.80	0.8	24.8	7.01	691	0.88	119.6	3.70	"	"
4. 洗井中	10:51	0.4	2.992	6.80	0.8	24.9	7.01	693	0.88	121.2	3.61	"	"
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	10:53	0.4	2.992	6.80	0.8	24.9	7.01	693	0.88	120.1	3.64	"	"

- 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：6180 (公尺)。
2、開始時間：10 時 54 分，結束時間：11 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	24.9	693	7.01	0.88	11.1	0.1	120.7	0
第 2 次測量	24.9	693	7.01	0.88	11.1	0.1	120.7	0
兩次測量平均值	24.9	-	7.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員： 張永祥，日期：109年4月6日。

中環公司審查人員：譚鳴松，日期：109年4月8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.bxcglobal.com.tw

報告編號：BU09U0027-4-3
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
樣品性質：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1號

申報編號：BUUW200410AD1
類別：—
採樣時間：2020年4月10日
收樣時間：2020年4月10日 17:55
報告日期：2020年4月24日
聯絡人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		U09U0027-4				檢測方法	備註	
		樣品編號	分析項目	EVA-1	現場空白	以下空白			管制標準	監測標準
			樣品類型	0027-4U03	0027-4U03FB					
			實驗室編號	LD90410034	U090410035FB					
			分析項目編號	U090410035FB						
			分析項目編號							
			採樣時間(時:分)	11:50	10:06					
		單位	檢 測 值							
水位	m	2.04	—				水位計 (現場測定)	—	—	
水溫	℃	25.3	—				NIEA W215.51A (現場測定)	—	—	
溶氧量	mg/l	0.7	—				NIEA W415.52C (現場測定)	—	—	
氧化還原電位	mV	-15.4	—				NIEA W109.55B (現場測定)	—	—	
pH值	—	7.5 (在 25.3℃ F)	—				NIEA W424.55A (現場測定)	—	—	
濁度	NTU	3.8	—				NIEA W214.52L (現場測定)	—	—	
導電度	µmho/cm	650	—				NIEA W215.51B (現場測定)	—	—	
* 總溶解固體物	mg/L	406	—				NIEA W210.58A	—	1250	
* 總硬度	mg/L	263	—				NIEA W208.51A	—	750	
* 氯鹽	mg/l	43.4	—				NIEA W416.52C	—	625	
總餘氯 ¹⁰⁰	mg/L	N/A<0.02	—				NIEA W408.51A (現場測定)	—	—	
* 硫酸鹽	mg/L	109	—				NIEA W410.51C	—	625	
鉛、銅、鎳	mg/L	0.12	—				NIEA W435.52A	—	—	
* 氨氮	mg/L	<0.05(0.03)	—				NIEA W437.52F	—	0.25	
* 亞硝酸鹽氮	mg/l	0.06	—				NIEA W436.52C	10	5	
* 硝酸鹽氮	mg/l	1.68	—				NIEA W111.52U	100	50	
無機含氮量	mg/L	1.76	—				NIEA W421.52F	—	—	
總含氮量 ¹⁰⁰	mg/l	1.81	—				NIEA W427.52C	—	—	
* 氯鹽 (以F計)	mg/l	0.31	—				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.baygk.com.tw

報告編號：BU09U0027-4-3
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號

申報編號：IUCW200410A01
類別：
採樣時間：2020年4月10日
收樣時間：2020年4月10日 17:55
報告日期：2020年4月24日
聯絡人：曾啟祥

是否 參照 認可	檢測項目	專案編號		JU09U0027-4				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	分析項目名稱	EVA-1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
				0027-41103	0027-41103FB				管 制 標 準	監 測 標準
				110904110034	110904110035B					
				BU/W200411A01-0401	BU/W200411A01-0404					
				—	—					
				凍結時間(天)	—	—				
		單位	檢 測 值							
* 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	
* 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	0.012	—				NIEA W311.54C	50	25	
* 汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W301.52A	0.020	0.010	
* 砷 (As)	mg/L	0.0195	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25	
* 鐵 (Fe)	mg/L	0.481	—				NIEA W311.54C	—	1.5	
* 錳 (Mn)	mg/L	0.184	—				NIEA W311.54C	—	0.25	
	油類	mg/L	0.9	—				NIEA W206.22B	—	—
* 總有機碳	mg/L	0.5	ND(<0.1575)					NIEA W512.52C	—	10
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	—					NIEA W301.52B	3.7	1.85
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	—					NIEA W301.53B	0.1	0.05
* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	—					NIEA W301.53B	0.08	0.04
* 苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)					NIEA W785.56B	0.050	0.025
* 甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)					NIEA W785.56B	1.0	5
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)					NIEA W785.56B	1400	50
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)					NIEA W785.56B	7.0	3.5

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第113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.bayg.khcn.com.tw

報告編號：11J09U0027-4-3

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠

計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠

樣品來源：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：11UW200410A01

類別：—

採樣時間：2020年4月10日

收樣時間：2020年4月10日 17:55

報告日期：2020年4月24日

聯絡人：曾勝祥

是否 送 驗 可	檢 測 項 目	專案編號		11J09U0027-4				檢 測 方 法	備註		
		樣 品 編 號	除膜試易組	EVA-1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}		
			保存編號	0027-4L03	0027-4L03FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U199M10034	U199M10035FB						
			認可中編號	U1W200410A1-001	U1W200410A01FB						
			認可中編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	11:50	10:06						
單位		檢 測 值									
*	苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W785-MU	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W785-S6B	0.75	0.475	
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W785-MAP	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W785-MAH	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785-S6B	0.35	0.025	
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785-S6B	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785-S6B	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785-S6B	0.25	0.025	
*	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785-S6B	0.050	0.025	
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785-MAP	0.025	0.010	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785-S6B	0.070	0.025	
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W785-S6B	0.70	0.35	
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W785-MU	1.0	0.5	
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785-S6B	0.050	0.025	
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785-S6B	0.050	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785-S6B	0.050	0.025	
*	總石油烴及衍生物	mg/L	<0.250(0.089)	—				NIEA-W785-MU	10	5	
*	氫化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W785-S6B	0.50	0.25	
*	中氯第三丁基醇	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W785-S6B	1.0	0.5	

地下水檢測報告

電話: (02)82281355 傳真: (02)82281358 網址: www.jsgp.gov.cn

聯絡人：曾雅萍

第 5 頁・共 6 頁

柏新科技股份有限公司 監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-I04

檔案編號：LC09U0027-4

樣品編號：0027-4U03

計畫名稱	台灣麥勝工業股份有限公司 EVA 廠									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號									
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井注水循環置換法 ☒ 微洗井注法 ☐ 其他									
洗井資料	井號	EVA-J		井口至水位面深度 H ₁	2.040 公尺		洗井設備	☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☐ 氣囊式抽水機		
	井管內徑	1.4 吋		井口至井底深度 H ₂	1.024 公尺		設備編號	LAW-920, 水流元容積 200 ml.		
	監測井型式	L-隱蔽式		井之深度 (H ₂ -H ₁)	0.984 公尺		井篩深/長度	2.0 / 1.0 / 9 公尺		
	井水體積 V	16.568 升		最少洗井體積 3V	49.704 升 (置換方式)		洗井設備設置深度	6.52 公尺 ☐ 業主指定放置深度		
時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH	導電度 (μmho/cm) ±3%	水溫 (°C) ±2°C	溶氧 mg/L (10% & ±0.1 mol)	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色或味異常)
洗井前	0.040	2.040	0.60	7.49	650	25.2	0.79	36.4	16.2	清, 無異
洗井中	0.040	2.040	0.40	7.49	650	25.2	0.79	2.1	16.4	"
洗井中	0.040	2.040	0.40	7.50	650	25.2	0.79	-6.4	15.2	"
洗井中	0.040	2.040	0.49	7.50	650	25.3	0.79	-13.2	15.5	"
洗井中	0.040	2.040	0.60	7.50	650	25.3	0.72	-14.2	15.8	"
洗井中	0.040	2.040	0.40	7.51	650	25.3	0.72	-15.4	16.1	"
洗井中										
洗井中										
採樣時	0.040	2.040	1.00	7.51	650	25.3	0.72	-15.4	16.1	清, 無異

監測頻率：5 (分鐘)；流出水體積：4.19 升；洗井結束時水位深度：2.040 公尺；水位下降：0 公尺 (11吋井-0.51)；(2吋井-2.31)；(4吋井-4.1)；(6吋井-6.1)；(8吋井-8.1)；(10吋井-10.1)；(12吋井-12.1)；(14吋井-14.1)；(16吋井-16.1)；(18吋井-18.1)；(20吋井-20.1)；(22吋井-22.1)；(24吋井-24.1)；(26吋井-26.1)；(28吋井-28.1)；(30吋井-30.1)；(32吋井-32.1)；(34吋井-34.1)；(36吋井-36.1)；(38吋井-38.1)；(40吋井-40.1)；(42吋井-42.1)；(44吋井-44.1)；(46吋井-46.1)；(48吋井-48.1)；(50吋井-50.1)；(52吋井-52.1)；(54吋井-54.1)；(56吋井-56.1)；(58吋井-58.1)；(60吋井-60.1)；(62吋井-62.1)；(64吋井-64.1)；(66吋井-66.1)；(68吋井-68.1)；(70吋井-70.1)；(72吋井-72.1)；(74吋井-74.1)；(76吋井-76.1)；(78吋井-78.1)；(80吋井-80.1)；(82吋井-82.1)；(84吋井-84.1)；(86吋井-86.1)；(88吋井-88.1)；(90吋井-90.1)；(92吋井-92.1)；(94吋井-94.1)；(96吋井-96.1)；(98吋井-98.1)；(100吋井-100.1)；(102吋井-102.1)；(104吋井-104.1)；(106吋井-106.1)；(108吋井-108.1)；(110吋井-110.1)；(112吋井-112.1)；(114吋井-114.1)；(116吋井-116.1)；(118吋井-118.1)；(120吋井-120.1)；(122吋井-122.1)；(124吋井-124.1)；(126吋井-126.1)；(128吋井-128.1)；(130吋井-130.1)；(132吋井-132.1)；(134吋井-134.1)；(136吋井-136.1)；(138吋井-138.1)；(140吋井-140.1)；(142吋井-142.1)；(144吋井-144.1)；(146吋井-146.1)；(148吋井-148.1)；(150吋井-150.1)；(152吋井-152.1)；(154吋井-154.1)；(156吋井-156.1)；(158吋井-158.1)；(160吋井-160.1)；(162吋井-162.1)；(164吋井-164.1)；(166吋井-166.1)；(168吋井-168.1)；(170吋井-170.1)；(172吋井-172.1)；(174吋井-174.1)；(176吋井-176.1)；(178吋井-178.1)；(180吋井-180.1)；(182吋井-182.1)；(184吋井-184.1)；(186吋井-186.1)；(188吋井-188.1)；(190吋井-190.1)；(192吋井-192.1)；(194吋井-194.1)；(196吋井-196.1)；(198吋井-198.1)；(200吋井-200.1)；(202吋井-202.1)；(204吋井-204.1)；(206吋井-206.1)；(208吋井-208.1)；(210吋井-210.1)；(212吋井-212.1)；(214吋井-214.1)；(216吋井-216.1)；(218吋井-218.1)；(220吋井-220.1)；(222吋井-222.1)；(224吋井-224.1)；(226吋井-226.1)；(228吋井-228.1)；(230吋井-230.1)；(232吋井-232.1)；(234吋井-234.1)；(236吋井-236.1)；(238吋井-238.1)；(240吋井-240.1)；(242吋井-242.1)；(244吋井-244.1)；(246吋井-246.1)；(248吋井-248.1)；(250吋井-250.1)；(252吋井-252.1)；(254吋井-254.1)；(256吋井-256.1)；(258吋井-258.1)；(260吋井-260.1)；(262吋井-262.1)；(264吋井-264.1)；(266吋井-266.1)；(268吋井-268.1)；(270吋井-270.1)；(272吋井-272.1)；(274吋井-274.1)；(276吋井-276.1)；(278吋井-278.1)；(280吋井-280.1)；(282吋井-282.1)；(284吋井-284.1)；(286吋井-286.1)；(288吋井-288.1)；(290吋井-290.1)；(292吋井-292.1)；(294吋井-294.1)；(296吋井-296.1)；(298吋井-298.1)；(300吋井-300.1)；(302吋井-302.1)；(304吋井-304.1)；(306吋井-306.1)；(308吋井-308.1)；(310吋井-310.1)；(312吋井-312.1)；(314吋井-314.1)；(316吋井-316.1)；(318吋井-318.1)；(320吋井-320.1)；(322吋井-322.1)；(324吋井-324.1)；(326吋井-326.1)；(328吋井-328.1)；(330吋井-330.1)；(332吋井-332.1)；(334吋井-334.1)；(336吋井-336.1)；(338吋井-338.1)；(340吋井-340.1)；(342吋井-342.1)；(344吋井-344.1)；(346吋井-346.1)；(348吋井-348.1)；(350吋井-350.1)；(352吋井-352.1)；(354吋井-354.1)；(356吋井-356.1)；(358吋井-358.1)；(360吋井-360.1)；(362吋井-362.1)；(364吋井-364.1)；(366吋井-366.1)；(368吋井-368.1)；(370吋井-370.1)；(372吋井-372.1)；(374吋井-374.1)；(376吋井-376.1)；(378吋井-378.1)；(380吋井-380.1)；(382吋井-382.1)；(384吋井-384.1)；(386吋井-386.1)；(388吋井-388.1)；(390吋井-390.1)；(392吋井-392.1)；(394吋井-394.1)；(396吋井-396.1)；(398吋井-398.1)；(400吋井-400.1)；(402吋井-402.1)；(404吋井-404.1)；(406吋井-406.1)；(408吋井-408.1)；(410吋井-410.1)；(412吋井-412.1)；(414吋井-414.1)；(416吋井-416.1)；(418吋井-418.1)；(420吋井-420.1)；(422吋井-422.1)；(424吋井-424.1)；(426吋井-426.1)；(428吋井-428.1)；(430吋井-430.1)；(432吋井-432.1)；(434吋井-434.1)；(436吋井-436.1)；(438吋井-438.1)；(440吋井-440.1)；(442吋井-442.1)；(444吋井-444.1)；(446吋井-446.1)；(448吋井-448.1)；(450吋井-450.1)；(452吋井-452.1)；(454吋井-454.1)；(456吋井-456.1)；(458吋井-458.1)；(460吋井-460.1)；(462吋井-462.1)；(464吋井-464.1)；(466吋井-466.1)；(468吋井-468.1)；(470吋井-470.1)；(472吋井-472.1)；(474吋井-474.1)；(476吋井-476.1)；(478吋井-478.1)；(480吋井-480.1)；(482吋井-482.1)；(484吋井-484.1)；(486吋井-486.1)；(488吋井-488.1)；(490吋井-490.1)；(492吋井-492.1)；(494吋井-494.1)；(496吋井-496.1)；(498吋井-498.1)；(500吋井-500.1)；(502吋井-502.1)；(504吋井-504.1)；(506吋井-506.1)；(508吋井-508.1)；(510吋井-510.1)；(512吋井-512.1)；(514吋井-514.1)；(516吋井-516.1)；(518吋井-518.1)；(520吋井-520.1)；(522吋井-522.1)；(524吋井-524.1)；(526吋井-526.1)；(528吋井-528.1)；(530吋井-530.1)；(532吋井-532.1)；(534吋井-534.1)；(536吋井-536.1)；(538吋井-538.1)；(540吋井-540.1)；(542吋井-542.1)；(544吋井-544.1)；(546吋井-546.1)；(548吋井-548.1)；(550吋井-550.1)；(552吋井-552.1)；(554吋井-554.1)；(556吋井-556.1)；(558吋井-558.1)；(560吋井-560.1)；(562吋井-562.1)；(564吋井-564.1)；(566吋井-566.1)；(568吋井-568.1)；(570吋井-570.1)；(572吋井-572.1)；(574吋井-574.1)；(576吋井-576.1)；(578吋井-578.1)；(580吋井-580.1)；(582吋井-582.1)；(584吋井-584.1)；(586吋井-586.1)；(588吋井-588.1)；(590吋井-590.1)；(592吋井-592.1)；(594吋井-594.1)；(596吋井-596.1)；(598吋井-598.1)；(600吋井-600.1)；(602吋井-602.1)；(604吋井-604.1)；(606吋井-606.1)；(608吋井-608.1)；(610吋井-610.1)；(612吋井-612.1)；(614吋井-614.1)；(616吋井-616.1)；(618吋井-618.1)；(620吋井-620.1)；(622吋井-622.1)；(624吋井-624.1)；(626吋井-626.1)；(628吋井-628.1)；(630吋井-630.1)；(632吋井-632.1)；(634吋井-634.1)；(636吋井-636.1)；(638吋井-638.1)；(640吋井-640.1)；(642吋井-642.1)；(644吋井-644.1)；(646吋井-646.1)；(648吋井-648.1)；(650吋井-650.1)；(652吋井-652.1)；(654吋井-654.1)；(656吋井-656.1)；(658吋井-658.1)；(660吋井-660.1)；(662吋井-662.1)；(664吋井-664.1)；(666吋井-666.1)；(668吋井-668.1)；(670吋井-670.1)；(672吋井-672.1)；(674吋井-674.1)；(676吋井-676.1)；(678吋井-678.1)；(680吋井-680.1)；(682吋井-682.1)；(684吋井-684.1)；(686吋井-686.1)；(688吋井-688.1)；(690吋井-690.1)；(692吋井-692.1)；(694吋井-694.1)；(696吋井-696.1)；(698吋井-698.1)；(700吋井-700.1)；(702吋井-702.1)；(704吋井-704.1)；(706吋井-706.1)；(708吋井-708.1)；(710吋井-710.1)；(712吋井-712.1)；(714吋井-714.1)；(716吋井-716.1)；(718吋井-718.1)；(720吋井-720.1)；(722吋井-722.1)；(724吋井-724.1)；(726吋井-726.1)；(728吋井-728.1)；(730吋井-730.1)；(732吋井-732.1)；(734吋井-734.1)；(736吋井-736.1)；(738吋井-738.1)；(740吋井-740.1)；(742吋井-742.1)；(744吋井-744.1)；(746吋井-746.1)；(748吋井-748.1)；(750吋井-750.1)；(752吋井-752.1)；(754吋井-754.1)；(756吋井-756.1)；(758吋井-758.1)；(760吋井-760.1)；(762吋井-762.1)；(764吋井-764.1)；(766吋井-766.1)；(768吋井-768.1)；(770吋井-770.1)；(772吋井-772.1)；(774吋井-774.1)；(776吋井-776.1)；(778吋井-778.1)；(780吋井-780.1)；(782吋井-782.1)；(784吋井-784.1)；(786吋井-786.1)；(788吋井-788.1)；(790吋井-790.1)；(792吋井-792.1)；(794吋井-794.1)；(796吋井-796.1)；(798吋井-798.1)；(800吋井-800.1)；(802吋井-802.1)；(804吋井-804.1)；(806吋井-806.1)；(808吋井-808.1)；(810吋井-810.1)；(812吋井-812.1)；(814吋井-814.1)；(816吋井-816.1)；(818吋井-818.1)；(820吋井-820.1)；(822吋井-822.1)；(824吋井-824.1)；(826吋井-826.1)；(828吋井-828.1)；(830吋井-830.1)；(832吋井-832.1)；(834吋井-834.1)；(836吋井-836.1)；(838吋井-838.1)；(840吋井-840.1)；(842吋井-842.1)；(844吋井-844.1)；(846吋井-846.1)；(848吋井-848.1)；(850吋井-850.1)；(852吋井-852.1)；(854吋井-854.1)；(856吋井-856.1)；(858吋井-858.1)；(860吋井-860.1)；(862吋井-862.1)；(864吋井-864.1)；(866吋井-866.1)；(868吋井-868.1)；(870吋井-870.1)；(872吋井-872.1)；(874吋井-874.1)；(876吋井-876.1)；(878吋井-878.1)；(880吋井-880.1)；(882吋井-882.1)；(884吋井-884.1)；(886吋井-886.1)；(888吋井-888.1)；(890吋井-890.1)；(892吋井-892.1)；(894吋井-894.1)；(896吋井-896.1)；(898吋井-898.1)；(900吋井-900.1)；(902吋井-902.1)；(904吋井-904.1)；(906吋井-906.1)；(908吋井-908.1)；(910吋井-910.1)；(912吋井-912.1)；(914吋井-914.1)；(916吋井-916.1)；(918吋井-918.1)；(920吋井-920.1)；(922吋井-922.1)；(924吋井-924.1)；(926吋井-926.1)；(928吋井-928.1)；(930吋井-930.1)；(932吋井-932.1)；(934吋井-934.1)；(936吋井-936.1)；(938吋井-938.1)；(940吋井-940.1)；(942吋井-942.1)；(944吋井-944.1)；(946吋井-946.1)；(948吋井-948.1)；(950吋井-950.1)；(952吋井-952.1)；(954吋井-954.1)；(956吋井-956.1)；(958吋井-958.1)；(960吋井-960.1)；(962吋井-962.1)；(964吋井-964.1)；(966吋井-966.1)；(968吋井-968.1)；(970吋井-970.1)；(972吋井-972.1)；(974吋井-974.1)；(976吋井-976.1)；(978吋井-978.1)；(980吋井-980.1)；(982吋井-982.1)；(984吋井-984.1)；(986吋井-986.1)；(988吋井-988.1)；(990吋井-990.1)；(992吋井-992.1)；(994吋井-994.1)；(996吋井-996.1)；(998吋井-998.1)；(1000吋井-1000.1)；(1002吋井-1002.1)；(1004吋井-1004.1)；(1006吋井-1006.1)；(1008吋井-1008.1)；(1010吋井-1010.1)；(1012吋井-1012.1)；(1014吋井-1014.1)；(1016吋井-1016.1)；(1018吋井-1018.1)；(1020吋井-1020.1)；(1022吋井-1022.1)；(1024吋井-1024.1)；(1026吋井-1026.1)；(1028吋井-1028.1)；(1030吋井-1030.1)；(1032吋井-1032.1)；(1034吋井-1034.1)；(1036吋井-1036.1)；(1038吋井-1038.1)；(1040吋井-1040.1)；(1042吋井-1042.1)；(1044吋井-1044.1)；(1046吋井-1046.1)；(1048吋井-1048.1)；(1050吋井-1050.1)；(1052吋井-1052.1)；(1054吋井-1054.1)；(1056吋井-1056.1)；(1058吋井-1058.1)；(1060吋井-1060.1)；(1062吋井-1062.1)；(1064吋井-1064.1)；(1066吋井-1066.1)；(1068吋井-1068.1)；(1070吋井-1070.1)；(1072吋井-1072.1)；(1074吋井-1074.1)；(1076吋井-1076.1)；(1078吋井-1078.1)；(1080吋井-1080.1)；(1082吋井-1082.1)；(1084吋井-1084.1)；(1086吋井-1086.1)；(1088吋井-1088.1)；(1090吋井-1090.1)；(1092吋井-1092.1)；(1094吋井-1094.1)；(1096吋井-1096.1)；(1098吋井-1098.1)；(1100吋井-1100.1)；(1102吋井-1102.1)；(1104吋井-1104.1)；(1106吋井-1106.1)；(1108吋井-1108.1)；(1110吋井-1110.1)；(1112吋井-1112.1)；(1114吋井-1114.1)；(1116吋井-1116.1)；(1118吋井-1118.1)；(1120吋井-1120.1)；(1122吋井-1122.1)；(1124吋井-1124.1)；(1126吋井-1126.1)；(1128吋井-1128.1)；(1130吋井-1130.1)；(1132吋井-1132.1)；(1134吋井-1134.1)；(1136吋井-1136.1)；(1138吋井-1138.1)；(1140吋井-1140.1)；(1142吋井-1142.1)；(1144吋井-1144.1)；(1146吋井-1146.1)；(1148吋井-1148.1)；(1150吋井-1150.1)；(1152吋井-1152.1)；(1154吋井-1154.1)；(1156吋井-1156.1)；(1158吋井-1158.1)；(1160吋井-1160.1)；(1162吋井-1162.1)；(1164吋井-1164.1)；(1166吋井-1166.1)；(1168吋井-1168.1)；(1170吋井-1170.1)；(1172吋井-1172.1)；(1174吋井-1174.1)；(1176吋井-1176.1)；(1178吋井-1178.1)；(1180吋井-1180.1)；(1182吋井-1182.1)；(1184吋井-1184.1)；(1186吋井-1186.1)；(1188吋井-1188.1)；(1190吋井-1190.1)；(1192吋井-1192.1)；(1194吋井-1194.1)；(1196吋井-1196.1)；(1198吋井-1198.1)；(1200吋井-1200.1)；(1202吋井-1202.1)；(1204吋井-1204.1)；(1206吋井-1206.1)；(1208吋井-1208.1)；(1210吋井-1210.1)；(1212吋井-1212.1)；(1214吋井-1214.1)；(1216吋井-1216.1)；(1218吋井-1218.1)；(1220吋井-1220.1)；(1222吋井-1222.1)；(1224吋井-1224.1)；(1226吋井-1226.1)；(1228吋井-1228.1)；(1230吋井-1230.1)；(1232吋井-1232.1)；(1234吋井-1234.1)；(1236吋井-1236.1)；(1238吋井-1238.1)；(1240吋井-1240.1)；(1242吋井-1242.1)；(1244吋井-1244.1)；(1246吋井-1246.1)；(1248吋井-1248.1)；(1250吋井-1250.1)；(1252吋井-1252.1)；(1254吋井-1254.1)；(1256吋井-1256.1)；(1258吋井-1258.1)；(1260吋井-1260.1)；(1262吋井-1262.1)；(1264吋井-1264.1)；(1266吋井-1266.1)；(1268吋井-1268.1)；(1270吋井-1270.1)；(1272吋井-1272.1)；(1274吋井-1274.1)；(1276吋井-1276.1)；(1278吋井-1278.1)；(1280吋井-1280.1)；(1282吋井-1282.1)；(1284吋井-1284.1)；(1286吋井-1286.1)；(1288吋井-1288.1)；(1290吋井-1290.1)；(1292吋井-1292.1)；(1294吋井-1294.1)；(1296吋井-1296.1)；(1298吋井-1298.1)；(1300吋井-1300.1)；(1302吋井-1302.1)；(1304吋井-1304.1)；(1306吋井-1306.1)；(1308吋井-1308.1)；(1310吋井-1310.1)；(1312吋井-1312.1)；(1314吋井-1314.1)；(1316吋井-1316.1)；(1318吋井-1318.1)；(1320吋井-1320.1)；(1322吋井-1322.1)；(1324吋井-1324.1)；(1326吋井-1326.1)；(1328吋井-1328.1)；(1330吋井-1330.1)；(1332吋井-1332.1)；(1334吋井-1334.1)；(1336吋井-1336.1)；(1338吋井-1338.1)；(1340吋井-1340.1)；(1342吋井-1342.1)；(1344吋井-1344.1)；(1346吋井-1346.1)；(1348吋井-1348.1)；(1350吋井-1350.1)；(1352吋井-1352.1)；(1354吋井-1354.1)；(1356吋井-1356.1)；(1358吋井-1358.1)；(1360吋井-1360.1)；(1362吋井-1362.1)；(1364吋井-1364.1)；(1366吋井-1366.1)；(1368吋井-1368.1)；(1370吋井-1370.1)；(1372吋井-1372.1)；(1374吋井-1374.1)；(1376吋井-1376.1)；(1378吋井-1378.1)；(1380吋井-1380.1)；(1382吋井-1382.1)；(1384吋井-1384.1)；(1386吋井-1386.1)；(1388吋井-1388.1)；(1390吋井-1390.1)；(1392吋井-1392.1)；(1394吋井-1394.1)；(1396吋井-1396.1)；(1398吋井-1398.1)；(1400吋井-1400.1)；(1402吋井-1402.1)；(1404吋井-1404.1)；(1406吋井-1406.1)；(1408吋井-1408.1)；(1410吋井-1410.1)；(1412吋井-1412.1)；(1414吋井-1414.1)；(1416吋井-1416.1)；(1418吋井-1418.1)；(1420吋井-1420.1)；(1422吋井-1422.1)；(1424吋井-1424.1)；(1426吋井-1426.1)；(1428吋井-1428.1)；(1430吋井-1430.1)；(1432吋井-1432.1)；(1434吋井-1434.1)；(1436吋井-1436.1)

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

M-W 103-104

專案編號：UJ09U0027-4

樣品編號: K027-4 L03

計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司 EVA 廠											
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區E1號											
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他				流井方式： ☐ 井口水體稀置換法(註) ☒ 微流井(註) ☐ 其他							
洗井資料	井號：	EVA-1	井口至水位面深度 H _i	2.00m 公尺								
	井管內徑：	☒ 6吋 ☐ 4吋	井口至井底深度 H _j	12.324 公尺								
	監測井型式：	☐ 隱藏式 ☒ 平台式	井水深度(H _j -H _i)	8.324 公尺								
	井水總積 V	16.5 L	升、最少洗井體積 3V	49.5 升(置換方式)								
時間	流水速率(L/min)	水位深度(m)	洗出水體積(l)	pH	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(°C) ±2°C	溶氧 temp/L _a ≥10% ±0.3 mg/l	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) ≤3	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)		
洗井前	0.42	>1040	1.06	7.51	652	25.3	0.63	-44.8	12.2	清澈無異		
洗井中	0.42	>1040	1.06	7.51	653	25.3	0.61	-48.1	11.3	=		
洗井中	0.43	>1040	1.09	7.51	653	25.3	0.61	-50.1	12.3	=		
洗井中	0.42	>1040	1.06	7.51	653	25.3	0.61	-50.3	11.1	=		
洗井中	0.43	>1040	1.09	7.51	653	25.3	0.62	-50.5	11.3	=		
洗井中	0.43	>1040	1.09	7.50	653	25.3	0.61	-52.8	10.4	=		
洗井中												
洗井中												
洗井中												
洗井時	1.029	>1040	22.0	7.50	653	25.3	0.61	-50.1	10.5	清澈無異		

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出水體積：39.65 升；洗井結束時水位深度 >1040 公尺；水位下降 0 公尺。井水轉移公式：(m³)/10×井水深度(m)。公尺(1日升=0.31)，(2日升=0.1)，(4日升=0.1)×卡水深度(公尺)。

註1井水體置換方式量測頻率：抽提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值範圍即可採樣。

註2微流井：設定流水速率為極小流量開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化<3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註3測定計±10% (溫度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU)，第3次測定值低於 3 NTU 視為穩定。

記錄人員：鄭永成
核對人員：鄭永成

新莊

地下水檢測報告

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hongfai.com.tw

採樣地點：賓林縣參差御台望工業園區2號

聯絡人：曾都英

第 2 頁，共 6 頁

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一段520-1號9樓

電話：(02)82251355 傳真：(02)82281138 網址：www.haaglinhal.com.tw

報告編號：ILJ09U0025-4-3

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

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區2號

中執編號：ILJLW200413A00

類別：一

採樣時間：2020年4月13日

收樣時間：2020年4月13日 19:15

報告日期：2020年4月27日

聯絡人：曾雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		ILJ09U0025-4				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	馬場路工場	MAC-1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
			深溪橋廠	0025-4U03	0025-4U03FB				管 制 標 準	監 測 標 準
			寶樹土地廠	U090413027	U090413028FB					
			江川中制備廠	ILJW230413AD0001	ILJW230413AD0004					
			馬場路中制備廠	—	—					
			採樣時間(時:分)		13:15	11:31				
單位		檢 測 值								
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W111.34C	0.005	0.025
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA W111.34C	0.50	0.25
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W111.34C	10	5
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W111.34C	1.0	0.5
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W111.34C	0.10	0.05
*	鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.004)	—				NIEA W111.34C	50	25
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W111.34A	0.020	0.010
*	砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.0009)	—				NIEA W111.34B	0.50	0.25
*	鐵 (Fe)	mg/L	ND(<0.0110)	—				NIEA W111.34C	—	1.5
*	錳 (Mn)	mg/L	0.052	—				NIEA W111.34C	—	0.25
	油脂	mg/L	0.7	—				NIEA W111.34B	—	—
*	總有機碳	mg/L	<0.5(0.4)	ND(<0.1575)				NIEA W111.34C	—	1.0
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	—				NIEA W111.34B	3.7	1.85
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	—				NIEA W111.34B	0.1	0.05
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	—				NIEA W111.34B	0.08	0.04
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W111.34B	0.05	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W111.34B	1.0	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W111.34B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W111.34B	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15號

地址：新北市中和區中二路二號530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.baoglobal.com.tw

報告編號：IU09U0025-1-3

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

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：雲林縣承泰鄉台塑工業區區2號

中組編號：ICUW200413A00

類別：-

採樣時間：2020年4月13日

收樣時間：2020年4月13日 19:15

報告日期：2020年4月27日

聯絡人：曾雅婷

是否 經 認 可	檢 測 項 目	專案編號		IU09U0025-4				檢 測 方 法	備註	
		樣 品 編 號	採樣日期	MAC-1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
			採樣地點	0025-4U03	0025-4U03FB					
			實驗室編號	U090413027	U090413028FB					
			公司中樞編號	ILUW2264 (JA2005C)	3111W2264 (JA2005B)					
			外部中樞編號	—	—					
			採樣時間: 時:分:	13:15	11:31					
單位		檢 測 值								
*	氣苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W785.56B	0.50	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.56B	0.350	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.5	0.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.56B	0.020	0.015
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W785.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025
*	總石油烴及 化合物	mg/L	ND(<0.08)	—				NIEA-W785.56B	10	5
*	氯化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W785.56B	0.50	0.25
*	甲苯第三工廠值	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5

地下水檢測報告

地址：台北市中區中山路二段30-1號3樓

電話：011-2682281355 傳真：011-2682281358 網址：www.hongqibao.com.tw

申請編號: IUUW200413A00

別業

採樣時間：2020年4月13日

收據時間：2020年4月13日 18:15

報告日期：2020年4月27日

唱 者：曾雅萍

第 5 頁 · 共 6 頁

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

Mf-W103-T04

畢業編號：TC09U0025-4

樣品編號：0025-4A'03

計畫名稱		台灣塑膠股份有限公司化學品事業部							採樣日期：109年4月13日		
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號							天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 隆偶而		
投井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他							流井方式： ☐ 井抽水體積置換法(註1) ☒ 微流升(註2) ☐ 其他		
洗井資料		井號：	MAC-1		井口至水位面深度 H ₁		1.957	公尺	洗井設備： ☐ 民約管 ☒ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水機		
		井管內徑：	1.12吋		井口至井底深度 H ₂		13.634	公尺	設備編號：A101-642，水流元容積 300 mL		
		監測井型式：	「隱蔽式」平台式		井水深度(H ₂ -H ₁)		8.683	公尺	井篩深/長度：1.62 / 10.41 / 8.79 公尺		
		井水體積 V	70.32 升，最少洗井體積 3V		(置換方式)		6.18 公尺		洗井設備放置深度： ☐ 井主指定設置深度		
時間	取水速率(L/min)	水位深度(m)	湧出水體積(L)	pH	導電度($\mu\text{mho}/\text{cm}$) = 3%	水溫($^{\circ}\text{C}$) ± 2°C	溶氧(mg/L) (10% < +0.3 mg/L)	氧化還原電位(mV) ± 10 mV	濁度(NTU) # 3	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)	
洗井前	0.082	1.956	0.410	7.56	> 28.9	> 8.4	1.62	142.5	4.78	藍色、臭味、膠狀	
洗井中	0.084	1.956	0.420	7.74	> 26.5	> 8.4	1.11	162.9	4.38	"	
洗井中	0.084	1.960	0.420	7.80	> 26.5	> 8.5	1.09	174.3	4.30	"	
洗井中	0.087	1.961	0.435	7.82	> 26.4	> 8.6	1.03	180.4	4.31	"	
洗井中	0.088	1.963	0.440	7.82	> 27.0	> 8.5	1.04	181.5	4.25	"	
洗井中	0.088	1.964	0.460	7.83	> 27.5	> 8.5	1.02	187.0	4.32	"	
洗井中											
洗井中											
洗井中											
洗井時	0.055	1.960	1.840	7.83	> 27.5	> 8.5	1.02	181.0	4.32	黃色、臭味、膠狀	
量測顯示： (分鍾次)：湧出水量體積：4.405 升；洗井結束時水位深度 1.964 公尺；水柱高度 0.013 公尺 (1.01 吋 - 0.33 吋) 計 4.405 升水柱高度 (公尺) 註1. 井抽水體積置換方式量測頻率：每抽3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積時量測第一次，將最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。 註2. 微流升：固定流速速率應選最小流量開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化≤2cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業少量測量5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：		黃福祥		記錄人員：		黃福祥		核對人員：		黃福祥	

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: IU09U0025-4

樣品編號: 0025-4 U03

計畫名稱		台灣亞德股份有限公司化學品事業部										
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號										
取井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井拉水體積置換法 (1) ☐ 微流井 (2) ☐ 其他										
洗井資料		井 號: MAC-1		井口至水位面深度 H ₁ : 1.957 公尺		洗井設備: ☐ 貝勒管 ☐ 靜心式抽水泵 ☒ 氣囊式抽水泵		洗井日期: 100 年 4 月 13 日			天氣: ☐ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 陰偶雨	
		井管內徑: ☐ 2 吋 ☒ 4 吋 ☐		井口至井底深度 H ₂ : 10.634 公尺		洗井編號: A001-642		水流元容積 30 mL				
		監測井型式: ☐ 隱蔽式 ☐ 平台式		井水深度 (H ₃): 8.663 公尺		井篩網/長度: 1.62 - 10.41 / 8.79 公尺						
		井水體積 V: 10.332 升, 最少洗井體積 3V		洗井(置換方式)		洗井設備放置深度: 6.18 公尺		洗井主指定放置深度				
時間	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	汲出水 體積 (L)	pH	電導度 (µmho/cm) 13%	水溫 (°C) ±2°C	溶氧 (mg/L) (0% 飽和) ±0.3 mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)		
洗井前 11:45	0.42	1.958	1.260	7.83	>77.9	28.5	1.01	180.5	4.08	無臭味, 澄清		
洗井中 11:48	0.43	1.963	1.290	7.83	>79.0	28.5	0.96	185.6	4.23	"		
洗井中 11:51	0.42	1.969	1.260	7.84	>80.2	28.5	0.93	187.4	4.23	"		
洗井中 11:54	0.44	1.975	1.300	7.85	>90.1	28.5	0.91	189.1	4.18	"		
洗井中 11:57	0.45	1.979	1.350	7.85	>92.5	28.5	0.91	188.5	4.11	"		
洗井中 12:00	0.45	1.981	1.350	7.85	>96.3	28.5	0.92	188.4	4.11	"		
洗井中												
洗井中												
換樣時 12:00	0.4	1.981	32.0	7.85	>96.3	28.5	0.92	188.3	4.11	無臭味, 澄清		

井水體積公式: (πr²h) / 1000 (r: 井口半徑, h: 井深)

量測頻度: 2 (分鐘/次): 汲出水體積: 29.830 升; 洗井結束時水位深度: 1.981 公尺; 水位淹降: 0.230 公尺 (1 吋井口 0.53 吋, 2 吋井口 0.81 吋, 4 吋井口 1.27 吋, 6 吋井口 1.91 吋, 8 吋井口 2.55 吋, 10 吋井口 3.18 吋, 12 吋井口 3.81 吋, 14 吋井口 4.44 吋, 16 吋井口 5.07 吋, 18 吋井口 5.70 吋, 20 吋井口 6.34 吋, 22 吋井口 6.97 吋, 24 吋井口 7.60 吋, 26 吋井口 8.23 吋, 28 吋井口 8.86 吋, 30 吋井口 9.49 吋, 32 吋井口 10.12 吋, 34 吋井口 10.75 吋, 36 吋井口 11.38 吋, 38 吋井口 12.01 吋, 40 吋井口 12.64 吋, 42 吋井口 13.27 吋, 44 吋井口 13.90 吋, 46 吋井口 14.53 吋, 48 吋井口 15.16 吋, 50 吋井口 15.79 吋, 52 吋井口 16.42 吋, 54 吋井口 17.05 吋, 56 吋井口 17.68 吋, 58 吋井口 18.31 吋, 60 吋井口 18.94 吋, 62 吋井口 19.57 吋, 64 吋井口 20.20 吋, 66 吋井口 20.83 吋, 68 吋井口 21.46 吋, 70 吋井口 22.09 吋, 72 吋井口 22.72 吋, 74 吋井口 23.35 吋, 76 吋井口 23.98 吋, 78 吋井口 24.61 吋, 80 吋井口 25.24 吋, 82 吋井口 25.87 吋, 84 吋井口 26.50 吋, 86 吋井口 27.13 吋, 88 吋井口 27.76 吋, 90 吋井口 28.39 吋, 92 吋井口 29.02 吋, 94 吋井口 29.65 吋, 96 吋井口 30.28 吋, 98 吋井口 30.91 吋, 100 吋井口 31.54 吋, 102 吋井口 32.17 吋, 104 吋井口 32.80 吋, 106 吋井口 33.43 吋, 108 吋井口 34.06 吋, 110 吋井口 34.69 吋, 112 吋井口 35.32 吋, 114 吋井口 35.95 吋, 116 吋井口 36.58 吋, 118 吋井口 37.21 吋, 120 吋井口 37.84 吋, 122 吋井口 38.47 吋, 124 吋井口 39.10 吋, 126 吋井口 39.73 吋, 128 吋井口 40.36 吋, 130 吋井口 40.99 吋, 132 吋井口 41.62 吋, 134 吋井口 42.25 吋, 136 吋井口 42.88 吋, 138 吋井口 43.51 吋, 140 吋井口 44.14 吋, 142 吋井口 44.77 吋, 144 吋井口 45.40 吋, 146 吋井口 46.03 吋, 148 吋井口 46.66 吋, 150 吋井口 47.29 吋, 152 吋井口 47.92 吋, 154 吋井口 48.55 吋, 156 吋井口 49.18 吋, 158 吋井口 49.81 吋, 160 吋井口 50.44 吋, 162 吋井口 51.07 吋, 164 吋井口 51.70 吋, 166 吋井口 52.33 吋, 168 吋井口 52.96 吋, 170 吋井口 53.59 吋, 172 吋井口 54.22 吋, 174 吋井口 54.85 吋, 176 吋井口 55.48 吋, 178 吋井口 56.11 吋, 180 吋井口 56.74 吋, 182 吋井口 57.37 吋, 184 吋井口 58.00 吋, 186 吋井口 58.63 吋, 188 吋井口 59.26 吋, 190 吋井口 59.89 吋, 192 吋井口 60.52 吋, 194 吋井口 61.15 吋, 196 吋井口 61.78 吋, 198 吋井口 62.41 吋, 200 吋井口 63.04 吋, 202 吋井口 63.67 吋, 204 吋井口 64.30 吋, 206 吋井口 64.93 吋, 208 吋井口 65.56 吋, 210 吋井口 66.19 吋, 212 吋井口 66.82 吋, 214 吋井口 67.45 吋, 216 吋井口 68.08 吋, 218 吋井口 68.71 吋, 220 吋井口 69.34 吋, 222 吋井口 69.97 吋, 224 吋井口 70.60 吋, 226 吋井口 71.23 吋, 228 吋井口 71.86 吋, 230 吋井口 72.49 吋, 232 吋井口 73.12 吋, 234 吋井口 73.75 吋, 236 吋井口 74.38 吋, 238 吋井口 75.01 吋, 240 吋井口 75.64 吋, 242 吋井口 76.27 吋, 244 吋井口 76.90 吋, 246 吋井口 77.53 吋, 248 吋井口 78.16 吋, 250 吋井口 78.79 吋, 252 吋井口 79.42 吋, 254 吋井口 80.05 吋, 256 吋井口 80.68 吋, 258 吋井口 81.31 吋, 260 吋井口 81.94 吋, 262 吋井口 82.57 吋, 264 吋井口 83.20 吋, 266 吋井口 83.83 吋, 268 吋井口 84.46 吋, 270 吋井口 85.09 吋, 272 吋井口 85.72 吋, 274 吋井口 86.35 吋, 276 吋井口 86.98 吋, 278 吋井口 87.61 吋, 280 吋井口 88.24 吋, 282 吋井口 88.87 吋, 284 吋井口 89.50 吋, 286 吋井口 90.13 吋, 288 吋井口 90.76 吋, 290 吋井口 91.39 吋, 292 吋井口 92.02 吋, 294 吋井口 92.65 吋, 296 吋井口 93.28 吋, 298 吋井口 93.91 吋, 300 吋井口 94.54 吋, 302 吋井口 95.17 吋, 304 吋井口 95.80 吋, 306 吋井口 96.43 吋, 308 吋井口 97.06 吋, 310 吋井口 97.69 吋, 312 吋井口 98.32 吋, 314 吋井口 98.95 吋, 316 吋井口 99.58 吋, 318 吋井口 100.21 吋, 320 吋井口 100.84 吋, 322 吋井口 101.47 吋, 324 吋井口 102.10 吋, 326 吋井口 102.73 吋, 328 吋井口 103.36 吋, 330 吋井口 103.99 吋, 332 吋井口 104.62 吋, 334 吋井口 105.25 吋, 336 吋井口 105.88 吋, 338 吋井口 106.51 吋, 340 吋井口 107.14 吋, 342 吋井口 107.77 吋, 344 吋井口 108.40 吋, 346 吋井口 109.03 吋, 348 吋井口 109.66 吋, 350 吋井口 110.29 吋, 352 吋井口 110.92 吋, 354 吋井口 111.55 吋, 356 吋井口 112.18 吋, 358 吋井口 112.81 吋, 360 吋井口 113.44 吋, 362 吋井口 114.07 吋, 364 吋井口 114.70 吋, 366 吋井口 115.33 吋, 368 吋井口 115.96 吋, 370 吋井口 116.59 吋, 372 吋井口 117.22 吋, 374 吋井口 117.85 吋, 376 吋井口 118.48 吋, 378 吋井口 119.11 吋, 380 吋井口 119.74 吋, 382 吋井口 120.37 吋, 384 吋井口 121.00 吋, 386 吋井口 121.63 吋, 388 吋井口 122.26 吋, 390 吋井口 122.89 吋, 392 吋井口 123.52 吋, 394 吋井口 124.15 吋, 396 吋井口 124.78 吋, 398 吋井口 125.41 吋, 400 吋井口 126.04 吋, 402 吋井口 126.67 吋, 404 吋井口 127.30 吋, 406 吋井口 127.93 吋, 408 吋井口 128.56 吋, 410 吋井口 129.19 吋, 412 吋井口 129.82 吋, 414 吋井口 130.45 吋, 416 吋井口 131.08 吋, 418 吋井口 131.71 吋, 420 吋井口 132.34 吋, 422 吋井口 132.97 吋, 424 吋井口 133.60 吋, 426 吋井口 134.23 吋, 428 吋井口 134.86 吋, 430 吋井口 135.49 吋, 432 吋井口 136.12 吋, 434 吋井口 136.75 吋, 436 吋井口 137.38 吋, 438 吋井口 138.01 吋, 440 吋井口 138.64 吋, 442 吋井口 139.27 吋, 444 吋井口 139.90 吋, 446 吋井口 140.53 吋, 448 吋井口 141.16 吋, 450 吋井口 141.79 吋, 452 吋井口 142.42 吋, 454 吋井口 143.05 吋, 456 吋井口 143.68 吋, 458 吋井口 144.31 吋, 460 吋井口 144.94 吋, 462 吋井口 145.57 吋, 464 吋井口 146.20 吋, 466 吋井口 146.83 吋, 468 吋井口 147.46 吋, 470 吋井口 148.09 吋, 472 吋井口 148.72 吋, 474 吋井口 149.35 吋, 476 吋井口 149.98 吋, 478 吋井口 150.61 吋, 480 吋井口 151.24 吋, 482 吋井口 151.87 吋, 484 吋井口 152.50 吋, 486 吋井口 153.13 吋, 488 吋井口 153.76 吋, 490 吋井口 154.39 吋, 492 吋井口 155.02 吋, 494 吋井口 155.65 吋, 496 吋井口 156.28 吋, 498 吋井口 156.91 吋, 500 吋井口 157.54 吋, 502 吋井口 158.17 吋, 504 吋井口 158.80 吋, 506 吋井口 159.43 吋, 508 吋井口 160.06 吋, 510 吋井口 160.69 吋, 512 吋井口 161.32 吋, 514 吋井口 161.95 吋, 516 吋井口 162.58 吋, 518 吋井口 163.21 吋, 520 吋井口 163.84 吋, 522 吋井口 164.47 吋, 524 吋井口 165.10 吋, 526 吋井口 165.73 吋, 528 吋井口 166.36 吋, 530 吋井口 166.99 吋, 532 吋井口 167.62 吋, 534 吋井口 168.25 吋, 536 吋井口 168.88 吋, 538 吋井口 169.51 吋, 540 吋井口 170.14 吋, 542 吋井口 170.77 吋, 544 吋井口 171.40 吋, 546 吋井口 172.03 吋, 548 吋井口 172.66 吋, 550 吋井口 173.29 吋, 552 吋井口 173.92 吋, 554 吋井口 174.55 吋, 556 吋井口 175.18 吋, 558 吋井口 175.81 吋, 560 吋井口 176.44 吋, 562 吋井口 177.07 吋, 564 吋井口 177.70 吋, 566 吋井口 178.33 吋, 568 吋井口 178.96 吋, 570 吋井口 179.59 吋, 572 吋井口 180.22 吋, 574 吋井口 180.85 吋, 576 吋井口 181.48 吋, 578 吋井口 182.11 吋, 580 吋井口 182.74 吋, 582 吋井口 183.37 吋, 584 吋井口 184.00 吋, 586 吋井口 184.63 吋, 588 吋井口 185.26 吋, 590 吋井口 185.89 吋, 592 吋井口 186.52 吋, 594 吋井口 187.15 吋, 596 吋井口 187.78 吋, 598 吋井口 188.41 吋, 600 吋井口 189.04 吋, 602 吋井口 189.67 吋, 604 吋井口 190.30 吋, 606 吋井口 190.93 吋, 608 吋井口 191.56 吋, 610 吋井口 192.19 吋, 612 吋井口 192.82 吋, 614 吋井口 193.45 吋, 616 吋井口 194.08 吋, 618 吋井口 194.71 吋, 620 吋井口 195.34 吋, 622 吋井口 195.97 吋, 624 吋井口 196.60 吋, 626 吋井口 197.23 吋, 628 吋井口 197.86 吋, 630 吋井口 198.49 吋, 632 吋井口 199.12 吋, 634 吋井口 199.75 吋, 636 吋井口 200.38 吋, 638 吋井口 201.01 吋, 640 吋井口 201.64 吋, 642 吋井口 202.27 吋, 644 吋井口 202.90 吋, 646 吋井口 203.53 吋, 648 吋井口 204.16 吋, 650 吋井口 204.79 吋, 652 吋井口 205.42 吋, 654 吋井口 206.05 吋, 656 吋井口 206.68 吋, 658 吋井口 207.31 吋, 660 吋井口 207.94 吋, 662 吋井口 208.57 吋, 664 吋井口 209.20 吋, 666 吋井口 209.83 吋, 668 吋井口 210.46 吋, 670 吋井口 211.09 吋, 672 吋井口 211.72 吋, 674 吋井口 212.35 吋, 676 吋井口 212.98 吋, 678 吋井口 213.61 吋, 680 吋井口 214.24 吋, 682 吋井口 214.87 吋, 684 吋井口 215.50 吋, 686 吋井口 216.13 吋, 688 吋井口 216.76 吋, 690 吋井口 217.39 吋, 692 吋井口 218.02 吋, 694 吋井口 218.65 吋, 696 吋井口 219.28 吋, 698 吋井口 219.91 吋, 700 吋井口 220.54 吋, 702 吋井口 221.17 吋, 704 吋井口 221.80 吋, 706 吋井口 222.43 吋, 708 吋井口 223.06 吋, 710 吋井口 223.69 吋, 712 吋井口 224.32 吋, 714 吋井口 224.95 吋, 716 吋井口 225.58 吋, 718 吋井口 226.21 吋, 720 吋井口 226.84 吋, 722 吋井口 227.47 吋, 724 吋井口 228.10 吋, 726 吋井口 228.73 吋, 728 吋井口 229.36 吋, 730 吋井口 229.99 吋, 732 吋井口 230.62 吋, 734 吋井口 231.25 吋, 736 吋井口 231.88 吋, 738 吋井口 232.51 吋, 740 吋井口 233.14 吋, 742 吋井口 233.77 吋, 744 吋井口 234.40 吋, 746 吋井口 235.03 吋, 748 吋井口 235.66 吋, 750 吋井口 236.29 吋, 752 吋井口 236.92 吋, 754 吋井口 237.55 吋, 756 吋井口 238.18 吋, 758 吋井口 238.81 吋, 760 吋井口 239.44 吋, 762 吋井口 240.07 吋, 764 吋井口 240.70 吋, 766 吋井口 241.33 吋, 768 吋井口 241.96 吋, 770 吋井口 242.59 吋, 772 吋井口 243.22 吋, 774 吋井口 243.85 吋, 776 吋井口 244.48 吋, 778 吋井口 245.11 吋, 780 吋井口 245.74 吋, 782 吋井口 246.37 吋, 784 吋井口 247.00 吋, 786 吋井口 247.63 吋, 788 吋井口 248.26 吋, 790 吋井口 248.89 吋, 792 吋井口 249.52 吋, 794 吋井口 250.15 吋, 796 吋井口 250.78 吋, 798 吋井口 251.41 吋, 800 吋井口 252.04 吋, 802 吋井口 252.67 吋, 804 吋井口 253.30 吋, 806 吋井口 253.93 吋, 808 吋井口 254.56 吋, 810 吋井口 255.19 吋, 812 吋井口 255.82 吋, 814 吋井口 256.45 吋, 816 吋井口 257.08 吋, 818 吋井口 257.71 吋, 820 吋井口 258.34 吋, 822 吋井口 258.97 吋, 824 吋井口 259.60 吋, 826 吋井口 260.23 吋, 828 吋井口 260.86 吋, 830 吋井口 261.49 吋, 832 吋井口 262.12 吋, 834 吋井口 262.75 吋, 836 吋井口 263.38 吋, 838 吋井口 264.01 吋, 840 吋井口 264.64 吋, 842 吋井口 265.27 吋, 844 吋井口 265.90 吋, 846 吋井口 266.53 吋, 848 吋井口 267.16 吋, 850 吋井口 267.79 吋, 852 吋井口 268.42 吋, 854 吋井口 269.05 吋, 856 吋井口 269.68 吋, 858 吋井口 270.31 吋, 860 吋井口 270.94 吋, 862 吋井口 271.57 吋, 864 吋井口 272.20 吋, 866 吋井口 272.83 吋, 868 吋井口 273.46 吋, 870 吋井口 274.09 吋, 872 吋井口 274.72 吋, 874 吋井口 275.35 吋, 876 吋井口 275.98 吋, 878 吋井口 276.61 吋, 880 吋井口 277.24 吋, 882 吋井口 277.87 吋, 884 吋井口 278.50 吋, 886 吋井口 279.13 吋, 888 吋井口 279.76 吋, 890 吋井口 280.39 吋, 892 吋井口 281.02 吋, 894 吋井口 281.65 吋, 896 吋井口 282.28 吋, 898 吋井口 282.91 吋, 900 吋井口 283.54 吋, 902 吋井口 284.17 吋, 904 吋井口 284.80 吋, 906 吋井口 285.43 吋, 908 吋井口 286.06 吋, 910 吋井口 286.69 吋, 912 吋井口 287.32 吋, 914 吋井口 287.95 吋, 916 吋井口 288.58 吋, 918 吋井口 289.21 吋, 920 吋井口 289.84 吋, 922 吋井口 290.47 吋, 924 吋井口 291.10 吋, 926 吋井口 291.73 吋, 928 吋井口 292.36 吋, 930 吋井口 292.99 吋, 932 吋井口 293.62 吋, 934 吋井口 294.25 吋, 936 吋井口 294.88 吋, 938 吋井口 295.51 吋, 940 吋井口 296.14 吋, 942 吋井口 296.77 吋, 944 吋井口 297.40 吋, 946 吋井口 298.03 吋, 948 吋井口 298.66 吋, 950 吋井口 299.29 吋, 952 吋井口 299.92 吋, 954 吋井口 300.55 吋, 956 吋井口 301.18 吋, 958 吋井口 301.81 吋, 960 吋井口 302.44 吋, 962 吋井口 303.07 吋, 964 吋井口 303.70 吋, 966 吋井口 304.33 吋, 968 吋井口 304.96 吋, 970 吋井口 305.59 吋, 972 吋井口 306.22 吋, 974 吋井口 306.85 吋, 976 吋井口 307.48 吋, 978 吋井口 308.11 吋, 980 吋井口 308.74 吋, 982 吋井口 309.37 吋, 984 吋井口 310.00 吋, 986 吋井口 310.63 吋, 988 吋井口 311.26 吋, 990 吋井口 311.89 吋, 992 吋井口 312.52 吋, 994 吋井口 313.15 吋, 996 吋井口 313.78 吋, 998 吋井口 314.41 吋, 1000 吋井口 315.04 吋, 1002 吋井口 315.67 吋, 1004 吋井口 316.30 吋, 1006 吋井口 316.93 吋, 1008 吋井口 317.56 吋, 1010 吋井口 318.19 吋, 1012 吋井口 318.82 吋, 1014 吋井口 319.45 吋, 1016 吋井口 320.08 吋, 1018 吋井口 320.71 吋, 1020 吋井口 321.34 吋, 1022 吋井口 321.97 吋, 1024 吋井口 322.60 吋, 1026 吋井口 323.23 吋, 1028 吋井口 323.86 吋, 1030 吋井口 324.49 吋, 1032 吋井口 325.12 吋, 1034 吋井口 325.75 吋, 1036 吋井口 326.38 吋, 1038 吋井口 327.01 吋, 1040 吋井口 327.64 吋, 1042 吋井口 328.27 吋, 1044 吋井口 328.90 吋, 1046 吋井口 329.53 吋, 1048 吋井口 330.16 吋, 1050 吋井口 330.79 吋, 1052 吋井口 331.42 吋, 1054 吋井口 332.05 吋, 1056 吋井口 332.68 吋, 1058 吋井口 333.31 吋, 1060 吋井口 333.94 吋, 1062 吋井口 334.57 吋, 1064 吋井口 335.20 吋, 1066 吋井口 335.83 吋, 1068 吋井口 336.46 吋, 1070 吋井口 337.09 吋, 1072 吋井口 337.72 吋, 1074 吋井口 338.35 吋, 1076 吋井口 338.98 吋, 1078 吋井口 339.61 吋, 1080 吋井口 340.24 吋, 1082 吋井口 340.87 吋, 1084 吋井口 341.50 吋, 1086 吋井口 342.13 吋, 1088 吋井口 342.76 吋, 1090 吋井口 343.39 吋, 1092 吋井口 344.02 吋, 1094 吋井口 344.65 吋, 1096 吋井口 345.28 吋, 1098 吋井口 345.91 吋, 1100 吋井口 346.54 吋, 1102 吋井口 347.17 吋, 1104 吋井口 347.80 吋, 1106 吋井口 348.43 吋, 1108 吋井口 349.06 吋, 1110 吋井口 349.69 吋, 1112 吋井口 350.32 吋, 1114 吋井口 350.95 吋, 1116 吋井口 351.58 吋, 1118 吋井口 352.21 吋, 1120 吋井口 352.84 吋, 1122 吋井口 353.47 吋,

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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13號
 行程代碼：ETUW200408A02、ETUW200408000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 15:00
 採樣時間(迄)：1090408 15:43
 收樣時間：1090409 09:00
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-08-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	1.360	水位計法		-	-
2	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	197.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.6	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	µmho/cm	534	NIEA W203.51B		-	-
6	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.068(0.049)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明謙(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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，表示該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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. 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(C₅-C₆)與TPH(C₁₀-C₄₀)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: PL10817-(10)。

採樣人員: 孫明華 孫明芳。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: $>8.2^{\circ}\text{C}$, 氣壓: 1016(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 0L1 #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、井深計之重鏈是否含泥沙: ☐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〕	10.045 (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〕	1.360 (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〕	8.685 (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 以下二位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	pH 值	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	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	14:30	0.1	1.360	4.50	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
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 $\times$ 3 $\div$ 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	14:40	0.1	1.372	4.50	0.1	24.5	7.62	537	1.70	202.6	24.1	無	無
2.洗井中	14:47	0.1	1.372	4.50	0.4	24.5	7.62	535	1.62	201.4	21.7	〃	〃
3.洗井中	14:51	0.1	1.372	4.50	0.4	24.6	7.61	535	1.57	199.5	18.5	〃	〃
4.洗井中	14:55	0.1	1.373	4.50	0.4	24.6	7.60	534	1.55	198.2	17.6	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:59	0.1	1.372	4.50	0.4	24.6	7.60	534	1.54	197.2	17.0	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積,不含採樣體積): 2.7 (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: 4.50 (公尺)。
- 2、開始時間: 15時00分, 結束時間: 15時43分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	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	534	7.60	1.54	18.4	0	197.2	—
第2次測量	24.6	534	7.60	1.54	18.4	0	197.2	—
兩次測量平均值	24.6	—	7.6	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 孫明華, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 孫明芳, 日期: 109年4月8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
 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：ETUW200408A02、ETUW200408000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 13:36
 採樣時間(迄)：1090408 14:18
 收樣時間：1090409 09:00
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-10-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	0.852	水位計法		-	-
2	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	160.5	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.9	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	µmho/cm	760	NIEA W203.51B		-	-
6	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.080(0.060)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基酚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任祿(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明峰(ETA-08)
 無機檢測類：洪育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
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(C₈-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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理相關規定，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-(10)。

採樣人員: 孫明華 孫明芳。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 26.3(°C), 氣壓: 1016(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 0L1#3。監測井編號: 06210L03。
- 2、樣品編號: JG-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〕	9.857 (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〕	0.852 (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〕	9.005 (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:09	0.1	0.852	4.50	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
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 790②													
1.洗井開始	13:19	0.1	0.866	4.50	0.1	24.1	7.89	890	2.27	170.7	12.0	無	無
2.洗井中	13:23	0.1	0.867	4.50	0.4	24.1	7.92	772	2.13	164.2	9.83	〃	〃
3.洗井中	13:29	0.1	0.867	4.50	0.4	24.1	7.92	763	2.06	162.8	9.56	〃	〃
4.洗井中	13:31	0.1	0.866	4.50	0.4	24.1	7.93	761	2.04	161.5	9.47	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:35	0.1	0.866	4.50	0.4	24.1	7.93	760	2.02	160.5	9.42	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: 4.50 (公尺)。

2、開始時間: 13時36分, 結束時間: 14時18分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.1	760	7.93	2.02	24.0	0.2	160.5	-
第2次測量	24.1	760	7.93	2.02	24.0	0.2	160.5	-
兩次測量平均值	24.1	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫明華, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 孫明芳, 日期: 109年4月8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
 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區1號
 行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 10:29
 採樣時間(迄)：1090407 11:57
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-12-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
1	水位	m	2.282	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.6	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	144.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.5/24.6°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	5760	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	3820	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	518	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	1460	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	443	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	1.36	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.53	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	3.15	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.94	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(0.0017)	NIEA W311.54C		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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均堯(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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日環署上字第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「地下水污染防治標準」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，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 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保證等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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區1號
 行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 10:29
 採樣時間(迄)：1090407 11:57
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-12-A5
 聯絡人：李欣寧

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	0.007	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	0.0016	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00063)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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-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：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 10:29
 採樣時間(迄)：1090407 11:57
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-12-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
47	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.036	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00814)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，願受最重之法律制裁。

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-(10)。採樣人員：鍾鴻裕。採樣日期：109年4月7日。天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.8(°C)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：OC2-1。監測井編號：06220401。
- 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(3.00~12.00) ☐ 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〕	<u>11.854</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>18</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.282</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>54</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.572</u> (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 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:02	0.1	2.282	1.50	±1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕： <u>1</u> 分鐘 水流元容積： <u>0.4</u> L；現場儀器量測頻率： <u>4</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	10:12	0.1	2.285	1.50	0.1	24.5	7.48	5750	1.54	167.2	5.13	無	無
2.洗井中	10:16	0.1	2.285	1.50	0.4	24.6	7.50	5750	1.22	149.5	4.82	"	"
3.洗井中	10:20	0.1	2.285	1.50	0.4	24.5	7.51	5760	1.04	145.4	4.68	"	"
4.洗井中	10:24	0.1	2.286	1.50	0.4	24.6	7.51	5750	1.02	144.8	4.71	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:28	0.1	2.286	1.50	0.4	24.6	7.52	5760	1.02	144.1	4.52	"	"

- 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：1.50 (公尺)。
- 2、開始時間：10時29分，結束時間：10時36分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.6	5760	7.52	1.02	12.2	2.5	144.1	0
第2次測量	24.6	5760	7.52	1.02	12.2	2.5	144.1	0
兩次測量平均值	24.6	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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-(10)採樣人員：鍾鴻裕 林修培採樣日期：109年4月7日天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.8(°C)，氣壓：1017(mbars)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220L01。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 <u>3.00~12.00</u>	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〕	<u>11.854</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>78</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.282</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>234</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.572</u> (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：

一般項目、以64L/min採樣

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)： <u>(12)</u> 分鐘 水流元容積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(1)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	10:41	0.4	2.289	7.50	0.4	24.8	7.51	5810	1.04	142.6	4.92	無	無
2.洗井中	10:43	0.4	2.288	7.50	0.8	24.9	7.51	5810	0.98	143.2	4.71	"	"
3.洗井中	10:45	0.4	2.289	7.50	0.8	24.9	7.52	5810	0.96	141.8	4.58	"	"
4.洗井中	10:47	0.4	2.289	7.50	0.8	25.0	7.51	5810	0.95	140.4	4.62	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:49	0.4	2.290	7.50	0.8	25.0	7.52	5810	0.95	140.2	4.52	"	"

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50分，結束時間：11時57分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.0	5810	7.52	0.95	11.1	2.5	140.2	0
第2次測量	25.0	5810	7.52	0.95	11.1	2.5	140.2	0
兩次測量平均值	25.0	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090407 12:52
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 13:50
樣品編號：LG-TSML-13	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：OL2-2	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-13-A5
行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001	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	2.085	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.0	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	148.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.7/26.0°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.85	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	1040	NIEA W203.51B		-	-
8	*總溶解固體物	mg/L	720	NIEA W210.58A		1250	-
9	*總硬度	mg CaCO3/L	344	NIEA W208.51A		750	-
10	*氯鹽	mg/L	94.1	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	*硫酸鹽	mg/L	106	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	*氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	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	0.80	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	0.91	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.76	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仁和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑞(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
7. 總含氮量測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，而無機含氮量測值為氫、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。
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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

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：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090407 12:52

採樣時間(迄)：1090407 13:50

收樣時間：1090408 09:30

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-13-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	* 鉛	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鋅	mg/L	0.007	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(0.000682)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鉍	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.105	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00068)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
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獲行政院環保署認可，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質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自速賠償責任之外，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090407 12:52
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 13:50
樣品編號：LG-TSML-13	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：OL2-2	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-13-A5
行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001	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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00855)	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任桓(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇均瑞(ETA-08)
 無機檢測員：洪育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉筠(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₈-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (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，願受該等法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



李欣睿



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-(10)。採樣人員：鍾鴻裕 林榮發。採樣日期：109年4月7日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫 27.1 (°C)，氣壓 1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：DL2-2。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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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(公尺) ☐ 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)	<u>10.808</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>71</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.085</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>213</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.723</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：

- 1、洗井方式：一、靜置自湧，以0.4 L/min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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕： <u>13</u> 分鐘 水流元素積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(13)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	13:02	0.4	2.095	6.50	0.4	26.1	7.69	1037	1.11	136.2	5.72	無	無
2.洗井中	13:04	0.4	2.096	6.50	0.8	26.2	7.70	1036	1.68	132.1	5.52	"	"
3.洗井中	13:06	0.4	2.096	6.50	0.8	26.2	7.70	1036	1.66	130.2	5.38	"	"
4.洗井中	13:08	0.4	2.097	6.50	0.8	26.2	7.71	1035	1.65	129.8	5.21	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:10	0.4	2.097	6.50	0.8	26.2	7.71	1035	1.65	129.5	5.23	"	"

- 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：6.50 (公尺)。
- 2、開始時間：13時11分，結束時間：13時50分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.2	1035	7.71	1.65	20.7	0.5	129.5	0
第2次測量	26.2	1035	7.71	1.65	20.7	0.5	129.5	0
兩次測量平均值	26.2	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL: (07)8152248 FAX: (07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 14:32

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 15:30

樣品編號：LG-TSML-14

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：OL2-3

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

報告編號：ET108PJ17-10-14-A5

行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

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	1.985	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.4	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	-91.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/24.4°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	2.6	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	1230	NIEA W203.51B		-	-
8	*總溶解固體物	mg/L	916	NIEA W210.58A		1250	-
9	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	472	NIEA W208.51A		750	-
10	*氯鹽	mg/L	113	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	*硫酸鹽	mg/L	242	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	*氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
15	*亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0005)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	*硝酸鹽氮	mg/L	0.57	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.57	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	0.75	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.67	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	*鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	*鉻	mg/L	<0.0025(0.0008)	NIEA W311.54C		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(0.0030)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑞(ETA-08)
 無機採樣員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機採樣員：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」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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) 吾人瞭解如自受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 14:32

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 15:30

樣品編號：LG-TSML-14

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：OL2-3

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

報告編號：ET108PJ17-10-14-A5

行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

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	0.033	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	0.0206	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.855	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	0.250	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
31	*總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	-
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	<0.001(0.00031)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉筠(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰、二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 14:32

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 15:30

樣品編號：LG-TSML-14

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：OL2-3

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號

報告編號：ET108PJ17-10-14-A5

行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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(0.0005)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0139)	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡助隆(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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日環署上字第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(C₇-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品管等相關規定，並將公正、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，願受其法律制裁。

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-(10)。採樣人員: 邱榮洋、林榮泰。採樣日期: 109年4月7日。天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 26.4(°C), 氣壓: 1017(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: OL2-3。監測井編號: 06220603。
- 2、樣品編號: LG-TSML-()。
- 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(1.98m) ☐ 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〕	172 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.985 (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〕	8.769 (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 一般項目以0.4 d/min 採樣
- (1)☐貝勒管作業, (2)☐採樣泵作業〔型號: MPI〕, (3)☒微洗井作業〔型號: MPI10〕。
- 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 以下二位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降, 再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): ()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	14:42	0.4	2.002	6.40	0.4	24.4	7.89	1231	1.62	-100.2	1.21	無	無
2.洗井中	14:44	0.4	2.003	6.40	0.8	24.4	7.89	1231	1.59	-100.1	6.89	"	"
3.洗井中	14:46	0.4	2.003	6.40	0.8	24.5	7.90	1232	1.57	-101.4	6.62	"	"
4.洗井中	14:48	0.4	2.003	6.40	0.8	24.5	7.90	1232	1.55	-101.6	6.51	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:50	0.4	2.004	6.40	0.8	24.5	7.91	1232	1.54	-101.9	6.48	"	"

- 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(MPI)、☒氣囊式泵(MPI10), 採樣器放置深度: 6.40 (公尺)。
- 2、開始時間: 14時51分, 結束時間: 15時30分。
- 3、採樣樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.5	1232	7.91	1.54	100.0	0.6	-101.9	0
第2次測量	24.5	1232	7.91	1.54	100.0	0.6	-101.9	0
兩次測量平均值	24.5	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 邱榮洋, 日期: 109年4月7日。中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月9日。

中環科技事業股份有限公司

行政地址：高雄市中區中正路288號8樓之一
 電話：(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-A03
 測點名稱：R-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區8號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 11:32
 採樣時間(迄)：1090427 13:36
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A03-A7
 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	2.625	水位計法		-	-
2	水溫	°C	28.2	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	67.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.4/28.2°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	10	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	835	NIEA W203.51B		-	-
8	*總溶解固體物	mg/L	470	NIEA W210.58A		1250	-
9	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	390	NIEA W208.51A		750	-
10	*氯鹽	mg/L	29.3	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.56	NIEA W408.51A		-	-
12	*硫酸鹽	mg/L	87.5	NIEA W415.54B		625	-
13	硝化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
14	*氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	-
15	*亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	*硝酸鹽氮	mg/L	0.80	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<0.83	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	<0.88	NIEA W423.52C		-	-
19	氯鹽	mg/L	0.54	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	*鎘	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	*鎘	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡的臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪善基(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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獲行政院環保署認可，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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅供該樣品負責，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、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮之總和；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，而若測值小於其數值時，則以實測值(或檢量機外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 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，並瞭解刑法上關於公務員登載不實偽造公文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政 020
 高雄市 8號樓之一
 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-A03
 測點名稱：R-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區8號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 11:32
 採樣時間(迄)：1090427 13:36
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A03-A7
 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	0.016	NIEA W311.54C		25	50
26	*汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	*砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鎘	mg/L	0.243	NIEA W311.54C		1.5	—
29	*錳	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		0.25	—
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	—	—
31	*總有機碳	mg/L	1.7	NIEA W532.52C		10	—
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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： 空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑞(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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。							
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。							
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。							
6. 重金屬以溶劑性方式分析。							
7. 二甲苯檢測值為間、對、鄰二甲苯、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四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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，即由政府機關所究辦失職自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。 (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。							

中環科技事業股份有限公司

行政區劃分：高雄縣：020
 高雄市前鎮區前鎮路181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-A03
 測點名稱：R-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 11:32
 採樣時間(迄)：1090427 13:36
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A03-A7
 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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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	* 氯化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基醃	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0109)	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審閱無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇均臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪昇燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施曉華(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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅供該樣品負責，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(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物的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保署及有關機關之標準方法及品質品質等相關規定，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等罪之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，自應負起法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

李欣睿



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(1092Q)。專案編號：PJ 10941-(1)。採樣人員：王瑞津 林肇裕。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.1 (°C)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：R-1。監測井編號：061J0601。2、樣品編號：LG-TSML(A03)。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：

井筒(井筒頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☒ 告示牌 <u>061J0601</u> ☐ 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)	<u>10.481</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>64</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.625</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>192</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>7.856</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：

一般項目、以 0.4 L/min 採樣

1、洗井方式：

(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業(型號：MPI)，(3)☒微洗井作業(型號：MPI0)。

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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位下降，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： <u>(6.4)</u> L；現場儀器量測頻率：()分鐘/次													
1.洗井開始	12:31	0.4	2.631	6.60	0.4	27.9	7.42	830	1.24	82.5	28.9	淺綠	無
2.洗井中	12:33	0.4	2.631	6.60	0.8	28.0	7.42	833	1.05	76.4	26.4	"	"
3.洗井中	12:35	0.4	2.631	6.60	0.8	28.1	7.43	834	0.94	70.2	24.2	"	"
4.洗井中	12:37	0.4	2.631	6.60	0.8	28.1	7.43	834	0.89	68.4	23.7	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:39	0.4	2.631	6.60	0.8	28.2	7.43	835	0.86	67.1	23.1	"	"

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(MPI)、☒氣囊式泵(MPI0)，採樣器放置深度：6.60 (公尺)。2、開始時間：12 時 40 分，結束時間：13 時 36 分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.2	835	7.43	0.86	11.0	0.3	67.1	0.56
第2次測量	28.2	835	7.43	0.86	11.0	0.3	67.1	0.56
兩次測量平均值	28.2	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王瑞津，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月29日。

中環科技事業股份有限公司

行政大樓五樓 電話：020
 高雄市前鎮區新街路286-3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-A04
 測點名稱：R-2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 09:44
 採樣時間(迄)：1090427 11:21
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A04-A7
 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	2.163	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.9	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	2.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/26.9°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	460	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	269	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	190	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	31.9	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	1.54	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	33.1	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(0.0134)	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	0.23	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	<0.34	NIEA W423.52C		-	-
19	氯鹽	mg/L	0.44	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鎘	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
22	* 銅	mg/L	<0.0025(0.001)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	* 鎳	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

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：蘇明茂(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機採樣類：洪晉成(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機採樣類：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05)
2. 檢測數據以數值之表示，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達行政院環保署認可，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環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氯鹽、硫酸鹽、亞硝酸鹽氮之總和；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，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 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保證等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實、如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (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、公務員登載不實公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政區劃分：高雄縣 電話：020
 高雄市 鹽埕區 港西 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-A04
 測點名稱：R-2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 09:44
 採樣時間(迄)：1090427 11:21
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A04-A7
 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	* 鉍	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		25	50
26	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
27	* 砷	mg/L	0.0272	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	1.62	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	<0.005(0.0011)	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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，並簽署於內附報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、陳敏華(ETI-05)
 有機檢測：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獲行政院環保署認可，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質品管等相關規定，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。

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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 孫瑞澤 林峰瑞。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 29.2 (°C), 氣壓: 1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-2。監測井編號: 061J0602。
- 2、樣品編號: LG-TSML-A04。
- 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(234608) ☐ 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)	9.698 (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)	2.163 (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)	7.535 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:04	0.1	2.167	5.95	±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	10:14	0.1	2.168	5.95	0.1	26.7	7.80	449	2.02	-5.8	37.1	226	無
2.洗井中	10:18	0.1	2.168	5.95	0.4	26.7	7.81	451	2.14	-1.2	39.2	"	"
3.洗井中	10:22	0.1	2.168	5.95	0.4	26.8	7.81	453	2.21	2.9	31.5	"	"
4.洗井中	10:26	0.1	2.168	5.95	0.4	26.8	7.82	454	2.24	3.6	29.9	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:30	0.1	2.168	5.95	0.4	26.8	7.82	455	2.26	4.2	29.2	"	"

- 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: 5.95 (公尺)。
- 2、開始時間: 10 時 31分, 結束時間: 10 時 36分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.8	455	7.82	2.26	28.1	0	4.2	1.54
第2次測量	26.8	455	7.82	2.26	28.1	0	4.2	1.54
兩次測量平均值	26.8	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫瑞澤, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月29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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 王宗澤 林榮璋。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 29.2 (°C), 氣壓: 1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-2。監測井編號: 061J0C02。
- 2、樣品編號: I.G-TSM1-(A04)。
- 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 9.3m 0.3 ☐ 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)	9.698 (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)	2.163 (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)	7.535 (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:

一般項目, 以 0.4 L/min 採樣

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0. 試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位下降, 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	10:42	0.4	2.169	5.95	0.4	26.8	7.84	455	2.32	8.2	31.2	22.8	無
2. 洗井中	10:44	0.4	2.169	5.95	0.8	26.8	7.86	457	2.22	5.1	28.8	"	"
3. 洗井中	10:46	0.4	2.169	5.95	0.8	26.9	7.87	458	2.14	4.4	27.4	"	"
4. 洗井中	10:48	0.4	2.169	5.95	0.8	26.9	7.87	458	2.11	3.5	27.1	"	"
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	10:50	0.4	2.169	5.95	0.8	26.9	7.88	460	2.09	2.7	26.9	"	"

- 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: 5.95 (公尺)。
- 2、開始時間: 10 時 51 分, 結束時間: 11 時 21 分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	26.9	460	7.88	2.09	26.11	0	2.7	1.54
第 2 次測量	26.9	460	7.88	2.09	26.11	0	2.7	1.54
兩次測量平均值	26.9	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 王宗澤, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月29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
 高雄市前鎮區新街路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)：1090427 13:46
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 15:25
樣品編號：LG-TSML-A05	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：R-3	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：ET109PJ41-1-A05-A7
行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001	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	2.404	水位計法		—	—
2	水溫	°C	26.5	NIEA W217.51A		—	—
3	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		—	—
4	氧化還原電位	mV	35.7	Std.Mthds. 2580 B		—	—
5	pH值	—	7.6/26.5°C	NIEA W424.53A		—	—
6	濁度	NTU	30	NIEA W219.52C		—	—
7	導電度	µmho/cm	1350	NIEA W203.51B		—	—
8	* 總溶解固體物	mg/L	748	NIEA W210.58A		1250	—
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	375	NIEA W208.51A		750	—
10	* 氯鹽	mg/L	119	NIEA W415.54B		625	—
11	總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		—	—
12	* 硫酸鹽	mg/L	157	NIEA W415.54B		625	—
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		—	—
14	* 氨氮	mg/L	0.83	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	0.19	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<1.02	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
18	總含氮量	mg/L	<1.11	NIEA W423.52C		—	—
19	氟鹽	mg/L	0.68	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0005)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鎘	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(0.002)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仰龍(ETA-07)、蔡明峰(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(ETI-03)、林曉嫻(ETI-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，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。
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四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。
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及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所查獲失職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，並瞭解刑法上之圖利罪、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

行政大樓：020
 高雄市前鎮區新莊路285-1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-A05
 測點名稱：R-3
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 13:46
 採樣時間(迄)：1090427 15:25
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A05-A7
 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	* 鈉	mg/L	ND(<0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
25	* 鉍	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	0.0669	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	<0.005(0.0004)	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
31	* 總有機碳	mg/L	1.4	NIEA W532.52C		10	-
32	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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： 空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚瑋(ETA-08) 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施維華(ETI-05) 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉鈞(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"*"者表示未樣認可。							
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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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，且瞭解刑法上關於刑罰、公務員受賄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

行政大樓：高雄市中區中正路486-1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-A05
測點名稱：R-3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區13號
行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090427 13:46
採樣時間(迄)：1090427 15:25
收樣時間：1090428 09:40
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A05-A7
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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油烴氫化合物	mg/L	<0.055(0.034)	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	0.00400	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0105)	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：蘇明良(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲堅(ETA-07)、蘇明達(ETA-08)
無機檢測類：洪晉杰(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原為行政院環保署102年12月18日環署上字第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. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₇-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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保署及有關機關之標準方法及品質品質等相關規定，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偽造私文書等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，自應自覺法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



李欣睿



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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1) 林肇琦

採樣人員: 孫永祥 林肇琦

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.8(°C), 氣壓: 1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-3。監測井編號: 061J0603。
- 2、樣品編號: LG-TSML-A05。
- 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 4.5 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)	9.882 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.404 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	183 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.478 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:06	0.1	2.404	6.20	±1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降,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	14:16	0.1	2.406	6.20	0.1	>6.2	7.48	1337	1.14	62.5	37.6	淺黃	無
2.洗井中	14:20	0.1	2.406	6.20	0.4	>6.2	7.51	1340	1.01	52.1	32.4	"	"
3.洗井中	14:24	0.1	2.406	6.20	0.4	>6.3	7.52	1340	0.92	48.4	30.1	"	"
4.洗井中	14:28	0.1	2.407	6.20	0.4	>6.3	7.52	1341	0.86	45.2	29.2	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:32	0.1	2.407	6.20	0.4	>6.7	7.53	1341	0.82	44.8	28.5	"	"

- 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: 14時33分, 結束時間: 14時38分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>6.3	1341	7.53	0.82	10.1	0.6	44.8	0.09
第2次測量	>6.3	1341	7.53	0.82	10.1	0.6	44.8	0.09
兩次測量平均值	>6.3	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫永祥, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月29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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 王瑞津 林肇璿。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.8 (°C), 氣壓: 1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-3。監測井編號: 06130603。
- 2、樣品編號: LG-TSMI-(A05)。
- 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(4.15m) 0.75 ☐ 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〕	9.882 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.404 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	183 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.478 (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 一般項目以0.4%採集。
- (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)	放棄深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洗淨, 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	14:44	0.4	2.411	6.20	0.4	26.3	7.52	1340	1.09	52.7	36.6	淺黃	無
2.洗井中	14:46	0.4	2.411	6.20	0.8	26.4	7.55	1344	1.01	44.5	32.4	"	"
3.洗井中	14:48	0.4	2.411	6.20	0.8	26.4	7.56	1345	1.89	38.0	31.2	"	"
4.洗井中	14:50	0.4	2.412	6.20	0.8	26.5	7.56	1345	0.81	37.1	30.4	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:52	0.4	2.412	6.20	0.8	26.5	7.57	1346	0.75	35.7	29.1	"	"

- 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: 6.20 (公尺)。
- 2、開始時間: 14時53分, 結束時間: 15時25分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.5	1346	7.57	0.75	9.31	0.6	35.7	0.09
第2次測量	26.5	1346	7.57	0.75	9.31	0.6	35.7	0.09
兩次測量平均值	26.5	-	7.6	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 王瑞津, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月29日。



中環科技事業股份有限公司

行政地址：高雄市中區民生路286-1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-A07
測點名稱：R-5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 12:52
採樣時間(迄)：1090428 13:42
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A07-A7
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	2.330	水位計法		-	-
2	水溫	°C	25.1	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	125.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.8/25.1°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	4.7	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	2380	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	1340	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	377	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	387	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.40	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	293	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.60	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.11	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	0.75	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	0.79	NIEA W423.52C		-	-
19	氫鹽	mg/L	1.06	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 錳	mg/L	<0.001(0.0002)	NIEA W311.54C		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. 本報告已向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：蘇明氏(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
無機檢測：洪芳燕(ETI-03)、劉淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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獲行政院環保署認可，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. 本報告僅供樣品負責，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、氫氮測定值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測定值之總和；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，而若測值小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推估值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

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

中環科技事業股份有限公司

行政區劃分：高雄縣：020

高雄市前鎮區新街路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-A07

測點名稱：R-5

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090428 12:52

採樣時間(迄)：1090428 13:42

收樣時間：1090429 09:25

報告日期：1090616

報告編號：ET109PJ41-1-A07-A7

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	* 鉍	mg/L	0.007	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	0.0085	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鐵	mg/L	0.396	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	<0.005(0.0007)	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審慎無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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品質等相關規定，秉持公正、認真進行採樣、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。

中環科技事業股份有限公司

行政地址：高雄市中區中正路102號：020
 高雄市前鎮區新街路286-1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-A07
 測點名稱：R-5
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 12:52
 採樣時間(迄)：1090428 13:42
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A07-A7
 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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氫化物	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	0.00840	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0201)	NIEA W782.51B		-	-

以下空白

備註：

- 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內附報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，自應自覺自愛，謹此聲明。

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(1092Q)。

專案編號：PJ 10241-()。

採樣人員：蘇志輝 林育平

採樣日期：109年4月28日。

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.1(°C)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：R-5。監測井編號：061T0L05。

2、樣品編號：LG-TSML-(A1)。

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：
1.58 ~ 10.58

井鑄(井鑄頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☒ 告示牌(____m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2呎 ☒ 4呎
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.140 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.330 (m)	3 倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	192 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.810 (m)		

(二)洗井記錄資料：

1、洗井方式：

(1) ☐ 見勘管作業, (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 (°C)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:25	0.1	>330	6.23	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：()L；現場儀器量測頻率：()分鐘/次													
1.洗井開始	12:35	0.1	>339	6.23	0.1	25.5	7.74	2460	1.32	131.3	19.4	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	>340	6.23	0.4	25.4	7.75	2450	1.30	136.2	17.1	"	"
3.洗井中	12:43	0.1	>338	6.23	0.4	25.3	7.77	2440	1.22	134.2	18.6	"	"
4.洗井中	12:47	0.1	>339	6.23	0.4	25.3	7.77	2440	1.18	131.9	17.5	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	>338	6.23	0.4	25.3	7.77	2440	1.15	130.6	18.0	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 (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：6.33(公尺)。

2、開始時間：12時02分，結束時間：12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	25.3	2440	7.77	1.15	13.7	1.2	130.6	0.40
第 2 次測量	25.3	2440	7.77	1.15	13.7	1.2	130.6	0.40
兩次測量平均值	25.3	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：謝志輝，日期：109年4月8日。

中環公司審查人員：林育平，日期：109年4月28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(10920)。

專案編號: PJ10941-1。

採樣人員: 曹志峰 林育年。

採樣日期: 109年4月28日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 30.1(°C), 氣壓: 1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-5。監測井編號: 061J0605。
- 2、樣品編號: LG-TSM1(A7)。
- 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: 1.58~10.58

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〕	10.140 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.330 (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	192 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.810 (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 一般項目以0.4 L/min速率採樣
- (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井													
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降, 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: (2) 分鐘/次													
1.洗井開始	13:02	0.4	2.340	6.23	0.4	25.2	7.79	2400	1.23	127.6	16.1	無	無
2.洗井中	13:04	0.4	2.341	6.23	0.8	25.1	7.80	2390	1.10	127.0	17.4	"	"
3.洗井中	13:06	0.4	2.342	6.23	0.8	25.1	7.81	2390	1.16	126.7	15.9	"	"
4.洗井中	13:08	0.4	2.341	6.23	0.8	25.1	7.82	2380	1.12	126.0	14.8	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:10	0.4	2.341	6.23	0.8	25.1	7.82	2380	1.09	125.7	15.1	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:

- 1、採樣器材: ☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10), 採樣器放置深度: 6.23 (公尺)。
- 2、開始時間: 13時11分, 結束時間: 13時42分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.1	2380	7.82	1.09	13.0	1.2	125.7	0.40
第2次測量	25.1	2380	7.82	1.09	13.0	1.2	125.7	0.40
兩次測量平均值	25.1	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 曹志峰, 日期: 109年4月28日。

中環公司審查人員: 林育年, 日期: 109年4月28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：環署證檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段330-1號2樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bncglobal.com.tw

報告編號：BJ091J0013-4-3

委託單位：華泰汽電股份有限公司參果檢電廠

計畫名稱：華泰汽電股份有限公司參果檢電廠

樣品性質：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區7號

申請編號：11101W200408A00

業別：—

採樣時間：2020年4月8日

收樣時間：2020年4月9日 08:15

報告日期：2020年4月22日

聯絡人：曾雅婷

是否涉認可	檢測項目	專案編號		LU09U0013-4				檢測方法	備註	
		樣品編號	18樣品名稱	灰場H1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
			外場編號	0013-41103	0013-41103FB					
			實驗室編號	11090409003	11090409003FB					
			品質中核編號	ILUW220403A1022K1	ILUW220403A1022K4					
			品質中核編號	—	—					
			採樣時間(時:分)	12:35	11:40					
	單位	檢 測 值						管制標準	監測標準	
水位	m	2.13	—				0.43 m (現場測定)	—	—	
水溫	℃	24.5	—				NIEA-W217.51A (現場測定)	—	—	
溶氧量	mg/L	0.8	—				NIEA-W219.52C (現場測定)	—	—	
氧化還原電位	mV	98.1	—				NIEA-W103.553 (現場測定)	—	—	
pH值	—	7.5 (存水溫24.5℃下)	—				NIEA-W124.53A (現場測定)	—	—	
濁度	NTU	23	—				NIEA-W219.521 (現場測定)	—	—	
導電度	µmhos/cm	1520	—				NIEA-W203.51B (現場測定)	—	—	
* 總溶解固體物	mg/L	940	—				NIEA-W210.55A	—	1350	
* 總硬度	mg/L	482	—				NIEA-W208.51A	—	750	
* 鈉鹽	mg/L	217	—				NIEA-W476.52C	—	625	
總餘氯 ^{註2}	mg/L	0.08	—				NIEA-W408.51A (現場測定)	—	—	
* 硫酸鹽	mg/L	174	—				NIEA-W430.51C	—	625	
砷化物	mg/L	0.03	—				NIEA-W432.52A	—	—	
* 氨氮	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA-W431.52C	—	0.25	
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	—				NIEA-W416.52C	10	5	
* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.05)	—				NIEA-W416.52C	100	50	
點燃含氮量	mg/L	0.08	—				參考 NIEA-W471.52C	—	—	
總含氮量 ^{註3}	mg/L	0.14	—				NIEA-W423.52C	—	—	
* 易鎂 (以Ca計)	mg/L	0.93	—				NIEA-W413.52A	N.D.	4.0	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政區域簽署許可權字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段335-1號5樓

電話：(02)8228-355 傳真：(02)82281158 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU091U0013-4-3

中報編號：IUUW/200408A00

委託單位：華泰汽電股份有限公司參寮發電廠

貨別：—

計畫名稱：華泰汽電股份有限公司參寮發電廠

採樣時間：2020年4月8日

樣品性質：地下水

收樣時間：2020年4月9日 06:15

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月22日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區7號

聯絡人：曾姓洋

是否 短期 認可	檢測項目	專案編號		IU09IU0013-4				檢測 方法	偵測		
		樣品 編號	分析項目	灰渣引	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾		
			採樣時間	0013-4U03	0013-4U03FB					管制 標準	監測 標準
			實際日期	U09040903	IU09040903FB						
			許可中檢編號	KIUW200408A00-4-1	IJUW200408A00004						
			許可中檢編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	12:35	10:40						
		單位	檢 測 值								
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W311.54C	0.05	0.025	
*	銻 (Cr)	mg/L	<0.010(0.003)	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25	
*	鈷 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5	
*	鎳 (Ni)	mg/L	<0.010(0.003)	—				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	0.106	—				NIEA W311.54C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W310.52A	0.020	0.010	
*	砷 (As)	mg/L	0.0023	—				NIEA W434.51B	0.50	0.25	
*	鐵 (Fe)	mg/L	1.03	—				NIEA W311.54C	—	1.5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.578	—				NIEA W311.54C	—	0.25	
	油類 ²⁾	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA W506.22B	—	—	
*	陽有機磷	mg/L	2.7	<0.5(0.2)				NIEA W512.52C	—	10	
*	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	—				NIEA W301.53B	3.7	1.85	
*	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	—				NIEA W301.53B	0.1	0.05	
*	五氯酚	mg/L	ND(<0.00067)	—				NIEA W301.53B	0.08	0.04	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W305.55C	0.350	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W305.55C	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W305.55C	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W305.55C	70	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：新北市中和區中正路二段530-1號9樓

電話：(02)82281155 傳真：(02)82281158 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：LU09U0013-4-3

委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠

偵測基質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號

中報編號：(CU)W200408A(X)

類別：一

採樣時間：2020年4月8日

收樣時間：2020年4月9日 08:15

報告日期：2020年4月22日

聯絡人：曾雅庭

是否 列 入 可 疑	檢測項目	專案編號		IU09U0013-4				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	樣品名稱	灰場H1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註3}	管制 標準	監測 標準
			樣品位置	0013-41103	0013-41103FB						
			實驗室編號	U090409003	U090409003FB						
			分析項目編號	IU09U0130624401	IU09U0130624400FB						
			分析項目名稱	—	—						
		採樣時間(時:分)	12:35	10:40							
單位	檢 測 值										
*	苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W715-S6R	1.0	0.5	
*	1,1-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W715-S6R	0.75	0.375	
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W715-S6R	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W715-S6R	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W715-S6R	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W715-S6R	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	氯乙烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W715-S6R	0.70	0.35	
*	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W715-S6R	1.0	0.5	
*	三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W715-S6R	0.050	0.025	
*	總石油烴類化 合物	mg/L	ND(<0.081)	—				NIEA-W715-S6R	10	5	
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W715-S6R	0.50	0.25	
*	重金屬：砷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W715-S6R	1.0	0.5	

地下水檢測報告

電話：(02)22181355 傳真：(02)22181358 網址：www.hacglethal.com.tw

聯絡人：曾雅萍

450 · 吳 昌 碩

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: IL09U0013-4

樣品編號: 0013-4U03

計畫名稱	泰華汽電股份有限公司參寮營電廠									
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業區7號									
採井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井柱水體積量換法 (註1) ☐ 後洗井 (註2) ☐ 其他									
洗井資料	井號	灰糖田		井口至水面深度 H ₁	21.129 公尺		洗井設備	貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水機		
	井管內徑	2吋 ☒ 4吋 ☐		井口至井底深度 H ₂	10.955 公尺		設備編號	10091900 - 永源元容積 200 ml.		
	監測井型式	☐ 隱蔽式 ☒ 平台式		井水深度 (H ₂ -H ₁)	8.126 公尺		井篩深/長度	2.7 - 11.7 1 9 公尺		
	井水體積 V	21.491 升, 最少洗井體積 3V		8 升 (置換方式)		洗井設備設置深度	2.20 公尺 ☐ 棄土指定設置深度			
時間	洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH	導電度 (μmhos/cm)	水溫 (°C) ±0.2	溶氧 (mg/L ±0.05) 或 % DO	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	0.078	21.129	0.39	7.56	1519	24.5	0.83	96.9	20.9	清澈無異
洗井中	0.076	21.109	0.39	7.56	1518	24.4	0.83	96.1	20.9	=
洗井中	0.076	21.109	0.39	7.55	1516	24.4	0.81	94.9	20.1	=
洗井中	0.060	21.109	0.40	7.55	1509	24.3	0.88	92.0	20.0	=
洗井中	0.060	21.109	0.40	7.55	1518	24.2	0.85	90.9	19.9	=
洗井中	0.076	21.109	0.40	7.54	1519	24.2	0.82	90.1	20.3	=
洗井中										
洗井中										
換樣時		21.129	1.80	7.59	1519	24.1	0.82	90.1	20.3	清澈無異

量測頻率: ☒ (分鐘式): 洗出水體積: 4.1 升; 洗井結束時水位深度 21.129 公尺; 水位淺降 0 公尺
 註1. 井柱水體積量換法: 抽換3倍至5倍井柱水體積, 以2倍井水體積量換法為準, 抽換後0.5倍井水體積量換法為準, 抽換後0.5倍井水體積量換法為準, 抽換後0.5倍井水體積量換法為準, 抽換後0.5倍井水體積量換法為準。
 註2. 後洗井: 設定洗水速率應從最小速率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化 ± 3 cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業, 最少量測5次以上, 將最後連續三次符合穩定狀態範圍即可結束。
 註3. 濁度計 $\pm 10\%$ (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: 李政民
 記錄人員: 邱品潔
 驗井人員: 李政民

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街4280-8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：ETUW200408A03、ETUW200408003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 10:37
 採樣時間(迄)：1090408 12:00
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-03-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	2.621	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.6	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	181.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.8/24.6°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	933	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	768	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	367	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.02	NIEA W408.51A		-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	129	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	7.10	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	7.10	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	7.34	NIEA W423.52C		-	-
19	氯鹽	mg/L	3.14	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕強(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均陽(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對送樣品負責，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。
7. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、即氏氮測值之總和，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，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外推估值)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保署及有關機關之標準方法及品質品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所處罰自應自負法律責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署登記證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 10:37
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 12:00
樣品編號：LG-TSML-03	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：灰塘#3	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-03-A5
行程代碼：ETUW200408A03、ETUW200408003	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	*鉍	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	<0.001(0.000593)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.036	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	0.069	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	0.00197	NIEA W785.56B		0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑞(ETA-08)
 無機檢測員：洪善慈(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (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，若瞭解刑法上圖利罪，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

行政院環保署許可執照字號：020
 高雄市前鎮區新街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-03
 測點名稱：灰塘#3
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
 行程代碼：ETUW200408A03、ETUW200408003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 10:37
 採樣時間(迄)：1090408 12:00
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-03-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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.029)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00883)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明茂(ETA-05)、黃佳毅(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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"*"者表示未採認可。
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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₇-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₀)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保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，亦屬於公務員身分，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，特此自願受法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

李欣睿



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113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.basglobal.com.tw

報告編號：BJ09L10038-4-3

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區第17號

中報編號：BJLW200408A03

類別：—

採樣時間：2020年4月8日

現場時間：2020年4月9日 11:45

報告日期：2020年4月22日

聯絡人：曾雅廷

是否 經 認 可	檢測項目	專案編號	UJ09110038-4					檢測 方法	備註	
		樣品 編號	海汽-1	現場空白	以下空白				法規值 ^{註1}	
			0038-41003	0038-41.03FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	UJ090409011	UJ090409012FB					
			樣品中取編號	UJ0910038A01044	UJ0910038A01054					
			事件子中取編號	—	—					
			採樣時間(時:分)	14:26	12:47					
		單位	檢 測 值							
水位	m	1.91	—				步進式 (現場測定)	—	—	
水溫	℃	24.4	—				NIEA-W217.51A (現場測定)	—	—	
苯氫量	mg/L	0.8	—				NIEA-W245.52C (現場測定)	—	—	
氯化氫電位	mV	169	—				NIEA-W123.55B (現場測定)	—	—	
pH值	—	7.6 (在溫度25.0℃時)	—				NIEA-W124.51A (現場測定)	—	—	
濁度	NTU	0.45	—				NIEA-W219.52F (現場測定)	—	—	
導電度	µmho/cm	908	—				NIEA-W252.51B (現場測定)	—	—	
*	總溶解固體物	mg/L	1070	—				NIEA-W210.51A	—	1250
*	總硬度	mg/L	563	—				NIEA-W228.51A	—	750
*	氯鹽	mg/L	164	—				NIEA-W406.52C	—	625
	硫酸鹽 ^{註2}	mg/L	0.06	—				NIEA-W458.51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	216	—				NIEA-W459.51C	—	625
	硫化物	mg/L	0.14	—				NIEA-W453.52A	—	—
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA-W477.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮 ^{註1}	mg/L	<0.005(0.0027)	—				NIEA-W436.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.66	—				NIEA-W478.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.68	—				參考 NIEA-W477.52C	—	—
	總含氮量 ^{註3}	mg/L	0.74	—				NIEA-W477.52C	—	—
*	氫鹽 (以下計)	mg/L	0.83	—				NIEA-W413.52A	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.huglobal.com.tw

報告編號：HUG91HKI38-4-3

中報編號：HUGW20M008A03

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：2020年4月8日

樣品性質：地下水

收樣時間：2020年4月9日 06:45

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月22日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區17號

聯絡人：曾雅萍

是否 檢 測 可	檢測項目	專案編號		LC09U0038-4				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	採樣日期	應檢-1	應檢空白	以下空白			法規值 ¹⁾		
			應檢編號	0038-4C03	0038-4U03FB					倉 庫 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U090409011	U0904109012FB						
			10 吋中瓶編號	U1W332409A010901	U1W332409A010901						
			5 吋中瓶編號	—	—						
			應檢時間(時:分)	14:26	12:47						
		單位	檢 測 值								
* 鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W311.34C	0.050	0.025		
* 鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA W311.34C	0.50	0.25		
* 銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.34C	10	5		
* 鎳 (Ni)	mg/L	0.031	—				NIEA W311.34C	1.0	0.5		
* 鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W311.34C	0.10	0.05		
* 鋅 (Zn)	mg/L	0.075	—				NIEA W311.34C	50	25		
* 汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W312.32A	0.020	0.010		
* 砷 (As)	mg/L	0.0012	—				NIEA W314.34B	0.50	0.25		
* 鐵 (Fe)	mg/L	0.030	—				NIEA W311.34C	—	1.5		
* 錳 (Mn)	mg/L	0.180	—				NIEA W311.34C	—	11.25		
	油脂 ¹⁾	mg/L	ND(<0.5)	—			NIEA W316.32B	—	—		
* 總有機碳	mg/L	0.9	<0.5(0.2)				NIEA W312.32C	—	10		
* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00121)	—				NIEA W301.33A	3.7	1.85		
* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00083)	—				NIEA W301.33B	0.1	0.05		
* 苯酚	mg/L	ND(<0.00067)	—				NIEA W301.33B	0.08	0.04		
* 苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W314.34B	0.050	0.025		
* 甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W314.34B	10	5		
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W314.34B	100	50		
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W314.34B	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：環署環字第13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.bsn.com.tw

報告編號：TU09U0038-4-3
委託單位：台塑石化股份有限公司公用二廠
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用二廠
採樣基質：地下水
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林麥寮鄉台塑工業園區17號

中報編號：ILUW200408A03
案別：
採樣時間：2020年4月8日
收樣時間：2020年4月9日 06:45
報告日期：2020年4月22日
聯絡人：曾雅萍

是否 送 檢 可	檢測項目	專案編號		IU09U0038-4				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	採樣地點	海洗-1	埋場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
			林區編號	00038-41.03	00038-41.03F13					
			實驗室編號	1109014(19011)	1109014(19012F13)					
			許可證編號	IL1502-K-01-F-01010201	IL1502-K-01-F-01010404					
			許可證字號編號	—	—					
			採樣時間(時分)	14:26	12:47					
單位		檢 測 值								
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.240
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	石油烴類化合物	mg/L	ND(<0.081)	—				NIEA W785.56B	10	5
*	氯化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W785.56B	0.50	0.25
*	甲苯第二-基	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5

地下水檢測報告

電話：(02)82281355 傳真：(02)82361358 網址：www.hugoblog.com.tw

聯絡人：曾雅萍

第 5 頁，共 6 頁

柏新科技股份有限公司
監測井地下水樣品紀錄表

NI-W-103-T04

專案編號: P10910038-24

樣品編號：0038-KU03

計畫名稱	台東石化股份有限公司公用三廠									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區E17號									
汲井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他									
洗井資料	井號	洗井方式								
	井口至水位面深度 H ₁ 1.909 公尺									
	井口至井底深度 H ₂ 10.198 公尺									
監測井型式	☐ 隱蔽式 ☒ 台式									
井水體積 V	最少洗井體積 3V = 6.149 升, 最少洗井體積 3V (置換方式)									
時間	汲水 速率(L/min)	水加 深度(m)	汲出水 體積 (L)	pH ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±3%	水溫 (°C) ±2°C	溶氧 (mg/l) ±0.05 或 ±0.3 mg/l	氧化還原 電位(mV) +10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	0.083	1.920	0.415	7.59	869	23.8	0.67	170.6	15.8	清澈、無
洗井中	0.086	1.918	0.430	7.62	901	24.4	0.80	166.4	12.9	
洗井中	0.085	1.919	0.425	7.60	918	24.3	0.84	168.2	12.0	
洗井中	0.082	1.920	0.410	7.58	905	24.3	0.85	170.2	12.1	
洗井中	0.084	1.918	0.420	7.61	910	24.4	0.84	169.5	7.88	
洗井中	0.085	1.919	0.425	7.60	908	24.4	0.82	169.4	9.82	
洗井中										
洗井中										
採樣時		1.919	1.80	7.60	908	24.4	0.82	169.4	9.82	清澈、無

量測頻率：5 (分鐘)；汲出水體積：4.325 升；洗井結束時水位深度 1.919 公尺；水位淺降 0.020 公尺；(1 吋 = 0.0254 公尺，1 吋 = 0.0254 公尺，1 吋 = 0.0254 公尺)

註1：井水體積量測方式：量測頻率：抽樣3瓶及5倍井水體積，以2倍井水體積量測第一次，最後每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2：清洗井：汲水速率達半滿最低流速開始，每隔1分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測5次以上，將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)，於3次濁度值取平均 5 NTU 為最終值。

採樣人員：黃振遠

記錄人員：鍾建名

驗算人員：黃振遠

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：U09U0038-4

樣品編號：0018-2AU03

計畫名稱		台塑石化股份有限公司公司三廠		樣品日期：109年4月8日							
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區E17號		天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 陰偶雨							
鑽井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他		洗井方式： ☐ 井在水體循環法(註1) ☒ 微洗井(註2) ☐ 其他							
洗井資料		井口至水位面深度H ₁ 1.909公尺		洗井設備： ☐ 貝動管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機							
		井管內徑： ☐ 2吋 ☒ 4吋		設備編號：L801-642，水流元容積 300 mL							
		井口至井底深度H ₂ 10.198公尺		井深/長度：1.99、10.99、9.0公尺							
		監測井型式： ☐ 隔牆式 ☒ 平台式		洗井設備設置深度：6.49公尺 ☐ 業主指定放置深度							
井水體積 V 67.1409 升，最少洗井體積 3V		井(置換方式)									
時間	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	汲出水 體積 (L)	pH ±0.1	導電度 (µmhos/cm) ±5%	水溫 (℃) ±2℃	溶氧 (mg/L)±10%或 ±0.3mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)	
洗井前	0.463	1.919	1.29	7.62	887	24.6	0.99	168.2	9.20	清澈無異	
洗井中	0.44	1.920	1.32	7.60	894	24.5	0.98	163.4	8.17	"	
洗井中	0.40	1.918	1.20	7.57	905	24.7	0.80	165.7	8.56	"	
洗井中	0.42	1.919	1.26	7.60	899	24.7	0.82	170.2	9.02	"	
洗井中	0.43	1.918	1.29	7.61	894	24.6	0.81	171.4	8.18	"	
洗井中	0.42	1.918	1.26	7.62	890	24.6	0.80	170.5	8.12	"	
洗井中											
洗井中											
採樣時	0.44	1.918	3.210	7.62	890	24.6	0.80	170.5	8.12	清澈無異	
量測值：		(分塊式)：汲出水總體積：39.62升；洗井結束時水位深度 1.918公尺；水位下降 0.009 公尺 井水體積公式： $(\pi r^2 / 100) \times \text{井水深度(m)}$ 註1.井水體積量測方式：抽提3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積量測一次，量測後0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合標準後即可提樣。 註2.提樣時：設定流速為最小流速開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化 $\pm 3\text{cm}$ 以下之穩定狀態後，進行此井水體積量測，此井水體積量測值即可提樣。 註3.溫度計 $\pm 10\%$ (溫度介於20 NTU-5 NTU 為 $\pm 2\text{ NTU}$)，若3次溫度值皆低於 5 NTU 視為穩定。									
採樣人員：		黃柏平		記錄人員：		陳建宏		驗算人員：		黃柏平	



柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

NI-W-103-104

檔案編號: LU9U0038-24

樣品編號：0038-AU03

[illegible]

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

41-W103-104

專案編號: 11:09CUM38-4

樣品編號: 0038-24U03

[illegible]

中環科技事業股份有限公司

行政地址：高雄市中區新豐路286-3號8樓之一
 電話：(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-A14
 測點名稱：塑煉-井6
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A05、ETUW200427002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 10:47
 採樣時間(迄)：1090427 11:19
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A14-A7
 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	2.730	水位計法		-	-
2	溶乳	mg/L	2.6	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	157.0	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.8/25.9°C	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	µmho/cm	1320	NIEA W203.51B		-	-
6	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油烴氫化合物	mg/L	<0.055(0.028)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明曉(ETA-08)
 無機檢測員：洪昇燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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，表該樣品濃度小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品濃度大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅供採樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間、對、鄰二甲苯濃度之總和；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. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，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，特此聲明，自負法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

李欣睿



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(1092Q)。專案編號: PJ 10941-()。採樣人員: 曹志暉 林育平。採樣日期: 109年4月27日。天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.7(°C), 氣壓: 1018(mbar)。

(一)監測井基本資料:

1、監測井名稱: 望煉井#6。監測井編號: 06-IF 061J0L64。2、樣品編號: LG-TSML-A14。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)	<u>8.690</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>12</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.730</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>36</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>5.960</u> (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) (原裝至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (原裝至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:20	0.1	2.730	5.71	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 水流內容積: (0.4)L; 現場儀器量測頻率: (4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:30	0.1	2.736	5.71	0.1	25.6	7.83	1310	2.54	180.0	16.5	無	無
2.洗井中	10:34	0.1	2.737	5.71	0.4	25.7	7.83	1314	2.50	178.4	14.9	"	"
3.洗井中	10:38	0.1	2.736	5.71	0.4	25.8	7.82	1313	2.57	173.2	13.7	"	"
4.洗井中	10:42	0.1	2.736	5.71	0.4	25.8	7.82	1313	2.56	170.4	13.5	"	"
5.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.洗井結束	10:46	0.1	2.736	5.71	0.4	25.8	7.82	1313	2.53	170.7	14.1	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: 5.71(公尺)。2、開始時間: 10時47分, 結束時間: 10時49分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.8	1313	7.82	2.53	30.9	0.6	170.7	0.62
第2次測量	25.8	1313	7.82	2.53	30.9	0.6	170.7	0.62
兩次測量平均值	25.8	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 曹志暉, 日期: 109年4月27日。中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月27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(1092Q)。

專案編號: PJ10041-()。

採樣人員: 鄭志峰 林育平。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.7 (°C), 氣壓: 1018 (mba)。

(一)監測井基本資料: 豐源-井6。監測井編號: 061J0L14。

1、監測井名稱: 豐源-井6。監測井編號: 061J0L14。

2、樣品編號: LG-TSML(A14)。

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)	8.690 (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)	2.730 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	36 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	5.960 (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:55	0.4	2.739	5.71	0.4	26.0	7.82	1313	2.74	161.5	15.7	無	無
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降, 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: (2.4) L; 現場儀器量測頻率: (2)分鐘/次													
1.洗井開始	10:55	0.4	2.739	5.71	0.4	26.0	7.82	1313	2.74	161.5	15.7	無	無
2.洗井中	10:57	0.4	2.740	5.71	0.8	26.0	7.82	1313	2.71	160.4	14.2	"	"
3.洗井中	10:59	0.4	2.741	5.71	0.8	26.0	7.82	1314	2.70	158.1	12.9	"	"
4.洗井中	11:01	0.4	2.740	5.71	0.8	26.0	7.82	1314	2.67	157.6	12.6	"	"
5.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.洗井結束	11:03	0.4	2.741	5.71	0.8	25.9	7.82	1315	2.65	157.0	12.7	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: 5.71 (公尺)。

2、開始時間: 11時04分, 結束時間: 11時19分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.9	1315	7.82	2.65	32.3	0.6	157.0	0.62
第2次測量	25.9	1315	7.82	2.65	32.3	0.6	157.0	0.62
兩次測量平均值	25.9	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 鄭志峰, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月27日。



中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署登記證：020
 高雄市前鎮區新街路260-8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-A15
 測點名稱：望煉-井7
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A05、ETUW200427002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 15:37
 採樣時間(迄)：1090427 16:10
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A15-A7
 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	2.420	水位計法		-	-
2	溶氧	mg/L	3.2	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	167.0	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.9/25.9℃	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	μmho/cm	764	NIEA W203.51B		-	-
6	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
7	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
8	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
9	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
10	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00052)	NIEA W785.56B		5.0	10
11	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
12	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
13	* 總石油烴氫化合物	mg/L	<0.034(0.023)	NIEA W901.50B		5.0	10
14	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0

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：蘇明良(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王竹龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測：洪齊燕(ETI-03)、劉淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：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日環署上字第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「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯抽測值為間、對、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。
7. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₀)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等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違背賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰、公務員登載不實偽造公文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，自負法律上之刑罰責任。

負責人：



實驗室主任：

施明雄



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(1092Q)。專案編號：PJ 10941-6。採樣人員：黃志輝 林育年。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.8(°C)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：豐煉-井7。監測井編號：061J0L15。2、樣品編號：LG-TSML-A15。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〕	<u>8.936</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>14</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.420</u> (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>42</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>6.516</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:10	0.1	2.420	5.68	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： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(4)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	15:20	0.1	2.441	5.68	0.1	25.8	7.91	778	3.97	179.4	112	褐	無
2.洗井中	15:24	0.1	2.441	5.68	0.4	25.8	7.91	770	3.39	179.4	109	"	"
3.洗井中	15:28	0.1	2.440	5.68	0.4	25.8	7.92	768	3.28	179.4	103	"	"
4.洗井中	15:32	0.1	2.440	5.68	0.4	25.8	7.92	766	3.24	179.2	106	"	"
5.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.洗井結束	15:36	0.1	2.441	5.68	0.4	25.8	7.92	766	3.22	179.9	104	褐	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：5.68 (公尺)。2、開始時間：15時37分，結束時間：15時41分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.8	766	7.92	3.22	39.3	0.3	179.9	1.57
第2次測量	25.8	766	7.92	3.22	39.3	0.3	179.9	1.57
兩次測量平均值	25.8	-	7.9	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：黃志輝，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：林育年，日期：109年4月27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(10920)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 曹志暉 林育平。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☐晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.8(°C), 氣壓: 1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料: 豐源-井1

1、監測井名稱: 豐源-井1。監測井編號: 061J0L15。

2、樣品編號: LG-TSML-A15。

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)	8.936 (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)	2.420 (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)	6.516 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降, 再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): (—)分鐘 水流元容積: (0.4)L; 現場儀器量測頻率: (2)分鐘/次													
1.洗井開始	15:45	0.4	2.444	5.68	0.4	25.9	7.92	720	3.19	167.2	116	褐	無
2.洗井中	15:47	0.4	2.445	5.68	0.8	26.0	7.90	766	3.26	169.5	109	"	"
3.洗井中	15:49	0.4	2.446	5.68	0.8	25.9	7.92	763	3.24	168.1	112	"	"
4.洗井中	15:51	0.4	2.446	5.68	0.8	25.9	7.91	763	3.18	167.4	107	"	"
5.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
7.洗井中	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8.洗井結束	15:53	0.4	2.446	5.68	0.8	25.9	7.92	764	3.16	167.0	108	褐	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:

1、採樣器材: ☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10), 採樣器放置深度: 5.68 (公尺)。

2、開始時間: 15時54分, 結束時間: 16時10分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.9	764	7.92	3.16	38.6	0.3	167.0	1.57
第2次測量	25.9	764	7.92	3.16	38.6	0.3	167.0	1.57
兩次測量平均值	25.9	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 曹志暉, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月27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
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL: (07)8152250 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)：1090427 13:43
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 15:01
樣品編號：LG-TSML-A18	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：碼1	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A18-A7
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000	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	2.605	水位計法		-	-
2	水溫	°C	27.2	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	190.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.7/27.2°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	20	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	1080	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	598	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	372	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	88.0	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	95.6	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.29	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	0.12	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<0.41	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	<0.46	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.84	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.001)	NIEA W311.54C		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(0.003)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件。簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明曉(ETA-08)
 無機油測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
 有機油測：施毓華(ETO-03)、林曉嫻(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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅針對該樣品負責，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二計算其測值總和，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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) 每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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，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
 高雄市新旗區新旗路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)：1090427 13:43
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 15:01
樣品編號：LG-TSML-A18	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：碼1	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A18-A7
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000	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	0.028	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	0.0724	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	<0.005(0.0018)	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
31	*總有機碳	mg/L	1.5	NIEA W532.52C		10	-
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪育燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所受理損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法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，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政區：高雄區新街路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-A18
測點名稱：碼1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090427 13:43
採樣時間(迄)：1090427 15:01
收樣時間：1090428 09:40
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A18-A7
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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油烴氫化合物	mg/L	0.123	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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00929)	NIEA W782.51B		-	-
59	二甲苯(總-1,2,4-三氯乙烷)	mg/L	<0.004(0.00121)	NIEA W801.53B		-	-
60	醋酸	mg/L	ND(<0.174)	NIEA W415.54B	MDL=0.174	-	-

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：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
土壤採樣：洪新燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機採樣：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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₁₆)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，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(1092Q)。專案編號：PJ10941(1)。採樣人員：蔣以華 王國芳。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.4(°C)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：碼頭。監測井編號：06050201。2、樣品編號：LG-TSML(A18)。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：1.07~0.97

井鑄(井鑄頂至井口深度)(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)	<u>10.670</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>66</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.605</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>198</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.065</u> (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：

一般項目以0.4L/min採樣。

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井						-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(____)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	13:53	0.4	2.621	6.64	0.4	27.0	7.72	1062	1.42	198.5	180	淡褐	無
2.洗井中	13:55	0.4	2.622	6.64	0.8	27.1	7.70	1068	1.33	195.4	167	11	11
3.洗井中	13:57	0.4	2.624	6.64	0.8	27.1	7.69	1076	1.30	193.2	162	11	11
4.洗井中	13:59	0.4	2.624	6.64	0.8	27.2	7.69	1079	1.29	192.0	158	11	11
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:01	0.4	2.624	6.64	0.8	27.2	7.68	1080	1.25	190.9	155	淡褐	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：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.64 (公尺)。2、開始時間：14時02分，結束時間：15時01分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.2	1080	7.68	1.25	15.5	0.3	190.9	0.0
第2次測量	27.2	1080	7.68	1.25	15.5	0.3	190.9	0.0
兩次測量平均值	27.2	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：蔣以華，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月27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(10920)。

專案編號：PL10941-(1)。

採樣人員：孫明輝 王國芳。

採樣日期：109年4月27日。

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.4(°C)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：碩1。監測井編號：06050L01。
- 2、樣品編號：LG-TSML-A18。
- 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、井深計之重鎖是否含泥沙：☐是、☒否。
- 5、量測資料：1.77~10.77

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)	10.670 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.605 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	198 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.065 (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	13:16	0.1	2.605	6.64	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，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	13:26	0.1	2.618	6.64	0.1	26.9	7.74	1030	1.59	207.5	218	淡綠	無
2.洗井中	13:30	0.1	2.618	6.64	0.4	26.9	7.74	1038	1.55	209.4	207	〃	〃
3.洗井中	13:34	0.1	2.619	6.64	0.4	26.9	7.74	1045	1.52	210.6	195	〃	〃
4.洗井中	13:38	0.1	2.619	6.64	0.4	27.0	7.73	1048	1.51	211.5	192	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:42	0.1	2.619	6.64	0.4	27.0	7.73	1052	1.49	213.0	189	淡綠	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：6.64(公尺)。
- 2、開始時間：13時43分，結束時間：13時49分。
- 3、採集樣品記錄資料：49(63)

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>7.0	1052	7.73	1.49	18.5	0.3	213.0	0.0
第2次測量	>7.0	1052	7.73	1.49	18.5	0.3	213.0	0.0
兩次測量平均值	>7.0	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：孫明輝，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月27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
 高雄市前鎮區新街路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-A21
 測點名稱：碼2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 15:54
 採樣時間(迄)：1090427 16:47
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A21-A7
 聯絡人：李欣寧

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	2.675	水位計法		-	-
2	水溫	°C	27.1	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	0.2	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	-203.6	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.3/27.1°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	100	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	1000	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	558	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	316	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	108	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	58.4	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.64	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	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<0.65	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	<0.72	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.61	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
21	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		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(0.003)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

備註：

- 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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉曉(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
- 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。
- Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。
- 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測定值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測定值之總和；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。
- 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污罪條例之相關規定，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
 高雄市前鎮區臨海路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8452248 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)：1090427 15:54
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 16:47
樣品編號：LG-TSML-A21	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：碼2	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A21-A7
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000	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	*鉍	mg/L	0.007	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	0.0123	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	0.477	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
31	*總有機碳	mg/L	2.7	NIEA W532.52C		10	-
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡珣臻(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獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示「*」者表示未獲認可。
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「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」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之和。

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) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於賄賂、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

行政院環境保護署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路288-8號8樓之一
 TEL: (07) 8152238 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-A21
 測點名稱：碼2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 15:54
 採樣時間(迄)：1090427 16:47
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A21-A7
 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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.121	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	* 甲基第三丁基酚	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00969)	NIEA W782.51B		-	-
59	鄰二甲苯(二氯乙基苯)	mg/L	<0.004(0.00094)	NIEA W801.53B		-	-
60	醋酸	mg/L	ND(<0.174)	NIEA W415.54B	MDL=0.174	-	-

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：
 空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃仁杜(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(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"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₇-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，就政府機關所安插失職追訴賠償責任之外，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，茲瞭解刑法上圖利罪、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，特此聲明受法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



薛 永 華



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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 孫峰 王國芳。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: $>9.2(^{\circ}\text{C})$, 氣壓: 1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 碼2。監測井編號: 06050L04。
- 2、樣品編號: LG-TSML-(A)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、井深計之重鎖是否含泥沙: ☐是、☒否。
- 5、量測資料: 1.80~10.80

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)	10.725 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.675 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	198 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.050 (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 一般項目以0.4分/min採樣
- (1)☐貝勒管作業, (2)☒採樣泵作業(型號: MP1), (3)☐機械洗井作業(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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	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升降, 再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積 $\times$ 3 $\div$ 抽水速率): (—)分鐘 水流充容積: (0.4)L; 現場儀器量測頻率: (2)分鐘/次													
1.洗井開始	16:01	0.4	2.690	6.70	0.4	>7.0	7.35	998	0.25	-198.2	>1.6	淡褐色	無
2.洗井中	16:03	0.4	2.693	6.70	0.8	>7.1	7.33	1002	0.22	-199.9	>8.7	"	"
3.洗井中	16:05	0.4	2.695	6.70	0.8	>7.1	7.33	1004	0.28	-201.4	>7.6	"	"
4.洗井中	16:07	0.4	2.696	6.70	0.8	>7.1	7.32	1005	0.26	-202.5	>7.2	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:09	0.4	2.696	6.70	0.8	>7.1	7.32	1005	0.25	-203.6	>6.9	淡褐色	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:

- 1、採樣器材: ☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10), 採樣器放置深度: 6.70(公尺)。
- 2、開始時間: 16時10分, 結束時間: 16時47分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	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	>7.1	1005	7.32	0.25	>1.3	0.3	-203.6	0.0
第2次測量	>7.1	1005	7.32	0.25	>1.3	0.3	-203.6	0.0
兩次測量平均值	>7.1	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 孫峰, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 王國芳, 日期: 109年4月27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
 高雄市前鎮區新街路285-8號8樓之一
 TEL: (07)8139248 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-A22
 測點名稱：碼2-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 10:59
 採樣時間(迄)：1090427 11:53
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A22-A7
 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	2.560	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.0	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	172.6	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/26.0°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.75	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	8450	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	4900	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	830	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	2280	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	349	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.34	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<0.36	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	<0.43	NIEA W423.52C		-	-
19	氯鹽	mg/L	1.30	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	* 銻	mg/L	ND(<0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	* 鈾	mg/L	ND(<0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	* 鎳	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：蘇明茂(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪等燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉輝(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日環署三字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」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二計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或極量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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-A22
 測點名稱：碼2-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 10:59
 採樣時間(迄)：1090427 11:53
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A22-A7
 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	0.0016	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鎳	mg/L	0.053	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*鉻	mg/L	0.488	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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，並登載於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞榮(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日環署字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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-A22
 測點名稱：碼2-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 10:59
 採樣時間(迄)：1090427 11:53
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A22-A7
 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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.033)	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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00924)	NIEA W782.51B		-	-

以 下 空 白

備註：

- 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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲傑(ETA-07)、蔡明雄(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)、林曉婷(ETO-05)
- 檢測數據以數值表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告值數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署主字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₅-C₆)與TPH(C₁₀-C₄₀)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：

- 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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及偽造私文書等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受法律之制裁。

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(1092Q)。專案編號：PJ10941-(1)。採樣人員：孫永華 王國才。採樣日期：109年4月29日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.1(°C)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：碼2-1。監測井編號：06050L05。2、樣品編號：IG-TSML(A22)。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：2.3~11.3

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)	<u>12.554</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>20</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.560</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>60</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.994</u> (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：

一般項目以0.4%mm採樣。

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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井						—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(____)分鐘 水流充容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	11:08	0.4	2.589	7.56	0.4	25.9	7.92	8410	1.35	180.7	1.58	無	無
2.洗井中	11:10	0.4	2.592	7.56	0.8	25.9	7.90	8420	1.26	176.2	1.26	"	"
3.洗井中	11:12	0.4	2.593	7.56	0.8	25.9	7.89	8440	1.22	175.4	1.27	"	"
4.洗井中	11:14	0.4	2.594	7.56	0.8	26.0	7.89	8450	1.20	173.8	1.20	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:16	0.4	2.594	7.56	0.8	26.0	7.89	8450	1.19	172.6	1.20	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：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.56(公尺)。2、開始時間：11時17分，結束時間：11時53分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.0	8450	7.89	1.19	14.2	5.0	172.6	0.0
第2次測量	26.0	8450	7.89	1.19	14.2	5.0	172.6	0.0
兩次測量平均值	26.0	—	7.9	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：孫永華，日期：109年4月29日。中環公司審查人員：王國才，日期：109年4月29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
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-A23
 測點名稱：碼3-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A02、ETUW200428000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 15:14
 採樣時間(迄)：1090428 16:06
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-23-A7
 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	°C	28.0	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	115.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.8/28.0°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	3.8	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	1030	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	580	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO3/L	286	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	61.3	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	107	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	0.43	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	0.12	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	<0.55	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	<0.61	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.81	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	* 錳	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑞(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)、陳曉婷(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，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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"*"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、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(或檢量機外溢估量值)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質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違背賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街第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)：1090428 15:14
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090428 16:06
樣品編號：LG-TSML-A23	收樣時間：1090429 09:25
測點名稱：碼3-1	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET109PJ41-1-23-A7
行程代碼：ETUW200428A02、ETUW200428000	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	0.0040	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.178	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	0.100	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
31	*總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	-
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕純(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪青燕(ETI-03)、楊淑芬(ETI-04)、張麗華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法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託從事公務，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，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
高雄市鼓山區新街路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
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-A23
測點名稱：碼3-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
行程代碼：ETUW200428A02、ETUW200428000
採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 15:14
採樣時間(迄)：1090428 16:06
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A23-A7
聯絡人：李欣寧

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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油烴化合物類	mg/L	<0.056(0.048)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氯化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基胺	mg/L	0.0240	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00976)	NIEA W782.51B		-	-
59	丙烯腈	mg/L	<0.005	NIEA W785.56B	QDL=0.005	-	-

以下空白

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽發無誤，並經署內內部審查文件，簽署人如下：
空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王作龍(ETA-07)、蔡均雄(ETA-08)
無機組：洪育杰(ETI-03)、黃祖華(ETI-04)、鄭毓華(ETI-05)
有機組：施曉華(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日頒發之「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，表示該品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢測項目有標示“*”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，或標示“*”者表示未檢出。
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日頒發上字第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號令訂定發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油烴化合物(TPH)為TPHC₆-C₈與TPHC₉-C₁₀兩值之總和；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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉誠公正，確實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願意連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自簽受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪，公務員對於不實偽造公文書及濫用治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及濫用治罪條例之適用對象，願意自願受法律制裁。

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(1092Q)。

專案編號：PJ10941-()。

採樣人員：張以華 王國芳

採樣日期：109年4月20日。

採樣日期：109年4月20日
 天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： $\geq 0.2(^{\circ}\text{C})$ ，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：碼3-1。監測井編號：06050L06。

2、樣品編號：LG-TSML-A73。

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： $2.3 \sim 11.3$

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〕	12.058 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	20 (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〕	60 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.588 (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	14:47	0.1	2470	7.26	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
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	14:57	0.1	2486	7.26	0.1	28.2	7.78	1012	0.52	134.8	2.57	無	無
2. 洗井中	15:01	0.1	2487	7.26	0.4	28.2	7.79	1017	0.47	127.3	2.52	//	//
3. 洗井中	15:05	0.1	2487	7.26	0.4	28.2	7.79	1018	0.45	125.6	2.36	//	//
4. 洗井中	15:09	0.1	2489	7.26	0.4	28.2	7.80	1020	0.44	124.2	2.30	//	//
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	15:13	0.1	2489	7.26	0.4	28.2	7.80	1020	0.42	122.5	2.35	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：217 (公升)。

(三)採樣資料：

1、採樣器材：☐ 埋鈎管、☐ 採樣泵(MP1)、☒ 氣舉式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.26 (公尺)。

2、開始時間：15時14分；結束時間：15時18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	28.2	1020	7.80	0.42	5.4	0.3	122.5	0.0
第 2 次測量	28.2	1020	7.80	0.42	5.4	0.3	122.5	0.0
兩次測值平均值	28.2	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：梁華，日期：109年4月28日。

中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月28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(1092Q)。專案編號：PJ10941-(1)。採樣人員：孫明華 王國芳。採樣日期：109年4月28日。天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：22(°C)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：張3-1。監測井編號：06050L06。
- 2、樣品編號：LG-TSML-A23。
- 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：☒乾潔、☐雜亂(情況描述：)
- 4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☒否。
- 5、量測資料：2.3~11.7

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)	<u>12.058</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>20</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.470</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>60</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.588</u> (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井						—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(—)分鐘 水流元容積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(2)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	15:21	0.4	2.491	7.26	0.4	28.1	7.80	1022	0.40	119.7	2.57	無	無
2.洗井中	15:23	0.4	2.493	7.26	0.8	28.1	7.82	1025	0.37	117.5	2.28	〃	〃
3.洗井中	15:25	0.4	2.495	7.26	0.8	28.0	7.82	1026	0.35	116.3	2.15	〃	〃
4.洗井中	15:27	0.4	2.495	7.26	0.8	28.0	7.83	1028	0.35	116.0	2.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:29	0.4	2.497	7.26	0.8	28.0	7.83	1028	0.33	115.2	2.17	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：

- 1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.26(公尺)。
- 2、開始時間：15時20分，結束時間：16時06分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.0	1028	7.83	0.33	4.2	0.3	115.2	0.0
第2次測量	28.0	1028	7.83	0.33	4.2	0.3	115.2	0.0
兩次測量平均值	28.0	—	7.8	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：孫明華，日期：109年4月28日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月28日。

中環科技事業股份有限公司

行政區：高雄縣新街路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
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-A40
測點名稱：碼3-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
行程代碼：ETUW200429A01、ETUW200429000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090429 10:49
採樣時間(迄)：1090429 11:19
收樣時間：1090430 09:20
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A40-A7/D1
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	7.062	水位計法		-	-
2	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	-176.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.1/25.1℃	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	µmho/cm	17200	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.064(0.046)	NIEA W901.50B		5.0	10
7	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
8	丙烯腈	mg/L	<0.005	NIEA W785.56B	QDL=0.005	-	-

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：
空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、責任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均峰(ETA-08)
無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、黃淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉鈺(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"*"者表示未採認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)測值之和；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之和。

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品質等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自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，自應依法負法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

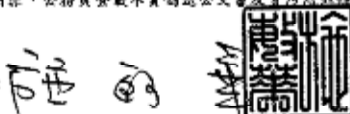


表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測(10920)。

專案編號: PI10941-(1)。

採樣人員: 孫明輝 王國芳。

採樣日期: 109年4月29日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 29.2(°C), 氣壓: 1020(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 磁3-2。監測井編號: 06050L09。
- 2、樣品編號: LG-TSM1-A40。
- 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: 15~75

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)	2.440 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	10 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	7.062 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	30 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	4.622 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:22	0.1	2.440	4.75	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
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	10:32	0.1	2.456	4.75	0.1	25.2	7.16	16830	1.36	-158.5	315	紅褐	無
2.洗井中	10:36	0.1	2.458	4.75	0.4	25.2	7.16	16950	1.12	-161.8	278	淡褐	無
3.洗井中	10:40	0.1	2.457	4.75	0.4	25.1	7.17	16970	1.10	-162.9	254	"	"
4.洗井中	10:44	0.1	2.457	4.75	0.4	25.1	7.17	16980	1.09	-164.7	251	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:48	0.1	2.458	4.75	0.4	25.1	7.17	16990	1.07	-166.0	248	淡褐	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: 4.75(公尺)。
- 2、開始時間: 10時49分, 結束時間: 10時54分。
- 3、採樣樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.1	16990	7.17	1.07	13.6	10.0	-166.0	-
第2次測量	25.1	16990	7.17	1.07	13.6	10.0	-166.0	-
兩次測量平均值	25.1	-	7.2	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫明輝, 日期: 109年4月29日。

中環公司審查人員: 王國芳, 日期: 109年4月29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(1092Q)。

專案編號: PJ10941(1)。

採樣人員: 孫明輝 王國芳。

採樣日期: 109年4月29日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: $>9.2(^{\circ}\text{C})$, 氣壓: $1020(\text{mbar})$ 。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 碩3-2。監測井編號: 06050L09。
- 2、樣品編號: LG-TSML(A40)。
- 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〕	2.440 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	10 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.062 (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	30 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	4.622 (m)		

(二)洗井記錄資料:

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

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	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 $\times$ 3 $\div$ 抽水速率〕: (____)分鐘 水流元容積: (<u>0.4</u>)L;現場儀器量測頻率: (<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	10:57	0.4	2.460	4.75	0.4	25.0	7.15	17120	1.02	-170.5	>20	淡褐	無
2.洗井中	10:59	0.4	2.461	4.75	0.8	25.1	7.13	17150	0.96	-172.2	>15	"	"
3.洗井中	11:01	0.4	2.463	4.75	0.8	25.1	7.13	17180	0.93	-172.9	>07	"	"
4.洗井中	11:03	0.4	2.464	4.75	0.8	25.2	7.13	17190	0.91	-175.2	>04	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:05	0.4	2.464	4.75	0.8	25.2	7.13	17190	0.90	-176.1	>00	淡褐	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: 4.75(公尺)。
- 2、開始時間: 11時06分, 結束時間: 11時19分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	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	17190	7.13	0.90	11.4	10.1	-176.1	-
第2次測量	25.2	17190	7.13	0.90	11.4	10.1	-176.1	-
兩次測量平均值	25.2	-	7.1	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫明輝, 日期: 109年4月29日。中環公司審查人員: 王國芳, 日期: 109年4月29日。



行政院農業委員會 第：320
高雄市前鎮區新街路280-6號B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-TSMIL 32
委託名稱	環境水
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑二葉區2號
行程代碼	ETLW200409A01、ETLW200409X02

採樣單位	中環科技事業股份有限公司
採樣時間(近)	1090409 14:57
採樣時間(遠)	1090409 16:20
收樣時間	1090410 09:10
報告日期	1090514
報告編號	ET108J17-18-32-A5
聯絡人	李安泰

序 号	检 验 项 目	显 色	检 验 值	分 析 方 法	备 注	监测频率	管制标准
1	水色	—	1404	铂钴比法		—	—
2	水温	℃	25.1	NIEA W217.51A		—	—
3	溶解	mg/L	1.6	NIEA W433.52C		—	—
4	氧化还原电位	mV	76.4	Std.Mtods. 2580 B		—	—
5	pH值	—	7.325 (1℃)	NIEA W424.53A		—	—
6	浊度	NTU	0.20	NIEA W219.52C		—	—
7	总氮量	mg/L	1290	NIEA W203.51B		—	—
8	磷酸盐固形物	mg/L	806	NIEA W210.53A		1250	—
9	总硬度	mg CaCO ₃ /L	523	NIEA W208.51A		750	—
10	氯离子	mg/L	91.8	NIEA W415.54B		625	—
11	硫酸盐	mg/L	0.02	NIEA W408.51A		—	—
12	硫酸盐	mg/L	1.64	NIEA W414.54B		625	—
13	砷化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		—	—
14	氟化物	mg/L	ND(≤0.0005)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	—
15	亚硝酸盐氮	mg/L	0.07	NIEA W418.54C		5.0	10
16	硝酸盐氮	mg/L	5.15	NIEA W436.52C		50	100
17	亚硝酸盐氮	mg/L	5.22	NIEA W436.52C NIEA W418.54C NIEA W437.52C		—	—
18	硝酸盐氮	mg/L	5.35	NIEA W423.52C		—	—
19	亚硝酸盐	mg/L	0.35	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	砷	mg/L	ND(≤0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
21	砷	mg/L	ND(≤0.00037)	NIEA W311.54C	MDL=0.00037	0.25	0.50
22	砷	mg/L	ND(≤0.00053)	NIEA W311.54C	MDL=0.00053	5.0	10
23	砷	mg/L	<0.005(0.0023)	NIEA W311.54C		0.50	1.0

順 下 順

19.

- [illegible]

446

- [illegible]

中環科技實業股份有限公司

行政院核准登記證：警字：020
高雄市中區新豐路250-8號8樓之一
TEL: (07)8132248 FAX: (07)8132250

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：TG-TSM1-32
測點名稱：環研井
採樣地點：高雄縣多樂鄉台塑工業區區2號
行程代碼：ETUW200409A01-ETUW200409002

採樣單位：中環科技實業股份有限公司
採樣時間(起)：1090409 14:57
採樣時間(迄)：1090409 16:20
長養時間：1090410 09:10
報告日期：1090514
報告編號：ET10SP117-10-32-A5
聯絡人：蔡欣華

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	*鉍	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		25	50
26	*汞	mg/L	ND(<0.000384)	NIEA W310.52A	MDL=0.000384	0.010	0.020
27	*砷	mg/L	0.0010	NIEA W414.54B		0.25	0.50
28	*鉍	mg/L	0.020	NIEA W311.54C		1.5	
29	*鉍	mg/L	0.269	NIEA W311.54C		0.25	-
30	*鉍	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.52D	MDL=2.0	-	-
31	*鉍有痕跡	mg/L	0.0	NIEA W532.52C		10	-
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.55	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	7.5	70
39	*異苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.175	0.75
41	*氯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.10
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

備 註

1. 本報告已依照環保局可公開報告書之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
2. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
3. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
4. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
5. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
6. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
7. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)

1. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
2. 本報告係根據本報告之資料提供，並簽發中環科技實業股份有限公司，簽發人如下：
簽發人：蔡欣華 (ETUW05) 會計師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)
工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05) 工程師：(ETUW05)

中環科技產業股份有限公司

行政院核准登記證：警字：020
高雄市府鎮區新街路280-8號8樓之一
TEL: (07) 8152243 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：木	採樣時間(時)：1090409 14:57
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(分)：1090409 16:20
樣品編號：LG-TSMIL-32	採樣時間：1090410 09:10
測點名稱：環控井1	報告日期：1090514
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號	報告編號：ET108P117-10-52-A5
行程代碼：ET11W200409A01、ET11W200409A02	聯絡人：李秋華

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	資料標準
47	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.15	0.30
51	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	四氯乙烷及四氯乙烷	mg/L	<0.055(0.027)	NIEA W901.50B		5.0	10
56	五氯乙烷	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.51A	MDL=0.00048	0.25	0.50
57	六氯乙烷及六氯乙烷	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W755.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醯	mg/L	<0.024(0.0099)	NIEA W752.51B		-	-

1. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
2. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
3. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
4. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
5. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
6. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
7. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
8. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
9. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。
10. 本報告係根據委託單位提供之樣品進行分析，其結果僅供參考，不具法律責任。

負責人

中環科技

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-(10)。採樣人員：廖碧賢 鄭宇順。採樣日期：109年4月9日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.4(°C)，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：00RX0608。
- 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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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〕	<u>12.270</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>22</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.499</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>66</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.771</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	<u>14:30</u>	<u>0.1</u>	<u>1.499</u>	<u>7.10</u>	<u>1</u>	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波動，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(<u>2.7</u>)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	<u>14:40</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.1</u>	<u>27.8</u>	<u>7.13</u>	<u>1290</u>	<u>2.01</u>	<u>71.2</u>	<u>2.33</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>14:44</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.16</u>	<u>1283</u>	<u>1.64</u>	<u>73.3</u>	<u>2.10</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
3.洗井中	<u>14:48</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.17</u>	<u>1285</u>	<u>1.62</u>	<u>75.4</u>	<u>2.02</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4.洗井中	<u>14:52</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.17</u>	<u>1286</u>	<u>1.61</u>	<u>76.2</u>	<u>1.98</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>14:56</u>	<u>0.1</u>	<u>1.504</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.1</u>	<u>7.17</u>	<u>1287</u>	<u>1.62</u>	<u>76.4</u>	<u>2.01</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

- 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：7.10 (公尺)。
- 2、開始時間：14時57分，結束時間：15時02分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>28.1</u>	<u>1287</u>	<u>7.17</u>	<u>1.62</u>	<u>20.8</u>	<u>0.4</u>	<u>76.4</u>	<u>0.02</u>
第2次測量	<u>28.1</u>	<u>1287</u>	<u>7.17</u>	<u>1.62</u>	<u>20.8</u>	<u>0.4</u>	<u>76.4</u>	<u>0.02</u>
兩次測量平均值	<u>28.1</u>	—	<u>7.2</u>	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖碧賢，日期：109年4月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4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：PJ10817-(10)。採樣人員：廖智賢 葉永順。採樣日期：109年4月9日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.4(°C)，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：00RXL08。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：2.6-1.6

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〕	<u>12.270</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>22</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>1.499</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>66</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>(10.77)</u> (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)	退出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	<u>0.4</u>	<u>1.508</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.2</u>	<u>7.18</u>	<u>1286</u>	<u>1.56</u>	<u>77.0</u>	<u>2.10</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(<u>15</u>)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>1</u>)分鐘/次 * 靜置自汲水速率為 <u>0.4</u> L/min													
1.洗井開始	<u>15:10</u>	<u>0.4</u>	<u>1.508</u>	<u>7.10</u>	<u>0.4</u>	<u>28.2</u>	<u>7.18</u>	<u>1286</u>	<u>1.56</u>	<u>77.0</u>	<u>2.10</u>	<u>無</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>15:12</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.18</u>	<u>1284</u>	<u>1.57</u>	<u>77.5</u>	<u>2.06</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
3.洗井中	<u>15:14</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.17</u>	<u>1285</u>	<u>1.56</u>	<u>77.8</u>	<u>2.12</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
4.洗井中	<u>15:16</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.17</u>	<u>1285</u>	<u>1.56</u>	<u>77.8</u>	<u>2.10</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>15:18</u>	<u>0.4</u>	<u>1.505</u>	<u>7.10</u>	<u>0.8</u>	<u>28.2</u>	<u>7.17</u>	<u>1286</u>	<u>1.56</u>	<u>77.9</u>	<u>2.08</u>	<u>=</u>	<u>=</u>

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：7.10 (公尺)。2、開始時間：15時19分，結束時間：16時20分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>28.2</u>	<u>1286</u>	<u>7.17</u>	<u>1.56</u>	<u>20.1</u>	<u>0.4</u>	<u>77.9</u>	<u>0.02</u>
第2次測量	<u>28.2</u>	<u>1286</u>	<u>7.17</u>	<u>1.56</u>	<u>20.1</u>	<u>0.4</u>	<u>77.9</u>	<u>0.02</u>
兩次測量平均值	<u>28.2</u>	<u>-</u>	<u>7.17</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

中環現場審查人員：廖智賢，日期：109年4月9日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4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
 行業別：水
 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：ETUW200513A04-ETUW200513000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090513 09:40
 採樣時間(迄)：1090513 11:38
 收樣時間：1090514 09:20
 報告日期：1090610
 報告編號：ET108PJ17-10-37-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	1.807	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.5	NIEA W217.51A		-	-
3	溶乳	mg/L	1.42	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	168.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.2/26.5°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	1.6	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	3270	NIEA W203.51B		-	-
8	*總溶解固體物	mg/L	3260	NIEA W210.58A		1250	-
9	*總硬度	mg CaCO3/L	1740	NIEA W208.51A		750	-
10	*氯鹽	mg/L	138	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	0.03	NIEA W408.51A		-	-
12	*硫酸鹽	mg/L	1840	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	*氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
15	*亞硝酸鹽氮	mg/L	0.09	NIEA W418.54C		5.0	10
16	*硝酸鹽氮	mg/L	4.86	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	4.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	5.21	NIEA W423.52C		-	-
19	氟鹽	mg/L	0.99	NIEA W413.52A		4.0	8.0
20	*鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		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(0.002)	NIEA W311.54C		5.0	10
23	*鎳	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		0.50	1.0

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明良(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢驗員：洪善典(ETI-03)、黃淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗員：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0990000619號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表示樣品濃度低於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品濃度低於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標註“*”者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並按其公告方法分析，未標註“*”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「地下水污染防治監測標準」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「地下水污染防治管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品質負責，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、氨氮濃度之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮濃度之總和；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，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量機外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質安全管理規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所究處罰或賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如由身受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於刑罰、公務員受賄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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：ETUW200513A04、ETUW200513000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090513 09:40
 採樣時間(迄)：1090513 11:38
 收樣時間：1090514 09:20
 報告日期：1090610
 報告編號：ET108PJ17-10-37-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	<0.005(0.003)	NIEA W311.54C		0.05	0.10
25	*鉍	mg/L	0.304	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	0.0248	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鎘	mg/L	0.141	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*鉻	mg/L	0.159	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	2.9	NIEA W505.53B		-	-
31	*總有機碳	mg/L	4.5	NIEA W532.52C		10	-
32	*2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	NIEA W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	0.00265	NIEA W785.56B		0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明凡(ETA-05)、黃仕宏(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢驗員：洪善成(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施麗華(ETI-05)
 有機檢驗員：施麗華(ETI-03)、林曉嫻(ETI-05)
2. 檢測數據以數值表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告數值表示規定」，以ND表示者，表示樣品測量小於方法檢測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品測量大於方法檢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」之第二類水質標準。
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、二甲苯測定值之和；若測定值為ND時，則以各化合物檢測極限值之三分之一計算其測定值。

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品管等相關規定，秉辦公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受理舉報或委託監督責任之外，並接受主管機關依法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託從事公務，亦屬於上述之公務員，茲瞭解上述公務員，公務員受託不實偽造公文書及資料治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及資料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

行政院環境保護許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-3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-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：ETUW200513A04、ETUW200513000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(地)：1090513 09:40
 採樣時間(地)：1090513 11:38
 收樣時間：1090514 09:20
 報告日期：1090610
 報告編號：ET108PJ17-10-37-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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油烴氫化合物	mg/L	0.037	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	* 甲基第三丁基酚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	* 甲醛	mg/L	<0.0286(0.00559)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明史(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡灼耀(ETA-08)
 無機檢測員：洪貴燕(ETI-03)、呂淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢驗數據位數之表示，依環保署公告99年3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，表該樣品濃度小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品濃度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號令修訂發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)測定值之和；若測定為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其間值之和。

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品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所查獲或經委託檢驗機構查證之外，並接受主管機關依法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，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及濫用職權等相關規定，如有違反，不為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受此項法律之制裁。

負責人：



實驗室主任：

Handwritten signature of the laboratory director.



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：PJ10817-111/廖6採樣人員：王宗津 王國芳。採樣日期：109年5月13日。天氣狀況：晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2 (°C)，氣壓：1016 (hPa)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：環潭井6。監測井編號：00RX0413。
- 2、樣品編號：LG-TSML-1371。
- 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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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(註明井口) ☐ 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]	1.807 (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]	6.685 (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]	流量深度 (公尺) [記錄至小數點 以下兩位]	退出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:50	0.1	1.807	5.15	±1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可退出水之抽水速率觀察水位升降，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	10:00	0.1	1.812	5.15	0.1	26.4	7.10	3200	1.94	201.1	1.11	無	無
2.洗井中	10:04	0.1	1.812	5.15	0.4	26.4	7.11	3220	1.18	190.5	6.55	"	"
3.洗井中	10:08	0.1	1.812	5.15	0.4	26.4	7.11	3240	1.72	186.6	6.22	"	"
4.洗井中	10:12	0.1	1.812	5.15	0.4	26.5	7.12	3250	1.68	184.2	5.92	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:16	0.1	1.812	5.15	0.4	26.5	7.12	3250	1.66	183.4	5.74	"	"

- 3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，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：5.15 (公尺)。
- 2、開始時間：10時17分，結束時間：10時24分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.5	3250	7.12	1.66	20.6	1.2	183.4	0.03
第2次測量	26.5	3250	7.12	1.66	20.6	1.2	183.4	0.03
兩次測量平均值	26.5	-	7.1	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王宗津，日期：109年5月13日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年5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：PJ10817-11/電6採樣人員：王淑萍 孫國芳。採樣日期：109年5月13日。天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.2(°C)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：電6-24#，監測井編號：DDRX0413。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：

井口(井口至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 告示牌(3~4吋) ☐ 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〕	1.807 (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〕	6.685 (m)		

(二)洗井記錄資料：

*一頁正頁目，以0.4 L/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 以下三位)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降，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	10:29	0.4	1.819	5.15	0.4	26.5	7.14	3250	1.68	180.2	6.02	無	無
2.洗井中	10:33	0.4	1.819	5.15	0.8	26.5	7.15	3250	1.59	174.5	5.87	"	"
3.洗井中	10:35	0.4	1.819	5.15	0.8	26.6	7.17	3260	1.50	170.4	5.62	"	"
4.洗井中	10:35	0.4	1.819	5.15	0.8	26.6	7.17	3260	1.45	169.1	5.54	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:37	0.4	1.819	5.15	0.8	26.6	7.18	3270	1.42	168.2	5.39	"	"

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：5.15 (公尺)。2、開始時間：10時28分，結束時間：11時38分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次數	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (百分比%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.6	3270	7.18	1.42	17.6	1.2	168.2	0.03
第2次測量	26.6	3270	7.18	1.42	17.6	1.2	168.2	0.03
兩次測量平均值	26.6	—	7.2	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王淑萍，日期：109年5月13日。中環公司審查人員：孫國芳，日期：109年5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
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 11:07
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 11:55
樣品編號：LG-TSML-38	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：環評井7	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-38-A5
行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002	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	2.385	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.3	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	45.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	8.0/24.3°C	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	1.7	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	µmho/cm	1660	NIEA W203.51B		-	-
8	* 總溶解固體物	mg/L	1500.0	NIEA W210.58A		1250	-
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	337	NIEA W208.51A		750	-
10	* 氯鹽	mg/L	492	NIEA W415.54B		625	-
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
12	* 硫酸鹽	mg/L	229	NIEA W415.54B		625	-
13	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
14	* 氨氮	mg/L	1.55	NIEA W437.52C		0.25	-
15	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W418.54C		5.0	10
16	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.05	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	1.61	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
18	總含氮量	mg/L	1.85	NIEA W423.52C		-	-
19	氯鹽	mg/L	1.19	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	* 銻	mg/L	<0.0025(0.0009)	NIEA W311.54C		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(0.0028)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均維(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)、林曉鈞(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"*"者表示未檢認可。
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. 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、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮之總和；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，而若測值小於其數值時，則以測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090408 11:07

採樣時間(迄)：1090408 11:55

收樣時間：1090409 09:10

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-38-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	0.010	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	0.0424	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	* 鎳	mg/L	0.394	NIEA W311.54C		1.5	-
29	* 錳	mg/L	0.072	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
37	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉詩(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。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法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，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090408 11:07
 採樣時間(迄)：1090408 11:55
 收樣時間：1090409 09:10
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-38-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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.055	NIEA W901.50B		5.0	10
56	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0007)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
57	* 甲基第三丁基胺	mg/L	<0.001(0.00044)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00981)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡曉曉(ETA-08)
 無機檢驗員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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09900000919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日環署主字第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)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₀)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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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) 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，並瞭解刑法上之權利，公務員登載不實偽造公文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，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-(10)。

採樣人員: 林育平 薛左輝。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 26.4(°C), 氣壓: 1014(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: 環評#7。監測井編號: DORX0114。
- 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: 2.9m, 1.9

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)	12.995 (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)	2.385 (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)	10.610 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:40	0.1	2.385	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	10:50	0.1	2.396	7.40	0.1	24.2	8.01	1682	2.10	40.6	7.94	無	無
2.洗井中	10:54	0.1	2.396	7.40	0.4	24.2	8.01	1669	2.06	42.6	7.86	"	"
3.洗井中	10:58	0.1	2.396	7.40	0.4	24.3	8.00	1664	2.01	43.4	7.81	"	"
4.洗井中	11:02	0.1	2.396	7.40	0.4	24.3	8.01	1661	2.05	45.7	7.69	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:06	0.1	2.396	7.40	0.4	24.3	8.01	1658	2.03	45.1	7.74	"	"

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: 11時07分, 結束時間: 11時11分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.3	1658	8.01	2.03	24.2	0.8	45.1	0.0
第2次測量	24.3	1658	8.01	2.03	24.2	0.8	45.1	0.0
兩次測量平均值	24.3		8.0	-	-	-		

中環現場審查人員: 薛左輝, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8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-(10)。

採樣人員: 林育平 黃志峰。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 26.4 (°C), 氣壓: 1014 (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-(28)。

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)	12.995 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	27 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.385 (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)	10.610 (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 以下三位)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位湧降, 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	11:15	0.4	2.396	2.40	0.4	24.6	7.97	2570	1.81	54.1	2.26	無	無
2.洗井中	11:17	0.4	2.396	2.40	0.8	24.6	7.97	2590	1.83	52.6	2.22	"	"
3.洗井中	11:19	0.4	2.396	2.40	0.8	24.7	7.97	2620	1.88	52.3	2.68	"	"
4.洗井中	11:21	0.4	2.396	2.40	0.8	24.7	7.97	2610	1.86	54.0	2.64	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:23	0.4	2.396	2.40	0.8	24.7	7.97	2610	1.85	53.6	2.64	"	"

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: 2.40 (公尺)。

2、開始時間: 11 時 24 分, 結束時間: 11 時 55 分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.7	2610	7.97	1.85	22.5	1.3	53.6	0.0
第2次測量	24.7	2610	7.97	1.85	22.5	1.3	53.6	0.0
兩次測量平均值	24.7		8.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 黃志峰, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8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
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090408 12:52

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090408 13:40

樣品編號：LG-TSML-41

收樣時間：1090409 09:10

測點名稱：環評井10

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區I號

報告編號：ET108PJ17-10-41-A5

行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002

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	2.435	水位計法		—	—
2	水溫	°C	25.2	NIEA W217.51A		—	—
3	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		—	—
4	氧化還原電位	mV	-212.0	Std.Mthds. 2580 B		—	—
5	pH值	—	8.0/25.2°C	NIEA W424.53A		—	—
6	濁度	NTU	0.50	NIEA W219.52C		—	—
7	導電度	µmho/cm	3140	NIEA W203.51B		—	—
8	* 總溶解固體物	mg/L	2010	NIEA W210.58A		1250	—
9	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	346	NIEA W208.51A		750	—
10	* 氯鹽	mg/L	672	NIEA W415.54B		625	—
11	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	—	—
12	* 硫酸鹽	mg/L	383	NIEA W415.54B		625	—
13	硫化物	mg/L	0.02	NIEA W433.52A		—	—
14	* 氨氮	mg/L	2.19	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	0.02	NIEA W436.52C		50	100
17	無機含氮量	mg/L	2.21	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
18	總含氮量	mg/L	3.41	NIEA W423.52C		—	—
19	氯鹽	mg/L	1.55	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(0.0012)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣樣品：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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，各化合物值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。
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及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL: (07)8152245 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)：1090408 12:52

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090408 13:40

樣品編號：LG-TSML-41

收樣時間：1090409 09:10

測點名稱：環評井10

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-41-A5

行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002

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	0.006	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	0.0195	NIEA W434.54B		0.25	0.50
28	*鐵	mg/L	0.073	NIEA W311.54C		1.5	-
29	*錳	mg/L	0.158	NIEA W311.54C		0.25	-
30	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W801.53B	MDL=0.00051	1.85	3.7
33	*2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W801.53B	MDL=0.00038	0.05	0.1
34	*五氯酚	mg/L	ND(<0.00073)	NIEA W801.53B	MDL=0.00073	0.04	0.08
35	*苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
36	*甲苯	mg/L	<0.001(0.00046)	NIEA W785.56B		5.0	10
37	*二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
38	*乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
39	*氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	*1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
41	*苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
42	*氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
43	*二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
44	*氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
45	*1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
46	*1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明瑞(ETA-08)
 無機檢測類：洪蒼燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、鄰-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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路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

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090408 12:52

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090408 13:40

樣品編號：LG-TSML-41

收樣時間：1090409 09:10

測點名稱：環評井10

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號

報告編號：ET108PJ17-10-41-A5

行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002

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 W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
48	* 氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
49	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
50	* 順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
51	* 反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
52	* 三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00026)	NIEA W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
53	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
54	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
55	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.060(0.042)	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	* 甲基第三丁基酚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
58	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00721)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均德(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)、林曉嫻(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日環署立字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，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-(10)。採樣人員：林育平。採樣日期：109年4月8日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：>5.4 (°C)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評井10。監測井編號：ODRX00117。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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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〕	<u>12.810</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>>1</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.435</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>63</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.375</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:25	0.1	2.435	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 水流元素積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:35	0.1	2.454	7.20	0.1	25.1	7.96	2960	0.54	-215.1	8.14	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	2.454	7.20	0.4	25.1	7.96	3070	0.48	-214.7	8.10	"	"
3.洗井中	12:43	0.1	2.454	7.20	0.4	25.2	7.97	3120	0.43	-212.6	7.89	"	"
4.洗井中	12:47	0.1	2.454	7.20	0.4	25.2	7.96	3130	0.45	-211.9	7.92	"	"
5.洗井中	:	0.1(40)						3140					
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	2.454	7.20	0.4	25.2	7.96	3140	0.42	-212.0	7.94	"	"

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：7.20 (公尺)。2、開始時間：12時52分，結束時間：12時59分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	3140	7.96	0.42	5.2	1.8	-212.0	0.0
第2次測量	25.2	3140	7.96	0.42	5.2	1.8	-212.0	0.0
兩次測量平均值	25.2	—	8.0	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：林育平，日期109年4月8日。中環公司審查人員：林育平，日期109年4月8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-(10)。採樣人員：林育年。採樣日期：109年4月8日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.4 (°C)，氣壓：1014 (mbars)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：DDRX06L17。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

井筒(井口至井口深度)(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〕	<u>12.810</u> (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>>1</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.435</u> (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	<u>63</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>10.375</u> (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：MPI10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降，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 水流元素積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	13:01	0.4	2.454	7.20	0.4	25.2	7.95	2940	0.40	-193.6	8.10	無	無
2.洗井中	13:07	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.95	2980	0.38	-191.4	8.06	"	"
3.洗井中	13:05	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.95	2990	0.39	-190.4	8.09	"	"
4.洗井中	13:07	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.94	2990	0.38	-189.6	8.07	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:09	0.4	2.454	7.20	0.8	25.2	7.95	2960	0.37	-189.2	8.05	"	"

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：7.20 (公尺)。2、開始時間：13時10分，結束時間：13時40分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.2	2960	7.95	0.37	4.5	1.5	-189.2	0.0
第2次測量	25.2	2960	7.95	0.37	4.5	1.5	-189.2	0.0
兩次測量平均值	25.2		8.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：林育年，日期：109年4月8日。中環公司審查人員：林育年，日期：109年4月8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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.57	1.69	1.76	1.41	1.26	1.48	1.35	1.3
總含氯量	mg/L	*	*	2.42	2.25	3.38	10.5	2.99	3.67	2.08	1.67
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烷	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.04	0.37	0.27	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氯量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.38	5.12	1.2	2.87
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烷	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烷	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—
荼	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	5.38	4.23	4.97	2.4	3.79	1.76	1.51	2.91
總含氯量	mg/L	*	*	6.26	5.43	9.43	7.94	10.43	4.33	3.4	3.78
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三基醚	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.54	13.2	2.71	2.773	7.33	1.13	0.52	2.03
總含氯量	mg/L	*	*	0.75	14.6	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.26
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三基醚	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.84	1.3	2.12	1.9
總含氯量	mg/L	*	*	1.27	0.93	1.29	1.27	1.07	2.05	2.61	2.36
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.26	0.46	1.22	1.2	0.9	5.29
總含氯量	mg/L	*	*	2.08	1.67	1.67	0.51	1.37	1.6	2.07	5.6
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.97	0.852	1.15	1.44	0.89	1.09
總含氯量	mg/L	*	*	3.13	1.64	1.17	2.11	0.94	1.49
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.39	0.05	0.23	ND	ND	ND	3.7
總含氯量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.37	0.71	1.79	3.67	3.98
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
苯	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
氫化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.32	0.14	0.13	0.11	1.81	1.56	0.8
總含氯量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.21	0.19	1.87	3.54	1.23
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	29	29.3	32.2	27.3	28.1		
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7	7.4	7.2		
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.20		
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1270	1230	1290		
總溶解固體	mg/L	1250	*	754	783	845	790	806		
總硬度	mg/L	750	*	556	425	527	415	523		
氯鹽	mg/L	625	*	86.2	77.5	70.9	51.3	91.8		
總餘氯	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.06	0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	195	145	291	164		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.61	1.93	<0.02(0.008)	2.06	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0003)	0.07		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.03	4.12	<0.01(0.01)	5.15		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.16	2.07	5.22		
總含氯量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	5.35		
氯鹽	mg/L	4	8	0.66	0.76	0.33	0.75	0.35		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
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)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.006)	<0.005(0.003)	0.007		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	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		
鐵	mg/L	1.5	*	0.04	0.033	ND<0.0022	<0.01(0.003)	0.020		
錳	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.269		
油脂	mg/L	*	*	0.8	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		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	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		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.0008	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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
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)		
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)		
氧化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	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		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0171)	ND<0.00782	<0.0286(0.00698)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

4.第二類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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.61	1.45	1.16	1.28	0.33	0.82	0.44	0.13
總含氯量	mg/L	*	*	2.47	2.22	1.93	2.05	0.64	3.4	1.15	1.03
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.46	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.03	1.52
總含氯量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.57	1.9	2.37	1.85
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.12	1.32	1.82	0.87	0.35	0.8	1.88
總含氯量	mg/L	*	*	1.46	5.17	3.01	0.91	0.68	0.89	1.96
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—
荼	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.04	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.35	2.31
總含氯量	mg/L	*	*	1.61	3.33	2.58	2.11	9.2	1.37	10.1	3.27
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.37	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總含氯量	mg/L	*	*	0.47	0.56	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	-	—
荼	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.36	0.47	0.303	0.55	0.50	0.4	0.3
總含氯量	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.62	0.53	0.5	0.5
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氟化物	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
氫氣	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.34	0.39	0.77	1.37
總含氯量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.35	0.42	1.38	1.39
氯鹽	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.55	0.5	0.73	0.99
總含氯量	mg/L	*	*	0.37	0.56	0.91	0.71	0.79	1.02	1.25
氯鹽	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氟化物	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

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

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
無機氯含量	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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<0.00158	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		
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.2	25.4	23.9		
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.2	7.2	7.3		
濁度	NTU	*	*	11	50	35	33	22		
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	28300	25600	21600		
總溶解固體	mg/L	1250	*	2550	20200	21200	15600	15100		
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3410	3640	2750		
氯鹽	mg/L	625	*	9120	10100	9700	9430	6410		
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	1330	1360	1360	829		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.7	2.6	1.34	2.64	2.94		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)		
無機氯含量	mg/L	*	*	1.7	2.68	1.35	2.64	2.94		
總含氯量	mg/L	*	*	2.01	2.94	2.85	6.27	3.10		
氯鹽	mg/L	4	8	0.61	0.62	0.77	0.41	0.59		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
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)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.01(0.003)	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)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0204	0.0125	0.0162		
鐵	mg/L	1.5	*	1.2	0.6	1.2	1.17	1.14		
錳	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.30		
油脂	mg/L	*	*	0.6	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)		
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)		
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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00033)	ND<0.00022	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		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)		
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		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00854)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.00825)	<0.0286(0.0112)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

4.第二類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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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	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
無機氯含量	mg/L	*	*	8.5	3.94	0.68	3.23	2.41	1.21	1.49	2.15
總含氯量	mg/L	*	*	8.84	4.82	1.43	40.9	2.71	1.33	3.86	2.2
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
無機氯含量	mg/L	*	*	5.91	4.36	—	0.99	0.24	4.36	0.43
總含氯量	mg/L	*	*	2.2	5.51	—	1.86	0.68	5.03	1.01
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氧化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.75	3.92	2.66	1.69
總含氯量	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.06	4.26	4.13	1.81
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.52	4.19	4.23	4.36	2.76	3.92	2.17	2.06
總含氯量	mg/L	*	*	3.11	4.64	4.64	9.73	5.79	4.71	2.96	4.7
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	3.85	12.45	2.47	0.263	0.93	1.52	2.99
總含氯量	mg/L	*	*	4.21	7.61	3.41	4.5	14.6	3.02	0.56	1.69	2.23	3.5
氯鹽	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	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0005	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氟化物	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)
氫氣	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
氯鹽	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	<004 (001)	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
氯鹽	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	<0020(0003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0020(0005)	<0020(0005)	<0020(0005)	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0020(0006)	ND	<0020(0005)	ND	<0020(0010)	ND	<0.020(0.008)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0020(0012)	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	*	<0100(0046)	<0100(0030)	<0100(0048)	0.1	<0100(0049)	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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.38	0.89	1.92	2.63	2.78	1.8	3.2
總含氯量	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.82
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.15	1.39	0.21	1.56	0.86	0.63	0.9
總含氯量	mg/L	*	*	1.57	1.61	0.64	2.39	1.64	1.04	1.14
氯鹽	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
苯	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<0.00153	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
總含氯量	mg/L	*	*	1.39	1.16	1.01	1.2	1.65	1.08	1.64
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	27	27	28.9	24.8	24.5		
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2		
濁度	NTU	*	*	16	65	50	8.5	19		
導電度	μmho/cm	*	*	28600	27100	14000	16600	22900		
總溶解固體	mg/L	1250	*	2480	18800	10200	9250	34200		
總硬度	mg/L	750	*	3390	3430	1930	1630	3020		
氯鹽	mg/L	625	*	11100	8830	4330	5190	7960		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1020	1210	661	812	1150		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.58		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.08	0.02	0.03	0.01		
無機氯含量	mg/L	*	*	1.83	1.47	1.15	1.17	1.59		
總含氯量	mg/L	*	*	1.95	1.56	1.56	0.99	3.54		
氯鹽	mg/L	4	8	0.45	0.44	0.38	0.4	<1(0.6050)		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.005(0.002)	ND<0.00090	ND<0.0009	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)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.008)	<0.005(0.002)	<0.005(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		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175		
鐵	mg/L	1.5	*	0.202	7.13	0.063	0.404	1.46		
錳	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.646	0.597	0.864		
油脂	mg/L	*	*	0.8	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		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0104)	ND<0.0042	<0.03(0.0052)	<0.03(0.0161)		
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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00050)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	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		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	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		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00080	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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	<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		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0124(0.00563)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00824)	<0.0286(0.00869)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<」檢測報告最低位數單位值」表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.53	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	3.29
總含氯量	mg/L	*	*	4.03	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.42	3.67
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.88	0.81
總含氯量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	3	1.32
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
總含氯量	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.31	8.19	2.72	1.67
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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
無機氯含量	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
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.28	2.05	2.36	5.47	13.23	8.98	0.225	2.62	0.97	0.31
總含氯量	mg/L	*	*	2.69	7.18	3.71	5.76	13.8	6.7	0.54	2.88	1.29	0.55
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.77	0.75	3.71	4.07	0.91	1.95	0.65	0.65	0.29
總含氯量	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.54	2.51	0.81	0.81	1.08
氯鹽	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	umho/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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.57	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總含氯量	mg/L	*	*	0.56	1.23	1.03	1.36	1.39	1.1
氯鹽	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
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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	<004(001)	ND	<004(001)
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	<001(0005)	<001(0003)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.05	<0.05(0.01)	0.62	ND	<005(001)	<005(002)
無機氮含量	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
氯鹽	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	<0020(0003)	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	<0020(0003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0020(0004)	<0020(0004)	<0020(0005)	ND	ND	ND	<0020(0007)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.022	0.023	ND	<0020(0014)	<0020(0008)	<0020(0012)	<0020(0009)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0045	<0020(0006)	<0020(00018)	<0020(00013)	<0020(00017)	<0020(0007)	ND
鐵	mg/L	1.5	*	<0100(0031)	<0100(0024)	<0100(0032)	<0100(0088)	<0100(0030)	<0100(0034)	<0100(0031)	<0100(0023)
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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	<001(0001)	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.49	1.4	0.85	1.42	1.19
總含氯量	mg/L	*	*	1.24	1.36	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.83	1.26	0.64	0.32	1.08	1.28	1.06
總含氯量	mg/L	*	*	3.09	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氯鹽	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<0.00153	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
苯	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
氯化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	28.4	25.6	28.9	24.6	24.5		
pH 值	-	*	*	7.1	6.2	7.2	7.5	7.8		
濁度	NTU	*	*	27	3.6	3	2.8	3.5		
導電度	μmho/cm	*	*	3070	5140	3650	2230	2270		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	3650	2420	1380	1410		
總硬度	mg/L	750	*	450	937	671	452	454		
氯鹽	mg/L	625	*	112	1140	791	403	403		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019		
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	560	370	328	312		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0036		
氨氣	mg/L	0.25	*	1.05	1.26	1.5	1.68	1.38		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.15	1.37	1.71	1.7	1.39		
總含氮量	mg/L	*	*	1.63	1.51	2.04	2.1	1.54		
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.06		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	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		
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.00646	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	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)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0029	0.0033	0.0061	0.0074		
鐵	mg/L	1.5	*	2.86	0.231	0.038	0.057	0.426		
錳	mg/L	0.25	*	0.834	0.802	0.506	0.18	0.189		
油脂	mg/L	*	*	0.2	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		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00036)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	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		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00080	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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
氯化物	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)		
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		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.73	0.33	0.25	0.35	0.63	0.17
總含氯量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.35	0.82	0.65	0.6
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.35	1.18	1.29	1.06	1.1	4.56	1.05
總含氯量	mg/L	*	*	0.43	1.45	1.4	1.34	1.41	4.86	3.89
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.05	0.84	1.58	0.94	6.67
總含氯量	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.62	2.34	2.22	5.05	2.47	8.27
氯鹽	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	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.15	1.81	2.74	0.46	13.58	9.91	1.934	3.21	3.36	3.59
總含氯量	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氯鹽	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	<0.0042	<0.03	0.199	<0.019
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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.51	1.65	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氯量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.18	2.08	2.11	0.91	1.98	1.98	4.93
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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 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	umho/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
總含氯量	mg/L	*	*	2.97	1.03	0.62	0.52	0.681	0.93
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氫化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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)
無機氮含量	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	4.55	3.38	2.45	5.04	2.13	7.19	6.95
總含氯量	mg/L	*	*	4.79	3.49	2.52	5.49	2.4	6.84	6.87
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.99	3.46	1.08	3.36	3.73	4.82	7.77
總含氯量	mg/L	*	*	3.97	3.66	2.01	3.13	4.37	5.33	8.43
氯鹽	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		
水溫	℃	*	*	28.5	28.8	29.6	28.3	28.2		
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9		
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2		
導電度	μmho/cm	*	*	8360	5680	5680	7510	7210		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1010	3680	4240	4400	5200		
總硬度	mg/L	750	*	783	1100	849	871	855		
氯鹽	mg/L	625	*	2180	1040	1070	1740	1780		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1050	964	833	714		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)		
氨氮	mg/L	0.25	*	8.69	2.76	5.38	11.2	8		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94		
無機氮含量	mg/L	*	*	8.71	5.6	6.21	11.5	12		
總含氮量	mg/L	*	*	8.95	6.03	6.64	12.1	12.2		
氯鹽	mg/L	4	8	1.25	0.89	0.85	1.08	1.1		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	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		
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0155	0.0105	0.0088	0.0168	0.02		
鐵	mg/L	1.5	*	0.258	0.018	0.284	0.1	0.148		
錳	mg/L	0.25	*	0.205	0.147	0.461	0.342	0.189		
油脂	mg/L	*	*	2.8	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		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.03(0.0154)		
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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00062)	ND<0.00022	<0.001(0.00047)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	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		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0306	0.0053	0.0108	0.0278	0.0194		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0286(0.0117)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)		
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		
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		
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		

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

4.第二類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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.6	1.92	1.89	0.79	2.66	5.44	2.08
總含氯量	mg/L	*	*	0.4	2.29	2.23	1.11	3.07	6.64	2.5
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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 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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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	監測標準	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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.23	2.31	2.87	0.16	13.34	4.34	1.268	2.75	3.11	1.04
總含氯量	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.32	3.63	1.39
氯鹽	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	<0.041	<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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.24	1.72	2.33	1.69	0.74	3.12	1.16	1.16	4.74
總含氯量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	3.22	1.75	1.75	5.68
氯鹽	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	umho/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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氫化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總含氯量	mg/L	*	*	2.83	2.43	1.32	8.39
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.84	4.62	3.19	3.74	1.86
總含氯量	mg/L	*	*	3.98	7.3	1.86	4.92	3.5	4.4	2.16
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
苯	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
氫化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	26.1	29.1	29	22.5	26.5		
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.6	7.3	7.2		
濁度	NTU	*	*	1.8	2	0.6	4.1	1.6		
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2760	3370	3780	3270		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	2640	2830	3120	3260		
總硬度	mg/L	750	*	1620	1420	1810	1730	1740		
氯鹽	mg/L	625	*	129	146	138	120	138		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.03		
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	1480	1830	2080	1840		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.16	7.36	7.19	5.71	4.86		
無機氮含量	mg/L	*	*	5.23	7.36	7.19	5.76	4.95		
總含氮量	mg/L	*	*	5.57	7.8	7.88	6.12	5.21		
氯鹽	mg/L	4	8	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99		
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)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.003)	<0.0025(0.002)		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.003)		
鋅	mg/L	25	50	0.157	0.704	1.56	0.622	0.304		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248		
鐵	mg/L	1.5	*	0.183	0.062	0.05	0.029	0.141		
錳	mg/L	0.25	*	0.135	0.052	0.013	0.12	0.159		
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.9		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	5.6	5.4	4.8	4.5		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02(0.006310)	<0.02(0.0147)		
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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022	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		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00314	0.00214	0.00648	0.00265		
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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048		
甲基第三基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00950)	ND<0.00782	<0.0286(0.00659)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.34	0.47	1.98	1.52	2.82	0.33
總含氯量	mg/L	*	*	0.76	2.97	1.47	3.56	0.84	2.49	3.83	3.19	0.79
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.6	2.27	2.37	1.95	1.91	2.82	4.57
總含氯量	mg/L	*	*	0.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—
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 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
總含氯量	mg/L	*	*	1.68	2.08	2.05	3.92	11.59	4.52	2.06	9.01
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
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	監測標準	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.34	1.49	2.31	0.62	13.51	3.49	2.207	0.39	0.89	1.47
總含氯量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	13.7	2.26	2.44	0.85	1.27	1.76
氯鹽	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	<0.041	<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
無機氯含量	mg/L	*	*	3.41	2.02	0.43	6.38	1.62	2.97	2	2	0.22
總含氯量	mg/L	*	*	3.66	2.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.93
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	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	umho/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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—	—
氫化物	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)
氫氣	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.43	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氯量	mg/L	*	*	0.58	1.3	1.32	2.18	1.21
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氮含量	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—
氯化物	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
氯氣	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.81	1.03	1.1	1.56	1.63	2.52	1.2
總含氯量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.85	2.65	1.44
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
鎘	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
苯	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.62	0.63	1.5	4.03	0.82
總含氯量	mg/L	*	*	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55	4.36	0.92
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	28.3	23.6	24.3		
pH 值	-	*	*	7.8	8.1	8	8	8		
濁度	NTU	*	*	1	2.8	2.7	0.85	1.7		
導電度	μmho/cm	*	*	2560	2050	1760	1430	1660		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	1310	1320	1070	1500		
總硬度	mg/L	750	*	284	184	280	296	337		
氯鹽	mg/L	625	*	1500	317	318	370	492		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019		
硫酸鹽	mg/L	625	*	235	301	172	197	229		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.55	2.94	1.52	1.43	1.55		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.05		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.56	4.99	1.56	1.54	1.61		
總含氯量	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.64	1.85		
氯鹽	mg/L	4	8	1.54	1.34	1.1	1.1	1.19		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.001)	ND<0.00053		
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)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.003)	0.007	0.01		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0335	0.0301	0.0444	0.0424		
鐵	mg/L	1.5	*	0.306	0.213	0.134	0.277	0.394		
錳	mg/L	0.25	*	0.053	0.044	0.047	0.059	0.072		
油脂	mg/L	*	*	2.4	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		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022	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		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	<0.004(0.0007)		
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)		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0125)	<0.0286(0.00981)		
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		
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		
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		

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

4. 第二類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
無機氯含量	mg/L	*	*	—	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氯量	mg/L	*	*	0.67	5.99	4.57	4.72	3.06
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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)
無機氮含量	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.52	3.12
總含氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	3.42	3.48	3.25	5.53	3.39	5.13	4.05
總含氯量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
鎘	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
苯	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	9.5	2.61	3.08	2.78	1.57	2.54	2.53
總含氯量	mg/L	*	*	9.73	3.42	2.83	2.84	1.69	2.76	2.61
氯鹽	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
苯	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<0.00046	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
氯化物	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<0.00158	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		
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	26.7	25.8	25.2		
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8		
濁度	NTU	*	*	0.75	2.4	0.75	2.4	5.8		
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4050	3010	2890	4110		
總溶解固體	mg/L	1250	*	2370	3440	2060	1740	2520		
總硬度	mg/L	750	*	618	561	474	502	640		
氯鹽	mg/L	625	*	1230	939	471	503	774		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	0.03	0.16		
硫酸鹽	mg/L	625	*	804	481	388	406	383		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)		
氨氮	mg/L	0.25	*	2.59	2.27	2.14	2.69	2.66		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.008)		
無機氯含量	mg/L	*	*	2.59	2.29	2.16	2.7	2.67		
總含氯量	mg/L	*	*	2.43	2.62	2.59	2.98	2.97		
氯鹽	mg/L	4	8	1.48	1.29	1.26	1.25	1.06		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	<0.0025(0.0021)		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.005(0.0026)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0019)		
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)		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0119	0.0332		
鐵	mg/L	1.5	*	0.143	0.015	0.05	<0.01(0.009)	1.03		
錳	mg/L	0.25	*	0.146	0.176	0.162	0.101	0.355		
油脂	mg/L	*	*	0.5	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		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0085)	ND<0.0042	ND<0.0042	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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	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		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	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		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0103)	ND<0.00782	<0.0286(0.00747)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類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
無機氯含量	mg/L	*	*	—	0.23	0.22	0.42	0.21
總含氯量	mg/L	*	*	1.67	0.64	0.43	2.02	0.49
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氫氣	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總含氯量	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.38
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
鎘	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
苯	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	0.49	0.44	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總含氯量	mg/L	*	*	0.64	0.65	0.33	0.26	0.3	2.97	0.33
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	26	29.4	31.9	27.4	25.3		
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.5		
濁度	NTU	*	*	2.7	2.2	0.7	1.8	0.8		
導電度	μmho/cm	*	*	440	727	505	309	234		
總溶解固體	mg/L	1250	*	367	412	324	191	129		
總硬度	mg/L	750	*	217	211	189	112	84.9		
氯鹽	mg/L	625	*	44.2	28	26.5	16.3	11.4		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019		
硫酸鹽	mg/L	625	*	198	97.1	57.8	39.5	19.3		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.19	0.18	0.16	0.13	0.12		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15		
總含氯量	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.22	0.25		
氯鹽	mg/L	4	8	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.012	0.03	0.055	0.013	0.007		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0016	0.006		
鐵	mg/L	1.5	*	0.089	0.09	0.107	0.36	0.118		
錳	mg/L	0.25	*	0.349	0.378	0.324	0.235	0.136		
油脂	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.5		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	1	2.3	1.5	0.9		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.02(0.0071)	<0.03(0.0066)	ND<0.0039	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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00031)	<0.001(0.00036)	ND<0.00022	<0.001(0.00085)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	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		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	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		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	0.087	0.19	0.175		
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)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048		
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		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.286(0.00800)	ND<0.00782	<0.0286(0.00867)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

4.第二類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
無機氯含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氯量	mg/L	*	*	1.03	1.01	0.74	2.68	1.22
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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
無機氮含量	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
氯鹽	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
苯	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	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	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)
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.75	2.4	2.78
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氯鹽	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	*	*	—	—	—	—
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.82	1.17	1.69	1.97	1.23
總含氯量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	1.4
氯鹽	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
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
氯化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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
鎘	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
苯	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
氯化物	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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.1	1.63	1.39	1.69	1.77	2.16	1.41
總含氯量	mg/L	*	*	2.51	1.85	1.4	1.71	1.75	2.47	1.89
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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		
水溫	℃	*	*	26.1	28.3	31.9	25.1	25.2		
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8		
濁度	NTU	*	*	2.4	5.4	1.2	2.9	0.5		
導電度	μmho/cm	*	*	2480	3310	3640	2310	3140		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	2090	2950	1370	2010		
總硬度	mg/L	750	*	358	364	380	360	346		
氯鹽	mg/L	625	*	1060	644	628	389	672		
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019		
硫酸鹽	mg/L	625	*	417	384	352	298	383		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02		
氨氮	mg/L	0.25	*	1.26	2.18	1.91	2.08	2.19		
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)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02		
無機氯含量	mg/L	*	*	1.32	2.18	1.95	2.08	2.21		
總含氯量	mg/L	*	*	1.64	2.38	2.49	2.41	3.41		
氯鹽	mg/L	4	8	1.27	1.18	1.15	1.14	1.55		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	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		
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
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)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	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		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.017	0.0221	0.0184	0.0315	0.0195		
鐵	mg/L	1.5	*	0.295	0.305	0.112	0.266	0.073		
錳	mg/L	0.25	*	0.151	0.22	0.159	0.196	0.158		
油脂	mg/L	*	*	3.2	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		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	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		
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		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	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		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0005(0.00036)	<0.001(0.00022)	ND<0.00022	<0.001(0.00046)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	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		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	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		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	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		
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		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	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		
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		
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		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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)		
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)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045	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		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00721)		
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		
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		
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		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低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
氫氣	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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低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
氫氣	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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	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
無機氯含量	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
鎘	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	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，“-”表示無單位

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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
無機氯含量	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
氯鹽	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	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<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
無機氯含量	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
氯鹽	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	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，“-”表示無單位

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

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

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』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
氯氣	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
無機氯含量	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.16
總含氯量	mg/L	*	*	1.91	1	0.54	1.05	1.26
氯鹽	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
萘	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	-	-	-	-	-
氯化物	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
氯鹽	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
氯乙烷	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
氯化物	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
氫氣	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
氯鹽	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
氯乙烷	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
氯化物	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
氯鹽	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
氯乙烷	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
氫化物	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
氯鹽	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<0.00080
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<0.00070
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<0.00078
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)
氧化物	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			
水溫	℃	*	*	27	26.3	26.7			
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.2			
濁度	NTU	*	*	55	140	75			
導電度	μmho/cm	*	*	8580	12000	8950			
總溶解固體	mg/L	1250	*	6570	8480	7050			
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	1760			
氯鹽	mg/L	625	*	2620	3990	153			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0			
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	581	414			
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0036			
氨氮	mg/L	0.25	*	3.49	5.75	5.01			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02			
無機氮含量	mg/L	*	*	3.7	5.76	5.03			
總含氮量	mg/L	*	*	4.23	5.75	5.30			
氯鹽	mg/L	4	8	ND<0.013	<0.1(0.0212)	ND<0.0087			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.05(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.003			
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0057	0.0067			
鐵	mg/L	1.5	*	<0.05(0.05)	2.97	5.92			
錳	mg/L	0.25	*	<0.05(0.02)	1.65	1.10			
油脂	mg/L	*	*	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)			
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.0114)	<0.03(0.0165)	ND<0.0038			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	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			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00058)	ND<0.00022	0.00108			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	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			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00078	<0.001(0.00008)	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	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			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025			
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.031)	<0.055(0.028)	<0.059(0.039)			
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0005)	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0133)	<0.0286(0.00791)	<0.0286(0.00856)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，「-」表示無單位

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，「-」表示無單位

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低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
氫氣	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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-
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，「-」表示無單位

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<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
無機氯含量	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
氯鹽	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	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<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
無機氯含量	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
氯鹽	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	-	-	-	-	-	-
苯	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
無機氯含量	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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-
氧化物	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	umho/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
無機氯含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.5	0.25	0.27
總含氯量	mg/L	*	*	3.57	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氧化物	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
氯鹽	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	*	*	-	-	-	-	-
氯化物	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
氯鹽	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
氯乙烷	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
氯化物	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
氫氣	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
氯鹽	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
氯乙烷	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
氯化物	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
氯鹽	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
氯乙烷	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
氯化物	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<0.00080
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<0.00070
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<0.00078
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)
氯化物	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。

民國 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			
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24			
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.2			
濁度	NTU	*	*	1.7	2.3	130			
導電度	μmho/cm	*	*	990	1230	12300			
總溶解固體	mg/L	1250	*	556	512	9220			
總硬度	mg/L	750	*	210	233	2160			
氯鹽	mg/L	625	*	134	147	3580			
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019			
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.3	34	543			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.00)			
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.16	5.6			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.0004)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.62	0.5	<0.01(0.004)			
無機氯含量	mg/L	*	*	0.68	0.69	5.60			
總含氯量	mg/L	*	*	0.79	0.72	5.97			
氯鹽	mg/L	4	8	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00053			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.00087			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0026)			
鋅	mg/L	25	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0011)			
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0062	0.0219			
鐵	mg/L	1.5	*	0.273	0.071	8.84			
錳	mg/L	0.25	*	0.049	0.061	1.44			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	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			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00048)	ND<0.00022	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00015)	<0.001(0.00023)	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	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			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	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			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	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)			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.038(0.022)	<0.085(0.064)			
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003			
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00949)	ND<0.00782	<0.0286(0.0265)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	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			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	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
(專用港碼頭處儲槽儲存物
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					
丙烯腈	mg/L	*	*	<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					
丙烯腈	mg/L	*	*	<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
氯氣	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
氯鹽	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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	ND<0.00039	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
氯化物	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
氯氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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)
氯鹽	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			
水溫	℃	*	*	25	26.3			
pH 值	-	*	*	7.3	7.5			
濁度	NTU	*	*	14	9			
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2430			
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2220	2030			
總硬度	mg/L	750	*	1150	1080			
氯鹽	mg/L	625	*	54.6	61.2			
總餘氯	mg/L	*	*	0.05	ND<0.019			
硫酸鹽	mg/L	625	*	1460	1310			
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)			
氨氮	mg/L	0.25	*	1.09	2.01			
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)			
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.29	0.02			
無機氮含量	mg/L	*	*	1.39	<2.03			
總含氮量	mg/L	*	*	1.47	<2.45			
氯鹽	mg/L	4	8	0.3	0.32			
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)			
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00037			
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<0.00053			
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.005(0.003)			
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0024			
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.01			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	0.0371			
鐵	mg/L	1.5	*	0.157	1.34			
錳	mg/L	0.25	*	0.296	0.554			
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)			
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0038			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00028			
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026	ND<0.00031			
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00027			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00032	ND<0.00027			
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00027			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00029	ND<0.00038			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00025			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027			
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00025			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00037	ND<0.00029			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00037	ND<0.00029			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00025			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00026			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00025			
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.026)	<0.082(0.063)			
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.001)	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030			
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.0286(0.00895)			

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
氧化物	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	°C	*	*	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		
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13		
水溫	°C	*	*	29.7	24.1	27.3		
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.7		
濁度	NTU	*	*	0.40	2.5	13		
導電度	µmho/cm	*	*	3000	2610	2920		
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2430	2640	2390		
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324		
氯鹽	mg/L	625	*	162	176	197		
總餘氯	mg/L	*	*	0.92	0.24	ND<0.021		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1190	209	1270		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0048	0.28	ND<0.0036		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.10	0.05	0.08		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.64	0.16	0.38		
無機氮含量	mg/L	*	*	7.77	0.22	0.48		
總含氮量	mg/L	*	*	7.84	0.28	0.54		
氯鹽	mg/L	4	8	0.37	0.82	0.40		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0009	ND<0.0018	<0.002(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0043)	ND<0.0022	<0.005(0.003)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.020	0.019	0.009		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0020	0.0027		
鐵	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426		
錳	mg/L	0.25	*	0.727	0.422	0.465		
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0		
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.9		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0038		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	<0.0005(0.00038)	ND<0.00027	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029		
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.0368)	ND<0.112	0.038		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00825)	ND<0.0119	<0.0286(0.00753)		
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029		
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氫化物	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)
氫氣	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
氯鹽	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
鎘	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
苯	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)
氯化物	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				
水溫	℃	*	*	24.8				
pH 值	-	*	*	7				
溶氧	mg/L	*	*	1				
氧化還原電位	mV	*	*	125.6				
濁度	NTU	*	*	0.3				
導電度	µmho/cm	*	*	707				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	448				
總硬度	mg/L	750	*	327				
氯鹽	mg/L	625	*	17.3				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	102				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.48				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.53				
總含氮量	mg/L	*	*	1.64				
氯鹽	mg/L	4	8	0.17				
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	0.005				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021				
鐵	mg/L	1.5	*	0.016				
錳	mg/L	0.25	*	0.026				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.6				
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(0.00033)				
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				
苯	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	0.025	0.05	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				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00867)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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				
水溫	℃	*	*	25.3				
pH 值	-	*	*	7.5				
溶氧	mg/L	*	*	0.7				
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4				
濁度	NTU	*	*	3.8				
導電度	μmho/cm	*	*	650				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	406				
總硬度	mg/L	750	*	263				
氯鹽	mg/L	625	*	43.4				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.02				
硫酸鹽	mg/L	625	*	109				
硫化物	mg/L	*	*	0.12				
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.05(0.03)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.68				
無機氮含量	mg/L	*	*	1.76				
總含氮量	mg/L	*	*	1.81				
氯鹽	mg/L	4	8	0.31				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	0.012				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195				
鐵	mg/L	1.5	*	0.481				
錳	mg/L	0.25	*	0.184				
油脂	mg/L	*	*	0.9				
總有機碳	mg/L	10	*	0.5				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.250(0.089)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：1. 「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4. 第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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				
水溫	℃	*	*	28.5				
pH 值	-	*	*	7.8				
溶氧	mg/L	*	*	1.0				
氧化還原電位	mV	*	*	181				
濁度	NTU	*	*	0.4				
導電度	μmho/cm	*	*	274				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	262				
總硬度	mg/L	750	*	127				
氯鹽	mg/L	625	*	17.5				
總餘氯	mg/L	*	*	0.09				
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.1				
硫化物	mg/L	*	*	0.04				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.39				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12				
無機氮含量	mg/L	*	*	0.59				
總含氮量	mg/L	*	*	0.88				
氯鹽	mg/L	4	8	0.35				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0026				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019				
鋅	mg/L	25	50	<0.010(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)				
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0110				
錳	mg/L	0.25	*	0.052				
油脂	mg/L	*	*	0.7				
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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	μ mho/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	μ mho/cm	*	*	563	664	768	690	585	608
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
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	μ mho/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					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	1.5					
氧化還原電位	mV	*	*	197.2					
導電度	μ mho/cm	*	*	534					
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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.049)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	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					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	2					
氧化還原電位	mV	*	*	160.5					
導電度	µmho/cm	*	*	760					
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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.080(0.060)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氟化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	24.6					
pH 值	-	*	*	7.5					
溶氧	mg/L	*	*	1					
氧化還原電位	mV	*	*	144.1					
濁度	NTU	*	*	0.45					
導電度	µmho/cm	*	*	5760					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3820					
總硬度	mg/L	750	*	518					
氯鹽	mg/L	625	*	1460					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	443					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.36					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.06					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.53					
無機氮含量	mg/L	*	*	2.95					
總含氮量	mg/L	*	*	3.15					
氯鹽	mg/L	4	8	0.94					
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(0.0017)					
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	0.0016					
鐵	mg/L	1.5	*	0.033					
錳	mg/L	0.25	*	0.056					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
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(0.00063)					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.036					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00814)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氟化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
二甲甲烷	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
氯化物	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)
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	26					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.9					
氧化還原電位	mV	*	*	148.7					
濁度	NTU	*	*	0.85					
導電度	μmho/cm	*	*	1040					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	720					
總硬度	mg/L	750	*	344					
氯鹽	mg/L	625	*	94.1					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	106					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氣	mg/L	0.25	*	ND<0.0068					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.80					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.80					
總含氮量	mg/L	*	*	0.91					
氯鹽	mg/L	4	8	0.76					
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	<0.001(0.000682)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.033					
錳	mg/L	0.25	*	0.105					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.8					
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(0.00068)					
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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.035					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00855)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氟化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
氟化物	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)
氨氣	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
氯鹽	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					
水溫	℃	*	*	24.4					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	1.7					
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2					
濁度	NTU	*	*	2.6					
導電度	μmho/cm	*	*	1230					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	916					
總硬度	mg/L	750	*	472					
氯鹽	mg/L	625	*	113					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	242					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0005)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.57					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.57					
總含氮量	mg/L	*	*	0.75					
氯鹽	mg/L	4	8	0.67					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0008)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053					
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	0.033					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0206					
鐵	mg/L	1.5	*	0.855					
錳	mg/L	0.25	*	0.250					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1.1					
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(0.00031)					
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	0.025	0.05	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					
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(0.0005)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0139)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氟化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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)
氯鹽	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	28.2					
pH 值	-	*	*	7.4					
溶氧	mg/L	*	*	0.9					
氧化還原電位	mV	*	*	67.1					
濁度	NTU	*	*	10					
導電度	umho/cm	*	*	835					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470					
總硬度	mg/L	750	*	390					
氯鹽	mg/L	625	*	29.3					
總餘氯	mg/L	*	*	0.56					
硫酸鹽	mg/L	625	*	87.5					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0003)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.83					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88					
氯鹽	mg/L	4	8	0.54					
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	ND<0.00087					
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(0.0002)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014					
鐵	mg/L	1.5	*	0.243					
錳	mg/L	0.25	*	0.016					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1.7					
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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.025)					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0109)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氟化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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	umho/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)
氯鹽	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	26.9					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	2.1					
氧化還原電位	mV	*	*	2.7					
濁度	NTU	*	*	12					
導電度	μmho/cm	*	*	460					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	269					
總硬度	mg/L	750	*	190					
氯鹽	mg/L	625	*	31.9					
總餘氯	mg/L	*	*	1.54					
硫酸鹽	mg/L	625	*	33.1					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036					
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0134)					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.24					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.34					
氯鹽	mg/L	4	8	0.44					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)					
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(0.004)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
鋅	mg/L	25	50	0.019					
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0272					
鐵	mg/L	1.5	*	1.62					
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.8					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.059					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00980)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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	umho/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)
氯化物	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				
水溫	℃	*	*	26.5				
pH 值	-	*	*	7.6				
溶氧	mg/L	*	*	0.8				
氧化還原電位	mV	*	*	35.7				
濁度	NTU	*	*	30				
導電度	μmho/cm	*	*	1350				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748				
總硬度	mg/L	750	*	375				
氯鹽	mg/L	625	*	119				
總餘氯	mg/L	*	*	0.09				
硫酸鹽	mg/L	625	*	157				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.004)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.19				
無機氮含量	mg/L	*	*	<1.02				
總含氮量	mg/L	*	*	<1.11				
氯鹽	mg/L	4	8	0.68				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)				
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	0.009				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0669				
鐵	mg/L	1.5	*	0.008				
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0004)				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	1.4				
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				
苯	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	0.025	0.05	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				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.034)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.004				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0105)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氬氣	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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	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<0.00040	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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	umho/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)
氫氣	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)
氯鹽	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
苯	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	25.1					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	1.1					
氧化還原電位	mV	*	*	125.7					
濁度	NTU	*	*	4.7					
導電度	µmho/cm	*	*	2380					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1340					
總硬度	mg/L	750	*	377					
氯鹽	mg/L	625	*	387					
總餘氯	mg/L	*	*	0.4					
硫酸鹽	mg/L	625	*	293					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.6					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.75					
總含氮量	mg/L	*	*	0.79					
氯鹽	mg/L	4	8	1.06					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)					
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	0.007					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0085					
鐵	mg/L	1.5	*	0.396					
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0084					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0201)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	24.5					
pH 值	-	*	*	7.5					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	90.1					
濁度	NTU	*	*	23					
導電度	μmho/cm	*	*	1520					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	940					
總硬度	mg/L	750	*	482					
氯鹽	mg/L	625	*	217					
總餘氯	mg/L	*	*	0.08					
硫酸鹽	mg/L	625	*	174					
硫化物	mg/L	*	*	0.03					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05(0.05)					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08					
總含氮量	mg/L	*	*	0.14					
氯鹽	mg/L	4	8	0.93					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	0.100					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023					
鐵	mg/L	1.5	*	1.03					
錳	mg/L	0.25	*	0.578					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	2.7					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
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	umho/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
氯鹽	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
苯	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	24.6					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	2					
氧化還原電位	mV	*	*	181.4					
濁度	NTU	*	*	0.55					
導電度	umho/cm	*	*	933					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	768					
總硬度	mg/L	750	*	367					
氯鹽	mg/L	625	*	130					
總餘氯	mg/L	*	*	0.02					
硫酸鹽	mg/L	625	*	129					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.1					
無機氮含量	mg/L	*	*	7.1					
總含氮量	mg/L	*	*	7.34					
氯鹽	mg/L	4	8	3.14					
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	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000593)					
鐵	mg/L	1.5	*	0.036					
錳	mg/L	0.25	*	0.069					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.7					
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					
苯	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	0.00197					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.029)					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00883)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	24.4					
pH 值	-	*	*	7.6					
溶氧	mg/L	*	*	0.8					
氧化還原電位	mV	*	*	169					
濁度	NTU	*	*	0.45					
導電度	umho/cm	*	*	908					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1070					
總硬度	mg/L	750	*	563					
氯鹽	mg/L	625	*	164					
總餘氯	mg/L	*	*	0.06					
硫酸鹽	mg/L	625	*	216					
硫化物	mg/L	*	*	0.14					
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.030					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.66					
無機氮含量	mg/L	*	*	0.68					
總含氮量	mg/L	*	*	0.74					
氯鹽	mg/L	4	8	0.83					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0028					
鎳	mg/L	0.5	1	0.031					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019					
鋅	mg/L	25	50	0.075					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012					
鐵	mg/L	1.5	*	0.030					
錳	mg/L	0.25	*	0.180					
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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					
pH 值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	2.6					
氧化還原電位	mV	*	*	157					
導電度	µmho/cm	*	*	1320					
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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.028)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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					
pH 值	-	*	*	7.9					
溶氧	mg/L	*	*	3.2					
氧化還原電位	mV	*	*	167					
導電度	µmho/cm	*	*	764					
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(0.00052)					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.023)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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	umho/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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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	umho/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
氯鹽	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
苯	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
1,1,2-二氯乙烷	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
氯化物	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(0.0016)	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(0.004)
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(0.0027)	<0.00100(0.0095)
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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	27.2					
pH 值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1.2					
氧化還原電位	mV	*	*	190.9					
濁度	NTU	*	*	20					
導電度	μmho/cm	*	*	1080					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	598					
總硬度	mg/L	750	*	372					
氯鹽	mg/L	625	*	88					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.41					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.46					
氯鹽	mg/L	4	8	0.84					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.001)					
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(0.003)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
鋅	mg/L	25	50	0.028					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0724					
鐵	mg/L	1.5	*	0.006					
錳	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0018)					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	1.5					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.123					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00929)					
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174					
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00121)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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<0.00040	ND<0.00040	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<0.00040	ND<0.00040	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
氟化物	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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
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)
氯鹽	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(0.000066)
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				
水溫	℃	*	*	26				
pH 值	-	*	*	7.9				
溶氧	mg/L	*	*	1.2				
氧化還原電位	mV	*	*	172.6				
濁度	NTU	*	*	0.75				
導電度	μmho/cm	*	*	8450				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	4900				
總硬度	mg/L	750	*	830				
氯鹽	mg/L	625	*	2280				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	349				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.34				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.36				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43				
氯鹽	mg/L	4	8	1.3				
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(0.003)				
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	0.0016				
鐵	mg/L	1.5	*	0.053				
錳	mg/L	0.25	*	0.488				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.8				
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				
苯	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	0.025	0.05	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				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.033)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00924)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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	umho/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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氨氣	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<0.00008 1	<0.0004(0.00 03)	ND<0.00008 1
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.005	0.0073	0.0014	0.0043	<0.001(0.000 5)
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)
氧化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.000 5)	ND<0.00045	<0.004(0.000 6)
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					
水溫	℃	*	*	27.1					
pH 值	-	*	*	7.3					
溶氧	mg/L	*	*	0.2					
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6					
濁度	NTU	*	*	100					
導電度	µmho/cm	*	*	1000					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	558					
總硬度	mg/L	750	*	316					
氯鹽	mg/L	625	*	108					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	58.4					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036					
氨氮	mg/L	0.25	*	0.64					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.01(0.008)					
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.65					
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72					
氯鹽	mg/L	4	8	0.61					
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.002)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053					
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	0.007					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0123					
鐵	mg/L	1.5	*	0.007					
錳	mg/L	0.25	*	0.477					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	2.7					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.121					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00969)					
醋酸	mg/L	*	*	ND<0.174					
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00094)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
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
氨氣	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
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)
氯鹽	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(0.0004)	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(0.0002)	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)
氯化物	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				
水溫	℃	*	*	28				
pH 值	-	*	*	7.8				
溶氧	mg/L	*	*	0.3				
氧化還原電位	mV	*	*	115.2				
濁度	NTU	*	*	3.8				
導電度	μmho/cm	*	*	1030				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	580				
總硬度	mg/L	750	*	286				
氯鹽	mg/L	625	*	61.3				
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019				
硫酸鹽	mg/L	625	*	107				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12				
無機氮含量	mg/L	*	*	<0.55				
總含氮量	mg/L	*	*	<0.61				
氯鹽	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	ND<0.00053				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)				
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	0.004				
鐵	mg/L	1.5	*	0.178				
錳	mg/L	0.25	*	0.1				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	1.1				
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				
苯	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	0.025	0.05	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				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.056(0.048)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00976)				
丙烯腈	mg/L	*	*	<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					
pH 值	-	*	*	7.1					
溶氧	mg/L	*	*	0.9					
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1					
導電度	µmho/cm	*	*	17200					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.064(0.046)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030					
丙烯腈	mg/L	*	*	<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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
氯鹽	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)
氫化物	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				
水溫	℃	*	*	28.1				
pH 值	-	*	*	7.2				
溶氧	mg/L	*	*	1.6				
氧化還原電位	mV	*	*	76.4				
濁度	NTU	*	*	0.2				
導電度	μmho/cm	*	*	1290				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	806				
總硬度	mg/L	750	*	523				
氯鹽	mg/L	625	*	91.8				
總餘氯	mg/L	*	*	0.02				
硫酸鹽	mg/L	625	*	164				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.15				
無機氮含量	mg/L	*	*	5.22				
總含氮量	mg/L	*	*	5.35				
氯鹽	mg/L	4	8	0.35				
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(0.0023)				
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	0.001				
鐵	mg/L	1.5	*	0.02				
錳	mg/L	0.25	*	0.269				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9				
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				
苯	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	0.025	0.05	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				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.027)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00698)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氫化物	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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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	umho/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
氯鹽	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<0.00081	ND<0.00081
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<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00080
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<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00070
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<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
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)
氯化物	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				
水溫	℃	*	*	26.5				
pH 值	-	*	*	7.2				
溶氧	mg/L	*	*	1.42				
氧化還原電位	mV	*	*	168.2				
濁度	NTU	*	*	1.6				
導電度	μmho/cm	*	*	3270				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	3260				
總硬度	mg/L	750	*	1740				
氯鹽	mg/L	625	*	138				
總餘氯	mg/L	*	*	0.03				
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840				
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.09				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.86				
無機氮含量	mg/L	*	*	4.95				
總含氮量	mg/L	*	*	5.21				
氯鹽	mg/L	4	8	0.99				
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037				
銅	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)				
鎳	mg/L	0.5	1	0.008				
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.003)				
鋅	mg/L	25	50	0.304				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248				
鐵	mg/L	1.5	*	0.141				
錳	mg/L	0.25	*	0.159				
油脂	mg/L	*	*	2.9				
總有機碳	mg/L	10	*	4.5				
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				
苯	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	0.00265				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	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				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.037				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00659)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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<0.002	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
苯	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
氯化物	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
苯	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
氯化物	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	umho/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
氯鹽	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<0.00080	ND<0.00080	ND<0.00080
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<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00070
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)
氫化物	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					
水溫	℃	*	*	24.3					
pH 值	-	*	*	8					
溶氧	mg/L	*	*	2					
氧化還原電位	mV	*	*	45.1					
濁度	NTU	*	*	1.7					
導電度	umho/cm	*	*	1660					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1500					
總硬度	mg/L	750	*	337					
氯鹽	mg/L	625	*	492					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	229					
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)					
氨氮	mg/L	0.25	*	1.55					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05					
無機氮含量	mg/L	*	*	1.61					
總含氮量	mg/L	*	*	1.85					
氯鹽	mg/L	4	8	1.19					
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019					
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0025(0.0009)					
銅	mg/L	5	10	ND<0.00053					
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0028)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
鋅	mg/L	25	50	0.01					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0424					
鐵	mg/L	1.5	*	0.394					
錳	mg/L	0.25	*	0.072					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.055					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0007)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00981)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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
氯鹽	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
苯	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
氯化物	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
苯	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
氯化物	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	umho/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)
氬氣	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
氯鹽	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)
氯化物	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					
水溫	℃	*	*	25.2					
pH 值	-	*	*	8					
溶氧	mg/L	*	*	0.4					
氧化還原電位	mV	*	*	-212					
濁度	NTU	*	*	0.5					
導電度	umho/cm	*	*	3140					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2010					
總硬度	mg/L	750	*	346					
氯鹽	mg/L	625	*	672					
總餘氯	mg/L	*	*	ND<0.019					
硫酸鹽	mg/L	625	*	383					
硫化物	mg/L	*	*	0.02					
氨氮	mg/L	0.25	*	2.19					
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02					
無機氮含量	mg/L	*	*	2.21					
總含氮量	mg/L	*	*	3.41					
氯鹽	mg/L	4	8	1.55					
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(0.0012)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
鋅	mg/L	25	50	0.006					
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084					
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0195					
鐵	mg/L	1.5	*	0.073					
錳	mg/L	0.25	*	0.158					
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
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(0.00046)					
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					
苯	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	0.025	0.05	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					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.060(0.042)					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00721)					

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示無單位

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

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

4.第二類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						
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.0						
導電度	µmho/cm	*	*	707	715	702						
溶氧	mg/L	*	*	1	1.0	1.2						
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4						

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。

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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	μ mho/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	μ mho/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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.2						
導電度	μ mho/cm	*	*	650	676	671						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	-15.4	130.0	67.2						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7						
導電度	µmho/cm	*	*	274	340	901						
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0						
氧化還原電位	mV	*	*	181	66.2	185.0						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6						
導電度	µmho/cm	*	*	534	562	551						
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.6	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9						
導電度	µmho/cm	*	*	760	802	772						
溶氧	mg/L	*	*	2	1.9	1.8		-				
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	156.4	161.6						

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。

OL2-1 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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5						
導電度	µmho/cm	*	*	5760	5840	5610						
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7						
導電度	µmho/cm	*	*	1040	1040	1080						
溶氧	mg/L	*	*	1.9	2.0	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1						

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。

OL2-3 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	μ mho/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	μ mho/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	μ mho/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	μ mho/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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9						
導電度	µmho/cm	*	*	1230	1240	1310						
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	-91.2	-99.2	-104.2						

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-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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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						
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4						
導電度	µmho/cm	*	*	835	523	512						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	67.1	193.8	196.7						

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-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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8						
導電度	µmho/cm	*	*	460	563	571						
溶氧	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2						
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.6	8.4	8.2						
導電度	µmho/cm	*	*	1350	890	878						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	35.7	40.1	39.6						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5						
導電度	µmho/cm	*	*	2380	2420	2280						
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2						
氧化還原電位	mV	*	*	125.7	132.8	133.2						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4						
導電度	µmho/cm	*	*	1520	1640	407						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.5	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.0	165.0						

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#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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8						
導電度	µmho/cm	*	*	933	1370	851						
溶氧	mg/L	*	*	2	1.8	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	194.4	135.1						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.6	7.2	7.5						
導電度	µmho/cm	*	*	908	1610	1200						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.5						
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8						
導電度	µmho/cm	*	*	1320	1320	1270						
溶氧	mg/L	*	*	2.6	2.3	2.0						
氧化還原電位	mV	*	*	157	180.4	171.7						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9						
導電度	µmho/cm	*	*	764	762	751						
溶氧	mg/L	*	*	3.2	3.2	3.3						
氧化還原電位	mV	*	*	167	189.0	147.3						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6						
導電度	µmho/cm	*	*	1080	684	696						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.5						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	8450	8360	7920						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.7	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	172.6	119.7	114.5						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3						
導電度	µmho/cm	*	*	1000	484	503						
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.6						
氧化還原電位	mV	*	*	-203.6	-91.4	-82.6						

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。

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						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9						
導電度	µmho/cm	*	*	1030	902	851						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	115.2	100.4	108.2						

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 3-2 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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	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						
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13800	12900						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-110.4	-101.4						

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	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						
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2						
導電度	µmho/cm	*	*	1290	1260	1230						
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.7	1.7						
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	75.1						

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 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						
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.3						
導電度	µmho/cm	*	*	3270	3250	2330						
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0						
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	183.4	144.2						

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。

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						
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9						
導電度	µmho/cm	*	*	1660	1660	1630						
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.9						
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	50.2	48.6						

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 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						
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8						
導電度	µmho/cm	*	*	3140	3280	3110						
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-204.6	-190.5						

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。

附錄九

109年第2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113號

地址：新北市中和區中山路二段570-1號9樓

電話：(02)82381355 傳真：(02)82281158 網址：www.bncglobal.com.tw

報告編號：IC09U0017-2-2

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠

樣品基質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

中核編號：ICUW200413A01

類別：—

採樣時間：2020年4月13日

收樣時間：2020年4月13日 19:30

報告日期：2020年4月27日

聯絡人：曾雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		IC09U0017-2				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	AR2-1	現場空白	以下空白		管制 標準		監測 標準	
			採樣編號	0017-2U03	0017-2L03FB					
			實驗室編號	U090413031	U090413032FH					
			淨化水設備編號	HLW200413A010001	HLW200413A010004					
			淨化水設備編號	—	—					
			採樣時間(時:分)	14:52	13:10					
		單位	檢 測 值							
水位	m	2.31	—				現場測 (現場測孔)	—	—	
水溫	℃	25.5	—				NIEA-W217.51A (現場測孔)	—	—	
pH值	—	7.4 (在現場測孔)	—				NIEA-W474.11A (現場測孔)	—	—	
濁度	NTU	0.25	—				NIEA-W219.52C (現場測孔)	—	—	
導電度	µmho/cm	639	—				NIEA-W202.51B (現場測孔)	—	—	
*	總溶解固體物	mg/L	452	—			NIEA-W212.51A	—	1000	
*	總硬度	mg/L	220	—			NIEA-W208.51A	—	500	
*	氯離子	mg/L	67.9	—			NIEA-W406.52C	—	250	
	總餘氯 ^{mg/L}	mg/L	0.03	—			NIEA-W408.51A (現場測孔)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/L	71.3	—			NIEA-W437.51C	—	625	
	硝化氮	mg/L	11.10	—			NIEA-W431.52A	—	—	
*	氨氮	mg/L	0.15	—			NIEA-W439.52C	—	0.25	
*	六價鉻 ^{mg/L}	mg/L	<0.005(0.0013)	—			NIEA-W436.52C	10	5	
*	砷酸鹽類	mg/L	0.16	—			NIEA-W436.52C	100	50	
	有機含氮量	mg/L	0.32	—			中 NIEA-W427.52C	—	—	
	總含氮量 ^{mg/L}	mg/L	0.33	—			NIEA-W423.52C	—	—	
*	鉍 (以F計)	mg/L	1.05	—			NIEA-W413.51A	8.0	4.0	
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—			NIEA-W311.51C	0.050	0.025	
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—			NIEA-W311.51C	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510-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bsninfo.com.tw

報告編號：IU09U0017-2

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳華煙二廠

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳華煙二廠

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

中箱編號：IUUW200413A01

度別：-

採樣時間：2020年4月13日

收樣時間：2020年4月13日 19:30

報告日期：2020年4月27日

聯絡人：曾雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0017-2					檢測 方法	備註	
		樣品 編號	樣品名稱	AR2-1	現場空白	以下空白				法規值 ^(註)	
			樣品編號	0017-2L03	0017-2L03FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U090413031	U090413032FB						
			公司內部編號	IU09W200413A01	IU09W200413A0100A						
			分析室內部編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	14:52	13:10						
		單位	檢 測 值								
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	111	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	0.047	—				NIEA W311.54C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W356.32A	0.01	0.005	
*	砷 (As)	mg/L	0.0017	—				NIEA W434.54B	0.05	0.025	
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.219	—				NIEA W311.54C	—	5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.013	—				NIEA W311.54C	—	0.25	
	油脂 ^(註)	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA W506.32B	—	—	
*	烴類	mg/L	0.0122	—				NIEA W521.52A	—	0.14	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W755.56B	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	1.0	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W755.56B	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375	
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.15	0.075	

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)82281155 傳真：(02)82281158 網址：www.bsnghai.com.tw

報告編號：IL0910017-2

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳考煙二廠

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳考煙二廠

樣品基質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號

中報編號：HJLW200413AD1

案別：

採樣時間：2020年4月13日

送樣時間：2020年4月13日 10:30

報告日期：2020年4月27日

聯絡人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IL0910017-2				檢測方法	備註	
		樣品編號	AR2-1	現場空白	以下空白		法規值 ^註			
			樣品名稱	0017-21101	0017-21.03FB				管制標準	監測標準
			可檢出濃度	0.000113	0.000113					
			可檢出濃度	0.000113	0.000113					
			可檢出濃度	—	—					
			採樣時間(時:分)	14:52	13:10					
		單位	檢 測 值							
		*	臭仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.56B
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)			NIEA-W785.56B	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)			NIEA-W785.56B	0.25	0.025	
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)			NIEA-W785.56B	0.05	0.025	
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)			NIEA-W785.56B	0.02	0.01	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)			NIEA-W785.56B	0.02	0.01	
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)			NIEA-W785.56B	0.70	0.35	
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)			NIEA-W785.56B	1.0	0.5	
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)			NIEA-W785.56B	0.05	0.025	
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)			NIEA-W785.56B	0.05	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)			NIEA-W785.56B	0.05	0.025	
	揮發性有機化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—			NIEA-W302.51B	—	—	
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—			NIEA-W412.51A	0.50	0.25	
*	甲氧基三氯苯	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)			NIEA-W785.56B	1.0	0.5	
	甲醛 ^註	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)			NIEA-W302.51B	—	—	
	以下空白									

專案編號: IL299U0017-2

樣品編號：0017-2-1105

工程名稱										台灣化學纖維股份有限公司芳華二廠									
採樣地點										雲林縣麥寮鄉台塑工業區(民)號									
洗井方式										☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他									
										洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☒ 搬洗井(註2) ☐ 其他									
井										井口至水位面深度 H ₀ 2.310 公尺									
井管內徑： ☐ 2吋 ☒ 4吋 ☐										井口至井底深度 H ₁ 10.225 公尺									
監測井型式： ☐ 馬越式 ☒ 平台式										井篩深/長度： 7.925 公尺									
無水體積 V 60.593 升，最少洗井體積 3V 181.779 升(置換方式)										洗井設備放置深度： 6.29 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
時間										溫度 (NTU) 註 3									
洗井前										洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)									
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			
洗井中																			

柏新科技股份有限公司
監測井地下水採樣紀錄表

401-001.88-M

專案編號：U09140417-3

樣品編號：0017-3-003

[illegible]

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090406 09:40
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090406 11:35
樣品編號：LG-TSML-05	收樣時間：1090407 11:00
測點名稱：C-1	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-05-A1
行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001	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	2.905	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.8	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.0/24.8°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	0.30	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	707	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	448	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	327	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	17.3	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	102	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.05	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	1.48	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	1.53	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	1.64	NIEA W423.52C		-	-
17	氫鹽	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	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	0.005	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、蔣淑芬(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行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品質負責，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、氫氮測值之總和，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質品管等相關規定，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090406 09:40

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090406 11:35

樣品編號：LG-TSML-05

收樣時間：1090407 11:00

測點名稱：C-1

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-05-A1

行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001

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	0.0021	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00033)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、三仲龍(ETA-07)、蔡均瑛(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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，並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090406 09:40

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090406 11:35

樣品編號：LG-TSML-05

收樣時間：1090407 11:00

測點名稱：C-1

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-05-A1

行程代碼：ETUW200406A03、ETUW200406001

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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.069(0.049)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00867)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(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)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₀)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、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-(10) 2.2 檢附

採樣人員：張永輝、李耀鋒。

採樣日期：109年4月6日。

天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： 27.1 ($^{\circ}\text{C}$)，氣壓： 1009 (mbars)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270601。

2、樣品編號：LG-TSML-05。

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() ☐ 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〕	10.714 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.905 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	192 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.809 (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) ☒ 徹洗井作業〔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) (配接至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (配接至小數點 以下兩位)	汲出水 體 積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	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	2.905	6.80	±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 $[(\text{井水體積} \times 3) \div \text{抽水速率}] : (\quad)$ 分鐘 水流元容積: $(\quad)$ L; 現場儀器量測頻率: $(\quad)$ 分鐘/次													
1. 洗井開始	10:15	0.1	2.912	6.80	0.1	24.7	6.98	708	1.44	102.5	4.23	無	無
2. 洗井中	10:19	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.98	703	1.16	110.1	3.98	"	"
3. 洗井中	10:23	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.97	705	0.99	122.5	3.75	"	"
4. 洗井中	10:27	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.97	707	0.97	124.7	3.62	"	"
5. 洗井中	:												
6. 洗井中	:												
7. 洗井中	:												
8. 洗井結束	10:31	0.1	2.912	6.80	0.4	24.8	6.97	707	0.96	125.6	3.57	"	"

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：6.80 (公尺)。

2、開始時間：10 時 32 分，結束時間：10 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	24.8	1707	6.97	0.96	12.1	0.1	125.6	0
第 2 次測量	24.8	1707	6.97	0.96	12.1	0.1	125.6	0
兩次測量平均值	24.8	-	7.0	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王榮河，日期：109年9月6日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月8日。



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號5樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hazgohai.com.tw

報告編號：H109C0008-2-4

委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)

計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)

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區3號

中報編號：H109W200407201

類別：—

採樣時間：2020年4月7日

收樣時間：2020年4月8日 18:30

報告日期：2020年4月21日

聯絡人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	H109C0008-2					檢測方法	備註	
		樣品編號	DMF-1	現場空白	以下空白				法規值 ¹⁵	
		樣品名稱	0008-2C03	0008-2C03FB					管制標準	監測標準
		實際採樣地點	U090408007	U090408008FB						
		可引證編號	H109W200407201FA01	H109W200407201FA04						
		採樣時間(時:分)	15:10	13:35						
		單位	檢 測 值							
	水位	m	2.31	—				水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	23.3	—				NIEA-W217.52A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.3 (水溫25.3℃時)	—				NIEA-W424.57A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	1.7	—				NIEA-W219.52C (現場測定)	—	—
	導電度	µmhos/cm	1070	—				NIEA-W215.57B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L	646	—				NIEA-W210.57A	—	1250
*	鈉硬度	mg/L	378	—				NIEA-W238.57A	—	750
*	氯鹽	mg/L	77.5	—				NIEA-W416.52C	—	628
	總餘氯 ¹⁹	mg/L	0.61	—				NIEA-W458.57A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	161	—				NIEA-W430.57C	—	628
	硫化物	mg/L	0.04	—				NIEA-W433.52A	—	—
*	亞氯	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA-W437.52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	—				NIEA-W426.52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.31	—				NIEA-W434.52C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.32	—				水中 NIEA-W435.57C	—	—
	總含氮量 ^{16U}	mg/L	0.50	—				NIEA-W425.52C	—	—
*	氟 (以F計)	mg/L	0.76	—				NIEA-W413.57A	8.0	4.0
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W313.54C	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.bsn-global.com.tw

報告編號：HJ09U0008-2-4

委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PIA)

計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PIA)

樣品性質：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區B3號

中報編號：TUJW200-07201

類別：一

採樣時間：2020年4月7日

收樣時間：2020年4月8日 06:30

報告日期：2020年4月21日

聯絡人：曾維祥

是否 起 認可	檢測項目	專案編號		JU09U0008-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	送樣日期	DMF-I	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾		
			採樣編號	0008-21103	0008-2U03FB					管 制 標準	監 測 標準
			實驗室編號	1109014080017	U09014080081FB						
			外可重複編號	U09014080081FB	U09014080081FB						
			申請可重複編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	15:10	13:35						
單位		檢 測 值									
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W111-54C	10	5	
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W111-51C	1.0	0.5	
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W111-54C	0.10	0.05	
*	鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.005)	—				NIEA W111-51C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0011)	—				NIEA W111-51A	0.020	0.010	
*	砷 (As)	mg/L	<0.0010(0.0005)	—				NIEA W111-51B	0.50	0.25	
*	鐵 (Fe)	mg/L	<0.020(0.016)	—				NIEA W111-54C	—	1.5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.453	—				NIEA W111-54C	—	0.25	
	游離	mg/L	0.6	—				NIEA W111-51B	—	—	
*	總鉻	mg/L	0.0123	—				NIEA W111-51A	—	0.14	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W111-51B	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W111-51B	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W111-51B	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W111-51B	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W111-51B	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W111-51B	0.75	0.375	
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W111-51B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W111-51B	0.50	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W111-51B	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570-1號5樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hunglobal.com.tw

報告編號：IU09C0008-2-4

委託單位：台灣化學纖維(股)公司新築二甲醯廠(F1A)

計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司新築二甲醯廠(F1A)

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區五3號

申報編號：IUCW200407201

類別：一

採樣時間：2020年4月7日

收樣時間：2020年4月8日 06:30

報告日期：2020年4月21日

聯絡人：曾桂洋

是否 送 驗 可	檢測項目	專案編號		IU09C0008-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	以區區名稱	DMF-1	現場空白	以下空白			法規值 ^註		
			樣品編號	0008-21103	0008-21103FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U090408007	U090408008FB						
			電子平衡編號	IULW22040023:300	ILVW22040023:300FB						
			分析平衡編號	—	—						
		保持時間(時:分)	15:10	13:35							
單位		檢 測 值									
水	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5	
水	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	1.5	4.25	
水	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025	
水	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.56B	0.050	0.025	
水	氯乙烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.56B	0.025	0.012	
水	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.025	0.012	
水	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W785.56B	0.025	0.012	
水	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5	
水	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.56B	0.025	0.012	
水	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.025	0.012	
水	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.56B	0.025	0.012	
水	總石油碳氫化合物	mg/L	<0.250(0.095)	—				NIEA-W785.56B	1.0	5	
水	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W785.56B	0.50	0.25	
水	甲苯第三基	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W785.56B	1.0	0.5	
	甲苯 ^註	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA-W785.56B	—	—	
	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-WT03-104

專案編號：IU09U0008-2-

樣品編號：0008-2-1003

計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區3號									
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井柱水體種置換法(註1) ☒ 洗井(註2) ☐ 其他									
洗井資料	井號	DME-1		井口至水面深度H1	2.309 公尺		洗井設備	☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水器 設備編號： <u>LA101-921</u> ，水流元容積 <u>300</u> mL		
	井管內徑	12吋 ☒ 吋 ☐ 吋		井口至井底深度H2	10.493 公尺		井篩孔/長度： <u>1.62</u> / <u>10.44</u> / <u>8.82</u> 公尺			
	監測井型式	☒ 隱藏式 ☐ 非台式		井水深度(H3)	8.184 公尺		洗井設備放置深度： <u>6.37</u> 公尺 ☐ 累計指定放置深度			
	井水體積 V	66.290 升		最少洗井體積 3V	* 井(置換方式)					
時間	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	汲出水 體積(L)	pH	導電度 (µmho/cm) ±3%	水溫 (°C) ±1°C	溶氧 (mg/L) ±0.1mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±1	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	0.086	2.309	0.43	7.62	1015	23.3	0.62	361.8	13.6	清、無、微濁
洗井中	0.086	2.309	0.43	7.29	1019	23.2	0.47	364.4	4.95	：
洗井中	0.086	2.309	0.47	7.26	1017	23.4	0.53	362.6	3.14	：
洗井中	0.086	2.309	0.43	7.27	1018	23.4	0.50	360.8	3.20	：
洗井中	0.086	2.309	0.43	7.28	1018	23.2	0.49	362.2	3.10	：
洗井中	0.086	2.309	0.43	7.27	1020	23.3	0.45	360.1	3.32	：
洗井中										
洗井中										
候樣時	4	2.309	1.84	7.27	1020	23.3	0.45	360.1	3.32	清、無、微濁

量測補正：5.0 (分體/次)；汲出水總體積：4.42 升，洗井結束時水位深度 2.309 公尺；水位降降 0.00 公尺(11吋井-1.1)；12吋井-2.0)；(4吋井-8.1)公分水深(公尺)
 註1：井柱水體置換方式量測頻率：抽提3倍至5倍井柱水體，以2倍井水體精量測一次，最後連續精三式符合總定值規定即可採樣。
 註2：抽提井：設定汲水速率應投最小汲水開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化 ≤ 3 cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量到5次以上待最後連續三次符合總定值規定即可採樣。
 註3：濁度計±10% (濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU)，若3式濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家鼎 記錄人員：陳亞尼 驗算人員：楊家鼎



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: IU09U0003-2-

樣品編號: 0008-2-U03

計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司封苯二甲酸廠(PIA)									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台鹽工業區區3號									
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井柱水體積置換法(口) ☐ 微洗井注2 ☐ 其他									
洗井資料	井號	DVF-1		井口至水位面深度 H ₁	2.309 公尺		洗井設備	[] 貝勒管 [] 離心式抽水機 [] 搖籃式抽水機		
	井管內徑	12 吋 [] 吋 []		井口至井底深度 H ₂	10.493 公尺		設備編號	CA107-921, 水流元容積 300 ml		
	監測井型式	[] 隱蔽式 [] 炸台式		井水深度 (H ₂ - H ₁)	8.184 公尺		井篩深/長度	1.62 / 10.44 / 8.82 公尺		
	井水體積 V	66.2904 升, 最少洗井體積 3V		4 升 (置換方式)		洗井設備放置深度	6.37 公尺 [] 案主指定放置深度			
	時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH	導電度 (μmho/cm) ±3%	水溫 (°C) ±2°C	溶氧 (mg/L ±10% 或 0.3 mg/L)	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3
洗井前	0.47	2.309	1.41	7.27	1020	23.3	0.47	360.7	2.79	淺、綠、微濁
洗井中	0.47	2.309	1.41	7.29	1020	23.3	0.46	359.8	2.93	=
洗井中	0.47	2.309	1.41	7.26	1020	23.3	0.46	359.5	3.07	=
洗井中	0.47	2.309	1.41	7.26	1022	23.3	0.45	359.1	3.11	=
洗井中	0.47	2.309	1.41	7.26	1022	23.3	0.45	358.7	2.99	=
洗井中	0.47	2.309	1.41	7.26	1023	23.3	0.46	358.6	3.14	=
洗井中										
洗井中										
採樣時	4	2.309	29.00	7.26	1023	23.3	0.46	352.6	3.14	清、無雜質

量測值正: 2.0 (分鐘/次); 汲出水體積: 47.46 L; 洗井結束時水位深度 2.309 公尺; 水位淺降 0.00 公尺 (1 吋 = 0.51, 12 吋 = 2.00, (4 吋 = 0.1) 井水深 (公尺)
 註1. 井柱水體置換方式量測頻率: 每隔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, 將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註2. 微洗井: 設定汲水速率應採最小速率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化 ± 3 cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業, 進行洗井作業最少量測5次以上, 將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註3. 濁度計 $\pm 10\%$ (濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ± 2 NTU), 若3次濁度值皆低於 5 NTU, 則為穩定。

採樣人員: 楊家助	記錄人員: 陳如尼	驗算人員: 楊家助
-----------	-----------	-----------

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

行業別：*

樣品名稱：地下水水質

樣品編號：LG-TSML-21

測點名稱：DP-1

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號

行程代碼：ETUW200406A02、ETUW200406002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090406 16:07

採樣時間(迄)：1090406 17:00

收樣時間：1090407 11:00

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-21-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	1.300	水位計法		-	-
2	水溫	°C	21.7	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.4/21.7°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	2.6	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	3430	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	2060	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	630	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	695	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	239	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.10	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.19	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.29	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.48	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	1.25	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(0.0032)	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	0.008	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仁相(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑞(ETA-08)
 無機檢驗類：洪著燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗類：施敏華(ETO-03)、林曉詩(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獲行政院環保署認可，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日環署三字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氯氮、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. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090406 16:07
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090406 17:00
樣品編號：LG-TSML-21	收樣時間：1090407 11:00
測點名稱：DP-1	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-21-A1
行程代碼：ETUW200406A02、ETUW200406002	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	0.0077	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	1.50	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.724	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00076)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任毅(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇明雄(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獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰、二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-21
 測點名稱：DP-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200406A02、ETUW200406002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090406 16:07
 採樣時間(迄)：1090406 17:00
 收樣時間：1090407 11:00
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-21-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.029)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氟化物	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0111)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₇-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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，願受此等法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



施明民



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: 林育平。

採樣日期: 109年4月6日。

天候狀況: ☐晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 24.2 (°C), 氣壓: 1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: DP-1。監測井編號: 02730601。
- 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: 18~10.8

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)	10.740 (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)	1.300 (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)	9.440 (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)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	15:40	0.1	1.300	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	15:50	0.1	1.304	6.30	0.1	21.8	7.47	3410	1.09	65.0	11.4	無	無
2.洗井中	15:54	0.1	1.304	6.30	0.4	21.7	7.46	3410	1.04	62.1	11.2	"	"
3.洗井中	15:58	0.1	1.304	6.30	0.4	21.7	7.46	3430	0.98	60.6	11.0	"	"
4.洗井中	16:02	0.1	1.304	6.30	0.4	21.7	7.45	3430	0.96	58.4	11.2	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:06	0.1	1.304	6.30	0.4	21.7	7.45	3430	0.96	58.0	11.2	"	"

- 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: 16 時 07 分, 結束時間: 16 時 12 分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	21.7	3430	7.45	0.96	10.7	1.8	58.0	0.0
第2次測量	21.7	3430	7.45	0.96	10.7	1.8	58.0	0.0
兩次測量平均值	21.7	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 鄭志輝, 日期: 109年4月6日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月6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-(10)。採樣人員：林育平 曹志峰。採樣日期：109年4月6日。天候狀況：☐晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.2(°C)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：DP-1。監測井編號：02730601。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：1.8~10.8

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)	<u>10.740</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>77</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>1.300</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>231</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>9.440</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：

一般項目以0.4/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 以下三位)	放鬆深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位油降，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 水流內容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(____)分鐘/次													
1.洗井開始	16:17	0.4	1.304	6.30	0.4	21.9	7.47	3420	0.79	42.1	10.9	無	無
2.洗井中	16:19	0.4	1.304	6.30	0.8	21.9	7.47	3420	0.76	41.6	10.6	"	"
3.洗井中	16:21	0.4	1.304	6.30	0.8	21.8	7.48	3420	0.72	40.9	10.6	"	"
4.洗井中	16:23	0.4	1.304	6.30	0.8	21.8	7.48	3420	0.70	40.4	10.8	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:25	0.4	1.304	6.30	0.8	21.8	7.48	3420	0.70	40.1	10.8	"	"

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6(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)。2、開始時間：16時26分，結束時間：17時00分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	21.8	3420	7.48	0.70	8.1	1.8	40.1	0.0
第2次測量	21.8	3420	7.48	0.70	8.1	1.8	40.1	0.0
兩次測量平均值	21.8	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：曹志峰，日期：109年4月6日。中環公司審查人員：林育平，日期：109年4月6日。

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.bsn-global.com.tw

報告編號：JU09U0025-1-4

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

樣品來源：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區區2號

中報編號：UJUW200413A00

第 別：-

採樣時間：2020年4月13日

收樣時間：2020年4月13日 19:15

報告日期：2020年4月27日

聯絡人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0025-4				檢測方法	編號	
		樣品編號	樣品名稱	MAC-1	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁰⁾	
			樣品編號	0025-4U03	0025-4U03FB				管制標準	監測標準
			實驗室編號	11090413027	U090413028FB					
			許可中報編號	BUW2341100000	BUW2413020000					
			許可中報編號	—	—					
			採樣時間(時·分)	13:15	11:31					
		單位		檢 測 值						
	水位	m	1.95	—				水位計 (現場測定)	—	—
	水溫	℃	28.5	—				NIEA W217.31A (現場測定)	—	—
	pH值	—	7.8 (在25℃時)	—				NIEA W424.31A (現場測定)	—	—
	濁度	NTU	0.40	—				NIEA W217.32C (標準法測定)	—	—
	導電度	μmho/cm	274	—				NIEA W218.31B (現場測定)	—	—
*	總溶解固體物	mg/L	262	—				NIEA W219.31A	—	1250
*	總硬度	mg/L	127	—				NIEA W218.31A	—	750
*	乳膠	mg/L	17.5	—				NIEA W405.32C	—	625
	總餘氯 ¹¹⁾	mg/L	0.09	—				NIEA W416.31A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	96.1	—				NIEA W417.31C	—	625
	氯化物	mg/L	0.04	—				NIEA W418.31A	—	—
*	氨氮	mg/L	0.39	—				NIEA W419.32C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.08	—				NIEA W420.32C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.12	—				NIEA W421.32C	100	50
	無機含氮量	mg/L	0.59	—				本報 NIEA W422.32C	—	—
	總含氮量 ¹¹⁾	mg/L	0.88	—				NIEA W423.32C	—	—
*	苯鹽 (以F計)	mg/L	0.35	—				NIEA W111.32A	8.0	4.0
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA W111.32C	0.250	0.025
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA W311.34C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：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.bsn-global.com.tw

報告編號：IU09U0025-4-4

中報編號：IUUW200413A00

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：2020年4月13日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月13日 19:15

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月27日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區區2號

聯絡人：曾雅萍

是否移測認可	檢測項目	專案編號		IU09U0025-4				檢測方法	備註	
		樣品編號	MAC-I	現場空白	以下空白				管制標準	監測標準
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	<0.010(0.004)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W310.52A	0.02	0.01
*	砷 (As)	mg/L	<0.001(0.0004)	—				NIEA W314.54B	0.50	0.25
*	鐵 (Fe)	mg/L	ND(<0.0110)	—				NIEA W311.54C	—	1.5
×	錳 (Mn)	mg/L	0.052	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油脂	mg/L	0.7	—				NIEA W316.27B	—	—
*	總鉻	mg/L	0.0254	—				NIEA W311.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	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.bagglobal.com.tw

報告編號：BU09U0025-4-4

中報編號：BUUW200413A00

委託單位：台灣塑膠股份有限公司化學品事業部

集 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：2020年4月13日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月13日 19:15

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月27日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

聯絡人：曾淑萍

是否 經 提 可	檢測項目	專案編號		HJ09U0025-4				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	採取器名稱	MAC-I	現場空白	以下空白			管 制 標 準	監 測 標 準	
			檢樣編號	0025-4U03	U025-4U03FH						
			實驗室編號	U090413027	U090413028FH						
			許可實驗室編號	UCLW200413A0020C	BUUW200413A0020C						
			採樣時間(時、分)	13:15	11:31						
		單位	檢 測 值								
*	苯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W743.56B	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.020	0.010	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.020	0.010	
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.011	0.005	
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	石油烴類化合物	mg/L	ND(<0.081)	—				NIEA W743.56B	10	5	
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W743.56B	0.50	0.25	
*	甲苯第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
	甲醛 ¹⁰	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W743.56B	—	—	
	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：PU09U0025-4

樣品編號：0025-6A103

計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號									
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井抽水體積置換法(4) ☒ 微流井(5) ☐ 其他									
洗井資料	井號	MAC-1								
	井口至水位面深度 H ₁	1.957 公尺								
	井口至井底深度 H ₂	10.634 公尺								
	井水深度(H ₂ - H ₁)	8.677 公尺								
監測井型式	☒ 隱蔽式 ☐ 平台式									
井水體積 V	70.32 升，最少洗井體積 3V									
洗井設備	☐ 貝勒帝 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水機 設備編號：1A101-642，水流元容積 300 mL 井篩深/長度：1.62 / 10.41 / 8.79 公尺 洗井設備設置深度：6.18 公尺 ☐ 業主指定設置深度									
時間	取水 速率(L/min)	水位 深度(m)	湧出水 體積 (L)	pH ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±5%	水溫 (°C) ±0.2	溶氧 (mg/L) 10% ±0.3 mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前 10:30	0.082	1.956	0.410	7.56	>28.9	>28.4	1.62	142.5	4.78	無色無味
洗井中 10:35	0.084	1.956	0.420	7.74	>28.5	>28.4	1.11	162.9	4.38	"
洗井中 10:40	0.084	1.960	0.420	7.80	>28.5	>28.5	1.09	174.3	4.30	"
洗井中 10:45	0.087	1.961	0.435	7.82	>28.4	>28.6	1.03	180.4	4.31	"
洗井中 10:50	0.088	1.963	0.440	7.82	>28.9	>28.5	1.04	181.5	4.25	"
洗井中 10:55	0.088	1.964	0.460	7.83	>28.5	>28.5	1.02	181.0	4.32	"
洗井中										
洗井中										
採樣時 10:55	0.088	1.964	1.840	7.83	>28.5	>28.5	1.02	181.0	4.32	無色無味

井水體積公式： $(\pi r^2 H) / 1000$ 井水深度(m)
 量測頻次：5 (分鐘/次)；湧出水體積：4.405 升；洗井結束時水位深度 1.964 公尺；水位下降 0.013 公尺 (1.01 升=0.33)；(4.405 升=0.1) 升水深度(公尺)
 註1.井抽水體積置換法方式量測頻率：每3分鐘至5分鐘抽水體積，以2倍井水體積時量測一次，最後量測時量測一次，將最後連續三次量測值取平均值即可換算。
 註2.微流井：固定流速水流率應最小流速開始，每3分鐘至5分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業量至少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值範圍即可換算。
 註3.涌度計±10% (涌度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU)，第3次涌度值低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：黃福祥 記錄人員：黃福祥 驗算人員：黃福祥



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: IU09U0025-4

樣品編號: 0025-4 U03

計畫名稱		台灣亞德股份有限公司化學品事業部									
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號									
取井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井拉水體積置換法 (1) ☐ 微流井 (2) ☐ 其他									
洗井資料		井 號: MAC-1 井管內徑: $\square 2$ 吋 ☒ 4 吋 ☐ 監測井型式: ☐ 隱蔽式 ☐ 平台式 井水體積 V: 10.332 升, 最少洗井體積 3V 30.996 升 (置換方式)									
		井口至水位面深度 H ₁ 1.957 公尺 井口至井底深度 H ₂ 10.634 公尺 井水深度 (H ₃) 8.683 公尺 洗井設備: ☐ 貝勒管 ☐ 靜心式抽水泵 ☒ 氣囊式抽水泵 洗井編號: $1A01-642$, 水流元容積 30 mL 井篩網/長度: 1.62 - 10.41 / 8.79 公尺 洗井設備放置深度: 6.18 公尺 ☐ 書主指定放置深度									
時間	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	汲出水 體積 (L)	pH	電導度 ($\mu\text{mho/cm}$) 13%	水溫 ($^{\circ}\text{C}$) $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	溶氧 (mg/L) (0% 飽和) $\pm 0.3 \text{ mg/L}$	氧化還原 電位(mV) $\pm 10 \text{ mV}$	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)	
洗井前 11:45	0.42	1.958	1.260	7.83	277.9	28.5	1.01	183.5	4.08	無色無味, 沉澱	
洗井中 11:48	0.43	1.963	1.290	7.83	279.0	28.5	0.96	185.6	4.23	"	
洗井中 11:51	0.42	1.969	1.260	7.84	289.2	28.5	0.93	187.4	4.23	"	
洗井中 11:54	0.44	1.975	1.300	7.85	290.1	28.5	0.91	189.1	4.18	"	
洗井中 11:57	0.45	1.979	1.350	7.85	292.5	28.5	0.91	188.5	4.11	"	
洗井中 12:00	0.45	1.981	1.350	7.85	296.3	28.5	0.92	188.4	4.11	"	
洗井中											
洗井中											
換樣時 12:00	0.4	1.987	32.0	7.85	296.3	28.5	0.92	188.3	4.11	無色無味, 沉澱	

量測頻度: 2 (分鐘/次): 汲出水體積: 29.830 升; 洗井結束時水位深度 1.987 公尺; 水位淹降 0.230 公尺 (1 吋井 ± 0.5 吋, 2 吋井 ± 0.1 吋, 4 吋井 ± 0.1 吋, 6 吋井 ± 0.1 吋, 8 吋井 ± 0.1 吋, 10 吋井 ± 0.1 吋)
 註1: 井拉水體積置換方式量測頻度: 洗井3倍至5倍井拉水體積, 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, 待最後連續三次符合穩定值範圍即可換樣。
 註2: 微流井: 指定汲水速率應採最小流量開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化 $\leq 3 \text{ cm}$ 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值範圍即可換樣。
 註3: 濁度計 $\pm 10\%$ (濁度介於20 NTU $\pm 2 \text{ NTU}$ 為 $\pm 2 \text{ NTU}$), 若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定

採樣人員: 黃福祥
 記錄人員: 黃福祥
 驗算人員: 黃福祥

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 10:29
 採樣時間(迄)：1090407 11:57
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-12-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	2.282	水位計法		—	—
2	水溫	°C	24.6	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.5/24.6°C	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	0.45	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	µmho/cm	5760	NIEA W203.51B		—	—
6	* 總溶解固體物	mg/L	3820	NIEA W210.58A		1250	—
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	518	NIEA W208.51A		750	—
8	* 氯鹽	mg/L	1460	NIEA W415.54B		625	—
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	—	—
10	* 硫酸鹽	mg/L	443	NIEA W415.54B		625	—
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		—	—
12	* 氨氮	mg/L	1.36	NIEA W437.52C		0.25	—
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.06	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.53	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	2.95	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
16	總含氮量	mg/L	3.15	NIEA W423.52C		—	—
17	氯鹽	mg/L	0.94	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(0.0017)	NIEA W311.54C		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：
 空氣檢驗類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(ETA-08)
 無機檢驗類：洪芳杰(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、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(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 10:29

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 11:57

樣品編號：LG-TSML-12

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：OL2-1

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

報告編號：ET108PJ17-10-12-A1

行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

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	0.0016	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.056	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總酚	mg/L	<0.03(0.0238)	NIEA W524.50C		0.14	-
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00063)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇均臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉輝(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獲行政院環保署認可，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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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意賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090407 10:29
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 11:57
樣品編號：LG-TSML-12	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：OL2-1	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-12-A1
行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001	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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	*四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	*四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	*總石油碳氫化合物	mg/L	0.036	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00814)	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃仁如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明緯(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)、林曉瑋(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₂)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、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：

Handwritten signature and red square seal of the laboratory director.

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) 鍾鴻裕

採樣人員: 鍾鴻裕

採樣日期: 109年4月7日。

天氣狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 25.8(°C), 氣壓: 1017 (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(3.00~12.00) ☐ 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〕	11.854 (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〕	2.282 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	>34 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	9.572 (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 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:02	0.1	2.282	1.50	±1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降, 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	10:12	0.1	2.285	1.50	0.1	24.5	7.48	5750	1.54	167.2	5.13	無	無
2.洗井中	10:16	0.1	2.285	1.50	0.4	24.6	7.50	5750	1.22	149.5	4.82	"	"
3.洗井中	10:20	0.1	2.285	1.50	0.4	24.5	7.51	5760	1.04	145.4	4.68	"	"
4.洗井中	10:24	0.1	2.286	1.50	0.4	24.6	7.51	5750	1.02	144.8	4.71	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:28	0.1	2.286	1.50	0.4	24.6	7.52	5760	1.02	144.1	4.52	"	"

- 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: 1.50 (公尺)。
- 2、開始時間: 10 時 29 分, 結束時間: 10 時 36 分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.6	5760	7.52	1.02	12.2	2.5	144.1	0
第2次測量	24.6	5760	7.52	1.02	12.2	2.5	144.1	0
兩次測量平均值	24.6	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月7日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月9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-(10)採樣人員：鍾鴻裕 林榮培採樣日期：109年4月7日天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.8(°C)，氣壓：1017(mbars)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：062-1。監測井編號：06220L01。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 <u>3.00~12.00</u>	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〕	<u>11.854</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>78</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.282</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>234</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>9.572</u> (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：

一般項目、以64L/min採樣

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕： <u>(12)</u> 分鐘 水流元容積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(1)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	10:41	0.4	2.289	7.50	0.4	24.8	7.51	5810	1.04	142.6	4.92	無	無
2.洗井中	10:43	0.4	2.288	7.50	0.8	24.9	7.51	5810	0.98	143.2	4.71	"	"
3.洗井中	10:45	0.4	2.289	7.50	0.8	24.9	7.52	5810	0.96	141.8	4.58	"	"
4.洗井中	10:47	0.4	2.289	7.50	0.8	25.0	7.51	5810	0.95	140.4	4.62	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:49	0.4	2.290	7.50	0.8	25.0	7.52	5810	0.95	140.2	4.52	"	"

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50分，結束時間：11時57分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.0	5810	7.52	0.95	11.1	2.5	140.2	0
第2次測量	25.0	5810	7.52	0.95	11.1	2.5	140.2	0
兩次測量平均值	25.0	—	7.5	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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

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區1號

行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090407 12:52

採樣時間(迄)：1090407 13:50

收樣時間：1090408 09:30

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-13-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	2.085	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.0	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.7/26.0°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	0.85	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1040	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	720	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	344	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	94.1	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	106	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	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	0.80	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.80	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.91	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	mg/L	0.76	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：
 空氣採樣員：蔡明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明曉(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮之測值之和，而無機含氮量檢測值為氯鹽、硫酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之和；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之和，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)計算其測值之和。
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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
 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區1號
 行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090407 12:52
 採樣時間(迄)：1090407 13:50
 收樣時間：1090408 09:30
 報告日期：1090506
 報告編號：ET108PJ17-10-13-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
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	<0.001(0.000682)	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.033	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.105	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00068)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑋(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示：依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰、二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。如有違反，就政府機關所受損失願自違背賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090407 12:52
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 13:50
樣品編號：LG-TSML-13	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：OL2-2	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	報告編號：ET108PJ17-10-13-A1
行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001	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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.035	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00855)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均臻(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉瑛(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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：



李欣睿



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) 頁 1 中 1 頁

採樣人員：張榮海 林建珠

採樣日期：10⁴年4月7日。

天氣狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：27.1 (°C)，氣壓：(1010 (mbar))。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：0622-2。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(1.92m) ☐ 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〕	10.808 (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〕	2.085 (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〕	8.723 (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) (距錶至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (距錶至小數點 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	12:25	0.1	2.085	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): (2)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	12:35	0.1	2.088	6.50	0.1	25.9	7.65	1042	2.07	159.2	6.01	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	2.089	6.50	0.4	25.9	7.66	1041	1.94	149.9	5.12	"	"
3.洗井中	12:43	0.1	2.089	6.50	0.4	26.0	7.68	1040	1.90	149.2	5.59	"	"
4.洗井中	12:47	0.1	2.088	6.50	0.4	26.0	7.67	1040	1.88	148.9	5.35	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	2.088	6.50	0.4	26.0	7.68	1038	1.87	148.7	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：6.50 (公尺)。

2、開始時間：12時50分，結束時間：12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	26.0	1038	7.68	1.87	23.4	0.5	148.7	0
第 2 次測量	26.0	1038	7.68	1.87	23.4	0.5	148.7	0
兩次測量平均值	26.0	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王錦鴻，日期：109年4月7日。

中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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-(10)採樣人員：鍾鴻裕 林榮發。採樣日期：109年4月7日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫 27.1 (°C)，氣壓 1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：DL2-2。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、井深計之重鏈是否含泥沙：☐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(公尺) ☐ 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)	<u>10.808</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>71</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.085</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>213</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.723</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：

- 1、洗井方式：一、靜置自湧，以0.4 L/min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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕： <u>13</u> 分鐘 水流元素積： <u>(0.4)</u> L；現場儀器量測頻率： <u>(13)</u> 分鐘/次													
1.洗井開始	13:02	0.4	2.095	6.50	0.4	26.1	7.69	1037	1.11	136.2	5.72	無	無
2.洗井中	13:04	0.4	2.096	6.50	0.8	26.2	7.70	1036	1.68	132.1	5.52	"	"
3.洗井中	13:06	0.4	2.096	6.50	0.8	26.2	7.70	1036	1.66	130.2	5.38	"	"
4.洗井中	13:08	0.4	2.097	6.50	0.8	26.2	7.71	1035	1.65	129.8	5.21	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:10	0.4	2.097	6.50	0.8	26.2	7.71	1035	1.65	129.5	5.23	"	"

- 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：6.50 (公尺)。
- 2、開始時間：13時11分，結束時間：13時50分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.2	1035	7.71	1.65	20.7	0.5	129.5	0
第2次測量	26.2	1035	7.71	1.65	20.7	0.5	129.5	0
兩次測量平均值	26.2	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月7日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月9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

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：ETUW200407A04、ETUW200407001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090407 14:32

採樣時間(迄)：1090407 15:30

收樣時間：1090408 09:30

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-14-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
1	水位	m	1.985	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.4	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.9/24.4°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	2.6	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1230	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	916	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	472	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	113	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	242	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	ND(<0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0005)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.57	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.57	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.75	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	0.67	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.0008)	NIEA W311.54C		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(0.0030)	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	0.033	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、葛淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETI-03)、林曉博(ETI-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、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. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

行業別：*

採樣時間(起)：1090407 14:32

樣品名稱：地下水水質

採樣時間(迄)：1090407 15:30

樣品編號：LG-TSML-14

收樣時間：1090408 09:30

測點名稱：OL2-3

報告日期：1090506

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

報告編號：ET108PJ17-10-14-A1

行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001

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	0.0206	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.855	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.250	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00031)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析。未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自違背賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090407 14:32
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090407 15:30
樣品編號：LG-TSML-14	收樣時間：1090408 09:30
測點名稱：OL2-3	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：ET108PJ17-10-14-A1
行程代碼：ETUW200407A04、ETUW200407001	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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.057(0.039)	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 W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0139)	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：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇明瑜(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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獲行政院環保署認可，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日環署三字第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(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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：

施 明 華



中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護委員會登記證：020
 高雄市前鎮區瑞豐路586-8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-A02
 測點名稱：P-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A05、ETUW200428003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 11:07
 採樣時間(迄)：1090428 11:11
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A02-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	2.184	水位計法		-	-
2	水溫	°C	27.7	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.8/27.7°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	2.7	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	449	NIEA W203.51B		-	-
6	*總溶解固體物	mg/L	243	NIEA W210.58A		1250	-
7	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	115	NIEA W208.51A		750	-
8	*氯鹽	mg/L	30.3	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	1.10	NIEA W408.51A		-	-
10	*硫酸鹽	mg/L	59.2	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	*氨氮	mg/L	0.06	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	0.46	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.52	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<0.56	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	0.56	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	*錫	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	*銻	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	*銻	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	<0.0025(0.0018)	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：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇均培(ETA-08)
 無機檢測：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：莊敏華(ETO-03)、林曉嫻(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，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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日環署主字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量測值為硝酸鹽氮、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(或檢量機外估算值)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質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自帶賠償責任之外，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，並瞭解刑法上關於濫用、公務員受賄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，願受該等法律之制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署登記證：020
 高雄市前鎮區中環路488-1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-A02
 測點名稱：P-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A05、ETUW200428003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 11:07
 採樣時間(迄)：1090428 11:11
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A02-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	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0087	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.052	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備註：

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

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品質等相關規定，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意賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署公告第020
高雄市前鎮區新德里386-8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-A02
測點名稱：P-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200428A05、ETUW200428003

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 11:07
採樣時間(迄)：1090428 11:11
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A02-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.074(0.056)	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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00870)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
無機檢測員：洪芳燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測員：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日環署主字第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(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品質管理相關規定，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，自應自覺自強，自負法律制裁。

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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 鄭子順。

採樣日期: 109年4月28日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 27.9 (°C), 氣壓: 1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: P-1。監測井編號: 01160601。
- 2、樣品編號: LG-TSML-1404。
- 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: 1.74~10.74

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〕	<u>10.520</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>68</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.184</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>204</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>8.336</u> (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 依計畫要求不測溶氧及氧化還原電位, 一般項目樣品以0.4/min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 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井													
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位降降, 再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): (<u>6</u>)分鐘 水流元容積: (<u>0.4</u>) L; 現場儀器量測頻率: (<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	11:15	0.4	2.188	6.35	0.4	27.7	7.76	444			4.32	無	無
2.洗井中	11:17	0.4	2.186	6.35	0.4	27.7	7.76	448			4.08	"	"
3.洗井中	11:19	0.4	2.188	6.35	0.4	27.7	7.77	449			3.79	"	"
4.洗井中	11:21	0.4	2.190	6.35	0.4	27.7	7.76	449			3.62	"	"
5.洗井中													
6.洗井中													
7.洗井中													
8.洗井結束	11:23	0.4	2.187	6.35	0.4	27.7	7.76	449			3.57	"	"

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: 6.35 (公尺)。
- 2、開始時間: 11時24分, 結束時間: 12時02分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.7	449	7.76	✓	✓	0.1	✓	1.1
第2次測量	27.7	449	7.76	✓	✓	0.1	✓	1.1
兩次測量平均值	27.7	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 鄭子順, 日期: 109年4月28日。中環公司審查人員: 鄭子順, 日期: 109年4月28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(1092Q)。

專案編號: PJ10941-(1)。

採樣人員: 鄭子順。

採樣日期: 109年4月28日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 27.9 (°C), 氣壓: 1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: P-1。監測井編號: 01160601。
- 2、樣品編號: LG-TSML-A02。
- 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、☐雜亂(情況描述:)。
- 4、井深計之重鎖是否含泥沙: ☐是、☒否。
- 5、量測資料: 1.74~10.74

井篩(井筒頂至井口深度)(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)	<u>10.520</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>68</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.184</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>204</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.336</u> (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 依計畫要求不測溶氧及氧化還原電位
- (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)	退出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:40	0.1	2.184	6.35	1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降,再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率): (<u>17</u>)分鐘 水流元容積: (<u>0.4</u>)L;現場儀器量測頻率: (<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	10:50	0.1	2.188	6.35	0.1	27.9	7.72	450	/	/	6.40	無	無
2.洗井中	10:54	0.1	2.190	6.35	0.4	27.6	7.76	448			4.78	"	"
3.洗井中	10:58	0.1	2.185	6.35	0.4	27.7	7.76	448			4.55	"	"
4.洗井中	11:02	0.1	2.188	6.35	0.4	27.7	7.76	448			4.50	"	"
5.洗井中	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.洗井中	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.洗井中	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.洗井結束	11:06	0.1	2.185	6.35	0.4	27.7	7.76	447			4.47	"	"

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: 6.35 (公尺)。
- 2、開始時間: 11時07分, 結束時間: 11時11分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次數	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.7	447	7.76	/	/	0.1	/	2.9
第2次測量	27.7	447	7.76	/	/	0.1	/	2.9
兩次測量平均值	27.7	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 鄭子順, 日期: 109年4月28日。中環公司審查人員: 鄭子順, 日期: 109年4月28日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號2樓

電話：(02)82281155 傳真：(02)82281358 網址：www.hugolab.com.tw

報告編號：IU09U0018-2

委託編號：IUUW200407A(00)

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

類別：

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

採樣時間：2020年4月7日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月8日 07:00

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月21日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區取一號

聯絡人：曾錦萍

是否 經 認 可	檢 測 項 目	專案編號		IU09U0018-2				檢 測 方 法	備註		
		樣 品 編 號	以原取名稱	Phc-1	現場空白	以下空白			管 制 標 準	監 測 標 準	
			區域編號	0018-2U01	0018-2U01FB						
			實驗室編號	U090408013	U090408014FB						
			以可重複編號	001W12407000000	001W12407000000						
			資料可重複編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	14:33	13:27						
單位		檢 測 值									
水位	m	2.07	—				本值對 (現場空白)	—	—		
水溫	℃	25.1	—				NIEA-W212.51A (現場測定)	—	—		
pH值	—	7.9 (在水溫25℃下)	—				NIEA-W212.51A (現場測定)	—	—		
濁度	NTU	0.40	—				NIEA-W212.51C (現場測定)	—	—		
導電度	µmho/cm	3120	—				NIEA-W202.51B (現場測定)	—	—		
* 總溶解固體物	mg/L	2120	—				NIEA-W210.51A	—	1250		
* 總硬度	mg/L	486	—				NIEA-W208.51A	—	750		
* 氯鹽	mg/L	214	—				NIEA-W408.51C	—	600		
總餘氯 ¹⁰	mg/l	0.04	—				NIEA-W408.51A (現場測定)	—	—		
* 硫酸鹽	mg/L	222	—				NIEA-W412.51C	—	625		
硫化物	mg/L	ND(<0.015)	—				NIEA-W431.52A	—	—		
* 氫氣	mg/L	<0.05(0.05)	—				NIEA-W432.52C	—	0.25		
* 亞硝酸鹽 ¹¹	mg/L	<0.005(0.0025)	—				NIEA-W435.52C	10	5		
* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.02)	—				NIEA-W416.52C	100	50		
無機含氮量	mg/L	0.07	—				本值 NIEA-W421.52C	—	—		
總含氮量 ¹²	mg/L	0.10	—				NIEA-W421.52C	—	—		
* 鉛 (以Pb計)	mg/L	1.05	—				NIEA-W411.52A	80	40		
* 鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W311.54C	0.05	0.025		
* 鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA-W311.54C	0.55	0.25		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段550-1號9樓

電話：(02)82281155 傳真：(02)82281558 網址：www.bsn-global.com.tw

報告編號：BJ09U0018-2

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

樣品性質：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區一號

中報編號：BJUJW200407A00

頁數：一

採樣時間：2020年4月7日

檢測時間：2020年4月8日 07:00

報告日期：2020年4月21日

聯絡人：曾桂祥

是否 經認可	檢測項目	專案編號		TU09U0018-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	樣品名稱	Phe-I	現場空白	以下空白			管制 標準	監測 標準	
		採樣時間(時:分):		14:33	13:27						
單位		檢 測 值									
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA-WJ11-MC	10	5	
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA-WJ11-MC	10	0.5	
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA-WJ11-MC	0.10	0.05	
*	鋅 (Zn)	mg/L	0.015	—				NIEA-WJ11-MC	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA-WJ11-EA	0.005	0.001	
*	砷 (As)	mg/L	0.0138	—				NIEA-WJ11-EA	0.50	0.25	
*	鉻 (Cr)	mg/L	0.121	—				NIEA-WJ11-EA	—	1.5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.169	—				NIEA-WJ11-EA	—	0.25	
	油脂	mg/L	1.7	—				NIEA-WJ60-22B	—	—	
*	總酚	mg/L	ND(<0.0027)	—				NIEA-WJ31-E2A	—	0.14	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-WJ45-S6B	0.355	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-WJ63-S6B	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA-WJ85-S6B	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-WJ53-S6B	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-WJ89-S6B	1.0	0.5	
*	1,1-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-WJ35-S6B	0.75	0.375	
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-WJ69-S6B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-WJ83-S6B	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-WJ39-S6B	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：環署環字第115號

地址：新北市中和區中山路二段570-1號9樓

電話：(02)82281353 傳真：(02)82281358 網址：www.bncglobal.com.tw

報告編號：BU09U0018-2

申報編號：BUW200407A00

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠

類別：一

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成廠

採樣時間：2020年4月7日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月8日 07:00

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月21日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區一號

聯絡人：曾雅萍

是否 參 照 可	檢測項目	專案編號		UJ09U0018-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	分析結果	Pho-I	現場空白	以下空白			法規值 ^(註)		
			採樣地點	0018-2L01	0018-2L01FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U09U0018013	U09U0018014FB						
			許可證編號	U09U0018013	U09U0018014FB						
			日期與時間	—	—						
			採樣時間(時分)	14:33	13:27						
單位	檢 測 值										
*	氬仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.350	0.125	
*	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.020	0.010	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.070	0.035	
*	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.70	0.35	
*	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
	石油類碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA W702.51D	—	—	
*	氫化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W710.44A	0.50	0.25	
*	甲苯與三丁基錫	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
	中酸 ^(註)	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W785.56B	—	—	
	以下空白										

柏新科技股份有限公司
監測井地下水樣品紀錄表

M-W-103-T04

專案編號: T09U0018-2

样品编号: 0018-U35 100.00%

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成醋酸
------	------------------

採樣日期: 109 年 4 月 4 日

采样地点	雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號
------	---------------

天龍：☐晴☐陰☐雨☐陰偶雨☐

[illegible]洗井方式: ☐ 井柱水體積置換法(估)☐ 熱流井注²⁾☐ 其他

并 號: P1821

洗井設備：☐貝勒管☐離心式抽水機☐空氣式抽水機

井管内径: $\varnothing 204 \text{ mm}$

校備編號: 16107-1900 水煎元液積 400 mL

潜孔井型式: ☐ 圆锥式 ☒ 伞台式

1. 城市/集镇	11.00	1.00	1.00
----------	-------	------	------

井水體積 V 2.5×10^3 升

建造井設備設置深度：6.5公尺 ☐ 業主指定深度經認定

时间	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	溢出水 体积 (L)	pH	电导率 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$) $\pm 3\%$	水温 ($^{\circ}\text{C}$) $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	溶氧 (mg/L) $\pm 0.05\%$ $\pm 0.3 \sim 0.6$	氧化还原 电位(mV) $\pm 10\text{mV}$	浊度 (NTU) 註 3.	洗井水观察 (水色、异味、杂质)
洗井前	0.552	2.070	1.56	7.89	701.9	24.8	0.74	-61.5	0.28	清、无、无
洗井中	0.41	2.070	1.03	7.86	701.9	24.8	0.73	-66.0	1.12	"
洗井中	0.41	2.070	1.03	7.86	700.1	24.8	0.71	-67.1	1.03	"
洗井中	0.41	2.070	1.03	7.86	701.6	24.8	0.71	-67.6	1.05	"
洗井中	0.60	2.070	1.03	7.86	701.5	24.8	0.70	-64.9	1.04	"
洗井中	0.40	2.070	1.00	7.86	700.2	24.8	0.71	-68.5	1.01	"
洗井中										
洗井中										
洗井中										
停泵时	0	2.070	1.50	7.86	701.6	24.8	0.71	-64.5	1.01	清、无、无

[illegible][illegible]

2. 檢驗井：設定測水速率為每分鐘測水位一次，直到水但水位 $\geq 10\text{cm}$ 以上時最後連續三點皆合適後則即可結束。

採樣人員: 趙慶

記錄人員： 張嘉祥

驗算人員 李永

致勤

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：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.bncglobal.com.tw

報告編號：BU09U0019-2-1

中報編號：BU0W200407A01

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

類別：—

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

採樣時間：2020年4月7日

樣品性質：地下水

收樣時間：2020年4月8日 08:45

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月21日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號

聯絡人：曾雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		HJ09U0019-2				檢測 方法	偵測	
		樣品 編號	分析項目	Phe-2	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
			樣品編號	0019-21J03	0019-21J03FB				管制 標準	監測 標準
			實驗編號	1109M408D11	U09Q408H 2FB					
			分析實驗編號	U09Q407A1 140	U09Q408A1 140					
			分析實驗編號	—	—					
			樣品時間(分)	11:55	10:24					
單位	檢 測 值									
	水位	m	1.94	—			水位計 (現場測定)	—	—	
	水温	℃	23.7	—			NIEA W217.1.A (現場測定)	—	—	
	pH值	—	7.5 (在現場測定)	—			NIEA W219.51A (現場測定)	—	—	
	濁度	NTU	3.6	—			NIEA W219.52C (現場測定)	—	—	
	導電度	µmhos/cm	962	—			NIEA W219.51B (現場測定)	—	—	
*	總溶解固體物	mg/L	660	—			NIEA W219.51A (現場測定)	—	1250	
*	總硬度	mg/L	338	—			NIEA W219.51A (現場測定)	—	750	
*	氯鹽	mg/L	47.9	—			NIEA W406.50L (現場測定)	—	625	
	硝酸根 ^{註2}	mg/L	0.97	—			NIEA W436.51A (現場測定)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/L	186	—			NIEA W436.51C (現場測定)	—	625	
	硫化物	mg/L	0.07	—			NIEA W437.52A (現場測定)	—	—	
*	氨氮	mg/L	ND(<0.030)	—			NIEA W437.52C (現場測定)	—	0.25	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—			NIEA W436.51C (現場測定)	10	5	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.17	—			NIEA W436.51C (現場測定)	100	50	
	無機含氮量	mg/L	0.20	—			參考 NIEA W437.52C (現場測定)	—	—	
	總含氮量 ^{註3}	mg/L	0.24	—			NIEA W437.52C (現場測定)	—	—	
*	鉛 (以Pb計)	mg/L	0.41	—			NIEA W411.52A (現場測定)	8.0	4.0	
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—			NIEA W411.54C (現場測定)	0.050	0.025	
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—			NIEA W411.54C (現場測定)	0.50	0.25	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中正路二號530-1號/樓

電話：(02)82261355 傳真：(02)82281358 網址：www.basglobal.com.tw

報告編號：JU09JU0019-2.1

申報編號：JU0W200407A01

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

索引：—

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠

採樣時間：2020年4月7日

樣品性質：地下水

收樣時間：2020年4月8日 06:45

採樣車位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月21日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區五-一號

聯絡人：曾雅萍

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0019-2				檢測方法	備註	
		儀器編號	儀器名稱	Phe-2	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
			儀器編號	0019-2U03	0019-2U03PB					
			實驗室編號	U09M408011	U09D408012PB					
			認可字號編號	U09M408011	U09D408012PB					
			批准字號編號	—	—					
			採樣時間(時:分)	11:55	10:24					
		單位	檢 測 值						管制標準	監測標準
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W511.54C	10	5
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA W511.54C	1.0	0.5
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA W511.54C	0.10	0.05
*	鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.003)	—				NIEA W511.54C	50	25
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W530.52A	0.525	0.001
*	砷 (As)	mg/L	0.0022	—				NIEA W434.54B	0.50	0.25
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.125	—				NIEA W511.54C	—	1.5
*	錳 (Mn)	mg/L	0.461	—				NIEA W511.54C	—	0.25
	油類	mg/L	0.7	—				NIEA W506.72B	—	—
*	總有機碳	mg/L	0.9	<0.5(0.2)				NIEA W532.52C	—	10
*	總酚	mg/L	0.0110	—				NIEA W521.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15

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)82281338 網址：www.bacglobal.com.tw

報告編號：1U09U0019-2-1

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司合成廠

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司合成廠

樣品基質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

中機編號：1L1JW700407A01

類別：—

採樣時間：2020年4月7日

收樣時間：2020年4月8日 06:45

報告日期：2020年4月21日

聯絡人：曾雅萍

光 譜 經 認 可	檢 測 項 目	專案編號		1U09U0019-2				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			依規值 ¹⁾	
			採區編號	0019-21103	0019-2U03FB				管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	11090408011	110904080121B					
			認可中機編號	1L1JW700407A01	1U09U0019-2AC0004					
			原裝中機編號	—	—					
			採樣時間(時:分)	11:55	14:24					
		單位	檢 測 值							
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W783.56B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W783.56B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W783.56B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
*	四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.050	0.025
	禁放總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA W783.56B	—	—
*	氟化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA W783.56B	0.50	0.25
*	中氯第三丁基酚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W783.56B	1.0	0.5
	四氫 ¹⁾	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W783.56B	—	—
*	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)				NIEA W783.56B	6.0	3.0
*	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	2.0	1.0
	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：IU09U10019-2

樣品編號：0019-2-103

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成纖維廠													
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區一號													
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井柱水體攪拌 ☒ 洗井柱注水 ☐ 其他													
洗井資料	井號	Phc-2		井口至水面深度 H ₁	1.92		公尺	洗井設備： ☐ 貝斯管 ☐ 抽心式抽水機 ☒ 震九抽水機	設備編號	1607-9-2		水流元容積	300	mL
	井管內徑	12.0		井口至井底深度 H ₂	1.92		公尺		井篩深/長度	1.92 / 1.92		公尺		
	監測井型式	☒ 隱藏式 ☐ 平台式		井水深度 (H ₂ -H ₁)	0.00		公尺		洗井設備放置深度	1.92		公尺	☐ 業主指定設置深度	
	井水體積 V	21.6		升	最少洗井體積 3V		64.8	升 (置換方式)						
時間	取水 速率 (L/min)	水位 深度 (m)	汲出水 體積 (L)	pH	導電度 (µmhos/cm)	水溫 (°C)	溶氧 (mg/L, ±10%)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	洗井水觀察 (不色、無味、無質)				
洗井前	0.00	1.92	0.42	7.49	949	23.6	1.96	101.5	59.9	清澈、無異味、無雜質				
洗井中	0.00	1.92	0.41	7.45	941	23.9	1.63	101.9	17.0	清澈、無異味、無雜質				
洗井中	0.00	1.92	0.41	7.49	940	23.9	1.56	101.4	15.9					
洗井中	0.00	1.92	0.41	7.50	965	23.9	1.43	119.0	13.2					
洗井中	0.00	1.92	0.40	7.51	914	23.9	1.33	116.3	13.4					
洗井中	0.00	1.92	0.40	7.51	962	23.9	1.32	116.0	12.9					
洗井中														
洗井中														
採樣時	0.95	1.92	1.56	7.51	962	23.9	1.32	116.0	12.9	清澈、無異味、無雜質				

量測頻率：
 1. 井柱水體攪拌方式量測頻率：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，最後每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值標準即可採樣。
 2. 抽水井：固定取水速率應從最小速率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化 $\leq 3\text{cm}$ 以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上得最後連續三次符合穩定值標準即可採樣。
 3. 湧量計 $\pm 10\%$ (湧量介於20 NTU-5 NTU 為 $\pm 2\text{NTU}$)，若3次量測值低於5 NTU 視為穩定。

採樣人員：李永順
 記錄人員：司 永順
 驗算人員：李永順



中環科技事業股份有限公司

行政區劃分：高雄縣：020
高雄市中區新豐路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-A03
測點名稱：R-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090427 11:32
採樣時間(迄)：1090427 13:36
收樣時間：1090428 09:40
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A03-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	2.625	水位計法		-	-
2	水溫	°C	28.2	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.4/28.2°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	10	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	835	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	470	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	390	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	29.3	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.56	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	87.5	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.03	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0003)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.80	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.83	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<0.88	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	mg/L	0.54	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 錫	mg/L	ND(<0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 銻	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	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	0.016	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備註：

- 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：
空氣採樣類：趙明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
無機檢測類：洪普燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05)
- 檢測數據值數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
- 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。
- 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氯鹽、硫酸鹽、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測值應取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。
- 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自負法律賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署登記證字號：020
 高雄市前鎮區新街4286-8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-A03
 測點名稱：R-1
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 11:32
 採樣時間(迄)：1090427 13:36
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A03-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	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎘	mg/L	0.243	NIEA W311.54C		1.5	—
27	* 鉍	mg/L	0.016	NIEA W311.54C		0.25	—
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽字人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任杞(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡尚瑋(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉鈺(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，並依其公會方法分析，未標示"*"者表示未檢認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅供該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶出性方式分析。
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限行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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，並瞭解刑法上關於影射、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

行政大樓二樓 電話：020
高雄市前鎮區新莊路246-8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-A03
測點名稱：R-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區8號
行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090427 11:32
採樣時間(迄)：1090427 13:36
收樣時間：1090428 09:40
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A03-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.034(0.025)	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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0109)	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審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣：張明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均勝(ETA-08)
無機檢測：洪育杰(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測：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」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₈-C₆)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品質等相關規定，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賠償等賠償責任之外，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，自應受其法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

Signature of Laboratory Director



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(1092Q)。專案編號：PJ 10941-(1)。採樣人員：王瑞津 林維瑋。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.1 (°C)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：R-1。監測井編號：061J0601。2、樣品編號：LG-TSML(A03)。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：

井筒(井筒頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☒ 告示牌 <u>061J0601</u> ☐ 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)	<u>10.481</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>64</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.625</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>192</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>7.856</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：

一般項目、以 0.4 L/min 採樣

1、洗井方式：

(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業(型號：MPI)，(3)☒微洗井作業(型號：MPI0)。

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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位下降，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： <u>(6.4)</u> L；現場儀器量測頻率：()分鐘/次													
1.洗井開始	12:31	0.4	2.631	6.60	0.4	27.9	7.42	830	1.24	82.5	28.9	淺綠	無
2.洗井中	12:33	0.4	2.631	6.60	0.8	28.0	7.42	833	1.05	76.4	26.4	"	"
3.洗井中	12:35	0.4	2.631	6.60	0.8	28.1	7.43	834	0.94	70.2	24.2	"	"
4.洗井中	12:37	0.4	2.631	6.60	0.8	28.1	7.43	834	0.89	68.4	23.7	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:39	0.4	2.631	6.60	0.8	28.2	7.43	835	0.86	67.1	23.1	"	"

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(MPI)、☒氣囊式泵(MPI0)，採樣器放置深度：6.60 (公尺)。2、開始時間：12時40分，結束時間：13時36分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	28.2	835	7.43	0.86	11.0	0.3	67.1	0.56
第2次測量	28.2	835	7.43	0.86	11.0	0.3	67.1	0.56
兩次測量平均值	28.2	—	7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：王瑞津，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月29日。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護委員會登記證：020
 高雄市前鎮區新洲路206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-A04
 測點名稱：R-2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 09:44
 採樣時間(迄)：1090427 11:21
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A04-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	2.163	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.9	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.9/26.9°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	460	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	269	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	190	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	31.9	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	1.54	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	33.1	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	* 氬氣	mg/L	<0.02(0.0134)	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	0.23	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<0.34	NIEA W423.52C		-	-
17	氯鹽	mg/L	0.44	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0004)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	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	* 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	0.019	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備註：

- 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：
 空氣採樣類：蔡明良(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(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)、林曉婷(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
- 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。
- 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氬氣氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氬氣、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
- 對金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願自願賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及自行偽造偽稱之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政局環保署登記證：020
 高雄市：鹽埕區新街286-3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-A04
 測點名稱：R-2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 09:44
 採樣時間(迄)：1090427 11:21
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A04-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	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0272	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鉍	mg/L	1.62	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 鉍	mg/L	<0.005(0.0011)	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任昶(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均瑞(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁蕓(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯、鄰、二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

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

(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，並瞭解刑法上關於罪、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

行政區劃分：高雄縣橋頭鎮
 高雄市中區新橋路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-A04
 測點名稱：R-2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 09:44
 採樣時間(迄)：1090427 11:21
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A04-A1
 聯絡人：李欣寧

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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.036)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00980)	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王竹麗(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢驗類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，係環保署公告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"*"者表示未檢認可。
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。

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，就政府機關所處罰或賠償責任之外，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濫用職權等相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，將受法律制裁。

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(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1)。

採樣人員: 孫瑞澤 林峰瑞。

採樣日期: 109年4月27日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 29.2 (°C), 氣壓: 1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-2。監測井編號: 061J0602。
- 2、樣品編號: LG-TSML-A04。
- 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、☐雜亂(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(234608) ☐ 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)	9.698 (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)	2.163 (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)	7.535 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:04	0.1	2.167	5.95	±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	10:14	0.1	2.168	5.95	0.1	26.7	7.80	449	2.02	-5.8	37.1	226	無
2.洗井中	10:18	0.1	2.168	5.95	0.4	26.7	7.81	451	2.14	-1.2	39.2	"	"
3.洗井中	10:22	0.1	2.168	5.95	0.4	26.8	7.81	453	2.21	2.9	31.5	"	"
4.洗井中	10:26	0.1	2.168	5.95	0.4	26.8	7.82	454	2.24	3.6	29.9	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:30	0.1	2.168	5.95	0.4	26.8	7.82	455	2.26	4.2	29.2	"	"

- 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: 5.95 (公尺)。
- 2、開始時間: 10 時 31分, 結束時間: 10 時 36分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.8	455	7.82	2.26	28.1	0	4.2	1.54
第2次測量	26.8	455	7.82	2.26	28.1	0	4.2	1.54
兩次測量平均值	26.8	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫瑞澤, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月29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
 高雄市前鎮區新街路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)：1090427 13:46
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 15:25
樣品編號：LG-TSML-A05	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：R-3	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：ET109PJ41-1-A05-A1
行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001	聯絡人：李欣寧

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	2.404	水位計法		-	-
2	水溫	°C	26.5	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.6/26.5°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	30	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1350	NIEA W203.51B		-	-
6	*總溶解固體物	mg/L	748	NIEA W210.58A		1250	-
7	*總硬度	mg CaCO ₃ /L	375	NIEA W208.51A		750	-
8	*氯鹽	mg/L	119	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.09	NIEA W408.51A		-	-
10	*硫酸鹽	mg/L	157	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.02)	NIEA W433.52A		-	-
12	*氨氮	mg/L	0.83	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	0.19	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<1.02	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<1.11	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	0.68	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	*鎘	mg/L	<0.001(0.0005)	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	0.009	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任超(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、蔣淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉詩(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，表示樣品濃度小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示樣品濃度大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅供該樣品負責，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、氨氮測定值之和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測定值之和；若測定值為ND時，各化合物偵測極限值之二分之一計算其測定值之和，而若測定值小於某數值時，則以測定值(或檢量線外插估算值)計算其測定值之和。
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保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，就政府機關所處罰金額連帶賠償責任之外，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政區：高雄市中區
 地址：高雄市中區新街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-A05
 測點名稱：R-3
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區13號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 13:46
 採樣時間(迄)：1090427 15:25
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A05-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	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0669	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鉻	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	<0.005(0.0004)	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0044)	NIEA W524.50C		0.14	-
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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： 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、簡明燦(ETA-08) 無機檢測員：洪黃燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05) 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉輝(ETO-05) 2. 檢測數據以數值表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。 3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。 4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。 5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。 6. 重金屬以溶解性方式分析。 7. 二甲苯測值為間、對、二甲苯、鄰、二甲苯測值之和；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
 高雄市前鎮區中興路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
 行業別：*
 樣品名稱：地下水水質
 樣品編號：LG-TSML-A05
 測點名稱：R-3
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
 行程代碼：ETUW200427A04、ETUW200427001

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 13:46
 採樣時間(迄)：1090427 15:25
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A05-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
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	0.00400	NIEA W785.56B		0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0105)	NIEA W782.51B		-	-

以下空白

備註：

- 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：
 空氣檢驗類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明燦(ETA-08)
 無機檢驗類：洪菁燕(ETI-03)、劉永芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗類：施敏華(ETO-03)、林曉婷(ETO-05)
- 檢測數值以數字之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告值數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"※"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已獲行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"※"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所處損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、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，特此聲明，自負法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

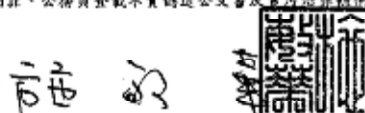


表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱: 中區廢棄物土壤及地下水環保檢測(1092Q)。

專案編號: PJ 10941-(1) 林肇琦

採樣人員: 孫永祥 林肇琦

採樣日期: 109年4月27日

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 28.8(°C), 氣壓: 1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-3。監測井編號: 061J0603。
- 2、樣品編號: LG-TSML-A05。
- 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 4.5 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)	9.882 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.404 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	183 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.478 (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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:06	0.1	2.404	6.20	±1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位升降,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	14:16	0.1	2.406	6.20	0.1	>6.2	7.48	1337	1.14	62.5	37.6	淺黃	無
2.洗井中	14:20	0.1	2.406	6.20	0.4	>6.2	7.51	1340	1.01	52.1	32.4	"	"
3.洗井中	14:24	0.1	2.406	6.20	0.4	>6.3	7.52	1340	0.92	48.4	30.1	"	"
4.洗井中	14:28	0.1	2.407	6.20	0.4	>6.3	7.52	1341	0.86	45.2	29.2	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:32	0.1	2.407	6.20	0.4	>6.7	7.53	1341	0.82	44.8	28.5	"	"

- 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: 14時33分, 結束時間: 14時38分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>6.3	1341	7.53	0.82	10.1	0.6	44.8	0.09
第2次測量	>6.3	1341	7.53	0.82	10.1	0.6	44.8	0.09
兩次測量平均值	>6.3	-	7.5	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 孫永祥, 日期: 109年4月27日。

中環公司審查人員: 鍾鴻裕, 日期: 109年4月29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(1092Q)。專案編號：PJ 10941-(1)。採樣人員：王瑞津 林肇璿。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.8(°C)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：R-3。監測井編號：06130603。
- 2、樣品編號：LG-TSMI-(A05)。
- 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(<u>4.15</u> m) <u>0.75</u> ☐ 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〕	<u>9.882</u> (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>61</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>2.404</u> (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	<u>183</u> (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	<u>7.478</u> (m)		

(二)洗井記錄資料：

- 1、洗井方式：一般項目以0.4%採集。
(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)	放棄深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洗降，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：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	<u>14:44</u>	<u>0.4</u>	<u>2.411</u>	<u>6.20</u>	<u>0.4</u>	<u>26.3</u>	<u>7.52</u>	<u>1340</u>	<u>1.09</u>	<u>52.7</u>	<u>36.6</u>	<u>淺黃</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>14:46</u>	<u>0.4</u>	<u>2.411</u>	<u>6.20</u>	<u>0.8</u>	<u>26.4</u>	<u>7.55</u>	<u>1344</u>	<u>1.01</u>	<u>44.5</u>	<u>32.4</u>	"	"
3.洗井中	<u>14:48</u>	<u>0.4</u>	<u>2.411</u>	<u>6.20</u>	<u>0.8</u>	<u>26.4</u>	<u>7.56</u>	<u>1345</u>	<u>1.89</u>	<u>38.0</u>	<u>31.2</u>	"	"
4.洗井中	<u>14:50</u>	<u>0.4</u>	<u>2.412</u>	<u>6.20</u>	<u>0.8</u>	<u>26.5</u>	<u>7.56</u>	<u>1345</u>	<u>0.81</u>	<u>37.1</u>	<u>30.4</u>	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>14:52</u>	<u>0.4</u>	<u>2.412</u>	<u>6.20</u>	<u>0.8</u>	<u>26.5</u>	<u>7.57</u>	<u>1346</u>	<u>0.75</u>	<u>35.7</u>	<u>29.1</u>	"	"

- 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：6.20(公尺)。
- 2、開始時間：14時53分，結束時間：15時25分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>26.5</u>	<u>1346</u>	<u>7.57</u>	<u>0.75</u>	<u>9.31</u>	<u>0.6</u>	<u>35.7</u>	<u>0.09</u>
第2次測量	<u>26.5</u>	<u>1346</u>	<u>7.57</u>	<u>0.75</u>	<u>9.31</u>	<u>0.6</u>	<u>35.7</u>	<u>0.09</u>
兩次測量平均值	<u>26.5</u>	-	<u>7.6</u>	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：王瑞津，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：鍾鴻裕，日期：109年4月29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
 高雄市前鎮區新街路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-A06
 測點名稱：R-4
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
 行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 14:47
 採樣時間(迄)：1090428 15:35
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A06-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	2.170	水位計法		—	—
2	水溫	°C	27.1	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.8/27.1°C	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	µmho/cm	1480	NIEA W203.51B		—	—
6	* 總溶解固體物	mg/L	398	NIEA W210.58A		1250	—
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	462	NIEA W208.51A		750	—
8	* 氯鹽	mg/L	209	NIEA W415.54B		625	—
9	總餘氯	mg/L	0.58	NIEA W408.51A		—	—
10	* 硫酸鹽	mg/L	245	NIEA W415.54B		625	—
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		—	—
12	* 氨氮	mg/L	0.04	NIEA W437.52C		0.25	—
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.10	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.14	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
16	總含氮量	mg/L	<0.17	NIEA W423.52C		—	—
17	氟鹽	mg/L	1.42	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 錳	mg/L	<0.001(0.0003)	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(0.004)	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	0.023	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均傑(ETA-08)
 無機檢測類：洪善杰(ETI-03)、鄭淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETI-03)、林曉嫻(ETI-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"*"者表示未報認可。
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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」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、氨氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮之總和；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，則以測值(或微量檢外推估算值)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質品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所處罰金額連帶賠償責任之外，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政地址：臺南市安平區新港路985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-A06
測點名稱：R-4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 14:47
採樣時間(迄)：1090428 15:35
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A06-A1
聯絡人：李欣寧

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(0.0002)	NIEA W330.52A		0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0019	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.043	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 鉍	mg/L	<0.005(0.0015)	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油類	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
空氣採樣類：蔡明民(ETA-05)、黃仲軒(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇均瑞(ETA-08)
無機檢測類：洪晉燕(ETI-03)、蔣淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據以數值表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告數值表示規定」：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日環署字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 多金屬以溶解性方式分析。
7. 二甲苯檢測值為間、對、二甲苯，即二甲苯測值之總和；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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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，並瞭解刑法上關於罪、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

行政區域：高雄縣新街路288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-A06
測點名稱：R-4
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號
行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 14:47
採樣時間(迄)：1090428 15:35
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A06-A1
聯絡人：李欣寧

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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.026)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
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	<0.001(0.00044)	NIEA W785.56B		0.5	1.0
53	甲苯	mg/L	<0.0286(0.00928)	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：
空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均燦(ETA-08)
無機檢測員：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
有機檢測員：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」；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日環署上字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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質等相關規定，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與自違背賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，自應負法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

施明



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(10920)。

專案編號: PJ 10941-6 (1)。

採樣人員: 張曉 林育平。

採樣日期: 109年4月28日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 30.6(°C), 氣壓: 1017(hPa)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-4。監測井編號: 061J0L04。
- 2、樣品編號: LG-TSML(A6)。
- 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: 1.74~10.78

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)	10.195 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.176 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	198 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.015 (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 (°C)	pH 值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	14:20	0.1	2.170	6.18	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 水流容量積: (0.4) L; 現場儀器量測頻率: (4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:30	0.1	2.176	6.18	0.1	27.9	7.50	1489	2.14	187.0	62.5	淡褐	無
2.洗井中	14:34	0.1	2.175	6.18	0.4	27.2	7.62	1477	1.96	152.9	56.4	"	"
3.洗井中	14:38	0.1	2.176	6.18	0.4	27.0	7.66	1480	1.86	145.9	53.7	"	"
4.洗井中	14:42	0.1	2.176	6.18	0.4	26.9	7.68	1481	1.81	144.9	54.1	"	"
5.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7.洗井中	:	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8.洗井結束	14:46	0.1	2.176	6.18	0.4	26.8	7.69	1482	1.78	144.5	53.9	淡褐	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: 6.18 (公尺)。
- 2、開始時間: 14時47分, 結束時間: 14時50分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	26.8	1482	7.69	1.78	22.1	0.7	144.5	0.58
第2次測量	26.8	1482	7.69	1.78	22.1	0.7	144.5	0.58
兩次測量平均值	26.8	—	7.7	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 黃志峰, 日期: 109年4月28日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月28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(1092Q)。專案編號：PJ10941(1)。採樣人員：曹志輝 林育平。採樣日期：109年4月28日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.6℃，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：R-4。監測井編號：061J0L04。2、樣品編號：LG-TSML(A6)。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〕	10.195 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.170 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	198 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.025 (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)	溫度 (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：(2)分鐘/次													
1.洗井開始	14:54	0.4	2.179	6.18	0.4	27.1	7.72	1486	1.94	138.8	66.3	淺褐色	無
2.洗井中	14:56	0.4	2.177	6.18	0.8	27.0	7.74	1484	1.80	138.4	60.4	"	"
3.洗井中	14:58	0.4	2.178	6.18	0.8	27.0	7.74	1485	1.72	137.9	55.7	"	"
4.洗井中	15:00	0.4	2.178	6.18	0.8	27.1	7.76	1484	1.67	137.2	53.9	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	15:02	0.4	2.179	6.18	0.8	27.1	7.77	1484	1.66	136.8	54.1	淺褐色	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：6.18(公尺)。2、開始時間：15時03分，結束時間：15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	27.1	1484	7.77	1.66	20.6	0.7	136.8	0.58
第2次測量	27.1	1484	7.77	1.66	20.6	0.7	136.8	0.58
兩次測量平均值	27.1	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：曹志輝，日期：109年4月28日。中環公司審查人員：林育平，日期：109年4月28日。

中環科技事業股份有限公司

行政大樓 電話：020
 高雄市 中山路 266 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-A07
 測點名稱：R-5
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 12:52
 採樣時間(迄)：1090428 13:42
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A07-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	2.330	水位計法		-	-
2	水溫	°C	25.1	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.8/25.1°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	4.7	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	2380	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	1340	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	377	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	387	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	0.40	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	293	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.60	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.11	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.75	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.79	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	1.06	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0002)	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	<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	* 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：

- 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)、黃任和(ETA-06)、王作龍(ETA-07)、蔡明雄(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)、林曉鈺(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示「*」者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示「*」者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 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，則以該測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
- 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，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。
- 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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政地址：高雄市中區中正路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-A07
測點名稱：R-5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 12:52
採樣時間(迄)：1090428 13:42
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A07-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	0.0085	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.396	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	<0.005(0.0007)	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備註：

- 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：
空氣檢驗類：蘇明民(ETA-05)、黃任旭(ETA-06)、王芳敏(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
無機檢驗類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施維華(ETI-05)
有機檢驗類：施敏華(ETO-03)、林曉芳(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
- 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。
- 重金屬以溶解性方式分析。
- 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：

- 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賠償連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自受政府機關委託從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罪、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

行政院環境保護委員會：020
 高雄市前鎮區新街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-A07
 測點名稱：R-5
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 12:52
 採樣時間(迄)：1090428 13:42
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A07-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.055(0.033)	NIEA W901.50B		5.0	10
51	* 氯化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基酚	mg/L	0.00840	NIEA W785.56B		0.5	1.0
53	甲磺	mg/L	<0.0286(0.0201)	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：蘇明良(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(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"*"者表示未採認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₈)與TPH(C₁₀-C₄₀)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自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法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，自應受法律制裁。

負責人：



實驗室主任：

李欣睿



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(1092Q)。

專案編號：PJ 10941-()。

採樣人員：鄭志輝 林育平

採樣日期：109年4月28日。

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.1(°C)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：R-5。監測井編號：061J0L05。
- 2、樣品編號：LG-TSML(A7)。
- 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：1.58~10.18

井鑄(井鑄頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☒ 告示牌(____m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2呎 ☒ 4呎
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.140 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.330 (m)	3 倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	192 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.810 (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 (°C)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:25	0.1	>330	6.23	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：()L；現場儀器量測頻率：()分鐘/次													
1.洗井開始	12:35	0.1	>339	6.23	0.1	25.5	7.74	2460	1.32	131.3	19.4	無	無
2.洗井中	12:39	0.1	>340	6.23	0.4	25.4	7.75	2450	1.30	136.2	17.1	"	"
3.洗井中	12:43	0.1	>338	6.23	0.4	25.3	7.77	2440	1.22	134.2	18.6	"	"
4.洗井中	12:47	0.1	>339	6.23	0.4	25.3	7.77	2440	1.18	131.9	17.5	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:51	0.1	>338	6.23	0.4	25.3	7.77	2440	1.15	130.6	18.0	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積, 不含採樣體積): 2.7 (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：6.53(公尺)。
2、開始時間：12時52分，結束時間：12時59分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第 1 次測量	25.3	2440	7.77	1.15	13.7	1.2	130.6	0.40
第 2 次測量	25.3	2440	7.77	1.15	13.7	1.2	130.6	0.40
兩次測量平均值	25.3	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：謝志輝，日期：109年4月8日。

中環公司審查人員：林育平，日期：109年4月28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(10920)。

專案編號: PJ10941-1。

採樣人員: 曹志峰 林育年。

採樣日期: 109年4月28日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 30.1(°C), 氣壓: 1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-5。監測井編號: 061J0605。
- 2、樣品編號: LG-TSM1(A7)。
- 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: 1.58~10.58

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〕	10.140 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	64 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.330 (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	192 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.810 (m)		

(二)洗井記錄資料:

- 1、洗井方式: 一般項目以0.4 L/min速率採樣
- (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井													
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降, 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: (2) 分鐘/次													
1.洗井開始	13:02	0.4	2.340	6.23	0.4	25.2	7.79	2400	1.23	127.6	16.1	無	無
2.洗井中	13:04	0.4	2.341	6.23	0.8	25.1	7.80	2390	1.10	127.0	17.4	"	"
3.洗井中	13:06	0.4	2.342	6.23	0.8	25.1	7.81	2390	1.16	126.7	15.9	"	"
4.洗井中	13:08	0.4	2.341	6.23	0.8	25.1	7.82	2380	1.12	126.0	14.8	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:10	0.4	2.341	6.23	0.8	25.1	7.82	2380	1.09	125.7	15.1	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:

- 1、採樣器材: ☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10), 採樣器放置深度: 6.23 (公尺)。
- 2、開始時間: 13時11分, 結束時間: 13時42分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	25.1	2380	7.82	1.09	13.0	1.2	125.7	0.40
第2次測量	25.1	2380	7.82	1.09	13.0	1.2	125.7	0.40
兩次測量平均值	25.1	-	7.8	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 曹志峰, 日期: 109年4月28日。

中環公司審查人員: 林育年, 日期: 109年4月28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
 高雄市前鎮區新街路289-8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)：1090428 10:57
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090428 11:44
樣品編號：LG-TSML-A08	收樣時間：1090429 09:25
測點名稱：R-6	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A08-A1/B2
行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002	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	2.010	水位計法		-	-
2	水溫	°C	27.6	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.6/27.6°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	90	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1520	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	844	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	300	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	105	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	1.20	NIEA W408.51A		-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	257	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	<0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.08	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	0.10	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.18	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<0.26	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	0.41	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.00026)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鎘	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	0.008	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪若燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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採行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之和；若測值為ND時，各化合物測值極限值之二分之一計算其測值之和，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)計算其測值之和。
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保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所處罰或賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政區：高雄新橋路205-3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-A08
測點名稱：R-6
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1090428 10:57
採樣時間(迄)：1090428 11:44
收樣時間：1090429 09:25
報告日期：1090616
報告編號：ET109PJ41-1-A08-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
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0935	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.015	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	<0.005(0.0015)	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDI=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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：
空氣採樣員：蘇明茂(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀臻(ETA-08)
無機檢測員：洪善威(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、陳維華(ETI-05)
有機檢測員：莊敏華(ETO-03)、林曉輝(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，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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品質等相關規定，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賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署登記證：020
 高雄市青洲路四號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-A08
 測點名稱：R-6
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
 行程代碼：ETUW200428A04、ETUW200428002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090428 10:57
 採樣時間(迄)：1090428 11:44
 收樣時間：1090429 09:25
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A08-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.027)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0130)	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：蘇明茂(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明勝(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)、林曉玲(ETO-05)
2. 檢測數據值之表示，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獲行政院環保署認可，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。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所處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) 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，自應負法律制裁。

負責人：

實驗室主任：



中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090408 14:17

採樣時間(迄)：1090408 15:05

收樣時間：1090409 09:10

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-11-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
1	水位	m	2.520	水位計法		-	-
2	水溫	°C	24.3	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.4/24.3°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1760	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	1340	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	365	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	321	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
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	0.17	NIEA W437.52C		0.25	-
13	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.07	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	0.24	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	0.37	NIEA W423.52C		-	-
17	氮鹽	mg/L	1.33	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	0.006	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪善雄(ETI-03)、蔣淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：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0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、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，而若測值為小於其數值時，則以實測值(或檢量線外插估算值)計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願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。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司

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：ETUW200408A04、ETUW200408002

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090408 14:17

採樣時間(迄)：1090408 15:05

收樣時間：1090409 09:10

報告日期：1090506

報告編號：ET108PJ17-10-11-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
24	* 汞	mg/L	ND(<0.000084)	NIEA W330.52A	MDL=0.000084	0.010	0.020
25	* 砷	mg/L	0.0040	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.171	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.064	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總鉻	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W524.50C	MDL=0.0038	0.14	-
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00050)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

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：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蘇均瑞(ETA-08)
 無機檢測：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測：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0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 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保署及有關機關之標準方法及品質管理相關規定，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所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

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

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090408 14:17
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090408 15:05
樣品編號：LG-TSML-11	收樣時間：1090409 09:10
測點名稱：R-7	報告日期：1090506
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET108PJ17-10-11-A1/B2
行程代碼：ETUW200408A04、ETUW200408002	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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	柴油總碳氫化合物	mg/L	<0.050(0.048)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
51	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0006)	NIEA W410.54A		0.25	0.50
52	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.0003)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00768)	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡昀瑞(ETA-08)
 無機檢測類：洪菁燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

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：

李欣睿

李欣睿

李欣睿



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-(10)。

採樣人員: 林育平

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 25.4 (°C), 氣壓: 1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-7。監測井編號: 061J0607。
- 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〕	10.880 (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〕	2.520 (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:50	0.1	2.520	6.70	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	2.520	6.70	0.1	24.6	7.30	1861	1.86	58.5	8.86	無	無
2.洗井中	14:04	0.1	2.520	6.70	0.4	24.4	7.32	1801	1.74	56.9	8.80	"	"
3.洗井中	14:08	0.1	2.520	6.70	0.4	24.3	7.34	1782	1.69	52.4	8.76	"	"
4.洗井中	14:12	0.1	2.520	6.70	0.4	24.3	7.34	1766	1.66	51.2	8.76	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:16	0.1	2.520	6.70	0.4	24.3	7.35	1760	1.64	50.9	8.74	"	"

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: 6.70 (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 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.3	1760	7.35	1.64	19.7	0.9	50.9	0.0
第2次測量	24.3	1760	7.35	1.64	19.7	0.9	50.9	0.0
兩次測量平均值	24.3	—	7.4	—	—	—	(50.9)	—

中環現場審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8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-(10)。

採樣人員: 林育平 黃志峰。

採樣日期: 109年4月8日。

天候狀況: ☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 25.4 (°C), 氣壓: 1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: R-7。監測井編號: 061J0607。
- 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〕	10.880 (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〕	2.520 (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:

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 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降,再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕: (____)分鐘 水流元容積: (0.4) L; 現場儀器量測頻率: (≥) 分鐘/次 2.39													
1.洗井開始	14:25	0.4	2.520	6.70	0.4	24.3	7.41	1754	1.56	38.6	8.20	無	無
2.洗井中	14:27	0.4	2.520	6.70	0.8	24.3	7.40	1751	1.52	40.2	8.68	"	"
3.洗井中	14:29	0.4	2.520	6.70	0.8	24.3	7.40	1750	1.49	41.6	8.21	"	"
4.洗井中	14:31	0.4	2.520	6.70	0.8	24.3	7.41	1748	1.48	41.3	8.20	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:33	0.4	2.520	6.70	0.8	24.3	7.41	1748	1.46	38.9	8.23		

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: 6.70 (公尺)。

2、開始時間: 14時34分, 結束時間: 15時05分。

3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	24.3	1748	7.41	1.46	17.5	0.8	38.9	0.0
第2次測量	24.3	1748	7.41	1.46	17.5	0.8	38.9	0.0
兩次測量平均值	24.3		7.4	—	—	—	—	—

中環現場審查人員: 黃志峰, 日期: 109年4月8日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月8日。



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.bsn.com.tw

報告編號：1109U0010-2-2

中報編號：1109W200410A02

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司笨乙烯一廠

類別：—

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司笨乙烯一廠

採樣時間：2020年4月10日

樣品基質：地下水

投樣時間：2020年4月10日 18:40

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月24日

採樣地點：空林路參寮鄉台塑工業園區1號

聯絡人：曾雅婷

是否 經 認可	檢測項目	專案編號		1109U0010-2				檢測 方法	備註	
		樣 品 編 號	樣品名稱	SMI-I	現場空白	以下空白			法規值 ^(*)	
			保存編號	0010-21J03	0010-21J03BH				管制 標準	監測 標準
			實驗室編號	U090410043	U090410044IB					
			許可證編號	UJW-013-042792	U0904100430204					
			許可證類別	—	—					
			採樣時間(時:分)	12:45	11:20					
		單位		檢 測 值						
水位	m	1.72	—				浮標計 (現場測定)	—	—	
水溫	℃	27.1	—				NIEA-W212.51A (現場測定)	—	—	
pH值	—	7.4 (在水溫25.1℃時)	—				NIEA-W421.57A (現場測定)	—	—	
濁度	NTU	4.1	—				NIEA-W210.52A (非現場測定)	—	—	
導電度	µmho/cm	892	—				NIEA-W210.51B (現場測定)	—	—	
* 總溶解性固體	mg/l	542	—				NIEA-W210.51A	—	1250	
* 總硬度	mg/L	423	—				NIEA-W210.51A	—	750	
* 氯鹽	mg/L	6.0	—				NIEA-W408.52C	—	625	
總餘氯 ^(**)	mg/L	1.86	—				NIEA-W408.51A (現場測定)	—	—	
* 硫酸鹽	mg/L	102	—				NIEA-W430.51C	—	625	
砷化銣	mg/L	11.03	—				NIEA-W431.52A	—	—	
* 氬氣	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA-W432.52C	—	0.25	
* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	—				NIEA-W435.52C	10	5	
* 硝酸鹽氮	mg/L	2.41	—				NIEA-W435.52C	100	50	
無機含氮量	mg/l	2.43	—				參考 NIEA-W431.52C	—	—	
總含氮量 ^(**)	mg/l	2.51	—				NIEA-W425.52C	—	—	
* 氬鹽 (以F計)	mg/L	0.30	—				NIEA-W415.52A	8.0	4.0	
* 鎘 (Cd)	mg/l	ND(<0.0013)	—				NIEA-W311.54C	0.05	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

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段430-1號9樓

電話：(02)82281155 傳真：(02)82281338 網址：www.hazglobal.com.tw

報告編號：LU09U0010-2-2

中報編號：LUUW200410A02

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司苯乙炔一廠

業別：—

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司苯乙炔一廠

採樣時間：2020年4月10日

樣品基質：地下水

採樣時間：2020年4月10日 18:40

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月24日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區B號

聯絡人：曾維廷

是否 經 認可	檢測項目	專案編號		U09U0010-2				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	以樣品名稱	SMI-1	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾	
採樣時間(時:分)		12:45	11:20							
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	<0.010(0.004)	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W310.52A	0.025	0.010
*	砷 (As)	mg/L	<0.001(0.0007)	—				NIEA W314.54B	0.50	0.25
*	鐵 (Fe)	mg/L	ND(<0.0110)	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳 (Mn)	mg/L	0.159	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	石油	mg/L	0.6	—				NIEA W306.32B	—	—
*	總酚	mg/L	0.0126	—				NIEA W321.52A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W745.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W745.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W745.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W745.56B	7.0	3.5
*	異丙	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W745.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W745.56B	0.25	0.125
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W745.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W745.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W745.56B	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119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)82241358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：J1109J10010-2

申報編號：UCLW200410A02

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司笨乙烯一廠

類別：—

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司笨乙烯一廠

採樣時間：2020年4月10日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月10日 18:40

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月24日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區第1號

聯絡人：曾雅萍

是否 經 認可	檢測項目	專案編號		J1109J10010-2					檢測 方法	備註	
		樣 品 編 號	12位點名稱	SMC-1	現場空白	以下空白				法規值 ^{註1}	
			管線編號	0010-2U03	0010-2U03B11					管 制 標 準	監 測 標 準
			管線編號	U090410043	U090410044PR						
			管線編號	U40920010403PR	U40920010403PR						
			管線編號								
			管線編號								
			管線編號								
			管線編號								
單位	檢 測 值										
本	氫仿	mg/l	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NTBA W783.56B	1.0	0.5	
本	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	8.5	4.25	
本	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.050	0.025	
本	1,1,2-三氯乙烯	mg/l	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W783.56B	0.050	0.025	
本	氯乙烯	mg/l	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W783.56B	0.020	0.010	
本	1,1-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.020	0.010	
本	1,2-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W783.56B	0.10	0.05	
本	1,2-二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W783.56B	1.0	0.5	
本	二氯乙烯	mg/l	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W783.56B	0.050	0.025	
本	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.050	0.025	
本	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W783.56B	0.050	0.025	
	石油烴類及化 合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA W307.51B	—	—	
本	氧化物	mg/l	ND(<0.0014)	—				NIEA W310.54A	0.50	0.25	
本	甲基第三丁基 醇	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W783.56B	1.0	0.5	
	甲錳 ^{註2}	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W783.51B	—	—	
	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

樣品編號：0010-2-U03

專案編號：IU0910010-2

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司第三廠									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號									
投井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法 ☒ 氣壓式抽水法 ☐ 其他									
洗井資料	井號	NM11-1		井口至水面深度 H ₁	1.918 公尺		洗井設備	☐ 貝動管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水機		
	井管內徑	☐ 2吋 ☒ 4吋		井口至井底深度 H ₂	10.59 公尺		設備編號	CA107-921, 水流元容積 300 mL		
	監測井型式	☐ 隱蔽式 ☒ 平台式		井水深度 (H ₂ -H ₁)	8.673 公尺		井深/長度	1.68 / 10.68 公尺		
	井水體積 V	69.4413 升		最少洗井體積 3V	208.323 升 (置換方式)		洗井設備放置深度	6.16 公尺, 業主指定放置深度		
時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH	導電度 (µmho/cm) ±3%	水溫 (°C) ±0.2	溶氧 (mg/L ±10%) 或 ±1% mg/L	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	0.088	1.923	6.44	1.63	907	22.4	1.93	389.7	4.93	清澈、無形
洗井中	0.088	1.923	0.44	2.48	899	22.3	0.44	388.2	4.91	—
洗井中	0.088	1.923	0.44	2.41	894	22.3	0.41	364.7	3.82	—
洗井中	0.088	1.923	0.44	2.40	892	22.1	0.40	350.9	2.95	—
洗井中	0.087	1.923	0.435	2.39	893	22.1	0.40	350.1	3.91	—
洗井中	0.087	1.923	0.435	2.39	892	22.1	0.38	343.3	3.82	—
洗井中										
洗井中			1.56							
採樣時	4	1.923	1.48	2.39	892	22.1	0.38	343.3	3.82	清澈無形

量測頻率：50 (分鐘/次)；流出水體積：4.419 升；洗井結束時水位深度 1.923 公尺；水位淺降 0.005 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倍井水體積置換量測一次，最後量測三次將合體平均值觀視即可換樣。
 註2.氣洗井：設定流水速率應從最小流量開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化 ≤ 3 cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業量最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定狀態後即可採樣。
 註3.濁度計 $\pm 10\%$ (溫度介於20 NTU-5 NTU 為 ± 2 NTU)，第3次濁度值量測於 ± 2 NTU 視為穩定。

採樣人員：揭亦剛 記錄人員：陳亦凡 驗算人員：揭亦剛



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: PU091J0010-2

樣品編號: 0010-U03

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司萊乙烯一廠									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號									
汲井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井柱水體精置換法 ☐ 微洗井 ☐ 其他									
洗井資料	井 號:	SN01-1		井口至水位面深度 H ₁	6.918 公尺		洗井設備:	☐ 貝動管 ☐ 離心式抽水機 ☐ 氣囊式抽水機		
	井管內徑:	2吋(5.1吋)		井口至井底深度 H ₂	10.291 公尺		設備編號:	CAF-921, 水流元容積 300 mL		
	監測井型式:	隱蔽式(井台式)		井水深度(H ₃ -H ₁)	3.373 公尺		井篩深/長度:	1.68 - 10.68 / 9.0 公尺		
	井水體積 V	69.4413 升		最少洗井體積 3V	208.324 升(置換方式)		洗井設備放置深度:	6.16 公尺, 業主指定放置深度		
時間	抽水速率(L/min)	水位深度(m)	湧出水體積(L)	pH	電導度(μmhos/cm) ±3%	水溫(°C) ±2°C	溶氧(mg/L) ±0.3 mg/L	氧化還原電位(mV) ±100 mV	濁度(NTU) 註3	洗井水殘留(水色氣味雜質)
洗井前	0.44	1.923	1.41	7.39	892	22.1	0.38	344.9	3.85	清澈無異
洗井中	0.44	1.923	1.41	7.39	892	22.0	0.39	343.0	3.17	-
洗井中	0.44	1.923	1.41	7.38	890	22.0	0.41	342.8	3.62	-
洗井中	0.44	1.923	1.41	7.38	890	22.0	0.40	340.9	3.57	-
洗井中	0.44	1.923	1.41	7.37	888	22.0	0.41	339.1	3.91	-
洗井中	0.44	1.923	1.41	7.36	887	22.0	0.41	338.5	3.63	-
洗井中										
洗井中										
採樣時	4	1.923	22.00	7.36	887	22.0	0.41	338.5	3.63	清澈無異

量測頻率: 30 (分鐘): 湧出水體積: 32.46 升; 洗井結束時水位深度 1.923 公尺; 水位淺降 0.005 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即可採樣。
 註2. 微洗井: 設定抽水速率應從最小速率開始, 每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次, 直到水位變化43cm 以下之穩定狀態後, 進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。
 註3. 濁度約±10% (溫度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU), 第3次量測值量於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員:	揭奇男	記錄人員:	陳亞佳	驗算人員:	揭奇男
-------	-----	-------	-----	-------	-----





行政院國史館館址：320
高雄市府鎮區新街路286-8號8樓之一
TEL: (07) 8152248 FAX: (07) 8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位:	臺灣塑聯工業股份有限公司
行 業 別:	*
樣品名稱:	地下水水質
樣品編號:	IG-TSML-07
測點名稱:	V-1
採樣地點:	宜林縣麥寮鄉台塑工業園區I號
行程代碼:	ETUW200404A02、ETUW200406002

樣品單位:	中環科技事業股份有限公司
採樣時間(A):	1090406 13:52
採樣時間(B):	1090406 14:40
安裝時間:	1090407 11:00
報告日期:	1090514
報告編號:	ET108PJ17-10-Q7-A1/B2
聯絡人:	李俊豪

序号	检测项目	单位	检测值	分析方法	标准	检测结果	评价标准
1	水温	°C	21.25	水温计法		-	-
2	水温	°C	22.8	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值		7.4±2.84°C	NIEA W424.53A		-	-
4	浊度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		-	-
5	电导率	µmsh/cm	1770	NIEA W203.51B		-	-
6	* 总溶解固形物	mg/L	1300.0	NIEA W210.58A		1750	-
7	* 总硬度	mg CaCO ₃ /L	226	NIEA W208.51A		750	-
8	* 钙	mg/L	9.09	NIEA W415.54B		625	-
9	硝酸盐	mg/L	ND(≤0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸盐	mg/L	659	NIEA W415.54B		625	-
11	砷化物	mg/L	≤0.02(0.01)	NIEA W433.52A		-	-
12	* 汞	mg/L	ND(≤0.0068)	NIEA W437.52C	MDL=0.0068	0.25	-
13	* 亚硝酸盐氮	mg/L	≤0.01(0.011)	NIEA W418.54C		5.0	10
14	* 硝酸盐氮	mg/L	0.74	NIEA W436.52C		50	100
15	总铜含量	mg/L	0.74	NIEA W438.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W417.52C		-	-
16	总银含量	mg/L	0.98	NIEA W423.52C		-	-
17	总镉	mg/L	0.16	NIEA W417.52A		4.0	8.0
18	* 铬	mg/L	ND(≤0.00019)	NIEA W311.54C	MDL=0.00019	0.025	0.050
19	* 砷	mg/L	≤0.025(0.00015)	NIEA W311.54C		0.25	0.50
20	* 钒	mg/L	0.009	NIEA W311.54C		5.0	10
21	* 硒	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		0.50	1.0
22	* 钼	mg/L	ND(≤0.0024)	NIEA W311.54C	MDL=0.0024	0.05	0.10
23	* 铈	mg/L	0.154	NIEA W311.54C		25	50

下 頁

[illegible]



行政及業務部：020
高雄市前鎮區新豐路256-8號2樓之一
TEL: (07)8152244 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
介質別:	*
樣品名稱:	地下水水管
樣品編號:	LG-TSML-07
測點名稱:	Y-1
採樣地點:	雲林縣車庫側(台塑工業區)號
行程代碼:	ETUW200406A03 · ETUW200406002

承接单位:	中環科技股份有限公司
承接時間(天):	1090406 13.52
承接時間(天):	1090406 14.40
收據時間:	1090407 11.30
報告日期:	1090514
報告編號:	ET-08P/17-10-07-A1.B2
聯絡人:	李洪鑫

序号	检测项目	单位	检测结果	分析方法	限值	监测标准	评价标准
24	汞	mg/L	ND(=0.000044)	NIEA W320.52A	MDL=0.000054	0.010	0.020
25	砷	mg/L	0.0028	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	镉	mg/L	5.04	NIEA W311.54C		1.5	
27	铬	mg/L	0.289	NIEA W311.54C		0.25	
28	油类	mg/L	ND(<3.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0		-
29	总铜	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W420.52A	MDL=0.0038	0.14	-
30	苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	甲苯	mg/L	0.0010(0.0012)	NIEA W785.56B		5.0	10
32	二甲苯	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	5.0	10
33	乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.175	0.75
36	萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	萘甲烷	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.0218	NIEA W785.56B		0.025	0.050
42	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	1,1,1-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.055	0.070
45	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

姓	名	年	月
---	---	---	---

44	73
----	----

[illegible]

参考文献: 杨明忠, ET3.22, 李洪斌, ET3.22, 李洪斌, ET3.22, 李洪斌, ET3.22

月星編で終：新巻正に11051・内海子に11044・北沢集に11035

自传地志：按县志：(1612)，在四座山T公区，

2. 廣州航運局成立以來, 根據《粵省公署 99 年 7 月 2 日通令 一第 999 (6600) 號》, 以「廣州河港航政廳」為臨時名稱, 並設臨時航政廳長一人, 由廣州河港航政廳長兼任, 並設臨時航政廳秘書一人, 由廣州河港航政廳秘書兼任, 並設臨時航政廳秘書一人, 由廣州河港航政廳秘書兼任, 並設臨時航政廳秘書一人, 由廣州河港航政廳秘書兼任。

[illegible]

d. 以湖南不忠監制陳厚學考案為什由所據至第192至22月16日據最上卷第152頁100-65號全打右結喻之「始」字有朱筆刪改過，且於不忠

10101037) 成立於廿世紀末「五十年」的民間學堂，治著六經及易經。

5. 未抽成係非將該年自費 三項與老項累加計算不得僅就本年自費

③ 有處屬以匪類且不之恤的。

1. 二重正射影法: 设 π_1, π_2 是 $\mathbb{P}^3$ 中两个互不重合的平面, $\pi_1 \cap \pi_2 = l$, C 是 π_1 上的一条曲线, P 是 π_2 上的一点, 过 P 作 π_1 的垂线, 交 C 于 Q , 则 Q 是 C 上满足条件的点。

送外主：

(一) 日本厚生省曾向各企业公司提出以使用过子母器具者有制烟之虞而应加以注意并应遵守的事项。主要内容如下：(1) 吸烟场所应设在室外。(2) 吸烟场所应设在远离建筑物处。(3) 吸烟场所应设在远离水源处。(4) 吸烟场所应设在远离道路处。(5) 吸烟场所应设在远离公共场所处。(6) 吸烟场所应设在远离儿童活动场所处。(7) 吸烟场所应设在远离易燃物处。(8) 吸烟场所应设在远离风向处。(9) 吸烟场所应设在远离噪音处。(10) 吸烟场所应设在远离污染源处。

(二) 有人瞭解和負責文庫內圖書資料的保存、可查閱利用及公益使用。在修繕辦法上應訂明，公務員因不能派身或業務需由公務員利用之相關規定，如查閱、借閱等之規定，以保障圖書資料之保存、可查閱利用及公益使用。圖書應由國家文庫保存。



行政院農業委員會 020
高雄下市鎮區公所路265-5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-07
測點名稱:	Y_1
採樣地點:	雲林縣麥寮鄉台塑工業區E1號
行程代碼:	ETPLW200406A02 - ETPLW200406002

採樣單位: 中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(北): 1090406 13.52
 採樣時間(北): 1090406 14.40
 收樣時間: 1090407 11.00
 報告日期: 1090514
 報告編號: ET108P117-10-07-A1B2
 聯絡人: 李欣鑫

序号	检测项目	单位	检测结果	检测方法	备注	检测标准	管制标准
47	* 三氯乙烷	mg/L	ND<0.05026	NIEA W785.54H	MDL=0.05026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烷	mg/L	ND<0.08027	NIEA W785.56B	MDL=0.08027	0.025	0.050
49	* 四氯苯类	mg/L	ND<0.05025	NIEA W785.56H	MDL=0.05025	0.025	0.050
50	* 六氯苯类化合物	mg/L	<0.050(0.046)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
51	* 氯化物	mg/L	ND<0.03048	NIEA W410.54A	MDL=0.03048	0.25	0.50
52	* 甲基汞三丁基锡	mg/L	ND<0.0003	NIEA W785.55D	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.02659)	NIEA W782.51B	-	-	-

从 下 上

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1. 李敏曾由現任署理司之陳美蘭等人陪同到訪，李英曾於內閣辦公大樓，與署人如：
金克非聯絡，聯絡員(ET)A-05，李仕(ET)A-06，王仲衡(ET)A-07，李炳雄(ET)A-08；
馬國翰聯絡：洪有田(ET)A-09，陳自強(ET)A-04，陸敬賢(ET)A-03；
黃德興聯絡：陸敬賢(ET)A-03，王國輝(ET)A-05。
2. 陸劍鋒指其兄李英，於陳佩蓮於99年7月4日獲捕一事，係於99年9月9日就「哈爾濱市江蘇人組職」，以300元給予「該組職員的進小於
李國輝與IMDL」，以「陳美蘭」，其係指其到訪的人，如陳佩蓮與王仲衡等(ET)A-03。
3. 而陳劍鋒於99年10月「曾向陳佩蓮陳述其兄李英與陳佩蓮已結成電視廣告組」，並向李英公司支付分利，是陳劍鋒「曾來香港與陳佩蓮
曾到陳佩蓮在廣州辦事處與陳佩蓮及陳佩蓮曾於102年12月18日理學上與陳佩蓮1022104444號公司支付分利之「地」亦係李英與陳佩蓮，其行為與陳佩蓮是102年
1001010444號公司員工可也」，而李英亦曾與陳佩蓮，其係指其與陳佩蓮。
5. 李英曾與陳佩蓮及陳佩蓮，其係指其與陳佩蓮及陳佩蓮。

【答】(1) 答: 是。

- [illegible]



第 4 章



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-(10)。

採樣人員: 林育平 鄭志輝。

採樣日期: 109年4月6日。

天候狀況: ☐晴、☒陰、☐陰偶雨、☐雨, 氣溫: 24.6(°C), 氣壓: 1014(mbar)。

(一)監測井基本資料:

- 1、監測井名稱: V-1。監測井編號: oil Fala1。
- 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、井深計之重鏈是否含泥沙: ☐是、☒否。
- 5、量測資料: 130~10.30

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)	7.878 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	47 (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)	141 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	5.753 (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)	放管深度 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:25	0.1	2.125	5.00	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 水流內容積: (0.4)L;現場儀器量測頻率: (4)分鐘/次 (4) 1705													
1.洗井開始	13:35	0.1	2.125	5.00	0.1	22.8	7.32	1505	0.12	-15.0	24.7	無	無
2.洗井中	13:39	0.1	2.125	5.00	0.4	22.8	7.36	1766	0.11	-19.6	24.3	"	"
3.洗井中	13:43	0.1	2.125	5.00	0.4	22.8	7.38	1769	0.11	-21.2	24.4	"	"
4.洗井中	13:47	0.1	2.125	5.00	0.4	22.8	7.39	1773	0.11	-21.9	24.4	"	"
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:51	0.1	2.125	5.00	0.4	22.8	7.39	1774	0.10	-22.3	24.1	"	"

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: 5.00 (公尺)。
- 2、開始時間: 13時52分, 結束時間: 13時57分。
- 3、採集樣品記錄資料:

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	22.8	1774	7.39	0.10	1.3	0.9	-22.3	0.0
第2次測量	22.8	1774	7.39	0.10	1.3	0.9	-22.3	0.0
兩次測量平均值	22.8	-	7.4	-	-	-	-	-

中環現場審查人員: 鄭志輝, 日期: 109年4月6日。

中環公司審查人員: 林育平, 日期: 109年4月6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.bargluhal.com.tw

報告編號：IU09U0012-2

申報編號：SUJW200410A100

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處

業 務：-

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處

採樣時間：2020年4月10日

樣品性質：地下水

收樣時間：2020年4月10日 18:25

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月24日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

聯絡人：曾雅華

是否 經認可	檢測項目	儀器編號		IU09U0012-2				檢測 方法	備註		
		儀器編號	儀器名稱	化成1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}		
			儀器編號	0012-2U103	0012-2U103FB					管制 標準	監測 標準
			有線互換號	UU90410039	UU90410039FB						
			許可證編號	DAFA201910A3360	DAFA201910A3360FB						
			有效日期	—	—						
		採樣時間(時:分)	13:00	13:45							
		單位		檢 測 值							
	水位	m	1.64	—			55cm (現場測定)	—	—		
	水溫	°C	25.0	—			NIEA-W217.51A (現場測定)	—	—		
	pH值	—	7.3 (水溫25°C時)	—			NIEA-W423.51A (現場測定)	—	—		
	濁度	NTU	0.15	—			NIEA-W219.5A (現場測定)	—	—		
	導電度	µmhos/cm	422	—			NIEA-W215.51B (現場測定)	—	—		
*	溶解性固體物	mg/L	596	—			NIEA-W210.5A	—	1500		
*	總硬度	mg/L	351	—			NIEA-W208.51A	—	750		
*	氯離子	mg/L	13.8	—			NIEA-W401.52C	—	625		
	總餘氯 ^{註2}	mg/L	0.06	—			NIEA-W408.51A (現場測定)	—	—		
*	硫酸鹽	mg/L	152	—			NIEA-W410.51C	—	625		
	砷化物	mg/L	0.04	—			NIEA-W417.52A	—	—		
*	氫氧	mg/L	0.21	—			NIEA-W419.52C	—	0.25		
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04	—			NIEA-W416.52C	10	5		
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.30	—			NIEA-W415.52C	100	50		
	無機含氮量	mg/L	0.54	—			中環 NIEA-W425.52C	—	—		
	總含氮量 ^{註3}	mg/L	0.63	—			NIEA-W423.52C	—	—		
*	鉛 (以P計)	mg/L	1.08	—			NIEA-W413.52A	8.0	4.0		
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—			NIEA-W111.54C	0.05	0.025		
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—			NIEA-W211.54C	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530-3號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bocglobal.com.tw

報告編號：1U09U0012-2-2

中報編號：1U0W200410A00

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處

案 別：

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處

採樣時間：2020年4月10日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月10日 18:25

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月24日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號

聯絡人：曹雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		1110910012-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	樣品名稱	化試1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}		
			沖洗瓶號	0012-2U03	0012-2U03FB					管制 標準	監測 標準
			實驗室編號	U090410039	U0904100H0FB						
			分析單據編號	3U0W200410A000001	1111W200410A000001						
			分析中圖編號	—	—						
			保存時間(時:分)	11:00	11:45						
		單位	檢 測 值								
* 銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA-W311-MC	10	5		
* 鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA-W311-MC	1.0	0.5		
* 鉛 (Pb)	mg/L	<0.005(0.002)	—				NIEA-W311-MC	0.10	0.05		
* 錳 (Mn)	mg/L	0.019	—				NIEA-W311-MC	50	25		
* 汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA-W311-MC	0.001	0.0005		
* 砷 (As)	mg/L	0.0062	—				NIEA-W311-MC	0.50	0.25		
* 鉍 (Bi)	mg/L	ND(<0.0110)	—				NIEA-W311-MC	—	1.5		
* 鎘 (Cd)	mg/L	<0.010(0.004)	—				NIEA-W311-MC	—	0.25		
	油脂 ^{註2}	mg/L	ND(<0.5)	—			NIEA-W311-MC	—	—		
* 總鉻	mg/L	0.0102	—				NIEA-W311-MC	—	0.14		
* 苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W311-MC	0.050	0.025		
* 甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W311-MC	10	5		
* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA-W311-MC	100	50		
* 乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W311-MC	7.0	3.5		
* 氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W311-MC	1.0	0.5		
* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W311-MC	0.75	0.375		
* 萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W311-MC	0.40	0.20		
* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W311-MC	0.30	0.15		
* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W311-MC	0.050	0.025		

地下水檢測報告

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haseglobal.com.tw

中規編號：HJ11W200410A00

51: --

採樣時間：2020年4月10日

收稿時間：2020年4月10日 18:25

報告日期：2020年4月24日

聯 絡 人： 曾 雅 萍

[illegible]

專案編號: U09LW012-2

样品编号: 0012-2-L03

計畫名稱										台灣化學纖維股份有限公司台北營運處									
採樣地點										雲林縣麥寮鄉台塑工業區四一號									
投井方式										☒ 標車監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他									
投井日期：109年4月18日										天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 陰偶雨									
投井方式：										洗井方式： ☐ 井柱水體穩置換法(註1) ☒ 洗井(註2) ☐ 其他									
洗井資料																			
井管內徑： ☐ 2吋 ☒ 4吋 ☐										井口至水面深度 H ₁ 1.63 公尺									
監測井型式： ☐ 隱藏式 ☒ 平台式										井口至井底深度 H ₂ - H ₁ 0.63 公尺									
井水體積 V 12.92 L，最少洗井體積 3V 38.76 L (置換方式)										井水深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺									
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			
洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度																			
洗井設備： ☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機										洗井設備設置深度：6.13 公尺 ☐ 業主指定放置深度									
設備編號：LJ01-642										水流元素精 300 mL									
井管深/長度：1.63 - 10.62 / 9.0 公尺																			

1481075 5 1982

專業編號: IU09U012-2

样品编号: 0012-2-E103

計畫名稱		台灣化學纖維股份有限公司石化儲運處									
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號									
設井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他									
洗井資料		洗井方式： ☐ 柱水體積量換法(註1) ☒ 微洗井法(註2) ☐ 其他									
井號：化威1		井口至水位面深度 H ₁		1.636公尺							
		井口至井底深度 H ₂		10.639公尺							
		監測井型式： ☐ 隱蔽式 ☒ 平台式		井水深(H ₂ -H ₁) 9.003公尺							
		井水體積 V 12.924公升、最少洗井連續 SV		升(置換方式)							
		洗井設備設置深度：		6.13公尺 ☐ 幫主指定裝置深度							
時間	浪不 速率(L/min)	水位 深度(m)	流出水 總精 (L)	pH ±0.1	導電度 (μmho/cm) ±5%	水溫 (℃) ±2℃	溶氧 (mg/l)=10% O ₂ =1.10mV	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水殘留 (水色、氣味、雜質)	
1150 洗井前	0.43	1.646	1.29	7.32	48.5	25.1	0.76	188.4	14.3	清、無、無	
1153 洗井中	0.41	1.647	1.23	7.30	420.4	25.0	0.74	190.4	15.0		
1156 洗井中	0.40	1.650	1.26	7.31	419.8	25.1	0.73	189.3	14.5		
1159 洗井中	0.42	1.648	1.26	7.34	422.7	25.1	0.75	189.5	13.9		
1202 洗井中	0.40	1.647	1.20	7.32	423.1	25.0	0.74	188.3	13.8		
1205 洗井中	0.41	1.648	1.23	7.33	420.8	25.1	0.75	188.1	13.0		
洗井中											
洗井中											
1205 採樣時		1.648	22.0	7.33	420.8	25.1	0.75	188.1	13.0	清澈、無	

量測頻率：3 (分鐘/次)；洗出率總量：23.4公升；洗井結束時水位深度 1.648公尺；水位淺降 0.02公尺

註1. 井水體積量換法量測頻率：抽提3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積量測第一次，待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2. 微洗井：設定洗井流速從最小流量開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註3. 濁度計±10% (高度介於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：黃振安

記錄人員：謝明

驗算人員：李振遠







08101-1.55

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536-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hugglobal.com.tw

報告編號：IU09C0021-2-2

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

樣品性質：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區區一號

中報編號：UULW200409A07

類別：—

採樣時間：2020年4月9日

收樣時間：2020年4月9日 20:15

報告日期：2020年4月23日

聯絡人：曾雅萍

是否 規範認可	檢測項目	專案編號		IU09U0021-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	採樣點名稱	化威2	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}		
			採樣地點	0021-2U03	0021-2U03FB					資 制 標 準	及 測 標 準
			實驗室編號	IU09U409034	U09U409055FB						
			許可申請編號	III.W220409A070001	III.W220409A070004						
			許可申請編號	—	—						
		採樣時刻(時:分)	11:38	10:25							
單位		檢 測 值									
	水位	m	1.68	—				水位計 (現場測定)	—	—	
	水溫	℃	25.4	—				NIEA-W211.51A (現場測定)	—	—	
	pH值	—	7.8 (本水溫25.4℃時)	—				NIEA-W424.51A (現場測定)	—	—	
	濁度	NTU	0.20	—				NIEA-W219.53C (現場測定)	—	—	
	導電度	μmho/cm	402	—				NIEA-W201.51B (現場測定)	—	—	
*	總溶解 固形物	mg/L	586	—				NIEA-W210.51A	—	1250	
*	總硬度	mg/L	265	—				NIEA-W208.51A	—	750	
*	氯鹽	mg/L	104	—				NIEA-W406.53C	—	625	
	總餘氯 ^{註2}	mg/L	0.04	—				NIEA-W428.51A (現場測定)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/L	170	—				NIEA-W430.51C	—	625	
	亞化物	mg/L	ND(<0.015)	—				NIEA-W434.52A	—	—	
*	氫氣	mg/L	0.08	—				NIEA-W437.53C	—	0.25	
*	亞硫酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA-W436.52C	10	5	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.14	—				NIEA-W136.52C	100	50	
	無機含氮量	mg/L	0.23	—				參考 NIEA-W433.53C	—	—	
	總含氮量 ^{註3}	mg/L	0.25	—				NIEA-W423.52C	—	—	
*	氨氮 (以N計)	mg/L	0.34	—				NIEA-W413.52A	8.0	4.0	
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W311.54C	0.035	0.075	
*	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

155號環境影響評估許可證字號：環境現抽字第113號

地址：新北市中和區中正路111號530-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bncglobal.com.tw

報告編號：JU09C10021-2-2

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處

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：UOW200409A07

類別：—

採樣時間：2020年4月9日

收樣時間：2020年4月9日 21:15

報告日期：2020年4月23日

聯絡人：曾雅弘

是否 符合 標準	檢測項目	專案編號		IU09C10021-2				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	採樣地點	化成口	現場空白	以下空白			法規值 ^(註)	
			北港橋頭	0021-2LJ03	0021-2LJ03FH				守 則 標準	監 測 標準
			寶輪空橋頭	LJ090409K054	II0904090355FB					
			新可里龍橋頭	II09021409030001	II09021409030001					
			月眉河空橋頭	—	—					
			採樣時間(時:分)	11:38	10:25					
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	0.011	—				NIEA W311.54C	50	25
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W311.54C	0.020	0.010
*	砷 (As)	mg/L	0.0061	—				NIEA W311.54C	0.50	0.25
*	鉻 (Cr)	mg/L	<0.020(0.013)	—				NIEA W311.54C	—	1.5
*	錳 (Mn)	mg/L	0.177	—				NIEA W311.54C	—	0.25
	油類	mg/L	0.9	—				NIEA W506.22B	—	—
*	總鉍	mg/L	<0.01(0.0099)	—				NIEA W311.54C	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)				NIEA W785.56B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環字第15號
地址：新北市中和區中正路二段530-1號9樓
電話：(02)82231355 傳真：(02)82231758 網址：www.haunglobal.com.tw

報告編號：IU09U0021-2
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台北儲運處
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：雲林縣麥寮鄉台塑二業區區一號

申報編號：1U1W200409A07
業別：—
採樣時間：2020年4月9日
收樣時間：2020年4月9日 20:15
報告日期：2020年4月23日
聯絡人：曾雅淳

是否 經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0021-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	採樣地點名稱	化或2	現場空白	以下空白			法規值 ^{M9}		
			採樣地點	0021-2U03	0021-2U03FB					管制 標準	監測 標準
			實驗室編號	U090409054	U090409053FB						
			外可平穩編號	U09W0000000000000000	U09W0000000000000000						
			外可平穩編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	11:38	10:25						
單位	檢 測 值										
*	至仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	8.5	4.25	
*	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.350	0.175	
*	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.020	0.010	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.350	0.175	
*	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	0.70	0.35	
*	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA W785.56B	0.050	0.025	
	柴油烴碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0780)	—				NIEA W623.51B	—	—	
*	氯化物	mg/L	ND(<0.0114)	—				NIEA W410.54A	0.50	0.25	
*	甲苯第三丁基酚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
	甲醛 ^{M9}	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA W785.56B	—	—	
	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

樣品編號：0021-2-U03

專案編號：PJ0910021-2

計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司石化處理廠									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區一號									
採井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法 ☒ 微洗井 ☐ 其他									
洗井資料	井號	化威2		井口至水面深度 H ₁	1.675 公尺		洗井設備	☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水機		
	井管內徑	2吋 4吋		井口至井底深度 H ₂	1.114 公尺		洗井編號	1A161-642 水流量容積 300 mL		
	監測井型式	隱藏式		井水深度 (H ₂ - H ₁)	9.499 公尺		井篩深/長度	2.15 - 11.15 公尺		
	井水體積	V 76.949 升		最少洗井體積 3V	230.847 升 (置換方式)		洗井設備放置深度	6.65 公尺 ☐ 業主指定放置深度		
	時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH	導電度 (µmho/cm)	溫度 (°C)	溶氧 (mg/L) ±10% 或 ±0.1 mg/L	電化通量 (µV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3
洗井前	0.085	1.686	0.410	7.18	399.5	25.4	1.19	163.1	13.8	清、無異
洗井中	0.085	1.685	0.425	7.17	400.6	25.4	1.08	160.9	11.6	"
洗井中	0.084	1.686	0.420	7.18	401.2	25.3	1.00	164.8	10.5	"
洗井中	0.083	1.685	0.415	7.80	403.2	25.3	0.81	160.9	11.4	"
洗井中	0.084	1.686	0.420	7.19	401.5	25.3	0.78	161.5	10.8	"
洗井中	0.085	1.685	0.425	7.80	402.4	25.4	0.77	160.3	10.2	"
洗井中										
洗井中										
採樣時	000	1.685	1.56	7.80	402.4	25.4	0.77	160.3	10.2	清、無異

井水體積公式：(m³) = 10 × 井水深度 (m) × (井口內徑 - 井口外徑) / 4

電測頻率：5 (分鐘)；汲出水體積：4.075 升；洗井結束時水位深度 1.685 公尺；水柱高度 20.0 公尺；待最後連續三次測量值相差 5% 以下之穩定狀態後，進行洗井作業，最少測量 5 次以上，待最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註1. 井柱水體積置換法：抽提3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積置換量測一次，最後連續三次測量值相差 5% 以下之穩定狀態後，進行洗井作業，最少測量 5 次以上，待最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註2. 微洗井：設定汲水速率應從最小流量開始，每隔1分鐘至2分鐘測量一次，直到水位變化 ±3cm 以下之穩定狀態後，進行洗井作業，最少測量 5 次以上，待最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。

註3. 濁度計 ±10% (濁度計於 20 NTU - 5 NTU 為 ±2 NTU)，於 3 次測量值相差 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：

黃福華

記錄人員：

陳建忠

驗算人員：

黃福華



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：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.baoxin-tech.com.tw

報告編號：BU09U0022-2-1

中環編號：BUW2004090A03

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課

系別：

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：2020年4月9日

樣品基質：地下水

檢測時間：2020年4月9日 20:25

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月23日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號

聯絡人：曾雅萍

是否 符合 標準	檢測項目	案卷編號		UJ09U0022-2				檢測 方法	備註			
		樣品 編號	儀器名稱	代碼3	現場空白	以下空白			法規值 ^{註7}	管制 標準	監測 標準	
			儀器編號	0022-2U01	0022-2U01F-B							
			實驗室編號	UJ090409056	UJ090409057F-B							
			分析專案編號	UJ.L.W2004040505a31	UJ09P2004040505a31							
			分析子專案編號	—	—							
			採樣時間(時、分)	13:28	12:31							
	單位	檢 測 值										
	水位	m	2.48	—				本項目 (現場測定)	—	—		
	水溫	℃	26.2	—				NIEA-W217-11A (現場測定)	—	—		
	pH值	—	7.6 (在水溫25.2℃下)	—				NIEA-W218-11A (現場測定)	—	—		
	濁度	NTU	19	—				NIEA-W219-11C (現場測定)	—	—		
	導電度	µmho/cm	268	—				NIEA-W220-11B (現場測定)	—	—		
*	總溶解 固體物	mg/L	264	—				NIEA-W221-11A (現場測定)	—	1250		
*	總硬度	mg/L	221	—				NIEA-W222-11A (現場測定)	—	750		
*	氯鹽	mg/L	20.2	—				NIEA-W406-11C (現場測定)	—	625		
	總餘氯 ^{註5}	mg/L	0.06	—				NIEA-W223-11A (現場測定)	—	—		
*	硫酸鹽	mg/L	57.6	—				NIEA-W224-11C (現場測定)	—	625		
	砷化物	mg/L	0.04	—				NIEA-W225-11A (現場測定)	—	—		
*	氧氣	mg/L	<0.05(0.05)	—				NIEA-W417-11C (現場測定)	—	0.25		
*	亞硫酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA-W418-11C (現場測定)	10	5		
*	硫酸鹽氮	mg/L	0.05	—				NIEA-W419-11C (現場測定)	1400	50		
	無機含氮量	mg/L	0.10	—				本項 NIEA-W420-11C (現場測定)	—	—		
	總含氮量 ^{註6}	mg/L	0.14	—				NIEA-W421-11C (現場測定)	—	—		
*	氟鹽 (以F計)	mg/L	0.46	—				NIEA-W422-11A (現場測定)	8.0	4.0		
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W111-11C (現場測定)	0.050	0.025		
*	鉻 (Cr)	mg/L	<0.010(0.002)	—				NIEA-W112-11C (現場測定)	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113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.baoxun.com.tw

報告編號：IU09L0022-2-1

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區區2號

申報編號：IUUW2004090A03

案別：

採樣時間：2020年4月9日

送樣時間：2020年4月9日 20:25

報告日期：2020年4月23日

聯絡人：曾雅萍

是否 經 認 可	檢測項目	專案編號		U09U0022-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	IC樣品名稱	化驗3	現場空白	以下空白			法規值 ^(註1)		
			IC樣品編號	0022-2U01	0022-2U01FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U090409036	U090409037-H						
			許可證編號	U090409037	U090409037-H						
			許可證字號	—	—						
			採樣時間(分:秒)	13:28	12:31						
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	0.015	—				NIEA W311.51C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W300.52A	0.020	0.010	
*	砷 (As)	mg/L	0.0298	—				NIEA W431.54B	0.50	0.25	
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.068	—				NIEA W311.54C	—	1.5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.040	—				NIEA W311.54C	—	0.25	
	油脂	mg/L	0.5	—				NIEA W306.27B	—	—	
*	總有機碳	mg/L	2.9	<0.5(0.2)				NIEA W312.52C	—	10	
*	磷酸	mg/L	0.0206	—				NIEA W312.52A	—	0.14	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W305.56J	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W305.56B	1.0	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W305.56A	1.00	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W305.56B	7.0	3.5	
*	異苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W305.56B	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W305.56B	0.75	0.375	
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W305.56B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W305.56B	0.30	0.15	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段570-1號2樓

電話：(02)82381355 傳真：(02)82281358 網址：www.bucglabul.com.tw

報告編號：BU09U0022-2-1

委託單位：台灣化學纖維股份有限公司海雲儲運課

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海雲儲運課

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區五2號

中報編號：ICU-W200-1090A01

類別：--

採樣時間：2020年4月9日

收機時局：2020年4月9日 21:25

報告日期：2020年4月23日

聯絡人：曾雅萍

是否 經 認可	檢測項目	專案編號		TU09U0022-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	樣品日期	化水3	現場空白	以下空白			法規值 ^{註7}		
			樣品編號	0022-2U01	0022-2U01FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	U090409056	U090409057FB						
			許可中環編號	U09A2004733A330001	U09A200420005000						
			非許可中環編號	—	—						
			採樣時間(時·分):	13:28	12:31						
單位		檢 測 值									
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W205-509	0.01	0.025	
*	風仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W205-509	1.0	0.5	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W205-509	8.5	1.25	
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W205-509	0.05	0.025	
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W205-509	0.05	0.025	
*	氯乙烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W205-509	0.05	0.010	
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W205-509	0.05	0.033	
*	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W205-509	0.70	0.35	
*	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W205-509	1.0	0.5	
*	三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W205-509	0.05	0.025	
*	四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W205-509	0.05	0.025	
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W205-509	0.05	0.025	
	柴油總烴並化 合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA-W202-514	—	—	
*	氯化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W210-544	0.50	0.25	
*	甲苯及三丁基酚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W205-509	1.0	0.5	
	甲醇 ^{註9}	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA-W202-514	—	—	
*	1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)				NIEA-W205-509	0.0	2.0	
*	1,1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W205-509	2.0	1.0	
	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-WT03-104

專案編號：IU0910022-2

樣品編號：0022-3

U0910022-3

計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課

採樣日期：109年 4月 9日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號

天氣：☐晴☐陰☐雨☐陰偶雨

設井方式：☑標準監測井☐簡易井☐抽水井☐民井☐其他

洗井方式：☐井柱水體積置換法☐微洗井☐其他

井號：化威3

井口至水位面深度 H_1 2.485公尺

洗井設備：☐貝勒管☐熱心式抽水機☐氣囊式抽水泵

井管內徑：☐2吋☐4吋☐

井口至井底深度 H_2 9.456公尺

設備編號：C8101-642，水流元容積 300 mL

監測井型式：☐隱蔽式☐平台式

井水深度($H_2 - H_1$) 6.971公尺

井篩深/長度：20 - 11.0 / 94.0 公尺

井水體積 V 56.465 升、最少洗井體積 3V 25 升(置換方式)

洗井設備裝置深度：6.74公尺 ☐棄主指定裝置深度

時間	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	液出水 體積(L)	pH	導電度 (µmhos/cm) ±3%	水溫 (°C) ±2°C	溶氧 (mg/L) ±10%或 ±0.3 mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)
洗井前	0.082	2.495	0.410	7.64	266.3	26.2	0.74	160.9	28.7	清澈、無雜質
洗井中	0.085	2.497	0.425	7.59	270.1	26.0	0.73	157.8	22.9	"
洗井中	0.086	2.498	0.420	7.62	269.5	26.1	0.70	155.2	20.6	"
洗井中	0.082	2.497	0.410	7.60	269.8	26.0	0.72	151.9	17.2	"
洗井中	0.083	2.496	0.415	7.63	268.4	26.2	0.69	154.3	17.5	"
洗井中	0.085	2.497	0.425	7.62	268.3	26.2	0.70	152.6	17.0	"
洗井中										
洗井中										
採樣時	0.085	2.497	1.32	7.62	268.3	26.2	0.70	152.6	17.0	清澈、無雜質

監測頻次：5 (分鐘)；汲出水體積：3.825升；洗井結束時水位深度 2.497 公尺；水位下降 0.012 公尺 (1.1吋至0.5吋)；(2吋至2吋)；(4吋至4吋)；(6吋至6吋)；(8吋至8吋)；(10吋至10吋)；(12吋至12吋)；(14吋至14吋)；(16吋至16吋)；(18吋至18吋)；(20吋至20吋)；(22吋至22吋)；(24吋至24吋)；(26吋至26吋)；(28吋至28吋)；(30吋至30吋)；(32吋至32吋)；(34吋至34吋)；(36吋至36吋)；(38吋至38吋)；(40吋至40吋)；(42吋至42吋)；(44吋至44吋)；(46吋至46吋)；(48吋至48吋)；(50吋至50吋)；(52吋至52吋)；(54吋至54吋)；(56吋至56吋)；(58吋至58吋)；(60吋至60吋)；(62吋至62吋)；(64吋至64吋)；(66吋至66吋)；(68吋至68吋)；(70吋至70吋)；(72吋至72吋)；(74吋至74吋)；(76吋至76吋)；(78吋至78吋)；(80吋至80吋)；(82吋至82吋)；(84吋至84吋)；(86吋至86吋)；(88吋至88吋)；(90吋至90吋)；(92吋至92吋)；(94吋至94吋)；(96吋至96吋)；(98吋至98吋)；(100吋至100吋)；(102吋至102吋)；(104吋至104吋)；(106吋至106吋)；(108吋至108吋)；(110吋至110吋)；(112吋至112吋)；(114吋至114吋)；(116吋至116吋)；(118吋至118吋)；(120吋至120吋)；(122吋至122吋)；(124吋至124吋)；(126吋至126吋)；(128吋至128吋)；(130吋至130吋)；(132吋至132吋)；(134吋至134吋)；(136吋至136吋)；(138吋至138吋)；(140吋至140吋)；(142吋至142吋)；(144吋至144吋)；(146吋至146吋)；(148吋至148吋)；(150吋至150吋)；(152吋至152吋)；(154吋至154吋)；(156吋至156吋)；(158吋至158吋)；(160吋至160吋)；(162吋至162吋)；(164吋至164吋)；(166吋至166吋)；(168吋至168吋)；(170吋至170吋)；(172吋至172吋)；(174吋至174吋)；(176吋至176吋)；(178吋至178吋)；(180吋至180吋)；(182吋至182吋)；(184吋至184吋)；(186吋至186吋)；(188吋至188吋)；(190吋至190吋)；(192吋至192吋)；(194吋至194吋)；(196吋至196吋)；(198吋至198吋)；(200吋至200吋)；(202吋至202吋)；(204吋至204吋)；(206吋至206吋)；(208吋至208吋)；(210吋至210吋)；(212吋至212吋)；(214吋至214吋)；(216吋至216吋)；(218吋至218吋)；(220吋至220吋)；(222吋至222吋)；(224吋至224吋)；(226吋至226吋)；(228吋至228吋)；(230吋至230吋)；(232吋至232吋)；(234吋至234吋)；(236吋至236吋)；(238吋至238吋)；(240吋至240吋)；(242吋至242吋)；(244吋至244吋)；(246吋至246吋)；(248吋至248吋)；(250吋至250吋)；(252吋至252吋)；(254吋至254吋)；(256吋至256吋)；(258吋至258吋)；(260吋至260吋)；(262吋至262吋)；(264吋至264吋)；(266吋至266吋)；(268吋至268吋)；(270吋至270吋)；(272吋至272吋)；(274吋至274吋)；(276吋至276吋)；(278吋至278吋)；(280吋至280吋)；(282吋至282吋)；(284吋至284吋)；(286吋至286吋)；(288吋至288吋)；(290吋至290吋)；(292吋至292吋)；(294吋至294吋)；(296吋至296吋)；(298吋至298吋)；(300吋至300吋)；(302吋至302吋)；(304吋至304吋)；(306吋至306吋)；(308吋至308吋)；(310吋至310吋)；(312吋至312吋)；(314吋至314吋)；(316吋至316吋)；(318吋至318吋)；(320吋至320吋)；(322吋至322吋)；(324吋至324吋)；(326吋至326吋)；(328吋至328吋)；(330吋至330吋)；(332吋至332吋)；(334吋至334吋)；(336吋至336吋)；(338吋至338吋)；(340吋至340吋)；(342吋至342吋)；(344吋至344吋)；(346吋至346吋)；(348吋至348吋)；(350吋至350吋)；(352吋至352吋)；(354吋至354吋)；(356吋至356吋)；(358吋至358吋)；(360吋至360吋)；(362吋至362吋)；(364吋至364吋)；(366吋至366吋)；(368吋至368吋)；(370吋至370吋)；(372吋至372吋)；(374吋至374吋)；(376吋至376吋)；(378吋至378吋)；(380吋至380吋)；(382吋至382吋)；(384吋至384吋)；(386吋至386吋)；(388吋至388吋)；(390吋至390吋)；(392吋至392吋)；(394吋至394吋)；(396吋至396吋)；(398吋至398吋)；(400吋至400吋)；(402吋至402吋)；(404吋至404吋)；(406吋至406吋)；(408吋至408吋)；(410吋至410吋)；(412吋至412吋)；(414吋至414吋)；(416吋至416吋)；(418吋至418吋)；(420吋至420吋)；(422吋至422吋)；(424吋至424吋)；(426吋至426吋)；(428吋至428吋)；(430吋至430吋)；(432吋至432吋)；(434吋至434吋)；(436吋至436吋)；(438吋至438吋)；(440吋至440吋)；(442吋至442吋)；(444吋至444吋)；(446吋至446吋)；(448吋至448吋)；(450吋至450吋)；(452吋至452吋)；(454吋至454吋)；(456吋至456吋)；(458吋至458吋)；(460吋至460吋)；(462吋至462吋)；(464吋至464吋)；(466吋至466吋)；(468吋至468吋)；(470吋至470吋)；(472吋至472吋)；(474吋至474吋)；(476吋至476吋)；(478吋至478吋)；(480吋至480吋)；(482吋至482吋)；(484吋至484吋)；(486吋至486吋)；(488吋至488吋)；(490吋至490吋)；(492吋至492吋)；(494吋至494吋)；(496吋至496吋)；(498吋至498吋)；(500吋至500吋)；(502吋至502吋)；(504吋至504吋)；(506吋至506吋)；(508吋至508吋)；(510吋至510吋)；(512吋至512吋)；(514吋至514吋)；(516吋至516吋)；(518吋至518吋)；(520吋至520吋)；(522吋至522吋)；(524吋至524吋)；(526吋至526吋)；(528吋至528吋)；(530吋至530吋)；(532吋至532吋)；(534吋至534吋)；(536吋至536吋)；(538吋至538吋)；(540吋至540吋)；(542吋至542吋)；(544吋至544吋)；(546吋至546吋)；(548吋至548吋)；(550吋至550吋)；(552吋至552吋)；(554吋至554吋)；(556吋至556吋)；(558吋至558吋)；(560吋至560吋)；(562吋至562吋)；(564吋至564吋)；(566吋至566吋)；(568吋至568吋)；(570吋至570吋)；(572吋至572吋)；(574吋至574吋)；(576吋至576吋)；(578吋至578吋)；(580吋至580吋)；(582吋至582吋)；(584吋至584吋)；(586吋至586吋)；(588吋至588吋)；(590吋至590吋)；(592吋至592吋)；(594吋至594吋)；(596吋至596吋)；(598吋至598吋)；(600吋至600吋)；(602吋至602吋)；(604吋至604吋)；(606吋至606吋)；(608吋至608吋)；(610吋至610吋)；(612吋至612吋)；(614吋至614吋)；(616吋至616吋)；(618吋至618吋)；(620吋至620吋)；(622吋至622吋)；(624吋至624吋)；(626吋至626吋)；(628吋至628吋)；(630吋至630吋)；(632吋至632吋)；(634吋至634吋)；(636吋至636吋)；(638吋至638吋)；(640吋至640吋)；(642吋至642吋)；(644吋至644吋)；(646吋至646吋)；(648吋至648吋)；(650吋至650吋)；(652吋至652吋)；(654吋至654吋)；(656吋至656吋)；(658吋至658吋)；(660吋至660吋)；(662吋至662吋)；(664吋至664吋)；(666吋至666吋)；(668吋至668吋)；(670吋至670吋)；(672吋至672吋)；(674吋至674吋)；(676吋至676吋)；(678吋至678吋)；(680吋至680吋)；(682吋至682吋)；(684吋至684吋)；(686吋至686吋)；(688吋至688吋)；(690吋至690吋)；(692吋至692吋)；(694吋至694吋)；(696吋至696吋)；(698吋至698吋)；(700吋至700吋)；(702吋至702吋)；(704吋至704吋)；(706吋至706吋)；(708吋至708吋)；(710吋至710吋)；(712吋至712吋)；(714吋至714吋)；(716吋至716吋)；(718吋至718吋)；(720吋至720吋)；(722吋至722吋)；(724吋至724吋)；(726吋至726吋)；(728吋至728吋)；(730吋至730吋)；(732吋至732吋)；(734吋至734吋)；(736吋至736吋)；(738吋至738吋)；(740吋至740吋)；(742吋至742吋)；(744吋至744吋)；(746吋至746吋)；(748吋至748吋)；(750吋至750吋)；(752吋至752吋)；(754吋至754吋)；(756吋至756吋)；(758吋至758吋)；(760吋至760吋)；(762吋至762吋)；(764吋至764吋)；(766吋至766吋)；(768吋至768吋)；(770吋至770吋)；(772吋至772吋)；(774吋至774吋)；(776吋至776吋)；(778吋至778吋)；(780吋至780吋)；(782吋至782吋)；(784吋至784吋)；(786吋至786吋)；(788吋至788吋)；(790吋至790吋)；(792吋至792吋)；(794吋至794吋)；(796吋至796吋)；(798吋至798吋)；(800吋至800吋)；(802吋至802吋)；(804吋至804吋)；(806吋至806吋)；(808吋至808吋)；(810吋至810吋)；(812吋至812吋)；(814吋至814吋)；(816吋至816吋)；(818吋至818吋)；(820吋至820吋)；(822吋至822吋)；(824吋至824吋)；(826吋至826吋)；(828吋至828吋)；(830吋至830吋)；(832吋至832吋)；(834吋至834吋)；(836吋至836吋)；(838吋至838吋)；(840吋至840吋)；(842吋至842吋)；(844吋至844吋)；(846吋至846吋)；(848吋至848吋)；(850吋至850吋)；(852吋至852吋)；(854吋至854吋)；(856吋至856吋)；(858吋至858吋)；(860吋至860吋)；(862吋至862吋)；(864吋至864吋)；(866吋至866吋)；(868吋至868吋)；(870吋至870吋)；(872吋至872吋)；(874吋至874吋)；(876吋至876吋)；(878吋至878吋)；(880吋至880吋)；(882吋至882吋)；(884吋至884吋)；(886吋至886吋)；(888吋至888吋)；(890吋至890吋)；(892吋至892吋)；(894吋至894吋)；(896吋至896吋)；(898吋至898吋)；(900吋至900吋)；(902吋至902吋)；(904吋至904吋)；(906吋至906吋)；(908吋至908吋)；(910吋至910吋)；(912吋至912吋)；(914吋至914吋)；(916吋至916吋)；(918吋至918吋)；(920吋至920吋)；(922吋至922吋)；(924吋至924吋)；(926吋至926吋)；(928吋至928吋)；(930吋至930吋)；(932吋至932吋)；(934吋至934吋)；(936吋至936吋)；(938吋至938吋)；(940吋至940吋)；(942吋至942吋)；(944吋至944吋)；(946吋至946吋)；(948吋至948吋)；(950吋至950吋)；(952吋至952吋)；(954吋至954吋)；(956吋至956吋)；(958吋至958吋)；(960吋至960吋)；(962吋至962吋)；(964吋至964吋)；(966吋至966吋)；(968吋至968吋)；(970吋至970吋)；(972吋至972吋)；(974吋至974吋)；(976吋至976吋)；(978吋至978吋)；(980吋至980吋)；(982吋至982吋)；(984吋至984吋)；(986吋至986吋)；(988吋至988吋)；(990吋至990吋)；(992吋至992吋)；(994吋至994吋)；(996吋至996吋)；(998吋至998吋)；(1000吋至1000吋)；(1002吋至1002吋)；(1004吋至1004吋)；(1006吋至1006吋)；(1008吋至1008吋)；(1010吋至1010吋)；(1012吋至1012吋)；(1014吋至1014吋)；(1016吋至1016吋)；(1018吋至1018吋)；(1020吋至1020吋)；(1022吋至1022吋)；(1024吋至1024吋)；(1026吋至1026吋)；(1028吋至1028吋)；(1030吋至1030吋)；(1032吋至1032吋)；(1034吋至1034吋)；(1036吋至1036吋)；(1038吋至1038吋)；(1040吋至1040吋)；(1042吋至1042吋)；(1044吋至1044吋)；(1046吋至1046吋)；(1048吋至1048吋)；(1050吋至1050吋)；(1052吋至1052吋)；(1054吋至1054吋)；(1056吋至1056吋)；(1058吋至1058吋)；(1060吋至1060吋)；(1062吋至1062吋)；(1064吋至1064吋)；(1066吋至1066吋)；(1068吋至1068吋)；(1070吋至1070吋)；(1072吋至1072吋)；(1074吋至1074吋)；(1076吋至1076吋)；(1078吋至1078吋)；(1080吋至1080吋)；(1082吋至1082吋)；(1084吋至1084吋)；(1086吋至1086吋)；(1088吋至1088吋)；(1090吋至1090吋)；(1092吋至1092吋)；(1094吋至1094吋)；(1096吋至1096吋)；(1098吋至1098吋)；(1100吋至1100吋)；(1102吋至1102吋)；(1104吋至1104吋)；(1106吋至1106吋)；(1108吋至1108吋)；(1110吋至1110吋)；(1112吋至1112吋)；(1114吋至1114吋)；(1116吋至1116吋)；(1118吋至1118吋)；(1120吋至1120吋)；(1122吋至1122吋)；(1124吋至1124吋)；(1126吋至1126吋)；(1128吋至1128吋)；(1130吋至1130吋)；(1132吋至1132吋)；(1134吋至1134吋)；(1136吋至1136吋)；(1138吋至1138吋)；(1140吋至1140吋)；(1142吋至1142吋)；(1144吋至1144吋)；(1146吋至1146吋)；(1148吋至1148吋)；(1150吋至1150吋)；(1152吋至1152吋)；(1154吋至1154吋)；(1156吋至1156吋)；(1158吋至1158吋)；(1160吋至1160吋)；(1162吋至1162吋)；(1164吋至1164吋)；(1166吋至1166吋)；(1168吋至1168吋)；(1170吋至1170吋)；(1172吋至1172吋)；(1174吋至1174吋)；(1176吋至1176吋)；(1178吋至1178吋)；(1180吋至1180吋)；(1182吋至1182吋)；(1184吋至1184吋)；(1186吋至1186吋)；(1188吋至1188吋)；(1190吋至1190吋)；(1192吋至1192吋)；(1194吋至1194吋)；(1196吋至1196吋)；(1198吋至1198吋)；(1200吋至1200吋)；(1202吋至1202吋)；(1204吋至1204吋)；(1206吋至1206吋)；(1208吋至1208吋)；(1210吋至1210吋)；(1212吋至1212吋)；(1214吋至1214吋)；(1216吋至1216吋)；(1218吋至1218吋)；(1220吋至1220吋)；(1222吋至1222吋)；(1224吋至1224吋)；(1226吋至1226吋)；(1228吋至1228吋)；(1230吋至1230吋)；(1232吋至1232吋)；(1234吋至1234吋)；(1236吋至1236吋)；(1238吋至1238吋)；(1240吋至1240吋)；(1242吋至1242吋)；(1244吋至1244吋)；(1246吋至1246吋)；(1248吋至1248吋)；(1250吋至1250吋)；(1252吋至1252吋)；(1254吋至1254吋)；(1256吋至1256吋)；(1258吋至1258吋)；(1260吋至1260吋)；(1262吋至1262吋)；(1264吋至1264吋)；(1266吋至1266吋)；(1268吋至1268吋)；(1270吋至1270吋)；(1272吋至1272吋)；(1274吋至1274吋)；(1276吋至1276吋)；(1278吋至1278吋)；(1280吋至1280吋)；(1282吋至1282吋)；(1284吋至1284吋)；(1286吋至1286吋)；(1288吋至1288吋)；(1290吋至1290吋)；(1292吋至1292吋)；(1294吋至1294吋)；(1296吋至1296吋)；(1298吋至1298吋)；(1300吋至1300吋)；(1302吋至1302吋)；(1304吋至1304吋)；(1306吋至1306吋)；(1308吋至1308吋)；(1310吋至1310吋)；(1312吋至1312吋)；(1314吋至1314吋)；(1316吋至1316吋)；(1318吋至1318吋)；(1320吋至1320吋)；(1322吋至1322吋)；(1324吋至1324吋)；(1326吋至1326吋)；(1328吋至1328吋)；(1330吋至1330吋)；(1332吋至1332吋)；(1334吋至1334吋)；(1336吋至1336吋)；(1338吋至1338吋)；(1340吋至1340吋)；(1342吋至1342吋)；(1344吋至1344吋)；(1346吋至1346吋)；(1348吋至1348吋)；(1350吋至1350吋)；(1352吋至1352吋)；(1354吋至1354吋)；(1356吋至1356吋)；(1358吋至1358吋)；(1360吋至1360吋)；(1362吋至1362吋)；(1364吋至1364吋)；(1366吋至1366吋)；(1368吋至1368吋)；(1370吋至1370吋)；(1372吋至1372吋)；(1374吋至1374吋)；(1376吋至1376吋)；(1378吋至1378吋)；(1380吋至1380吋)；(1382吋至1382吋)；(1384吋至1384吋)；(1386吋至1386吋)；(1388吋至1388吋)；(1390吋至1390吋)；(1392吋至1392吋)；(1394吋至1394吋)；(1396吋至1396吋)；(1398吋至1398吋)；(1400吋至1400吋)；(1402吋至1402吋)；(1404吋至1404吋)；(1406吋至1406吋)；(1408吋至1408吋)；(1410吋至1410吋)；(1412吋至1412吋)；(1414吋至1414吋)；(1416吋至1416吋)；(1418吋至1418吋)；(1420吋至1420吋)；(1422吋至1422吋)；(1424吋至1424吋)；(1426吋至1426吋)；(1428吋至1428吋)；(1430吋至1430吋)；(1432吋至1432吋)；(1434吋至1434吋)；(1436吋至1436吋)；(1438吋至1438吋)；(1440吋至1440吋)；(1442吋至1442吋)；(1444吋至1444吋)；(1446吋至1446吋)；(1448吋至1448吋)；(1450吋至1450吋)；(1452吋至1452吋)；(1454吋至1454吋)；(1456吋至1456吋)；(1458吋至1458吋)；(1460吋至1460吋)；(1462吋至1462吋)；(1464吋至1464吋)；(1466吋至1466吋)；(1468吋至1468吋)；(1470吋至1470吋)；(1472吋至1472吋)；(1474吋至1474吋)；(1476吋至1476吋)；(1478吋至1478吋)；(1480吋至1480吋)；(1482吋至1482吋)；(1484吋至1484吋)；(1486吋至1486吋)；(1488吋至1488吋)；(1490吋至1490吋)；(1492吋至1492吋)；(1494吋至1494吋)；(1496吋至1496吋)；(1498吋至1498吋)；(1500吋至1500吋)；(1502吋至1502吋)；(1504吋至1504吋)；(1506吋至1506吋)；(1508吋至1508吋)；(1510吋至1510吋)；(1512吋至1512吋)；(1514吋至1514吋)；(1516吋至1516吋)；(1518吋至1518吋)；(1520吋至1520吋)；(1522吋至1522吋)；(1524吋至1524吋)；(1526吋至1526吋)；(1528吋至1528吋)；(1530吋至1530吋)；(1532吋至1532吋)；(1534吋至1534吋)；(1536吋至1536吋)；(1538吋至1538吋)；(1540吋至1540吋)；(1542吋至1542吋)；(1544吋至1544吋)；(1546吋至1546吋)；(1548吋至1548吋)；(1550吋至1550吋)；(1552吋至1552吋)；(1554吋至1554吋)；(1556吋至1556吋)；(1558吋至1558吋)；(1560吋至1560吋)；(1562吋至1562吋)；(1564吋至1564吋)；(1566吋至1566吋)；(1568吋至1568吋)；(1570吋至1570吋)；(1572吋至1572吋)；(1574吋至1574吋)；(1576吋至1576吋)；(1578吋至1578吋)；(1580吋至1580吋)；(1582吋至1582吋)；(1584吋至1584吋)；(1586吋至1586吋)；(1588吋至1588吋)；(1590吋至1590吋)；(1592吋至1592吋)；(15

監測井地下水採樣記錄表

NY-W:103-104

料系編號：T109U0022-2

樣品編號: 0022-2114#

井名名稱		台灣化學纖維股份有限公司海鹽精運課		採樣日期：109年4月9日						
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號		天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 陰偶雨						
設井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他		洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☒ 搖洗井柱 ☐ 其他						
洗井資料	井號：北成3	井口至水位面深度 H ₁ 2.485 公尺		洗井設備： ☐ 自動管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機						
	井管內徑： ☐ 2吋 ☒ 4吋	井口至井底深度 H ₂ 9.456 公尺		設備編號：A101-640 · 水流元素機 300 ml.						
	監測井型式： ☐ 隱藏式 ☒ 平台式	井水深度(H ₂ -H ₁) 6.971 公尺		井篩深/長度： ☐ 2.0 ☐ 1.0 ☒ 9.0 公尺						
	井水體積 V 56.465 (升，最少洗井體積 3V)	☒ 升(置換方式)		洗井設備放置深度： ☐ 6.74 公尺 ☐ 業主指定放置深度						
時間	流水速率(L/min)	水位深度(m)	湧出水體積(L)	pH	導電度(μmhos/cm) ±3%	水溫(°C) ±0.2°C	溶氧(mg/L) ±0.2 mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 1/1	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前 1237	0.44	2.498	1.32	7.60	270.4	26.0	0.68	154.9	17.2	清潔、無異
洗井中 1240	0.43	2.499	1.27	7.59	268.9	26.1	0.69	150.6	16.7	1
洗井中 1243	0.44	2.499	1.32	7.62	269.8	26.0	0.67	152.5	17.0	1
洗井中 1246	0.42	2.498	1.26	7.61	272.4	26.1	0.68	155.6	15.4	1
洗井中 1249	0.42	2.499	1.26	7.62	271.5	26.1	0.70	151.7	15.2	1
洗井中 1252	0.43	2.499	1.29	7.61	271.0	26.0	0.67	153.0	14.9	1
洗井中										
洗井中										
採樣時 1252	0.42	2.499	1.50	7.61	271.0	26.0	0.67	153.0	14.9	清潔、無異

量測校正：☒ (分鐘)：沒出水體積：☐ 2.14 升；洗井結束時水位深度 2.49 公尺；水位下降 0.04 公尺 (1 吋井=1.11 吋，2 吋井=2.0 吋)。(4 吋井=2.0 吋，6 吋井=3.0 吋)

註1：井柱水體積置換法：抽樣3倍至5倍井柱水體積，以2倍半水體積時量測第一次，最後剩0.5倍半水體積量測一次，將最後連續三次測得之值取平均值即可換算。

註2：搖洗井：設定流水速率應從最小速率開始，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。最少量測5次以上將最後連續三次符合穩定狀態範圍即可換算。

陸軍大學

黃福廷

起煤人員：

陳建民

驗算人員：

五、

封

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5樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.baoglobal.com.tw

報告編號：IU09U0042-2-I

中報編號：1UUW200408A01

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠

異別：

計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠

採樣時間：2020年4月8日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月9日 06:30

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月22日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

聯絡人：曾雅誌

是否 經 認可	檢測項目	異常編號		IU09U0042-2				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	採樣地點	雨水I	現場空白	以下空白			法規值 ^(註)	
採樣時間(時/分)		11:05	09:45							
單位		檢 測 值								
	水位	m	1.33	—			水位計 (現場測定)	—	—	
	水溫	℃	24.0	—			NIEA-W217-51A (現場測定)	—	—	
	pH值	—	7.5 (在現場測定)	—			NIEA-W217-51A (現場測定)	—	—	
	濁度	NTU	2.5	—			NIEA-W219-52C (現場測定)	—	—	
	導電度	µmho/cm	640	—			NIEA-W203-51B (現場測定)	—	—	
*	總溶解固形物	mg/L	394	—			NIEA-W219-51A	—	1250	
*	總硬度	mg/L	273	—			NIEA-W219-51A	—	750	
*	氯鹽	mg/L	21.4	—			NIEA-W219-52C	—	625	
	溶解氧 ^{DO}	mg/L	0.06	—			NIEA-W219-51A (現場測定)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/L	156	—			NIEA-W219-51C	—	625	
	砷化物	mg/L	0.10	—			NIEA-W219-52A	—	—	
*	氟化	mg/L	0.07	—			NIEA-W219-52C	—	0.25	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	—			NIEA-W219-51C	10	5	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.20	—			NIEA-W219-52C	100	50	
	無機含氮量	mg/L	0.10	—			註4 NIEA-W219-51C	—	—	
	總含氮量 ^{TN}	mg/L	0.36	—			NIEA-W219-52C	—	—	
*	氨氮 (以N計)	mg/L	1.50	—			NIEA-W219-51A	8.0	4.0	
±	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—			NIEA-W211-51C	0.050	0.025	
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—			NIEA-W211-51C	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550-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bsn-gk.com.tw

報告編號：IU09U0042-2-1
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司蘇厝厝水處理廠
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司蘇厝厝水處理廠
產品品質：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區五一號

中報編號：IUUW200408A01
第 31：
採樣時間：2020年4月8日
收樣時間：2020年4月9日 06:30
報告日期：2020年4月22日
聯絡人：曾維祥

是否經認可	檢測項目	專案編號		IU09U0042-2				檢測方法	備註	
		樣品編號	外視圖名稱	新水I	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}	
實際時間(時:分)		11:05	09:45			管制標準	監測標準			
單位		檢 測 值								
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA-W111.34C	10	5
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA-W111.34C	1.0	0.5
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA-W111.34C	0.10	0.05
*	鋅 (Zn)	mg/L	0.014	—				NIEA-W111.34C	50	2.5
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA-W111.34A	0.020	0.005
*	砷 (As)	mg/L	0.0028	—				NIEA-W111.34B	0.50	0.25
*	鐵 (Fe)	mg/L	ND(<0.0110)	—				NIEA-W111.34C	—	1.5
*	錳 (Mn)	mg/L	0.024	—				NIEA-W111.34B	—	0.25
	油類 ^{註2}	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA-W111.34B	—	—
*	總有機碳	mg/L	4.7	<0.5(0.2)				NIEA-W111.34C	—	10
*	總酚	mg/L	<0.01(0.0053)	—				NIEA-W111.34A	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W111.34B	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W111.34B	1.0	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA-W111.34B	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W111.34B	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W111.34B	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W111.34B	0.75	0.375
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W111.34B	0.40	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W111.34B	0.50	0.15

地下水檢測報告

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglnhpl.com.tw

贈 送 人： 黃 雅 妹

第 4 頁・45 頁

柏新科技股份有限公司 監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-I04

專案編號：IL09U0042.2

樣品編號：0042-2-U03

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮附水處理廠									
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號									
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井口水體積量換法(註1) ☒ 酸洗井(註2) ☐ 其他									
洗井資料	井號	南水1		井口至水位面深度 H ₁	1.328 公尺		洗井設備	☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☐ 氣囊式抽水機		
	井管內徑	1.2吋 4吋		井口至井底深度 H ₂	10.699 公尺		設備編號	CA600-921, 水流元容積 300 mL		
	監測井型式	☒ 隱蔽式 ☐ 台式		井水深度(H ₂ -H ₁)	9.371 公尺		井管深/長度	1.85 / 10.85 公尺		
	井水體積 V	15.9051 升		最少洗井體積 3V	47.7153 升(置換方式)		洗井設備設置深度	6.35 公尺 ☐ 業主指定設置深度		
時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(°C) ±2°C	溶氧(mg/L ±10%或 ±0.5 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前 0900	0.088	1.328	0.44	7.79	645	24.2	0.88	390.9	3.56	清、無、無
洗井中 0905	0.088	1.328	0.44	7.55	643	24.0	0.86	365.0	3.17	—
洗井中 0910	0.088	1.328	0.44	7.54	643	24.0	0.87	361.6	2.78	—
洗井中 0915	0.088	1.328	0.44	7.54	641	24.0	0.99	362.0	4.56	—
洗井中 0920	0.088	1.328	0.44	7.54	640	24.0	0.97	361.8	4.27	—
洗井中 0925	0.088	1.328	0.44	7.54	640	24.0	0.96	360.9	4.11	—
洗井中										
洗井中										
採樣時 0925	*	1.328	1.56	7.54	640	24.0	0.76	360.9	4.11	清、無、無

監測頻率：50 (分鐘/次)；汲出水體積：420 升；洗井結束時水位深度 1.328 公尺；水位淺降 0.000 公尺 (1吋升0.5吋，2吋升1吋，4吋升2吋，6吋升3吋) × 井水深度(公尺)。
 註1.井抽水體積量換法：抽換3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積量測第一次，最後等0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次符合規定值範圍即可採樣。
 註2.酸洗井：設定汲水速率應從最小速率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水值一次，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次以上將是連續三次符合規定值範圍即可採樣。
 註3.濁度計±10% (濁度介於20 NTU-5 NTU 為 +2 NTU)，並3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊家蔚	記錄人員：陳建元	驗算人員：楊家蔚
----------	----------	----------

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：IU0910042-2-

樣品編號：0042-2-U03

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司泰來煙水處理廠											
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業區區一號											
投井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他					洗井方式： ☐ 井柱水體循環法(註1) ☐ 低洗井(註2) ☐ 其他						
洗井資料	井	號：	南水1	井口至水位面深度 H ₁	632.8	公尺	洗井設備： ☐ 貝龍管 ☐ 離心式抽水機 ☐ 離心式抽水機					
	井管內徑：	☐ 2吋 ☒ 4吋		井口至井底深度 H ₂	106.99	公尺	設備編號：6407-92-1, 水流元容積 300 ml.					
	監測井型式：	☐ 隱蔽式 ☒ 非隱蔽式		井水深度(H ₂ -H ₁)	91.37	公尺	井篩深/長度：1.85 / 9.0 公尺					
	井水體積 V	15.9061		升，最少洗井體積 3V	47.7183	升(重複方式)	洗井設備設置深度：6.35 公尺 ☐ 業主指定設置深度					
	時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	湧出水體積(L)	pH	導電度(μmhos/cm)	±3%	水溫(°C)	±2°C	溶氧(mg/L=100% =0.3mg/L)	氧化還原電位(mV)±10mV	濁度(NTU)註3
洗井前 0945	0.46	1.328	1.38	7.54	640		24.0		0.76	358.8	3.11	清、無、無
洗井中 0958	0.46	1.328	1.38	7.54	640		24.0		0.77	358.1	3.27	：
洗井中 1001	0.46	1.328	1.38	7.54	439		24.0		0.78	357.7	3.17	：
洗井中 1004	0.46	1.328	1.38	7.53	639		24.0		0.78	352.1	3.41	：
洗井中 1007	0.46	1.328	1.38	7.53	638		24.0		0.77	356.2	3.28	：
洗井中 1010	0.46	1.328	1.38	7.53	639		24.0		0.77	356.0	3.19	：
洗井中												
洗井中												
採樣時 1010	4	1.328	22.00	7.53	639		24.0		0.77	356.0	3.19	清、無、無

量測頻率：3.0(分鐘)；湧出水總體積：302.8升；洗井結束時水位深度 632.8 公尺；水位下降 0.00 公尺
 註1.井柱水體循環方式量測頻率：抽樣3倍至5倍井柱水體積，以2倍井水體積量測一次，最後量0.5倍井水體積量測一次，待最後連續三次量測值穩定後即可採樣。
 註2.低洗井：設定汲水速率應按最小速率開始，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，最少量測5次以上待最後連續三次量測值穩定後即可採樣。
 註3.濁度計±10% (濁度介於20 NTU-5 NTU 為 ±2 NTU)，若3次濁度值皆低於 5 NTU 視為穩定。

採樣人員：楊永剛 記錄人員：陳亞佳 驗算人員：楊永剛 劉莊

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339-1號3樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bacglab.com.tw

報告編號：BU09U0043-2

中報編號：BUUW20M08A05

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：2020年4月8日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月9日 07:25

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月22日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

聯絡人：曹雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		JU09U0043-2				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	現場點名	南水2	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾	
		採樣時間(時:分)		15:10	14:10					
單位		檢 測 值								
水位	m	1.51	—				水位 (現場測定)	—	—	
水溫	℃	24.9	—				NIEA-W2-75.1A (現場測定)	—	—	
pH值	—	7.1 (在水溫24.9℃下)	—				NIEA-W2-75.1A (現場測定)	—	—	
濁度	NTU	9.4	—				NIEA-W215-52C (現場測定)	—	—	
導電度	µmhos/cm	2680	—				NIEA-W215-52C (現場測定)	—	—	
*	總溶解固體物	mg/L	1830	—				NIEA-W215-52A	—	1250
*	總硬度	mg/L	515	—				NIEA-W208-51A	—	750
*	鈉鹽	mg/L	326	—				NIEA-W406-52A	—	625
	總銨氮 ²⁾	mg/L	0.08	—				NIEA-W208-51A (現場測定)	—	—
*	硫酸鹽	mg/L	224	—				NIEA-W410-51C	—	625
	砷化物	mg/L	0.09	—				NIEA-W413-52A	—	—
*	汞	mg/L	ND(<0.030)	—				NIEA-W431-52C	—	0.25
*	亞硝酸鹽氮 ³⁾	mg/L	<0.005(0.003)	—				NIEA-W436-52C	10	5
*	硝酸鹽氮	mg/L	<0.05(0.03)	—				NIEA-W436-52C	100	50
	銨換含氮量	mg/L	0.05	—				參考 NIEA-W423-52C	—	—
	總含氮量 ⁴⁾	mg/L	0.11	—				NIEA-W423-52C	—	—
*	氯鹽 (以F計)	mg/L	0.83	—				NIEA-W413-52A	8.0	4.0
*	鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W311-51C	<0.050	0.025
*	鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA-W311-51C	0.50	0.25

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環字第115號

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓

電話：(02)82281311 傳真：(02)82281318 E-mail: www.barguhai.com.tw

報告編號：BU09LU0043-2-2

中報編號：JULIW20K14UKA05

委託單位：亞亞塑膠工業股份有限公司委委委委委委委委委委

表 別：

計畫名稱：亞亞塑膠工業股份有限公司委委委委委委委委委委

採樣時間：2023年4月8日

樣品基質：地下水

收樣時間：2023年4月9日 07-25

保護單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2023年4月22日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

聯絡人：曾維萍

是否經認可	檢測項目	專案編號	HJ09LU0043-2				檢測方法	備註		
		樣品編號	南水2	現場空白	以下空白			管制標準	監測標準	
			淨水編號	0043-2LU01	0043-2LU01FB					
			實驗室編號	U0904090117	U0904090181B					
			許可中編號	HLTA300200000001	HU1W20000004-5144-2					
			許可中編號	—	—					
		採樣時間(時·分)	15:10	14:10						
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	0.018	—			NIEA W311.54C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—			NIEA W312.52A	0.001	0.001	
*	砷 (As)	mg/L	0.0020	—			NIEA W314.54B	0.50	0.05	
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.060	—			NIEA W311.54C	—	—	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.220	—			NIEA W311.54C	—	0.25	
	油類 ¹²¹⁰	mg/L	ND(<0.5)	—			NIEA W306.52B	—	—	
*	總鈣	mg/L	<0.01(0.0044)	—			NIEA W311.52A	—	0.14	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)			NIEA W385.56B	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)			NIEA W385.56B	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)			NIEA W385.56B	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)			NIEA W385.56B	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)			NIEA W385.56B	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)			NIEA W385.56B	0.75	0.375	
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)			NIEA W385.56B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)			NIEA W385.56B	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)			NIEA W385.56B	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：環署環字第175號

地址：新北市中和區中山路二段535-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bugaha.com.tw

報告編號：BU09U0043-2-2

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司參寮廠水處理廠

計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司參寮廠水處理廠

樣品性質：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

中報編號：BUW200408A05

類別：一

採樣時間：2020年4月8日

收樣時間：2020年4月8日 07:25

報告日期：2020年4月22日

聯絡人：曾維芳

是否 經認可	檢測項目	專案編號		BU09U0043-2				檢測 方法	備註	
		樣品 編號	採樣時間	水樣2	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾	
單位	檢 測 值									
*	氯仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.5GB	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.5GB	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
*	氯乙烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
*	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W785.5GB	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W785.5GB	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.5GB	0.050	0.025
	含油殘渣(總) 化合物	mg/L	ND(<0.0380)	—				NIEA-W872.31B	—	—
*	氰化物	mg/L	ND(<0.00014)	—				NIEA-W113.54A	0.50	0.25
*	三氯三丁基錫	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W785.5GB	1.0	0.5
	甲醇 ²⁾	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA-W782.31B	—	—
	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: IU09U0043-2

樣品編號: 0043-2 U0043

計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮廠水處理廠									
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業區區一號									
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井柱水體複置換法(註1) ☒ 微洗井(註2) ☐ 其他									
洗井資料	井號	南水2		井口至水位面深度 H ₁	1.507 公尺		洗井設備	☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水機		
	井管內徑	1.2吋(3.175吋)		井口至井底深度 H ₂	12.540 公尺		設備編號	A107-921, 水流元容機 300 L		
	監測井型式	☐ 隱蔽式 ☒ 4台式		井水深差(H ₂ -H ₁)	9.083 公尺		井篩深/長度	1.6 / 12.6 / 9.0 公尺		
	井水體積 V	73.5723 升		最少洗井體積 3V	219.7169 升(置換方式)		洗井設備放置深度	6.10 公尺 ☐ 第主指定放置深度		
時間	汲水速率(L/min)	水位深度(m)	汲出水體積(L)	pH	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(°C) ±2°C	溶氧(mg/L ±0.3 mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU) 註3	洗井水觀察(水色、氣味、雜質)
洗井前 1225	0.088	1.507	0.44	7.13	2699	25.2	0.99	369.4	3.49	清、無、無
洗井中 1330	0.088	1.507	0.44	7.11	2687	25.1	0.83	362.9	3.17	;
洗井中 1335	0.088	1.507	0.44	7.09	2684	25.0	0.71	351.8	3.08	;
洗井中 1340	0.088	1.507	0.44	7.09	2682	24.9	0.72	350.9	3.23	;
洗井中 1345	0.088	1.507	0.44	7.08	2682	24.9	0.70	350.7	3.11	;
洗井中 1350	0.088	1.507	0.44	7.08	2681	24.9	0.70	349.7	3.03	;
洗井中										
洗井中										
採樣時 1350	25	1.507	1.32	7.08	2681	24.9	0.70	349.7	3.03	清、無、無

量測條件: 5.0 (分鐘): 汲出水體積: 396 升; 洗井結束時水位深度 1.507 公尺; 水位差 0.00 公尺; 井水體積公式: (m³) = (π × 井口直徑² × 井水深) / 4

註1. 井柱水體複置換法: 抽換3倍至5倍井柱水體, 以2倍井水體複置換量測第一次, 隨後每0.5倍井水體複置換量測一次, 待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2. 微洗井: 設定汲水速率應從最小速率開始, 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, 井水樣品量測5次以上待最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

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

採樣人員: 楊守剛
記錄人員: 陳中庭
驗單人員: 楊守剛



樣品編號: WM3-2 U050704

1081014 張

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：環署環字第113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.bncglobal.com.tw

報告編號：IU09U0023-2

申報編號：IUUW200406201

委託單位：台朔重工股份有限公司參寮廠

第 1 期：

計畫名稱：台朔重工股份有限公司參寮廠

採樣時間：2020年4月6日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月7日 05:45

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月20日

採樣地點：雲林縣斗南鄉台塑工業園區一號

聯絡人：曾雅萍

是否 認可	檢測項目	異常編號		IU09U0023-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	採樣地點	重-1	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾		
			採樣編號	0033-21103	0033-21103FB					管 制 標 準	監 測 標 準
			實驗室編號	CU90407003	CU90407004FB						
			月可採樣量	11702040201001	11702040201002						
			本報告中採樣量	—	—						
		採樣時間(時:分)	12:45	11:05							
單位	檢 測 值										
	水位	m	1.87	—				水位計 (現場測定)	—	—	
	水溫	℃	25.1	—				NIEA-W212.51A (現場測定)	—	—	
	pH值	—	7.2 (在25.1℃時)	—				NIEA-W424.51A (現場測定)	—	—	
	濁度	NTU	0.90	—				NIEA-W212.12C (現場測定)	—	—	
	導電度	µmho/cm	1680	—				NIEA-W223.51H (現場測定)	—	—	
*	總溶解固體物	mg/l	1180	—				NIEA-W210.51A	—	1250	
*	總硬度	mg/l	784	—				NIEA-W268.51A	—	750	
*	氯鹽	mg/l	6.2	—				NIEA-W406.51A	—	625	
	總餘氯 ^{1b)}	mg/L	0.11	—				NIEA-W408.51A (現場測定)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/l	198	—				NIEA-W430.51C	—	625	
	碘化物	mg/l	0.09	—				NIEA-W432.52A	—	—	
*	銻	mg/L	0.13	—				NIEA-W437.52C	—	0.25	
*	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	—				NIEA-W438.52C	10	5	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.11	—				NIEA-W456.52C	100	50	
	無機含氮量	mg/l	0.25	—				參考 NIEA-W423.52C	—	—	
	總含氮量 ^{1c)}	mg/l	0.32	—				NIEA-W423.52C	—	—	
*	鉍 (以F計)	mg/L	0.47	—				NIEA-W412.52A	8.0	4.0	
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W211.51C	0.05	0.025	
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA-W511.51C	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：環署環字字第15號

地址：新北市中和區中二路二段330-1號9樓

電話：(02)87281355 傳真：(02)87281358 網址：www.bsn-global.com.tw

報告編號：BJ09U0033-2

委託單位：台灣塑工股份有限公司麥寮廠

計畫名稱：台灣塑工股份有限公司麥寮廠

樣品性質：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區一號

申請編號：IUCW200406/01

案別：

採樣時間：2020年4月6日

收樣時間：2020年4月7日 05:45

報告日期：2020年4月20日

聯絡人：曹錫洋

是否經認可	檢測項目	專案編號		IUCW0033-2				檢測方法	簡註	
		樣品編號	採樣點名稱	重-1	現場空白	以下空白			法規值 ^{1,2}	
			採樣編號	0033-2U03	0033-2U03FB				管制標準	監測標準
			實驗室編號	U090407003	U090407003FB					
			認可中規編號	U090407003	U090407003FB					
			非認可中規編號	—	—					
		採樣時間(時:分):	12:45	11:05						
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	<0.010(0.007)	—				NIEA-W311.54C	50	25
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA-W311.54C	0.020	0.010
*	砷 (As)	mg/L	0.0013	—				NIEA-W311.54C	0.50	0.25
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.070	—				NIEA-W311.54C	—	1.5
*	錳 (Mn)	mg/L	0.872	—				NIEA-W311.54C	—	0.25
	油類	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA-W311.54C	—	—
*	總鉻	mg/L	0.0135	—				NIEA-W311.54C	—	0.14
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W311.54C	0.050	0.025
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W311.54C	10	5
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA-W311.54C	100	50
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W311.54C	7.0	3.5
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W311.54C	1.0	0.5
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W311.54C	0.75	0.375
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W311.54C	0.10	0.20
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W311.54C	0.30	0.15
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W311.54C	0.050	0.025

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環字第115號

地址：新北市中和區中正路二號530-1號9樓

電話：(02)82281335 傳真：(02)82281158 網址：www.brookstone.com.tw

報告編號：BU09U0033-2

中報編號：BUUW200406201

委託單位：台灣重工業股份有限公司麥寮廠

第 3 頁

計畫名稱：台灣重工業股份有限公司麥寮廠

採樣時間：2020年4月6日

樣品基質：地下水

收樣時間：2020年4月7日 05:45

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月20日

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號

聯絡人：曾欣萍

是否 經 認 可	檢 測 項 目	專案編號		IL09U0033-2				檢 測 方 法	備註	
		樣 品 編 號	樣品名稱	步-1	現場空白	以下空白			符 合 標 準	監 測 標 準
採樣時間(時:分)		12:45	11:05							
單位		檢 測 值								
*	銅	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W702.30B	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W703.30B	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W703.30B	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W703.30B	0.040	0.020
*	氯乙烯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W703.30B	0.020	0.010
*	1,1-二溴乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W703.30B	0.050	0.025
*	1,1,2-三溴乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W703.30B	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W703.30B	1.0	0.5
*	三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W703.30B	0.050	0.025
*	四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W703.30B	0.50	0.025
*	四氯化碳	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W703.30B	0.050	0.025
*	石油烴類化合物	mg/L	ND(<0.081)	—				NIEA-W701.30B	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W410.30A	0.50	0.25
*	三氯三丁基錫	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W703.30B	1.0	0.5
	甲苯 ^{11.0}	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA-W702.30B	—	—
	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：IU04H(U0033-2)

樣品編號：0033-2-U03

計畫名稱	台燭重工股份有限公司專案	
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台望工業區區一號	
設井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井柱水體清洗機法 ☒ 微洗井(註2) ☐ 其他	

採樣日期：109年 5 月 6 日

天氣：[晴] [陰] [雨] [陰偶雨]

洗井資料	井號：重-1	井口至水面深度 H ₁	1.869 公尺	洗井設備： ☐ 月動管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣囊式抽水器
	井管內徑：12吋/14吋	井口至井底深度 H ₂	9.986 公尺	設備編號：1009-100
	監測井型式： ☐ 隱藏式 ☒ 平台式	井水深度(H ₂ -H ₁)	8.119 公尺	井篩深/長度：1.81 - 10.58 / 8.77 公尺
	井水體積 V	65.164 升、最少洗井體積 3V	195.492 升(置換方式)	洗井設備設置深度：6.00 公尺 ☐ 業主指定成置深度

時間	汲水 速率(L/min)	水切 深度(m)	汲出水 體積 (L)	pH	導電度 (µmhos/cm)	±3%	水溫 (°C)	±2°C	溶氧 mg/L=100%× 0.5mg/L	氧化還原 電位(mV) =10mV	濁度 (NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)
洗井前	0.071	1.869	0.39	7.9	1713		28.6		2.15	141.2	4.12	清、無、無
洗井中	0.071	1.869	0.39	7.9	1690		28.9		1.09	149.8	3.99	“
洗井中	0.071	1.869	0.40	7.11	1659		25.1		1.10	142.1	3.81	“
洗井中	0.071	1.869	0.50	7.18	1688		25.1		1.04	142.2	3.85	“
洗井中	0.071	1.869	0.40	7.18	1683		25.1		1.02	145.9	3.92	“
洗井中	0.071	1.869	0.29	7.19	1681		25.1		1.00	146.1	3.86	“
洗井中												
洗井中												
採樣時	0.071	1.869	1.50	7.9	1681		25.1		1.00	146.1	3.86	清、無、無

監測頻率：5 (分鐘/次)；汲出水體積：0.39 升；洗井結束時水切深度：1.869 公尺；水位升降：0 公尺(1吋井=1.5)；(2吋井=2.0)；(4吋井=8.1)升水深度(公尺)。

註1.井柱水體清洗方式：抽換3倍至5倍井柱水體，以2倍井水體清洗第一、二次，最後0.5倍井水體清洗第三次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水速率應採最小速率開始，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，進行洗井作業最少量測5次以上將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：林俊宏	記錄人員：司 志 忠	驗算人員：郭 宏 記	監工：郭 宏 記
----------	------------	------------	----------

地下水檢測報告

電話: (02) 82281355 傳真: (02) 82281358 郵政: www.harcubg.com.tw

附 錄 人： 中 姓 部

第 2 頁，共 5 頁

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15號

地址：新北市中和區中山路二段550-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bsn.com.tw

報告編號：BU09U0038-4-4

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區區17號

申報編號：BUW20C408A03

類別：-

採樣時間：2020年4月8日

收樣時間：2020年4月9日 06:45

報告日期：2020年4月22日

聯絡人：曾雅萍

是否 經 認可	檢測項目	專案編號		LC09U0038-4				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	樣品名稱	薄汽-1	現場空白	以下空白			法規值 ^{註1}		
			分析編號	0038-41003	0038-41.03FH					管制 標準	監測 標準
			實驗室編號	U090409011	U090409012FH						
			分析中樣編號	U0904090400101	U0904090400000						
			分析中樣編號	—	—						
			採樣時間(時:分)	14:26	12:47						
單位	檢 測 值										
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA W311.54C	10	5	
*	鎳 (Ni)	mg/L	0.031	—				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	0.075	—				NIEA W311.54C	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA W311.52A	0.001	0.005	
*	砷 (As)	mg/L	0.0012	—				NIEA W414.54B	0.50	0.25	
*	鐵 (Fe)	mg/L	0.030	—				NIEA W311.54C	—	1.5	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.130	—				NIEA W311.54C	—	0.25	
	油類 ^{註2}	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 W785.56B	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA W785.56B	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA W785.56B	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA W785.56B	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA W785.56B	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA W785.56B	0.75	0.375	
*	苯	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA W785.56B	0.40	0.20	
*	氯甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA W785.56B	0.50	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA W785.56B	0.05	0.025	

地下水檢測報告

電話: (02)82281355 傳真: (02)82281358 網址: www.hongchi.com.tw

聯 誼 人： 曾雅萍

454 頁 · 455 頁

柏新科技股份有限公司
監測井地下水樣品紀錄表

Mf-W:103-T04

專案編號: P10910038-24

樣品編號：0038-KU03

計畫名稱						台東石化股份有限公司公用三廠						採樣日期：109年 4月 8日					
採樣地點						雲林縣麥寮鄉台塑工業區E17號						天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 其他					
汲井方式						☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他						洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(see 11) ☒ 噴洗井注2) ☐ 其他					
洗井資料						井口至水位面深度 H ₁						洗井設備： ☐ 貝勒管 ☒ 熱心式抽水機 ☐ 氣壓式抽水泵					
						井管內徑： ☐ 2吋 ☒ 4吋 ☐						設備編號： <u>LA01-602</u> · 水流元器碼 <u>300</u> mL					
						監測井型式： ☐ 隱藏式 ☒ 台式						井篩深/長度： <u>1.99</u> - <u>10.99</u> / <u>9.70</u> 公尺					
井水體積 V <u>61.49</u> 升，最少洗井體積 3V <u>184.47</u> 升(置換方式)						洗井設備放置深度： <u>6.49</u> 公尺 ☐ 某主指定裝置深度											
時間	汲水速率(L/min)	水切深度(m)	汲出水體積(L)	pH	導電度(μmho/cm) ±3%	水溫(°C) ±2°C	溶氧(mg/l ±1mg/L or sat %)	氧化還原電位(mV) +10mV	濁度(NTU) 註3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)							
洗井前	<u>0.083</u>	<u>1.920</u>	<u>0.415</u>	<u>7.59</u>	<u>869</u>	<u>23.8</u>	<u>0.67</u>	<u>170.6</u>	<u>15.8</u>	<u>清、無、臭</u>							
洗井中	<u>0.086</u>	<u>1.918</u>	<u>0.430</u>	<u>7.62</u>	<u>901</u>	<u>24.4</u>	<u>0.80</u>	<u>166.4</u>	<u>12.9</u>								
洗井中	<u>0.085</u>	<u>1.919</u>	<u>0.425</u>	<u>7.60</u>	<u>918</u>	<u>24.3</u>	<u>0.84</u>	<u>168.2</u>	<u>12.0</u>								
洗井中	<u>0.082</u>	<u>1.920</u>	<u>0.410</u>	<u>7.58</u>	<u>905</u>	<u>24.3</u>	<u>0.85</u>	<u>170.2</u>	<u>12.1</u>								
洗井中	<u>0.084</u>	<u>1.918</u>	<u>0.420</u>	<u>7.61</u>	<u>910</u>	<u>24.4</u>	<u>0.84</u>	<u>169.5</u>	<u>7.88</u>								
洗井中	<u>0.085</u>	<u>1.919</u>	<u>0.425</u>	<u>7.60</u>	<u>908</u>	<u>24.4</u>	<u>0.82</u>	<u>169.4</u>	<u>9.82</u>								
洗井中																	
洗井中																	
停洗時																	
停洗時	<u>12.1</u>	<u>1.919</u>	<u>1.80</u>	<u>7.60</u>	<u>908</u>	<u>24.4</u>	<u>0.82</u>	<u>169.4</u>	<u>9.82</u>	<u>清、無、臭</u>							

量測頻率：5 (分鐘次)；汲出水體積：4.325 升；洗井結束時水位深度 1.99 公尺；水位淺降 0.0 公尺。1吋水=0.511 (2吋水=0.127)，14吋水=3.175公尺。

註1：井柱水體積置換法量測頻率：抽提3倍及5倍井柱水體積，以2倍井水體積為準。最後每0.5倍井水體積量測一次，將最後連續三次符合穩定值規範即可採樣。

註2：清洗時：設定汲水速率應從最小流速開始，每隔1分鐘累2分鐘量測水位一次，直到水位變化±3cm以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測5次以上，若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)，距3米高度垂直低於5 NTU 視為穩定。

記錄人員：黃振遠 驗算人員：黃振遠 校對人員：黃振遠

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：U09U0038-4

樣品編號：0018-2AU03

計畫名稱		台塑石化股份有限公司公司三廠		樣品日期：109年4月8日							
採樣地點		雲林縣麥寮鄉台塑工業區E17號		天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 ☐ 陰偶雨							
鑽井方式		☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他		洗井方式： ☐ 井在水體循環法(註1) ☒ 微洗井(註2) ☐ 其他							
洗井資料		井口至水位面深度H ₁ 1.909公尺		洗井設備： ☐ 貝動管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 震動式抽水機							
		井管內徑： ☐ 2吋 ☒ 4吋		設備編號：L801-642，水流元容積 300 mL							
		井口至井底深度H ₂ 10.198公尺		井深/長度：1.99、10.99、9.0公尺							
		監測井型式： ☐ 隔牆式 ☒ 平台式		洗井設備設置深度：6.49公尺 ☐ 業主指定設置深度							
井水體積 V 67.1409 升，最少洗井體積 3V		井(置換方式)									
時間	汲水 速率(L/min)	水位 深度(m)	汲出水 體積 (L)	pH ±0.1	導電度 (µmhos/cm) ±5%	水溫 (℃) ±2℃	溶氧 (mg/L)±10%或 ±0.3mg/L	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±3	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)	
洗井前	0.463	1.919	1.29	7.62	887	24.6	0.99	168.2	9.20	清澈無異	
洗井中	0.44	1.920	1.32	7.60	894	24.5	0.98	163.4	8.17	"	
洗井中	0.40	1.918	1.20	7.57	905	24.7	0.80	165.7	8.56	"	
洗井中	0.42	1.919	1.26	7.60	899	24.7	0.82	170.2	9.02	"	
洗井中	0.43	1.918	1.29	7.61	894	24.6	0.81	171.4	8.18	"	
洗井中	0.42	1.918	1.26	7.62	890	24.6	0.80	170.5	8.12	"	
洗井中											
洗井中											
採樣時	0.44	1.918	3.210	7.62	890	24.6	0.80	170.5	8.12	清澈無異	
量測值：		(分塊式)：汲出水總體積：39.62升；洗井結束時水位深度1.918公尺；水位下降0.009公尺 井水體積公式： $(\pi r^2 / 100) \times \text{井水深度(m)}$ 註1.井水體積量測方式：抽提3倍至5倍井水體積，以2倍井水體積量測一次，最後量測一次，將最後連續三次符合標準值範圍即可採樣。 註2.採樣井：設定流速速率應提最小流速開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位一次，直到水位變化 $\pm 3\text{cm}$ 以下之穩定狀態後，進行此井水體積量測，此井水體積量測值應即採樣。 註3.溫度計 $\pm 10\%$ (溫度介於20 NTU-5 NTU 為 $\pm 2\text{ NTU}$)，若3次溫度值皆低於5 NTU 視為穩定。									
採樣人員：		黃柏平		記錄人員：		陳建宏		驗算人員：		黃柏平	



柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境部許可證字號：環署環檢字第115號

地址：新北市中和區中山路二段390-1號9樓

電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bsgglobal.com.tw

報告編號：BU09BU015-2-4

中檢編號：1UUW200406202

委託單位：李泰汽電股份有限公司李泰發電廠

第 1 期：

計畫名稱：李泰汽電股份有限公司李泰發電廠

採樣時間：2020年4月6日

樣品名稱：地下水

收樣時間：2020年4月7日 09:15

採樣單位：柏新科技股份有限公司

報告日期：2020年4月20日

採樣地點：雲林縣李泰鄉台塑二葉園區7號

聯絡人：曾雅萍

是否 經認可	檢測項目	專案編號		U09/U015-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	樣品名稱	參照1	現場空白	以下空白			法規值 ^{1,2}		
			樣品編號	0015-2U01	0015-2U01FH					管 軌 樣 本	監 測 標 準
			實驗室編號	U090407017	1309040701R1B						
			加拿大檢驗編號	1017W32543(201909)	1017W32543(201909)						
			分析項目檢驗號	—	—						
			樣品時間(時:分)	15:00	13:47						
		單位		檢 測 值							
水質	m	2.22	—				中檢法 (現場測定)	—	—		
水溫	℃	23.5	—				NIEA-W217.51A (現場測定)	—	—		
pH值	—	7.6 (在現場25±0.5℃下)	—				NIEA-W121.53A (現場測定)	—	—		
濁度	NTU	0.25	—				NIEA-W219.52C (現場測定)	—	—		
導電度	µmho/cm	1020	—				NIEA-W201.51B (現場測定)	—	—		
*	總溶解固體物	mg/L	588	—				NIEA-W216.58A (現場測定)	—	1500	
*	總硬度	mg/L	241	—				NIEA-W205.51A (現場測定)	—	750	
*	氯鹽	mg/L	107	—				NIEA-W406.52C (現場測定)	—	625	
	硝酸根 ^{1,2}	mg/L	0.09	—				NIEA-W409.51A (現場測定)	—	—	
*	硫酸鹽	mg/L	121	—				NIEA-W410.51C (現場測定)	—	625	
	碘化物	mg/L	0.05	—				NIEA-W415.52A (現場測定)	—	—	
*	氟化	mg/L	0.06	—				NIEA-W417.52C (現場測定)	—	0.25	
*	亞硝酸根 ^{1,2}	mg/L	<0.005(0.0037)	—				NIEA-W416.52C (現場測定)	10	5	
*	硝酸鹽氮	mg/L	0.34	—				NIEA-W418.52C (現場測定)	100	50	
	無機含氮量	mg/L	0.40	—				中檢 NIEA-W415.52C (現場測定)	—	—	
	總含氮量 ^{1,2}	mg/L	0.46	—				NIEA-W415.52C (現場測定)	—	—	
*	氨氮 (以N計)	mg/L	1.35	—				NIEA-W111.53A (現場測定)	8.0	4.0	
*	鎘 (Cd)	mg/L	ND(<0.0013)	—				NIEA-W311.54C (現場測定)	0.050	0.025	
*	鉻 (Cr)	mg/L	ND(<0.0021)	—				NIEA-W311.54C (現場測定)	0.50	0.25	

地下水检测報告

報告編號：HJ091J0013-2-4
委託單位：寧聚汽電股份有限公司寧聚發電廠
計畫名稱：寧聚汽電股份有限公司寧聚發電廠
樣品基質：地下水
採樣單位：柏斯科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二重廠B7鑽

中報編號：IUW200406Z02
類別：—
採樣時間：2020年4月6日
收樣時間：2020年4月7日 05:15
報告日期：2020年4月20日
聯絡人：黃雅萍

是否 超標	檢測項目	專案編號		TU09TU001S-2				檢測 方法	備註		
		樣品 編號	取樣位置	參電1	現場空白	以下空白			法規值 ¹⁾	管制標準	
			取樣時間	0015-21J01	0015-21J01FB						
			實驗室編號	TU09TU001J017	TU09TU001J018FB						
			許可申請編號	TU09TU001J018FB	TU09TU001J018FB						
			許可申請編號								
			採樣時間(年,月)	15-00	13:47						
單位		檢 測 值									
*	銅 (Cu)	mg/L	ND(<0.0028)	—				NIEA-W311-540	10	5	
*	鎳 (Ni)	mg/L	ND(<0.0026)	—				NIEA-W311-540	1.0	0.5	
*	鉛 (Pb)	mg/L	ND(<0.0019)	—				NIEA-W311-540	0.10	0.05	
*	鋅 (Zn)	mg/L	<0.010(0.004)	—				NIEA-W311-540	50	25	
*	汞 (Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	—				NIEA-W311-540	0.020	0.010	
*	砷 (As)	mg/L	0.0015	—				NIEA-W311-540	0.50	0.25	
*	鉻 (Cr)	mg/L	0.028	—				NIEA-W311-540	—	—	
*	錳 (Mn)	mg/L	0.030	—				NIEA-W311-540	—	—	
	游離 ¹⁾	mg/L	ND(<0.5)	—				NIEA-W306-120	—	—	
*	酚類	mg/L	<0.01(0.0076)	—				NIEA-W311-540	—	0.14	
*	苯	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W311-540	0.050	0.025	
*	甲苯	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W311-540	10	5	
*	二甲苯	mg/L	ND(<0.00039)	ND(<0.00039)				NIEA-W311-540	100	50	
*	乙苯	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W311-540	7.0	3.5	
*	氯苯	mg/L	ND(<0.00015)	ND(<0.00015)				NIEA-W311-540	1.0	0.5	
*	1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)				NIEA-W311-540	0.75	0.375	
*	萘	mg/L	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)				NIEA-W311-540	0.10	0.20	
*	萘甲烷	mg/L	ND(<0.00027)	ND(<0.00027)				NIEA-W311-540	0.30	0.15	
*	二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W311-540	0.050	0.025	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環字第135號
地址：新北市中和區中興路二段530-1號0樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.bxcglobal.com.tw

報告編號：TU09U0015-2-4

委託單位：參寮汽電股份有限公司參寮發電廠

計畫名稱：參寮汽電股份有限公司參寮發電廠

樣品性質：地下水

採樣單位：柏新科技股份有限公司

採樣地點：雲林縣參寮鄉台塑工業區區7號

中核編號：ILUW200406402

業別：—

採樣時間：2020年4月5日

批發時間：2020年4月7日 09:15

報告日期：2020年4月20日

聯絡人：曾雅萍

是否 超 規 可	檢測項目	專案編號		LC09U0015-2				檢測 方法	備註	
		樣 品 編 號	樣品名稱	參照1	現場空白	以下空白			法規值 ^(註)	
單位	檢 測 值						安 全 標 準	監 測 標 準		
*	氫仿	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.500	1.0	0.5
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.500	8.5	4.25
*	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.500	0.050	0.025
*	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.500	0.050	0.025
*	氯乙烷	mg/L	ND(<0.00017)	ND(<0.00017)				NIEA-W785.500	0.020	0.010
*	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.500	0.070	0.035
*	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00014)	ND(<0.00014)				NIEA-W785.500	0.70	0.35
*	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00012)	ND(<0.00012)				NIEA-W785.500	1.0	0.5
*	三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00013)	ND(<0.00013)				NIEA-W785.500	0.050	0.025
*	四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)				NIEA-W785.500	0.050	0.025
*	總石油烴氫化 合物	mg/L	<0.250(0.099)	—				NIEA-W785.500	10	5
*	氰化物	mg/L	ND(<0.0014)	—				NIEA-W785.500	0.50	0.25
*	揮發性有機物	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)				NIEA-W785.500	1.0	0.5
	甲酸 ^(註)	mg/L	ND(<0.0119)	ND(<0.0119)				NIEA-W785.500	—	—
	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: PUH9C0015-2

樣品編號: H015-2-UH15-001

計畫名稱	參泰汽電股份有限公司參泰發電廠									
採樣地點	雲林縣參泰鄉台望工業區丁號									
採井方式	☒ 標準監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式: ☐ 井柱水體樣置換法(見11) ☐ 循環洗井(見12) ☐ 其他									
洗井資料	井號	參電1		井口至承位面深度(H ₁)	2.22	公尺	洗井設備	☐ 自動管 ☐ 靜心式抽水器 ☐ 電震式抽水器 設備編號: LA107-921, 水流元容積 300 ml.		
	井管內徑	□2吋□4吋□		井口至井底深度(H ₂)	10.39	公尺	井篩深/長度	1.45 / 10.23 公尺		
	監測井型式	□湧源式□井台式		井水深度(H ₃)	8.96	公尺	洗井設備設置深度	6.23 公尺 ☐ 其主指定設置深度		
	井水體積	V 662256		升, 最少洗井體積	3V	升(置換方式)				
時間	洗水 速率(L/min)	水位 深度(m)	湧出水 體積(L)	pH	導電度 (μmho/cm) ±3%	水溫 (°C) ±2°C	溶氧 (mg/L ±10%或 ±0.3 mg/L)	氧化還原 電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) ±0.3	洗井水觀察 (水色、臭味、雜質)
洗井前 1300	0.087	2.22	0.435	7.60	102.5	23.8	1.12	356.5	1.19	清、無、無
洗井中 1305	0.087	2.22	0.435	7.60	102.4	23.6	1.11	355.0	1.23	〃
洗井中 1310	0.087	2.22	0.435	7.58	102.4	23.5	1.10	352.9	1.14	〃
洗井中 1315	0.087	2.22	0.435	7.57	102.3	23.5	1.10	350.6	1.09	〃
洗井中 1320	0.087	2.22	0.435	7.57	102.3	23.5	1.10	350.1	1.11	〃
洗井中 1325	0.087	2.22	0.435	7.56	102.3	23.5	1.09	349.3	1.08	〃
洗井中										
洗井中										
採樣時 1325	〃	2.22	1.48	7.56	102.3	23.5	1.09	349.3	1.08	清、無、無

量測頻率: 5.0 (分鐘): 洗出水體積: 469 升; 洗井結束時水位深度 2.22 公尺; 水位淺降 0.00 公尺 (1吋井=0.5吋, 2吋井=2.0吋, 4吋井=8吋) (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, 以2倍井水體置換量測第一次, 最後量0.5倍井水體置換量測一次, 將最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。
 註2. 湧源井: 設定洗水速率應盡量小, 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 以下之穩定狀態後, 進行洗井, 若作書最少量測3次以上將最後連續三次符合穩定值範圍即可採樣。
 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 則為穩定。

採樣人員: 楊守剛 記錄人員: 陳亞佐 驗算人員: 楊守剛

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：PJ09UC0015-2

樣品編號：0015-2-003 樣品

計畫名稱	參業汽電股份有限公司參業發電廠									
採樣地點	雲林縣參寮鄉台塑工業區區7號									
設井方式	☒ 鑽井監測井 ☐ 簡易井 ☐ 抽水井 ☐ 民井 ☐ 其他 洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☒ 氣壓式抽水泵									
洗井資料	井號	參壹1		井口至水位面深度H ₁	2.221公尺		洗井設備	☐ 貝勒管 ☐ 離心式抽水機 ☒ 氣壓式抽水泵 設備編號： <u>LA101-921</u> ，水流元容積 <u>300</u> mL		
	井管內徑	7.4吋		井口至井底深度H ₂	10.397公尺		井篩深/長度	1.45 / 10.23公尺		
	監測井型式	☐ 傳統式 ☒ 平台式		井水深度(H ₂ -H ₁)	8.176公尺		洗井設備放置深度	6.23公尺， ☐ 業主指定放置深度		
	井水體積	V 66.2286 升，最少洗井體積 3V 20 升(置換方式)		pH	±0.1		氧化還原電位(mV)	±10mV		
	洗井時間	速率(L/min)		水位深度(m)	洗出水體積(L)		導電度(μmhos/cm) ±5%	水溫(℃) ±2℃		濁度(NTU) 註3
洗井前	0.46	2.221	1.38	1023	23.5	1.11	344.0	1.21	清、無、新	
洗井中	0.46	2.221	1.38	1023	23.5	1.12	348.3	1.11	之	
洗井中	0.46	2.221	1.38	1022	23.5	1.11	348.1	1.09	之	
洗井中	0.46	2.221	1.38	1022	23.5	1.10	342.9	1.05	之	
洗井中	0.46	2.221	1.38	1022	23.5	1.10	342.6	1.08	之	
洗井中	0.46	2.221	1.38	1021	23.5	1.09	342.1	1.05	之	
洗井中										
洗井中										
採樣時	1410	4	2.221	19.00	1021	23.5	1.09	342.1	1.05	清、無、新

井水體積公式： $V = \pi r^2 H \times 0.001$ (r:井口半徑, H:井水深度, V:井水體積)

置測頻率：3次(分鐘式)；洗出水總體積：22.28 升；洗井結束時水位深度2.221 公尺；水柱高度0.00 公尺(1吋升=0.98公升)；(2吋升=3.78公升)；(4吋升=6.31公升)；(6吋升=10.9公升)；(8吋升=17.7公升)；(10吋升=25.4公升)；(12吋升=34.1公升)；(14吋升=42.8公升)；(16吋升=51.5公升)；(18吋升=60.2公升)；(20吋升=68.9公升)；(22吋升=77.6公升)；(24吋升=86.3公升)；(26吋升=95.0公升)；(28吋升=103.7公升)；(30吋升=112.4公升)；(32吋升=121.1公升)；(34吋升=129.8公升)；(36吋升=138.5公升)；(38吋升=147.2公升)；(40吋升=155.9公升)；(42吋升=164.6公升)；(44吋升=173.3公升)；(46吋升=182.0公升)；(48吋升=190.7公升)；(50吋升=199.4公升)；(52吋升=208.1公升)；(54吋升=216.8公升)；(56吋升=225.5公升)；(58吋升=234.2公升)；(60吋升=242.9公升)；(62吋升=251.6公升)；(64吋升=260.3公升)；(66吋升=269.0公升)；(68吋升=277.7公升)；(70吋升=286.4公升)；(72吋升=295.1公升)；(74吋升=303.8公升)；(76吋升=312.5公升)；(78吋升=321.2公升)；(80吋升=329.9公升)；(82吋升=338.6公升)；(84吋升=347.3公升)；(86吋升=356.0公升)；(88吋升=364.7公升)；(90吋升=373.4公升)；(92吋升=382.1公升)；(94吋升=390.8公升)；(96吋升=399.5公升)；(98吋升=408.2公升)；(100吋升=416.9公升)；(102吋升=425.6公升)；(104吋升=434.3公升)；(106吋升=443.0公升)；(108吋升=451.7公升)；(110吋升=460.4公升)；(112吋升=469.1公升)；(114吋升=477.8公升)；(116吋升=486.5公升)；(118吋升=495.2公升)；(120吋升=503.9公升)；(122吋升=512.6公升)；(124吋升=521.3公升)；(126吋升=530.0公升)；(128吋升=538.7公升)；(130吋升=547.4公升)；(132吋升=556.1公升)；(134吋升=564.8公升)；(136吋升=573.5公升)；(138吋升=582.2公升)；(140吋升=590.9公升)；(142吋升=599.6公升)；(144吋升=608.3公升)；(146吋升=617.0公升)；(148吋升=625.7公升)；(150吋升=634.4公升)；(152吋升=643.1公升)；(154吋升=651.8公升)；(156吋升=660.5公升)；(158吋升=669.2公升)；(160吋升=677.9公升)；(162吋升=686.6公升)；(164吋升=695.3公升)；(166吋升=704.0公升)；(168吋升=712.7公升)；(170吋升=721.4公升)；(172吋升=730.1公升)；(174吋升=738.8公升)；(176吋升=747.5公升)；(178吋升=756.2公升)；(180吋升=764.9公升)；(182吋升=773.6公升)；(184吋升=782.3公升)；(186吋升=791.0公升)；(188吋升=799.7公升)；(190吋升=808.4公升)；(192吋升=817.1公升)；(194吋升=825.8公升)；(196吋升=834.5公升)；(198吋升=843.2公升)；(200吋升=851.9公升)；(202吋升=860.6公升)；(204吋升=869.3公升)；(206吋升=878.0公升)；(208吋升=886.7公升)；(210吋升=895.4公升)；(212吋升=904.1公升)；(214吋升=912.8公升)；(216吋升=921.5公升)；(218吋升=930.2公升)；(220吋升=938.9公升)；(222吋升=947.6公升)；(224吋升=956.3公升)；(226吋升=965.0公升)；(228吋升=973.7公升)；(230吋升=982.4公升)；(232吋升=991.1公升)；(234吋升=1000.0公升)；(236吋升=1008.7公升)；(238吋升=1017.4公升)；(240吋升=1026.1公升)；(242吋升=1034.8公升)；(244吋升=1043.5公升)；(246吋升=1052.2公升)；(248吋升=1060.9公升)；(250吋升=1069.6公升)；(252吋升=1078.3公升)；(254吋升=1087.0公升)；(256吋升=1095.7公升)；(258吋升=1104.4公升)；(260吋升=1113.1公升)；(262吋升=1121.8公升)；(264吋升=1130.5公升)；(266吋升=1139.2公升)；(268吋升=1147.9公升)；(270吋升=1156.6公升)；(272吋升=1165.3公升)；(274吋升=1174.0公升)；(276吋升=1182.7公升)；(278吋升=1191.4公升)；(280吋升=1200.1公升)；(282吋升=1208.8公升)；(284吋升=1217.5公升)；(286吋升=1226.2公升)；(288吋升=1234.9公升)；(290吋升=1243.6公升)；(292吋升=1252.3公升)；(294吋升=1261.0公升)；(296吋升=1269.7公升)；(298吋升=1278.4公升)；(300吋升=1287.1公升)；(302吋升=1295.8公升)；(304吋升=1304.5公升)；(306吋升=1313.2公升)；(308吋升=1321.9公升)；(310吋升=1330.6公升)；(312吋升=1339.3公升)；(314吋升=1348.0公升)；(316吋升=1356.7公升)；(318吋升=1365.4公升)；(320吋升=1374.1公升)；(322吋升=1382.8公升)；(324吋升=1391.5公升)；(326吋升=1400.2公升)；(328吋升=1408.9公升)；(330吋升=1417.6公升)；(332吋升=1426.3公升)；(334吋升=1435.0公升)；(336吋升=1443.7公升)；(338吋升=1452.4公升)；(340吋升=1461.1公升)；(342吋升=1469.8公升)；(344吋升=1478.5公升)；(346吋升=1487.2公升)；(348吋升=1495.9公升)；(350吋升=1504.6公升)；(352吋升=1513.3公升)；(354吋升=1522.0公升)；(356吋升=1530.7公升)；(358吋升=1539.4公升)；(360吋升=1548.1公升)；(362吋升=1556.8公升)；(364吋升=1565.5公升)；(366吋升=1574.2公升)；(368吋升=1582.9公升)；(370吋升=1591.6公升)；(372吋升=1600.3公升)；(374吋升=1609.0公升)；(376吋升=1617.7公升)；(378吋升=1626.4公升)；(380吋升=1635.1公升)；(382吋升=1643.8公升)；(384吋升=1652.5公升)；(386吋升=1661.2公升)；(388吋升=1669.9公升)；(390吋升=1678.6公升)；(392吋升=1687.3公升)；(394吋升=1696.0公升)；(396吋升=1704.7公升)；(398吋升=1713.4公升)；(400吋升=1722.1公升)；(402吋升=1730.8公升)；(404吋升=1739.5公升)；(406吋升=1748.2公升)；(408吋升=1756.9公升)；(410吋升=1765.6公升)；(412吋升=1774.3公升)；(414吋升=1783.0公升)；(416吋升=1791.7公升)；(418吋升=1800.4公升)；(420吋升=1809.1公升)；(422吋升=1817.8公升)；(424吋升=1826.5公升)；(426吋升=1835.2公升)；(428吋升=1843.9公升)；(430吋升=1852.6公升)；(432吋升=1861.3公升)；(434吋升=1870.0公升)；(436吋升=1878.7公升)；(438吋升=1887.4公升)；(440吋升=1896.1公升)；(442吋升=1904.8公升)；(444吋升=1913.5公升)；(446吋升=1922.2公升)；(448吋升=1930.9公升)；(450吋升=1939.6公升)；(452吋升=1948.3公升)；(454吋升=1957.0公升)；(456吋升=1965.7公升)；(458吋升=1974.4公升)；(460吋升=1983.1公升)；(462吋升=1991.8公升)；(464吋升=2000.5公升)；(466吋升=2009.2公升)；(468吋升=2017.9公升)；(470吋升=2026.6公升)；(472吋升=2035.3公升)；(474吋升=2044.0公升)；(476吋升=2052.7公升)；(478吋升=2061.4公升)；(480吋升=2070.1公升)；(482吋升=2078.8公升)；(484吋升=2087.5公升)；(486吋升=2096.2公升)；(488吋升=2104.9公升)；(490吋升=2113.6公升)；(492吋升=2122.3公升)；(494吋升=2131.0公升)；(496吋升=2139.7公升)；(498吋升=2148.4公升)；(500吋升=2157.1公升)；(502吋升=2165.8公升)；(504吋升=2174.5公升)；(506吋升=2183.2公升)；(508吋升=2191.9公升)；(510吋升=2200.6公升)；(512吋升=2209.3公升)；(514吋升=2218.0公升)；(516吋升=2226.7公升)；(518吋升=2235.4公升)；(520吋升=2244.1公升)；(522吋升=2252.8公升)；(524吋升=2261.5公升)；(526吋升=2270.2公升)；(528吋升=2278.9公升)；(530吋升=2287.6公升)；(532吋升=2296.3公升)；(534吋升=2305.0公升)；(536吋升=2313.7公升)；(538吋升=2322.4公升)；(540吋升=2331.1公升)；(542吋升=2339.8公升)；(544吋升=2348.5公升)；(546吋升=2357.2公升)；(548吋升=2365.9公升)；(550吋升=2374.6公升)；(552吋升=2383.3公升)；(554吋升=2392.0公升)；(556吋升=2400.7公升)；(558吋升=2409.4公升)；(560吋升=2418.1公升)；(562吋升=2426.8公升)；(564吋升=2435.5公升)；(566吋升=2444.2公升)；(568吋升=2452.9公升)；(570吋升=2461.6公升)；(572吋升=2470.3公升)；(574吋升=2479.0公升)；(576吋升=2487.7公升)；(578吋升=2496.4公升)；(580吋升=2505.1公升)；(582吋升=2513.8公升)；(584吋升=2522.5公升)；(586吋升=2531.2公升)；(588吋升=2539.9公升)；(590吋升=2548.6公升)；(592吋升=2557.3公升)；(594吋升=2566.0公升)；(596吋升=2574.7公升)；(598吋升=2583.4公升)；(600吋升=2592.1公升)；(602吋升=2600.8公升)；(604吋升=2609.5公升)；(606吋升=2618.2公升)；(608吋升=2626.9公升)；(610吋升=2635.6公升)；(612吋升=2644.3公升)；(614吋升=2653.0公升)；(616吋升=2661.7公升)；(618吋升=2670.4公升)；(620吋升=2679.1公升)；(622吋升=2687.8公升)；(624吋升=2696.5公升)；(626吋升=2705.2公升)；(628吋升=2713.9公升)；(630吋升=2722.6公升)；(632吋升=2731.3公升)；(634吋升=2740.0公升)；(636吋升=2748.7公升)；(638吋升=2757.4公升)；(640吋升=2766.1公升)；(642吋升=2774.8公升)；(644吋升=2783.5公升)；(646吋升=2792.2公升)；(648吋升=2800.9公升)；(650吋升=2809.6公升)；(652吋升=2818.3公升)；(654吋升=2827.0公升)；(656吋升=2835.7公升)；(658吋升=2844.4公升)；(660吋升=2853.1公升)；(662吋升=2861.8公升)；(664吋升=2870.5公升)；(666吋升=2879.2公升)；(668吋升=2887.9公升)；(670吋升=2896.6公升)；(672吋升=2905.3公升)；(674吋升=2914.0公升)；(676吋升=2922.7公升)；(678吋升=2931.4公升)；(680吋升=2940.1公升)；(682吋升=2948.8公升)；(684吋升=2957.5公升)；(686吋升=2966.2公升)；(688吋升=2974.9公升)；(690吋升=2983.6公升)；(692吋升=2992.3公升)；(694吋升=3001.0公升)；(696吋升=3009.7公升)；(698吋升=3018.4公升)；(700吋升=3027.1公升)；(702吋升=3035.8公升)；(704吋升=3044.5公升)；(706吋升=3053.2公升)；(708吋升=3061.9公升)；(710吋升=3070.6公升)；(712吋升=3079.3公升)；(714吋升=3088.0公升)；(716吋升=3096.7公升)；(718吋升=3105.4公升)；(720吋升=3114.1公升)；(722吋升=3122.8公升)；(724吋升=3131.5公升)；(726吋升=3140.2公升)；(728吋升=3148.9公升)；(730吋升=3157.6公升)；(732吋升=3166.3公升)；(734吋升=3175.0公升)；(736吋升=3183.7公升)；(738吋升=3192.4公升)；(740吋升=3201.1公升)；(742吋升=3209.8公升)；(744吋升=3218.5公升)；(746吋升=3227.2公升)；(748吋升=3235.9公升)；(750吋升=3244.6公升)；(752吋升=3253.3公升)；(754吋升=3262.0公升)；(756吋升=3270.7公升)；(758吋升=3279.4公升)；(760吋升=3288.1公升)；(762吋升=3296.8公升)；(764吋升=3305.5公升)；(766吋升=3314.2公升)；(768吋升=3322.9公升)；(770吋升=3331.6公升)；(772吋升=3340.3公升)；(774吋升=3349.0公升)；(776吋升=3357.7公升)；(778吋升=3366.4公升)；(780吋升=3375.1公升)；(782吋升=3383.8公升)；(784吋升=3392.5公升)；(786吋升=3401.2公升)；(788吋升=3409.9公升)；(790吋升=3418.6公升)；(792吋升=3427.3公升)；(794吋升=3436.0公升)；(796吋升=3444.7公升)；(798吋升=3453.4公升)；(800吋升=3462.1公升)；(802吋升=3470.8公升)；(804吋升=3479.5公升)；(806吋升=3488.2公升)；(808吋升=3496.9公升)；(810吋升=3505.6公升)；(812吋升=3514.3公升)；(814吋升=3523.0公升)；(816吋升=3531.7公升)；(818吋升=3540.4公升)；(820吋升=3549.1公升)；(822吋升=3557.8公升)；(824吋升=3566.5公升)；(826吋升=3575.2公升)；(828吋升=3583.9公升)；(830吋升=3592.6公升)；(832吋升=3601.3公升)；(834吋升=3610.0公升)；(836吋升=3618.7公升)；(838吋升=3627.4公升)；(840吋升=3636.1公升)；(842吋升=3644.8公升)；(844吋升=3653.5公升)；(846吋升=3662.2公升)；(848吋升=3670.9公升)；(850吋升=3679.6公升)；(852吋升=3688.3公升)；(854吋升=3697.0公升)；(856吋升=3705.7公升)；(858吋升=3714.4公升)；(860吋升=3723.1公升)；(862吋升=3731.8公升)；(864吋升=3740.5公升)；(866吋升=3749.2公升)；(868吋升=3757.9公升)；(870吋升=3766.6公升)；(872吋升=3775.3公升)；(874吋升=3784.0公升)；(876吋升=3792.7公升)；(878吋升=3801.4公升)；(880吋升=3810.1公升)；(882吋升=3818.8公升)；(884吋升=3827.5公升)；(886吋升=3836.2公升)；(888吋升=3844.9公升)；(890吋升=3853.6公升)；(892吋升=3862.3公升)；(894吋升=3871.0公升)；(896吋升=3879.7公升)；(898吋升=3888.4公升)；(900吋升=3897.1公升)；(902吋升=3905.8公升)；(904吋升=3914.5公升)；(906吋升=3923.2公升)；(908吋升=3931.9公升)；(910吋升=3940.6公升)；(912吋升=3949.3公升)；(914吋升=3958.0公升)；(916吋升=3966.7公升)；(918吋升=3975.4公升)；(920吋升=3984.1公升)；(922吋升=3992.8公升)；(924吋升=4001.5公升)；(926吋升=4010.2公升)；(928吋升=4018.9公升)；(930吋升=4027.6公升)；(932吋升=4036.3公升)；(934吋升=4045.0公升)；(936吋升=4053.7公升)；(938吋升=4062.4公升)；(940吋升=4071.1公升)；(942吋升=4079.8公升)；(944吋升=4088.5公升)；(946吋升=4097.2公升)；(948吋升=4105.9公升)；(950吋升=4114.6公升)；(952吋升=4123.3公升)；(954吋升=4132.0公升)；(956吋升=4140.7公升)；(958吋升=4149.4公升)；(960吋升=4158.1公升)；(962吋升=4166.8公升)；(964吋升=4175.5公升)；(966吋升=4184.2公升)；(968吋升=4192.9公升)；(970吋升=4201.6公升)；(972吋升=4210.3公升)；(974吋升=4219.0公升)；(976吋升=4227.7公升)；(978吋升=4236.4公升)；(980吋升=4245.1公升)；(982吋升=4253.8公升)；(984吋升=4262.5公升)；(986吋升=4271.2公升)；(988吋升=4279.9公升)；(990吋升=4288.6公升)；(992吋升=4297.3公升)；(994吋升=4306.0公升)；(996吋升=4314.7公升)；(998吋升=4323.4公升)；(1000吋升=4332.1公升)；(1002吋升=4340.8公升)；(1004吋升=4349.5公升)；(1006吋升=4358.2公升)；(1008吋升=4366.9公升)；(1010吋升=4375.6公升)；(1012吋升=4384.3公升)；(1014吋升=4393.0公升)；(1016吋升=4401.7公升)；(1018吋升=4410.4公升)；(1020吋升=4419.1公升)；(1022吋升=4427.8公升)；(1024吋升=4436.5公升)；(1026吋升=4445.2公升)；(1028吋升=4453.9公升)；(1030吋升=4462.6公升)；(1032吋升=4471.3公升)；(1034吋升=4480.0公升)；(1036吋升=4488.7公升)；(1038吋升=4497.4公升)；(1040吋升=4506.1公升)；(1042吋升=4514.8公升)；(1044吋升=4523.5公升)；(1046吋升=4532.2公升)；(1048吋升=4540.9公升)；(1050吋升=4549.6公升)；(1052吋升=4558.3公升)；(1054吋升=4567.0公升)；(1056吋升=4575.7公升)；(1058吋升=4584.4公升)；(1060吋升=4593.1公升)；(1062吋升=4601.8公升)；(1064吋升=4610.5公升)；(1066吋升=4619.2公升)；(1068吋升=4627.9公升)；(1070吋升=4636.6公升)；(1072吋升=4645.3公升)；(1074吋升=4654.0公升)；(1076吋升=4662.7公升)；(1078吋升=4671.4公升)；(1080吋升=4680.1公升)；(1082吋升=4688.8公升)；(1084吋升=4697.5公升)；(1086吋升=4706.2公升)；(1088吋升=4714.9公升)；(1090吋升=4723.6公升)；(1092吋升=4732.3公升)；(1094吋升=4741.0公升)；(1096吋升=4749.7公升)；(1098吋升=4758.4公升)；(1100吋升=4767.1公升)；(1102吋升=4775.8公升)；(1104吋升=4784.5公升)；(1106吋升=4793.2公升)；(1108吋升=4801.9公升)；(1110吋升=4810.6公升)；(1112吋升=4819.3公升)；(1114吋升=4828.0公升)；(1116吋升=4836.7公升)；(1118吋升=4845.4公升)；(1120吋升=4854.1公升)；(1122吋升=4862.8公升)；(1124吋升=4871.5公升)；(1126吋升=4880.2公升)；(1128吋升=4888.9公升)；(1130吋升=4897.6公升)；(1132吋升=4906.3公升)；(1134吋升=4915.0公升)；(1136吋升=4923.7公升)；(1138吋升=4932.4公升)；(1140吋升=4941.1公升)；(1142吋升=4949.8公升)；(1144吋升=4958.5公升)；(1146吋升=4967.2公升)；(1148吋升=4975.9公升)；(1150吋升=4984.6公升)；(1152吋升=4993.3公升)；(1154吋升=5002.0公升)；(1156吋升=5010.7公升)；(1158吋升=5019.4公升)；(1160吋升=5028.1公升)；(1162吋升=5036.8公升)；(1164吋升=5045.5公升)；(1166吋升=5054.2公升)；(1168吋升=5062.9公升)；(1170吋升=5071.6公升)；(1172吋升=5080.3公升)；(1174吋升=5089.0公升)；(1176吋升=5097.7公升)；(1178吋升=5106.4公升)；(1180吋升=5115.1公升)；(1182吋升=5123.8公升)；(1184吋升=5132.5公升)；(1186吋升=5141.2公升)；(1188吋升=5149.9公升)；(1190吋升=5158.6公升)；(1192吋升=5167.3公升)；(1194吋升=5176.0公升)；(1196吋升=5184.7公升)；(1198吋升=5193.4公升)；(1200吋升=5202.1公升)；(1202吋升=5210.8公升)；(1204吋升=5219.5公升)；(1206吋升=5228.2公升)；(1208吋升=5236.9公升)；(1210吋升=5245.6公升)；(1212吋升=5254.3公升)；(1214吋升=5263.0公升)；(1216吋升=5271.7公升)；(1218吋升=5280.4公升)；(1220吋升=5289.1公升)；(1222吋升=5297.8公升)；(1224吋升=5306.5公升)；(1226吋升=5315.2公升)；(1228吋升=5323.9公升)；(1230吋升=5

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街281-8號8樓之一
 TEL: (07)8152248 傳真: (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)：1090427 13:43
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 15:01
樣品編號：LG-TSML-A18	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：碼1	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A18-A1
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000	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	2.605	水位計法		-	-
2	水溫	°C	27.2	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.7/27.2°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	20	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1080	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	598	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	372	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	88.0	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	95.6	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.29	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	0.12	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.41	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<0.46	NIEA W423.52C		-	-
17	氟鹽	mg/L	0.84	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.001)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鎘	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(0.003)	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	0.028	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

備註：

- 本報告已由環保署核可之報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任松(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均雄(ETA-08)
 無機檢驗類：洪善燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢驗類：施敏華(ETO-03)、林婉婷(ETO-05)
- 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第09900000919號「檢測報告位數表示規定」；以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
- 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
- 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署三字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
- 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 總含氮量測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮測值之和，而無機含氮量測值為氫氣、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之和；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之和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或定量極限外插法算值)計算其測值之和。
- 重金屬以溶解性方式分析。

聲明書：

- 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，經政府機關所查損失賠償責任等賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- 吾人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，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

行政院核准營業登記證：020
 高雄市前鎮區新梅路286-1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-A18

測點名稱：碼1

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司

採樣時間(起)：1090427 13:43

採樣時間(迄)：1090427 15:01

收樣時間：1090428 09:40

報告日期：1090616

報告編號：ET109PJ41-1-A18-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	0.0724	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鎳	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		1.5	—
27	* 錳	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W311.54C	MDL=0.00021	0.25	—
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	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 W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0

續 下 頁

備註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽發人審閱無誤，並簽署於內部報告文件，簽發人如下：
 空氣採樣員：張明民(ETA-05)、黃任勉(ETA-06)、王作龍(ETA-07)、蔡尚瑜(ETA-08)
 無機檢測員：洪善慈(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉靜(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，並依其公告方法分析，未標示“*”者表示未採認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 重金屬以溶劑性方式分析。
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保署及有關機關之標準方法及品質品質管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所查損失願自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，亦屬於刑法上之公務員，且瞭解刑法上關於刑、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，願受該罪屬之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環境保護署許可證字號：020
 高雄市前鎮區新街路886-1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)：1090427 13:43
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 15:01
樣品編號：LG-TSML-A18	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：碼1	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A18-A1
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000	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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油烴氫化合物	mg/L	0.123	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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00929)	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：
 空氣採樣類：蘇明茂(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測類：洪晉燕(ETI-03)、蔡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測類：施敏芬(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「地下水污染防治標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總石油烴氫化合物(TPH)為TPH(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)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品管等相關規定，盡持公正、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屬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，自應負法律制裁。

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(1092Q)。專案編號：PJ10941(1)。採樣人員：蔣以華 王國芳。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.4(°C)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：碼頭。監測井編號：06050201。2、樣品編號：LG-TSML(A18)。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：1.07~0.97

井鑄(井鑄頂至井口深度)(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)	<u>10.670</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>66</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.605</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>198</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.065</u> (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：

一般項目以0.4L/min採樣。

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點 以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點 以下兩位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井						-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(____)分鐘 水流元容積：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>2</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	13:53	0.4	2.621	6.64	0.4	27.0	7.72	1062	1.42	198.5	180	淡褐	無
2.洗井中	13:55	0.4	2.622	6.64	0.8	27.1	7.70	1068	1.33	195.4	167	11	11
3.洗井中	13:57	0.4	2.624	6.64	0.8	27.1	7.69	1076	1.30	193.2	162	11	11
4.洗井中	13:59	0.4	2.624	6.64	0.8	27.2	7.69	1079	1.29	192.0	158	11	11
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:01	0.4	2.624	6.64	0.8	27.2	7.68	1080	1.25	190.9	155	淡褐	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：

1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.64 (公尺)。2、開始時間：14時02分，結束時間：15時01分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	27.2	1080	7.68	1.25	15.5	0.3	190.9	0.0
第2次測量	27.2	1080	7.68	1.25	15.5	0.3	190.9	0.0
兩次測量平均值	27.2	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：蔣以華，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月27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(10920)。專案編號：PL10941-(1)。採樣人員：孫明輝 王國芳。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.4(°C)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：碩1。監測井編號：06050L01。
- 2、樣品編號：LG-TSML-A18。
- 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、井深計之重鎖是否含泥沙：☐是、☒否。
- 5、量測資料：1.77~10.77

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)	<u>10.670</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>66</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.605</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>198</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.065</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	13:16	0.1	2.605	6.64	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位淺降，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	13:26	0.1	2.618	6.64	0.1	26.9	7.74	1030	1.59	207.5	218	淡綠	無
2.洗井中	13:30	0.1	2.618	6.64	0.4	26.9	7.74	1038	1.55	209.4	207	〃	〃
3.洗井中	13:34	0.1	2.619	6.64	0.4	26.9	7.74	1045	1.52	210.6	195	〃	〃
4.洗井中	13:38	0.1	2.619	6.64	0.4	27.0	7.73	1048	1.51	211.5	192	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:42	0.1	2.619	6.64	0.4	27.0	7.73	1052	1.49	213.0	189	淡綠	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：6.64 (公尺)。
- 2、開始時間：13時43分，結束時間：13時49分。
- 3、採集樣品記錄資料：49(63)

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	>7.0	1052	7.73	1.49	18.5	0.3	213.0	0.0
第2次測量	>7.0	1052	7.73	1.49	18.5	0.3	213.0	0.0
兩次測量平均值	>7.0	-	7.7	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：孫明輝，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月27日。

中環科技事業股份有限公司

行專區環保署許可證字號：020
 高雄市新興區新街路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-A21
 測點名稱：碼2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 15:54
 採樣時間(迄)：1090427 16:47
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A21-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	2.675	水位計法		-	-
2	水溫	°C	27.1	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.3/27.1°C	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	100	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	µmho/cm	1000	NIEA W203.51B		-	-
6	* 總溶解固體物	mg/L	558	NIEA W210.58A		1250	-
7	* 總硬度	mg CaCO ₃ /L	316	NIEA W208.51A		750	-
8	* 氯鹽	mg/L	108	NIEA W415.54B		625	-
9	總餘氯	mg/L	ND(<0.019)	NIEA W408.51A	MDL=0.019	-	-
10	* 硫酸鹽	mg/L	58.4	NIEA W415.54B		625	-
11	硫化物	mg/L	ND(<0.0036)	NIEA W433.52A	MDL=0.0036	-	-
12	* 氨氮	mg/L	0.64	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	<0.01(0.008)	NIEA W436.52C		50	100
15	無機含氮量	mg/L	<0.65	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		-	-
16	總含氮量	mg/L	<0.72	NIEA W423.52C		-	-
17	氮鹽	mg/L	0.61	NIEA W413.52A		4.0	8.0
18	* 鎘	mg/L	<0.001(0.0003)	NIEA W311.54C		0.025	0.050
19	* 鉻	mg/L	<0.0025(0.002)	NIEA W311.54C		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(0.003)	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	0.007	NIEA W311.54C		25	50

續 下 頁

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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃仕和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明雄(ETA-08)
 無機檢測員：洪善燕(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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獲行政院環保署認可，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日環署上字第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號令訂定發布之「地下水污染管制標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測值之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、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保署及有關機關之標準方法及品質保證等相關規定，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) 若人瞭解如由身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之刑罰，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
 高雄市前鎮區新街路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*	採樣時間(起)：1090427 15:54
樣品名稱：地下水水質	採樣時間(迄)：1090427 16:47
樣品編號：LG-TSML-A21	收樣時間：1090428 09:40
測點名稱：碼2	報告日期：1090616
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：ET109PJ41-1-A21-A1
行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000	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	0.0123	NIEA W434.54B		0.25	0.50
26	* 鐵	mg/L	0.007	NIEA W311.54C		1.5	-
27	* 錳	mg/L	0.477	NIEA W311.54C		0.25	-
28	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.53B	MDL=2.0	-	-
29	* 總酚	mg/L	<0.02(0.0077)	NIEA W524.50C		0.14	-
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W785.56B	MDL=0.00028	0.025	0.050
31	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00031)	NIEA W785.56B	MDL=0.00031	5.0	10
32	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	50	100
33	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	3.5	7.0
34	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
35	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.375	0.75
36	* 萘	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.20	0.40
37	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.56B	MDL=0.00038	0.15	0.30
38	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00041)	NIEA W785.56B	MDL=0.00041	0.025	0.050
39	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.50	1.0
40	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	4.25	8.5
41	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
42	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
43	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.010	0.020
44	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.56B	MDL=0.00029	0.035	0.070
45	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.35	0.70
46	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	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：
 空氣採樣員：蘇明民(ETA-05)、黃任如(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡鈞臻(ETA-08)
 無機檢測員：洪育杰(ETI-03)、簡淑芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
 有機檢測員：施敏華(ETO-03)、林曉嫻(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「地下水污染防治監測標準」及行政院環保署102年1020109478號令修正發布之「地下水污染防治標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅針對樣品負責，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；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品質管理相關規定，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罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司

行政院環保署公告字號：020
 高雄市前鎮區新梅路286-8號8樓之一
 TEL:(07)8152218 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-A21
 測點名稱：碼2
 採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
 行程代碼：ETUW200427A03、ETUW200427000

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
 採樣時間(起)：1090427 15:54
 採樣時間(迄)：1090427 16:47
 收樣時間：1090428 09:40
 報告日期：1090616
 報告編號：ET109PJ41-1-A21-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 W785.56B	MDL=0.00026	0.025	0.050
48	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.56B	MDL=0.00027	0.025	0.050
49	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.56B	MDL=0.00025	0.025	0.050
50	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.121	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(<0.00030)	NIEA W785.56B	MDL=0.0003	0.5	1.0
53	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00969)	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：
 空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、黃任和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡均德(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)、林曉輝(ETO-05)
2. 檢測數據位數之表示，依據環保署公告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，表示樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示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日環署上字第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(C₆-C₉)與TPH(C₁₀-C₄₀)測值之和；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保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，就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委託從事公務，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，願自連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

負責人：

實驗室主任：



李欣睿



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(10920)。專案編號：PL10941-(1)。採樣人員：孫明華 尹國芳。採樣日期：109年4月27日。天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.2(°C)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

1、監測井名稱：碼2。監測井編號：06050604。2、樣品編號：LG-TSML-(A2)。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：1.80~10.80

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)	<u>10.725</u> (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>66</u> (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	<u>2.675</u> (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	<u>198</u> (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	<u>8.050</u> (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 (°C)	pH值	導電度 (µmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原 電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	<u>15:27</u>	<u>0.1</u>	<u>2.675</u>	<u>6.70</u>	<u>1.0</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
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：(<u>0.4</u>)L；現場儀器量測頻率：(<u>4</u>)分鐘/次													
1.洗井開始	<u>15:27</u>	<u>0.1</u>	<u>2.688</u>	<u>6.70</u>	<u>0.1</u>	<u>27.0</u>	<u>7.39</u>	<u>998</u>	<u>0.60</u>	<u>-195.7</u>	<u>32.6</u>	<u>淡綠</u>	<u>無</u>
2.洗井中	<u>15:41</u>	<u>0.1</u>	<u>2.689</u>	<u>6.70</u>	<u>0.4</u>	<u>27.0</u>	<u>7.39</u>	<u>996</u>	<u>0.51</u>	<u>-196.4</u>	<u>32.4</u>	<u> </u>	<u> </u>
3.洗井中	<u>15:45</u>	<u>0.1</u>	<u>2.688</u>	<u>6.70</u>	<u>0.4</u>	<u>27.1</u>	<u>7.38</u>	<u>996</u>	<u>0.46</u>	<u>-197.2</u>	<u>32.1</u>	<u> </u>	<u> </u>
4.洗井中	<u>15:49</u>	<u>0.1</u>	<u>2.688</u>	<u>6.70</u>	<u>0.4</u>	<u>27.1</u>	<u>7.38</u>	<u>995</u>	<u>0.43</u>	<u>-198.6</u>	<u>31.2</u>	<u> </u>	<u> </u>
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	<u>15:53</u>	<u>0.1</u>	<u>2.689</u>	<u>6.70</u>	<u>0.4</u>	<u>27.1</u>	<u>7.38</u>	<u>995</u>	<u>0.4</u>	<u>-199.5</u>	<u>32.5</u>	<u>淡綠</u>	<u>無</u>

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：6.70 (公尺)。2、開始時間：15時54分，結束時間：15時58分。

3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (°C)	導電度 (µmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)
第1次測量	<u>27.1</u>	<u>995</u>	<u>7.38</u>	<u>0.41</u>	<u>51.4</u>	<u>0.3</u>	<u>-199.5</u>	<u>0.0</u>
第2次測量	<u>27.1</u>	<u>995</u>	<u>7.38</u>	<u>0.41</u>	<u>51.4</u>	<u>0.3</u>	<u>-199.5</u>	<u>0.0</u>
兩次測量平均值	<u>27.1</u>	-	<u>7.4</u>	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：孫明華，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：尹國芳，日期：109年4月27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(1092Q)。

專案編號：PJ 10941-(1)。

採樣人員：孫峰 王國芳。

採樣日期：109年4月27日。

天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫： $>9.2(^{\circ}\text{C})$ ，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：

- 1、監測井名稱：碼2。監測井編號：06050L04。
- 2、樣品編號：LG-TSML-(A)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：1.80~10.80

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)	10.725 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	66 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.675 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	198 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.050 (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)☒機械洗井作業(型號：MP10)。
- 2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

一般項目以0.4 L/min採樣

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 以下三位)	汲出水 體積 (公升)	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	pH值	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	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升降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積 $\times$ 3 $\div$ 抽水速率)：(—)分鐘 水流充容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(2)分鐘/次													
1.洗井開始	16:01	0.4	2.690	6.70	0.4	>7.0	7.35	998	0.25	-198.2	>1.6	淡褐	無
2.洗井中	16:03	0.4	2.693	6.70	0.8	>7.1	7.33	1002	0.22	-199.9	>8.7	1	1
3.洗井中	16:05	0.4	2.695	6.70	0.8	>7.1	7.33	1004	0.28	-201.4	>7.6	1	1
4.洗井中	16:07	0.4	2.696	6.70	0.8	>7.1	7.32	1005	0.26	-202.5	>7.2	1	1
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	16:09	0.4	2.696	6.70	0.8	>7.1	7.32	1005	0.25	-203.6	>6.9	淡褐	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：

- 1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.70(公尺)。
- 2、開始時間：16時10分，結束時間：16時47分。
- 3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	導電度 ($\mu\text{mho}/\text{cm}$)	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	>7.1	1005	7.32	0.25	>1.3	0.3	-203.6	0.0
第2次測量	>7.1	1005	7.32	0.25	>1.3	0.3	-203.6	0.0
兩次測量平均值	>7.1	—	7.3	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：孫峰，日期：109年4月27日。中環公司審查人員：王國芳，日期：109年4月27日。

附件一
各項水質
(不含 VOC & SVOC)
檢測資料

附表一 109年第二季(2020.04)各測站水質分析結果

序 號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂 量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠 素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (µg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎳 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
1	1R (0)	22.6	34.3	8.1	6.3	0.6	11.2	2.0	<10	10.2	ND	ND	3.6	ND	1.18	0.005	0.009	0.87	0.09	6.9	0.019	0.477	0.044	1.50	0.009	0.871	0.759	0.041	3.71	0.456	ND	ND	0.529
2	1R (11)	22.5	34.4	8.1	6.4	0.9	7.98		10	18.7	ND	ND	3.4	ND	1.18	0.005	0.008	0.66	0.07	6.2	0.021	0.636	0.067	1.64	0.012	0.602	0.845	0.041	2.42	0.438	ND	ND	0.606
3	1R (21)	22.5	34.4	8.1	7.0	0.4	8.94		<10	16.5	ND	ND	4.6	ND	0.89	0.006	0.011	0.98	0.10	6.6	0.021	0.441	0.034	1.08	0.014	0.650	0.860	0.045	1.96	0.323	ND	ND	0.453
4	2R (0)	22.5	34.2	8.1	6.9	0.6	14.9	1.0	<10	17.2	ND	ND	4.5	ND	1.78	0.007	0.018	1.35	0.10	8.9	0.021	0.464	0.026	1.12	0.017	0.602	0.882	0.050	1.78	0.392	ND	ND	0.522
5	2R (6)	22.4	34.2	8.1	6.9	1.0	43.4		<10	55.4	ND	ND	4.5	ND	1.48	0.011	0.030	1.34	0.08	9.9	0.036	0.764	0.082	2.23	0.031	1.207	0.902	0.062	3.10	0.424	ND	ND	0.610
6	2R (10)	22.4	34.2	8.1	7.3	0.6	45.0		<10	51.4	ND	ND	3.7	ND	1.18	0.010	0.021	0.26	0.09	9.4	0.033	0.929	0.085	2.51	0.021	1.009	0.910	0.069	3.80	0.475	ND	ND	0.728
7	1A (0)	22.4	34.3	8.1	6.4	0.1	16.8	1.3	10	12.6	ND	ND	3.8	ND	1.48	0.009	0.016	0.85	0.10	8.2	0.040	0.968	0.087	3.24	0.040	0.890	0.792	0.097	2.76	0.745	ND	ND	1.754
8	1A (9)	22.4	34.3	8.1	6.9	0.7	35.0		<10	47.0	ND	ND	4.0	ND	1.48	0.007	0.027	0.52	0.10	7.9	0.033	0.651	0.048	1.79	0.024	0.729	0.871	0.055	2.02	0.358	ND	ND	0.644
9	1A (16.5)	22.4	34.3	8.1	6.9	0.4	22.9		<10	36.6	ND	ND	4.0	ND	0.89	0.009	0.032	0.74	0.09	7.9	0.054	0.746	0.065	1.36	0.017	0.642	0.806	0.078	1.33	0.572	ND	ND	0.642
10	1B (0)	22.4	34.1	8.1	6.2	1.2	33.9	0.5	<10	46.0	ND	ND	3.6	0.8	1.78	0.014	0.040	0.70	0.12	11.0	0.050	0.524	0.040	1.36	0.010	0.596	0.954	0.065	1.48	0.428	ND	ND	0.937
11	1B (3)	22.3	34.1	8.1	7.1	0.9	31.9		<10	54.6	ND	ND	3.2	1.0	1.48	0.013	0.040	0.65	0.12	11.7	0.054	0.748	0.053	1.95	0.027	0.532	1.070	0.075	1.61	0.517	ND	ND	1.112
12	1B (5)	22.3	34.1	8.1	6.7	0.6	53.5		20	81.9	ND	ND	3.4	0.6	1.78	0.014	0.025	0.81	0.13	12.7	0.041	1.083	0.048	2.43	0.020	0.564	1.001	0.071	2.47	0.676	ND	ND	1.117
13	2A (0)	22.5	34.4	8.1	7.2	0.7	12.8	2.0	<10	23.9	ND	ND	3.5	0.9	1.18	0.005	0.006	0.33	0.09	5.1	0.031	0.780	0.082	1.25	0.025	0.622	0.806	0.065	1.64	0.363	ND	ND	1.038
14	2A (12)	22.4	34.3	8.1	6.8	0.6	26.3		<10	33.5	ND	ND	3.3	0.5	0.89	0.005	0.033	0.62	0.08	6.7	0.036	0.646	0.062	1.96	0.030	0.564	0.794	0.064	1.39	0.366	ND	ND	0.799
15	2A (22)	22.4	34.3	8.1	6.9	0.4	25.0		<10	26.4	ND	ND	3.2	ND	1.18	0.005	0.016	0.49	0.08	5.7	0.039	0.516	0.028	2.27	0.012	0.549	0.851	0.055	1.17	0.230	ND	ND	0.729
16	2B (0)	22.3	34.1	8.1	6.2	0.7	34.5	0.5	<10	40.9	ND	ND	3.5	ND	2.07	0.013	0.016	0.69	0.09	12.0	0.047	0.429	0.021	0.87	0.018	0.568	1.016	0.073	1.63	0.525	ND	ND	1.120
17	2B (3)	22.3	34.1	8.1	6.9	0.9	48.9		<10	73.1	ND	ND	3.3	0.9	1.78	0.015	0.035	0.62	0.11	12.0	0.054	0.968	0.078	3.66	0.027	0.356	1.036	0.069	1.29	0.538	ND	ND	1.666

附表一 109年第二季(2020.04)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂 量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠素 甲 (µg/L)	磷酸鹽 (µg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
18	2B (4)	22.3	34.1	8.1	6.7	0.8	57.0		10	61.4	ND	ND	3.2	1.4	1.48	0.013	0.032	0.98	0.08	12.0	0.037	0.661	0.040	2.10	0.015	0.521	1.023	0.074	3.10	0.592	ND	ND	1.037
19	2C (0)	23.9	33.9	7.9	6.2	1.0	45.5	0.5	20	57.5	ND	1.8	3.9	0.8	1.18	0.017	0.041	0.74	0.11	13.0	0.059	0.470	0.080	1.26	0.013	0.590	1.078	0.187	1.32	0.668	ND	ND	1.008
20	3A (0)	22.6	34.4	8.2	6.9	0.8	8.80	2.5	<10	11.2	ND	ND	3.5	0.8	0.89	0.006	0.007	0.29	0.12	4.4	0.019	0.408	0.055	2.77	0.014	0.646	0.818	0.034	3.84	0.420	ND	ND	0.463
21	3A (13)	22.5	34.4	8.2	7.1	0.9	9.33		<10	13.3	ND	ND	3.4	1.0	0.89	0.007	0.009	0.44	0.12	4.4	0.029	0.629	0.088	1.83	0.012	0.612	0.885	0.037	1.36	0.319	ND	ND	0.468
22	3A (25)	22.5	34.4	8.2	6.9	1.0	10.8		<10	15.4	ND	ND	3.5	0.8	1.18	0.006	0.007	0.04	0.10	4.9	0.020	1.076	0.059	3.64	0.013	0.557	0.750	0.037	2.00	0.336	ND	ND	0.402
23	3B (0)	22.6	34.4	8.2	6.8	0.7	7.37	2.0	<10	14.6	ND	ND	3.2	1.0	1.18	0.009	0.010	0.27	0.11	3.6	0.016	1.051	0.067	4.83	0.019	0.578	0.755	0.043	1.67	0.732	ND	ND	0.615
24	3B (13)	22.5	34.4	8.2	6.9	0.9	12.6		<10	21.7	ND	ND	3.2	0.9	1.18	0.004	0.005	0.45	0.12	3.9	0.013	0.628	0.077	3.53	0.026	0.623	0.786	0.040	1.49	0.592	ND	ND	0.567
25	3B (24)	22.5	34.4	8.2	6.7	0.9	13.9		75	20.9	ND	ND	3.2	1.1	1.18	0.004	0.006	0.17	0.10	3.9	0.013	0.522	0.040	2.78	0.015	0.565	0.734	0.037	1.48	0.405	ND	ND	0.382
26	3C (0)	22.4	34.1	8.1	6.1	1.5	57.0	0.5	<10	65.2	ND	ND	4.1	ND	1.48	0.015	0.043	0.47	0.15	10.4	0.058	0.355	0.041	1.39	0.009	0.683	0.949	0.054	1.67	0.315	ND	ND	0.426
27	1D (0)	22.3	34.0	8.1	6.7	1.4	37.8	1.0	<10	38.8	ND	ND	3.1	1.0	1.18	0.014	0.030	0.58	0.09	12.0	0.035	0.487	0.045	1.64	0.011	0.846	0.977	0.056	1.30	0.465	ND	ND	0.839
28	1D (4)	22.3	34.0	8.1	6.4	1.3	56.1		15	66.3	ND	ND	3.2	0.9	1.48	0.016	0.040	0.36	0.09	12.2	0.032	0.796	0.064	3.08	0.016	0.621	0.977	0.055	2.05	0.470	ND	ND	0.754
29	1D (7)	22.3	34.1	8.1	6.8	0.9	55.4		40	59.4	ND	ND	3.2	1.2	1.18	0.015	0.041	0.63	0.09	13.2	0.038	0.800	0.062	2.12	0.031	0.625	1.132	0.053	2.88	0.502	ND	ND	0.700
30	1H (0)	22.8	33.5	8.1	6.3	1.4	8.05	2.0	20	13.9	ND	ND	3.4	1.0	1.18	0.022	0.030	0.38	0.10	16.1	0.046	1.156	0.062	2.88	0.014	0.621	1.161	0.105	3.14	0.701	ND	ND	1.493
31	1H (3)	21.9	34.2	8.1	6.4	1.4	5.57		125	13.7	ND	ND	3.3	0.8	0.89	0.018	0.021	0.42	0.09	14.8	0.050	1.015	0.038	3.77	0.020	0.522	1.065	0.073	1.38	0.563	ND	ND	1.371
32	1H (6)	21.9	34.2	8.1	6.7	1.1	13.9		95	16.3	ND	ND	4.4	0.7	0.59	0.016	0.020	0.55	0.10	15.1	0.051	0.784	0.025	4.33	0.019	0.649	1.137	0.083	2.23	0.859	ND	ND	1.608
33	4A (0)	22.8	34.5	8.2	6.4	0.9	4.16	3.5	<10	7.6	ND	ND	4.8	1.0	0.30	0.004	0.005	0.72	0.06	4.6	0.024	0.984	0.081	2.60	0.016	0.707	0.882	0.026	1.57	0.492	ND	ND	0.522
34	4A (13)	22.6	34.5	8.2	7.1	1.0	6.67		<10	10.8	ND	ND	4.1	0.6	0.59	0.005	0.005	0.55	0.08	4.6	0.021	0.891	0.086	2.35	0.013	1.097	0.868	0.029	2.24	0.755	ND	ND	0.904

附表一 109年第二季(2020.04)各測站水質分析結果(續)

序號	測站 (深度 M)	溫度 (°C)	鹽度 (ppt)	pH	溶氧量 (mg/L)	生化需 氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	透明度 (m)	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	懸浮固體 (mg/L)	氰化 物 (µg/L)	總酚 (µg/L)	總油脂 量 (mg/L)	礦物性 油脂量 (mg/L)	葉綠 素甲 (µg/L)	磷酸鹽 (µg/L)	總磷 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	硝酸鹽 (mg/L)	銅 (µg/L)	鉛 (µg/L)	鋅 (µg/L)	鎘 (µg/L)	鉻 (µg/L)	砷 (µg/L)	鈷 (µg/L)	鐵 (µg/L)	鎳 (µg/L)	汞 (µg/L)	甲基 汞 (µg/L)	錳 (µg/L)
35	4A (24)	22.6	34.5	8.2	6.9	0.7	8.34		<10	13.6	ND	ND	4.3	0.8	0.30	0.004	0.005	0.30	0.09	4.4	0.019	0.953	0.075	3.05	0.012	0.655	0.949	0.026	1.45	0.334	ND	ND	0.881
36	4B (0)	22.4	34.2	8.1	6.7	1.1	9.12	1.0	<10	14.4	ND	ND	4.6	ND	0.59	0.006	0.007	0.42	0.05	9.7	0.029	1.218	0.079	3.58	0.026	0.597	0.887	0.084	1.58	0.751	ND	ND	0.998
37	4B (10)	22.3	34.2	8.1	6.4	1.1	16.6		<10	24.4	ND	ND	4.3	ND	1.18	0.008	0.009	0.77	0.09	9.5	0.034	0.925	0.071	2.96	0.016	0.825	0.823	0.072	1.36	0.528	ND	ND	0.767
38	4B (19)	22.3	34.2	8.1	6.4	1.1	13.6		<10	21.5	ND	ND	5.1	ND	0.59	0.006	0.011	0.67	0.11	9.0	0.041	0.851	0.049	1.79	0.016	0.597	0.992	0.082	1.62	0.375	ND	ND	0.758
39	4M (0)	22.2	33.1	7.9	5.8	1.5	22.9	0.8	160	25.9	ND	2.1	4.0	0.6	0.89	0.053	0.067	1.10	0.38	49.8	0.122	1.011	0.109	3.84	0.030	0.670	1.613	0.143	2.94	0.640	ND	ND	3.339
40	5A (0)	22.9	34.5	8.2	7.1	1.1	5.47	4.0	<10	8.9	ND	ND	5.2	0.7	1.48	0.004	0.005	0.57	0.10	4.2	0.025	0.874	0.063	2.55	0.010	0.644	1.003	0.019	1.37	0.488	ND	ND	0.500
41	5A (13)	22.6	34.5	8.2	6.4	1.0	8.20		<10	9.8	ND	ND	4.4	0.5	0.89	0.005	0.005	0.50	0.08	4.6	0.030	0.714	0.083	3.34	0.011	0.619	0.947	0.024	2.23	0.412	ND	ND	0.668
42	5A (25)	22.6	34.5	8.2	6.7	1.1	5.65		<10	8.5	ND	ND	5.2	ND	0.89	0.004	0.007	0.65	0.09	4.7	0.028	0.527	0.057	2.88	0.009	0.590	0.972	0.020	1.42	0.385	ND	ND	0.789
43	5B (0)	22.4	34.2	8.1	6.7	1.1	7.45	2.0	<10	14.7	ND	ND	4.7	0.9	1.18	0.008	0.008	0.53	0.16	9.4	0.052	0.899	0.073	2.42	0.033	0.362	1.016	0.084	1.92	0.798	ND	ND	1.045
44	5B (10)	22.3	34.4	8.1	6.6	1.1	11.0		<10	18.4	ND	ND	4.5	0.9	0.89	0.008	0.009	0.41	0.12	7.9	0.039	0.676	0.064	2.47	0.013	0.417	0.971	0.074	2.75	0.755	ND	ND	0.929
45	5B (19)	22.3	34.3	8.1	6.5	0.9	15.8		<10	19.6	ND	ND	4.9	1.0	1.18	0.008	0.010	0.36	0.10	8.4	0.043	0.968	0.058	2.74	0.015	0.498	0.972	0.082	2.93	0.558	ND	ND	0.895
甲類海域海洋 環境品質標準		—	—	7.5~8.5	>5.0	<2.0	—	—	<1000	—	10	5	—	2.0	—	—	0.05	—	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保護人體健康之 海洋環境品質標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30.0	10.0	500	5.0	—	50	—	—	100	1.0	—	50.0

註:分析結果超過甲類海域海洋環境品質標準者係以粗體字表示。

附件二

揮發性有機化合物 檢測資料

附表 2 109 年第 2 季(2020.04)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)		
1	二氯二氟甲烷	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氟甲烷	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氟乙烯	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	溴甲烷	1.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	氟乙烷	3.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	一氯三氯甲烷	1.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	1,1-二氯乙烷	1.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	二氯甲烷	1.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	反-1,2-二氯乙烯	1.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	2,2-二氯丙烷	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	順-1,2-二氯乙烯	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	氯仿	6.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	溴氯甲烷	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1,1-三氯乙烷	0.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1-二氯丙烷	0.60	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯化碳	3.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,2-二氯乙烷	1.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯	2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	三氯乙烯	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯丙烷	3.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	溴二氯甲烷	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	二溴甲烷	0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	順-1,3-二氯丙烯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	甲苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	反-1,3-二氯丙烯	0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,1,2-三氯乙烷	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,3-二氯丙烷	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 2 109 年第 2 季(2020.04)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

[illegible]

附表 2 109 年第 2 季(2020.04)揮發性有機化合物(VOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)			
53	1,4-二氯苯	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	正丁基苯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	1,2-二氯苯	1.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
56	1,2-二溴-3-氯丙烷	2.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
57	1,2,4-三氯苯	1.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
58	六氯丁二烯	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
59	萘	0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
60	1,2,3-三氯苯	0.70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND 表低於偵測極限值(MDL)。

附件三

半揮發性有機化合物 檢測資料

附表 3 109 年第 2 季(2020.04)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果

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

附表 3 109 年第 2 季(2020.04)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序 號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)					
24	六氣乙烷	0.609	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
25	硝基苯	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
26	N-亞硝基吡啶	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
27	異佛爾酮	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
28	2-硝基酚	3.741	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
29	2,4-二甲基酚	1.305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
30	雙-2-氯乙氧基甲烷	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
31	硫代磷酸-三乙酯	1.566	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
32	2,4-二氯酚	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
33	1,2,4-三氯苯	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
34	苯	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
35	4-氯苯胺	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
36	2,6-二氯酚	1.218	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
37	六氯丁二烯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
38	N-亞硝基二正丁胺	2.610	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
39	4-氯-3-甲基酚	1.392	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
40	異黃樟素	0.696	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
41	2-甲基苯	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
42	1,2,4,5-四氯苯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
43	六氯環戊二烯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
44	2,4,6-三氯酚	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
45	2,4,5-三氯酚	1.392	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
46	黃樟素	0.261	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
47	2-氯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
48	2-硝基苯胺	1.653	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 109 年第 2 季(2020.04)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)					
49	1,3-二硝基苯	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
50	鄰苯二甲酸二甲酯	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
51	萘烯	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
52	2,6-二硝基甲苯	1.131	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
53	萘	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
54	2,4-二硝基酚	3.741	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
55	4-硝基酚	3.132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
56	二苯駢呋喃	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
57	2,4-二硝基甲苯	1.218	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
58	1-萘胺	1.044	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
59	2-萘胺	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
60	芴	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
61	鄰苯二甲酸二乙酯	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
62	4-氯苯基苯基醚	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
63	4-硝基苯胺	0.957	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
64	3-硝基苯胺	2.088	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
65	4,6-二硝基-2-甲基酚	3.480	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
66	二苯胺	0.348	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
67	偶氮苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
68	硫特普	3.567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
69	1,3,5-三硝基苯	1.305	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
70	4-溴苯基苯基醚	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
71	福瑞松	2.349	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
72	非那西汀	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
73	六氯苯	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 109 年第 2 季(2020.04)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)						
74	大減松	3.567	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
75	4-胺基聯苯	0.435	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
76	五氯酚	1.740	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
77	五氯硝苯	0.783	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
78	菲	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
79	萸	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
80	二硫松	2.871	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
81	達諾殺	2.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
82	咋哇	0.522	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
83	甲基巴拉松	3.132	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
84	鄰苯二甲酸二 正丁酯	0.011	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	ND			
85	巴拉松	5.307	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
86	美沙吡林	2.349	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
87	苯駢萸	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
88	茛	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
89	對-二甲氨基基 偶氮苯	1.479	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
90	氯磺磷	4.524	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91	鄰苯二甲酸丁 苯酯	0.019	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.039	ND	ND	0.031	0.024	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	0.028	ND	0.019	ND	ND	0.020	ND	0.019	0.026	ND	ND	ND	ND	0.020	0.019	ND	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.023	0.027	ND	ND			
92	2-乙酰氨基苄	1.479	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
93	苯(a)苯駢萸	0.010	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
94	3,3'-二氯聯苯 胺	1.914	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95	萸	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
96	鄰苯二甲酸乙 己酯	0.011	0.106	0.102	0.159	0.309	0.315	0.121	0.689	0.364	0.381	0.547	0.488	0.349	0.095	0.693	0.178	0.844	0.254	0.452	0.293	0.190	0.226	1.069	0.401	0.224	0.161	0.423	0.155	0.095	0.208	0.161	0.148	0.173	0.481	0.200	0.333	0.095	0.426	0.792	0.443	0.279	0.101	0.127	0.349	0.531	0.306	0.306					
97	鄰苯二甲酸二 辛酯	0.011	0.236	2.107	0.560	0.905	0.329	0.237	0.059	0.017	0.027	0.069	0.035	0.047	ND	0.106	0.015	8.519	0.578	2.071	0.271	0.173	0.187	0.435	0.874	2.234	0.311	0.281	0.512	0.335	0.504	0.183	0.152	0.265	0.246	0.496	0.454	0.063	0.215	0.160	0.289	0.047	0.013	0.031	0.503	1.189	1.364	1.364					
98	苯(a)駢茛	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附表 3 109 年第 2 季(2020.04)半揮發性有機化合物(SVOCs)分析結果(續)

序號	測站	MDL	1R (表)	1R (中)	1R (底)	2R (表)	2R (中)	2R (底)	1A (表)	1A (中)	1A (底)	1B (表)	1B (中)	1B (底)	2A (表)	2A (中)	2A (底)	2B (表)	2B (中)	2B (底)	2C (表)	3A (表)	3A (中)	3A (底)	3B (表)	3B (中)	3B (底)	3C (表)	1D (表)	1D (中)	1D (底)	1H (表)	1H (中)	1H (底)	4A (表)	4A (中)	4A (底)	4B (表)	4B (中)	4B (底)	4M (表)	5A (表)	5A (中)	5A (底)	5B (表)	5B (中)	5B (底)				
99	笨(b)笨駢萘	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
100	7,12-二甲基笨(a)萘	1.827	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
101	笨(k)笨駢萘	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
102	3-甲基騰萘	0.870	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
103	節(1,2,3-cd)萘	0.007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
104	二甲笨(a,h)駢萘	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
105	笨(g,h,i)萘	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
106	鄰笨二甲酸二異丁酯	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
107	鄰笨二甲酸二乙酯	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
108	鄰笨二甲酸二異壬酯	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
109	鄰笨二甲酸二異癸酯	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
110	辛基酚	0.009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
111	壬基酚	0.087	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	26	27.8	29.1	21.1	24.5		
pH 值	-	*	*	7.5	6.5	7.4	7.4	7.5		
濁度	NTU	*	*	5.7	32	1.9	19	23		
導電度	μ mho/cm	*	*	1630	262	1560	4760	1520		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1040	176	1190	342	940		
總硬度	mg/L	750	*	507	110	487	126	482		
氯鹽	mg/L	625	*	232	13.1	263	80.8	217		
總餘氯	mg/L	*	*	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05	0.08		
硫酸鹽	mg/L	625	*	152	14	147	29.1	174		
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.38	0.03		
氨氣	mg/L	0.25	*	0.72	0.02	0.06	<0.05(0.05)	ND<0.030		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01	0.01		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.19	0.54	0.81	<0.05(0.05)		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.78	0.22	0.61	0.86	0.08		
總含氮量	mg/L	*	*	1.1	0.45	0.69	1.2	0.14		
氯鹽	mg/L	4	8	0.79	0.2	0.42	0.37	0.93		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010(0.003)		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.015(0.002)	ND<0.0018	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022	<0.010(0.003)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.243	0.067	0.051	0.100		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.001	ND<0.00033	0.0014	0.0023		
鐵	mg/L	1.5	*	0.236	<0.01(0.007)	0.079	0.047	1.03		
錳	mg/L	0.25	*	0.495	0.028	1.38	<0.015(0.005)	0.578		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1	ND<0.5		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	1.2	1.7	1.6	2.7		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00363)	ND<0.0039	<0.01(0.0075)	<0.01(0.0066)	0.0285		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.009)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	0.00887	<0.286(0.00986)	ND<0.0119	<0.1(0.0200)	ND<0.0119		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

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

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

灰塘#2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	29.4	29	32.5	26	28.2		
pH 值	-	*	*	7.2	6.5	7.2	7.3	7.3		
濁度	NTU	*	*	6.6	4.8	4.4	4.8	3		
導電度	μmho/cm	*	*	33400	34700	28500	2610	3220		
總溶解固體	mg/L	1250	*	26300	25800	25000	24200	25600		
總硬度	mg/L	750	*	4030	4750	3780	4140	4220		
氯鹽	mg/L	625	*	11800	9830	10800	11600	12200		
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	ND<0.019	0.03	0.03	0.03		
硫酸鹽	mg/L	625	*	1760	1870	211	218	221		
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND<0.0048	0.04	0.15	0.03		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.89	0.17	0.75	<0.05(0.04)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0002)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.05	0.05	0.32	<0.05(0.02)		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.84	0.94	0.22	1.09	0.05		
總含氮量	mg/L	*	*	1.16	1.03	0.3	1.15	0.15		
氯鹽	mg/L	4	8	0.9	0.41	0.58	0.76	0.85		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0013		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0021		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.00090	<0.015(0.008)	ND<0.0018	ND<0.0028		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.015(0.004)	ND<0.0022	ND<0.0026		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0019		
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.018	0.019	<0.015(0.008)	0.011		
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0017	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.005	0.0022	0.005	0.005		
鐵	mg/L	1.5	*	0.483	0.353	0.152	0.18	<0.020(0.014)		
錳	mg/L	0.25	*	1.74	1.79	2.08	1.6	0.341		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<0.5	1.8	0.8		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.39)	0.7	0.9	1	<0.5(0.5)		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00172)	<0.03(0.0044)	ND<0.0029	ND<0.0029	0.0271		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00121		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00083		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00067		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00015		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00080	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00070	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00016		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00078	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00017		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00013		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00016		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	ND<0.0380	ND<0.0380	ND<0.0380		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0014		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028		
甲醛	mg/L	*	*	0.00924	ND<0.00782	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00087		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00016		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μ mho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總硬度	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫酸鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μ mho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
萘	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μ mho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯氣	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μ mho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μ mho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯氣	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μ mho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*								
總硬度	mg/L	750	*								
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*								
硫酸鹽	mg/L	625	*								
硫化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/L	0.25	*	—	—	—	—	—	—	—	—
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	—	—	—	—	—	—	—	—
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯鹽	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總酚	mg/L	*	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—
二甲苯	mg/L	*	100	—	—	—	—	—	—	—	—
乙苯	mg/L	*	7	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μ mho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氯含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氯量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氯鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
荼	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μ mho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氮量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氯鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氯含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氯量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氯鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	22.1	24.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	0.8	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	637	635
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	414	470
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	280	300
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	31.8	13.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.22	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	146	155
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	0.08	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	0.82	0.25
無機氯含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	0.94	0.31
總含氯量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	0.95	0.44
氯鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	3.26	3.47
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.034	0.101
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.04	0.019
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	0.9	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.1	24.9	24.2	26.9	26.8	22.6
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7	8	7.7
濁度	NTU	*	*	0.35	0.6	0.2	1.1	2.4	1	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	404	1020	1280	494	398	411	1060
總溶解固體	mg/L	1250	*	300	778	1060	320	290	306	649
總硬度	mg/L	750	*	192	433	513	240	185	197	370
氯鹽	mg/L	625	*	ND<0.419	128	184	2.9	ND<0.417	7.6	98.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3	0.08	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	166	126	141	110	84.6	112
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09	0.1	0.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.16	0.03	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.48	9.29	8.31	0.36	0.64	0.51	6.8
無機氯含量	mg/L	*	*	0.59	9.63	8.47	0.43	0.73	0.61	6.86
總含氯量	mg/L	*	*	0.86	9.72	8.62	0.69	0.86	0.64	6.88
氯鹽	mg/L	4	8	0.37	2.47	2.52	0.67	0.14	1.22	2.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.132	0.068	0.012	0.051	ND<0.0030	0.121
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017	0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0006	0.0007	0.0006	0.0013	0.0028	0.0015
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.036	0.024	0.026	0.194	ND<0.0030	0.106
錳	mg/L	0.25	*	0.008	0.061	0.018	0.007	0.048	0.003	0.046
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.100
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00667	0.0142	0.00951	ND<0.00212	<0.00572	0.00681	0.00757
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	24.6	27.1	27.6	24.5	24.6		
pH 值	-	*	*	8	7.6	7.6	7.8	7.8		
濁度	NTU	*	*	2.3	0.65	0.45	0.45	0.55		
導電度	μ mho/cm	*	*	188	496	839	677	933		
總溶解固體	mg/L	1250	*	178	392	562	374	768		
總硬度	mg/L	750	*	96.2	233	297	245	367		
氯鹽	mg/L	625	*	22.8	11.3	59.4	6.23	130		
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	46.6	110	130	122	129		
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.008)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氫氣	mg/L	0.25	*	0.05	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	1.14	4.99	1.19	7.1		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.29	1.14	5	1.19	7.1		
總含氮量	mg/L	*	*	0.39	1.2	5.16	1.27	7.34		
氯鹽	mg/L	4	8	1.76	0.88	1.83	0.8	3.14		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0040)	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.012	0.009	0.028	0.01		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.000593)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.171	0.051	ND<0.0022	0.062	0.036		
錳	mg/L	0.25	*	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022	0.069		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.33)	0.7	0.6	0.6	0.7		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00164)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00026)	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00015	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00038)	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	0.00197		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0400)	<0.050(0.010)	<0.050(0.011)	<0.050(0.023)	<0.050(0.020)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003		
甲醛	mg/L	*	*	0.0166	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00883)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.2	28.3	26.6	20	26.4	28.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.4	8.2	7.2	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	17	2.7	3.4	6.7	32.4	2.3
導電度	μ mho/cm	*	*	6700	15000	20000	20500	2815	2540
總溶解固體	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	9400	8100	6000	5450	526	376
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	*	*	0.05	<0.003	0.02	0.065	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.21	<0.01	0.01	0.02	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.02	<0.04	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.24	0.12	0.14	0.24	0.06	0.068
鉛	mg/L	*	*	0.48	0.32	0.46	0.6	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.11	0.06	0.05	0.14	0.096	0.028
汞	mg/L	*	*	0.00061	0.0008	<0.00006	0.0016	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.005	0.009	<0.0055	<0.006	0.022	0.0016
鐵	mg/L	*	*	0.82	0.19	0.44	0.84	0.329	0.07
錳	mg/L	*	*	2.2	2.2	1.2	1.71	0.504	0.042
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.8	27	27	25.5	20.8	23.1	27	25.4
pH 值	-	*	*	7.55	7.72	7.84	8.08	8.07	7.7	7.49	7.53
濁度	NTU	*	*	1.71	4.2	0.67	5.67	8.5	1.14	25.1	6.27
導電度	μ mho/cm	*	*	10740	10870	5620	4604	16560	15410	12680	12980
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	1383	1163	1500	465	1538	1958	1793	1627
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.015
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0151	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.013	<0.006	<0.0071	<0.0071	0.0038	<0.0038	<0.0038	0.008
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.052
鋅	mg/L	25	50	0.042	0.024	0.015	0.023	<0.055	0.069	0.096	0.108
汞	mg/L	*	0.02	0.0028	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0055	<0.0055	<0.0055	<0.0019	<0.0010	0.053	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.063	0.067	0.149	<0.0045	5.945	0.051	<0.0129	0.038
錳	mg/L	0.25	*	0.066	0.083	0.442	0.065	0.875	2.815	1.844	1.966
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25	23.5	25.5	25.9	26	24	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.44	7.23	7.06	6.74	7.24	7.31	7.5	7.53
濁度	NTU	*	*	22.02	10.98	6.42	18.16	20.21	7.11	11.94	7.86
導電度	μmho/cm	*	*	15810	13530	3680	9310	17950	7040	4960	5560
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	5881	1527	1163	1030	3977	686	885	711
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	0.001	<0.0002	<0.0002	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.026	<0.0029	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.007	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.004	0.01	<0.0062	0.008	0.003	0.001	0.0067	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.03	<0.0196	<0.0196	0.011	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.073	0.031	0.069	0.027	0.074	0.023	0.08	0.1822
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.025	0.025	<0.0173	0.028	0.017	<0.0031	<0.0031	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	1.041	0.089	0.28	0.005	0.359	0.0133	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	<0.0068	1.056	2.242	2.655	1.254	0.613	1.8356	2.2689
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23	31.5	30.8	25.4	25.8	22.6	27.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.47	7.39	7.55	7.18	7.36	7.6	7.23	7.63
濁度	NTU	*	*	6.84	6.36	8.35	25.1	26.65	7.62	13.9	5.5
導電度	μmho/cm	*	*	6576	8700	8341	2745	3621	980	3586	5290
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	704	776	741	1793	1580	74	610	815
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	0.0073	<0.0057	<0.0057	0.0078	0.0111	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	0.0022	<0.0010	<0.0059	<0.0059	0.0111	0.0089	ND
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	0.0111	<0.0065	<0.0065	0.0056	0.0022	0.0156
鎳	mg/L	*	1	0.0067	<0.0010	0.0111	<0.0061	<0.0061	0.0178	0.0278	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	0.0111	<0.01958	<0.01958	0.0933	0.1678	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.1133	0.0756	0.1067	0.024	0.028	0.0522	0.1333	0.0933
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010	<0.0010	0.0111	<0.0008	<0.0008	0.1411	0.1666	ND
鐵	mg/L	1.5	*	0.1089	<0.0010	0.0178	0.055	0.045	0.0567	<0.001	0.0156
錳	mg/L	0.25	*	1.901	1.8289	1.6778	1.587	0.1235	2.3944	0.9978	0.5856
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	29.1	23.2	29.9	27.4	24.6	22.3	27	25.7
pH 值	-	*	*	7.83	7.56	7.46	11920	7.98	7.67	7.44	7.69
濁度	NTU	*	*	74.4	5.4	34.1	1057	18.9	6.67	4.77	3.02
導電度	μmho/cm	*	*	6270	15540	7230	14	2146	12480	10930	7010
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	6263	3133	1200	4.53	376	1899	1856	970
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0044	0.0011	ND	0.0051	0.0109	0.0067	0.002	0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0011	0.004	0.0129	0.0533	0.0193	0.0267
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0011	0.01	0.01	N.D.	0.0304	0.0222	0.0071	0.0077
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0044	ND	ND	0.1289	0.1058	0.0545	0.0274	0.0277
鋅	mg/L	25	50	0.1056	0.1167	0.0854	N.D.	0.0038	0.0444	0.0193	0.0297
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	N.D.	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.06	ND	ND	2.4652	0.0553	0.0815	0.088	0.0461
鐵	mg/L	1.5	*	0.2356	0.0044	0.0044	N.D.	0.0131	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	1.0589	1.3978	1.1233	0.01	0.0109	ND	0.4693	0.3737
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.3	21.1	21.1	25.9	26.7	24.4	27.6	27.6
pH 值	-	*	*	7.16	7.55	7.55	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	5.01	4.4	4.4	1.7	1.4	1.3	2.6	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	3769	1492	1492	13300	13600	10400	10900	10900
總溶解固體	mg/L	1250	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總硬度	mg/L	750	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	625	*	2021	3104	3104	1980	2060	1470	1700	1700
總餘氯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸鹽	mg/L	625	*	-	-	-	-	-	-	-	-
硫化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氨氮	mg/L	0.25	*	-	-	-	-	-	-	-	-
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	-	-	-	-	-	-	-	-
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0039	N.D.	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0208	0.0068	0.0068	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0009	0.0009	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0137	0.0059	0.0059	0.011	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0541	0.0036	0.0036	ND<0.005	0.004	0.004	<0.020	<0.020
鋅	mg/L	25	50	0.0192	0.1573	0.1573	0.039	0.023	<0.020	<0.020	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0916	0.0002	0.0002	0.0013	0.0012	ND<0.0005	0.0005	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.0049	0.0316	0.0316	0.042	0.114	0.194	<0.1	<0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.5206	1.23	1.23	1.54	0.988	0.608	1.06	1.06
油脂	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總酚	mg/L	*	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	-	-	-	-	-	-
乙苯	mg/L	*	7	-	-	-	-	-	-	-	-
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	20	22	23.9	27	23.4	24.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.25	0.4	0.3	0.35	9.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	13160	1550	15600	13200	12800	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	16900	17900	17800	16100	10500	11400
總硬度	mg/L	750	*	12200	8850	8410	6850	6470	6220
氯鹽	mg/L	625	*	3340	2570	3560	2270	2110	2130
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.09	ND	0.13	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	7930	7840	7830	5680	5150	5190
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.83	ND	0.42	0.31	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.09	0.01	0.02	<0.01(0.0007)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.65	1.97	0.8	ND	0.19	0.36
無機氯含量	mg/L	*	*	3.562	2.8085	0.8475	0.4566	0.503	0.742
總含氯量	mg/L	*	*	4.13	3.52	1.24	0.8	0.8	1.21
氯鹽	mg/L	*	*	5.68	22	26.4	23	9.21	22.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.04	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.27	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.3	0.08	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	0.03	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.001	0.0193	0.0016	<0.0020(0.0011)	<0.0020(0.0009)
鐵	mg/L	1.5	*	0.13	0.23	ND	0.05	<0.100(0.085)	<0.100(0.026)
錳	mg/L	0.25	*	1.21	1.07	0.61	0.98	1.04	0.906
油脂	mg/L	*	*	4.1	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	<1.00(0.279)	7.3	9.5	2.3	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0081	0.0504	0.0039	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	0.00273	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	0.007	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.073	<0.050(0.0150)	<0.500	<0.500

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	25.7	24	26.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.8	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.25	5.3	2.6	2.2	1.7	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	12400	6040	5400	7320	8580	763
總溶解固體	mg/L	1250	*	10900	5470	4390	6070	7770	710
總硬度	mg/L	750	*	3160	2740	2240	2540	3230	324
氯鹽	mg/L	625	*	1900	918	365	638	482	3.4
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.47	0.38	0.31	0.2	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	5460	2010	1530	1490	669	52.6
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.11	0.24	0.1	0.11	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.09	0.05	0.01	0.09	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.11	2.65	3.28	0.95	6.83	2.3
無機氯含量	mg/L	*	*	0.33	2.85	3.57	1.06	7.03	2.46
總含氯量	mg/L	*	*	0.65	3.09	3.62	1.16	7.29	2.48
氯鹽	mg/L	*	*	22.2	20.5	19.2	16.5	16.9	9.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.060	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.11	0.09	<0.022	0.03	<0.022	0.06
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0018	0.001	ND	0.0006	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.54	<0.090	<0.090	0.17	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.82	3.26	0.34	0.51	0.58	<0.015
油脂	mg/L	*	*	0.5	1	0.7	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	1.7	0.6	0.3	2.7	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0056	<1.00	<0.00286	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	23.4	22.4	27.4	25.4	22.3	25.8	27.7
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.5	7.3	7.6	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	31	0.25	0.5	0.45	0.8	1	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	5410	7470	10400	5530	4970	7410	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	3510	6490	8780	4320	4550	6670	1060
總硬度	mg/L	750	*	1790	2220	3910	2120	2710	2970	591
氯鹽	mg/L	625	*	750	1300	1530	654	1070	1290	218
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.06	0.09	0.06	<0.01	0.14	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	2700	3690	1220	2620	3240	293
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.47	0.53	0.29	0.33	0.36	0.7	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.08	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.2
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	0.15	1.29	1.93	1.03	0.52	4.36
無機氯含量	mg/L	*	*	2.64	0.68	1.58	2.3	1.39	1.23	4.65
總含氯量	mg/L	*	*	2.72	0.84	2.74	2.34	1.79	1.73	4.9
氯鹽	mg/L	4	8	4.05	4.57	5.52	3.6	3.88	3.48	3.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0063	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.08	<0.020	0.04	0.06	0.06	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0006	0.0005	0.0016	0.0012	0.0009	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	ND	ND	<0.050	0.11	0.07	<0.050
錳	mg/L	0.25	*	0.23	0.44	0.47	0.14	0.37	1.19	0.05
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	1	1.1	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.9	0.4	0.8	0.3	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00584	0.00852	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.2	18.7	20.4	27.5	27.2	27.6	27.3
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.8	7.8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.75	0.5	6.3	0.3	1.3	12	6.6
導電度	μ mho/cm	*	*	1260	785	521	549	526	3510	4040
總溶解固體	mg/L	1250	*	777	462	335	356	360	2250	2730
總硬度	mg/L	750	*	335	263	221	231	236	656	937
氯鹽	mg/L	625	*	376	57.8	17.8	19	29.2	478	21.1
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.22	0.06	0.07	0.17	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	123	123	110	104	91.6	347	460
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.04	0.06	0.08	0.07	0.06	20	27.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.08	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.98	1.56	0.72	0.9	1.29	ND<0.007	1.21
無機氯含量	mg/L	*	*	2.02	1.7	0.8	1.01	1.37	20.1	28.8
總含氯量	mg/L	*	*	2.32	2.9	0.96	1.23	1.8	21.5	29
氯鹽	mg/L	4	8	6.07	1.64	3.57	3.43	2.41	1.15	1.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.05	0.03	0.055	0.058	0.066	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0006	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0325	0.0261
鐵	mg/L	1.5	*	0.064	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.107	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.237	0.04	ND<0.009	0.064	0.016	0.278	0.418
油脂	mg/L	*	*	1.8	0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	ND<0.0016	0.5	0.9	0.6	5.7	3.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.004
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0035	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.142	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	<0.099	0.119	<0.101(0.049)

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29	24.2	27	27.5	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	6.8	7.2	7.8	7.5
濁度	NTU	*	*	7.6	3.1	1.9	9.9	6.6	9.1	0.75
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3600	4560	4680	3960	4560	3200
總溶解固體	mg/L	1250	*	2640	3010	2680	2830	2310	2740	1950
總硬度	mg/L	750	*	933	1180	866	880	663	827	495
氯鹽	mg/L	625	*	644	821	26.4	721	591	664	407
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.08	0.2	<0.01	0.18	<0.01	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	372	355	403	450	404	459	270
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	26.4	12.1	9.73	11.6	16.8	15.8	16.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	ND<0.0030	<0.010	<0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.9	12.1	0.14	<0.020	2.68	3.27	0.68
無機氯含量	mg/L	*	*	28.3	24.3	9.87	11.6	19.5	19.1	17.4
總含氯量	mg/L	*	*	34	25.6	14.1	17.2	21.7	21.8	18.4
氯鹽	mg/L	4	8	1	0.91	1.25	1.11	1.32	1.19	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.021	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.074	0.086	<0.020	ND<0.0053	0.02	ND<0.0054	0.236
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.027	0.0264	0.0216	0.0237	0.0274	0.0249	0.0143
鐵	mg/L	1.5	*	0.127	0.44	0.152	0.464	0.446	0.379	0.385
錳	mg/L	0.25	*	0.371	0.434	0.321	0.242	0.234	0.351	0.185
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	0.8	0.1	ND<1.65	0.7	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.9	4.4	3.6	4	1.2	3.1	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	<0.0040	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.111	<0.101(0.095)	<0.102	<0.100	0.226	ND<0.149
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	<0.002	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00100	<0.00100	<0.00200	<0.00100	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.00585	<0.00572	0.00835	0.00815	0.0067	ND<0.00414
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	28.1	28.1	30.1	21	24.5		
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	7.9	7.8	7.8		
濁度	NTU	*	*	9	4.4	0.4	4.7	2.3		
導電度	μmho/cm	*	*	3610	866	437	538	538		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1880	588	321	355	317		
總硬度	mg/L	750	*	498	236	201	237	240		
氯鹽	mg/L	625	*	430	47.9	3.14	10	5.46		
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	ND<0.02	0.26	0.33	0.19		
硫酸鹽	mg/L	625	*	379	62.4	103	115	135		
硫化物	mg/L	*	*	<0.020(0.006)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氣	mg/L	0.25	*	16.3	6.54	1.18	0.14	0.12		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.01(0.00412)	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.06	0.01	0.17	0.36		
無機氯含量	mg/L	*	*	16.4	<6.61(6.60412)	<1.20(1.19)	<0.32(0.31)	<0.48		
總含氯量	mg/L	*	*	18.8	7.96	<1.19(1.18)	<0.40(0.39)	<0.49		
氯鹽	mg/L	4	8	1.48	1.15	0.54	0.27	0.23		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.020(0.008)	<0.005(0.0010)	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	<0.01(0.0043)	ND<0.0012	<0.01(0.001)	<0.005(0.001)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	0.042	<0.005(0.003)	<0.005(0.004)	0.007		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	<0.0004(0.0004)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0107	0.0139	0.0131	0.0032	0.0076		
鐵	mg/L	1.5	*	0.091	0.423	<0.01(0.007)	<0.01(0.004)	0.338		
錳	mg/L	0.25	*	0.3	0.212	0.126	0.1	0.012		
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	2.8	1	0.8	0.6		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.0038)	ND<0.0039	<0.03(0.0085)	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	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<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	<0.00100(0.00026)	ND<0.00020	<0.00100(0.00025)	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.000080	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00070	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00020	<0.00100(0.00036)	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.00078	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.029	0.273	0.145	<0.050(0.019)	<0.050(0.027)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100(0.00076)	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.0156	<0.286(0.0103)	<0.0286(0.0184)	<0.0286(0.00961)	<0.0286(0.00959)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00014	<0.00100(0.00018)	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00041	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	29.1	26.4	21.8	26.2	27.3
pH 值	-	*	*	7.73	7.66	7.68	7.64	7.71	7.61
濁度	NTU	*	*	36.3	4.65	5.42	44.3	503	15.6
導電度	μmho/cm	*	*	15050	8440	5584	20470	12800	11620
總溶解固體	mg/L	*	*	16864	5419	3879	12274	6688	7030
總硬度	mg/L	*	*	1040.4	221.7	579.3	625	316.3	298.4
氯鹽	mg/L	*	*	8072	2376	2281	6539	3895	3314
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	86	28.1	171	1059	1124	940
硫化物	mg/L	*	*	0.78	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.4	3.1	9.7	5.2	4.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.02	<0.017	0.9	0.86	1.96	0.3
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.75	0.71	0.71	0.71	0.7	0.69
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.024	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.018	0.08	0.049
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.064	0.025	0.114	0.079	0.097	0.043
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0087	0.0153	0.0031
鐵	mg/L	*	*	7.405	1.36	2.714	4.381	1.236	1.708
錳	mg/L	*	*	0.116	0.092	0.381	0.49	0.588	0.946
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	5.29	5.54	5.06	8.94	8.53
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0016	0.00098	<0.00012	<0.00012	0.00048	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0014	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	0.0013	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.7	27.5	27.4	25.7	26	26.6	27.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.78	7.69	7.8	7.46	7.65	7.8	7.9	7.5
濁度	NTU	*	*	2.15	3.45	10.7	9.83	0.659	8.12	15.1	14.3
導電度	μmho/cm	*	*	34900	10950	10070	47920	43680	7600	5050	37830
總溶解固體	mg/L	1250	*	25581	6744	6566	39060	31834	5370	3568	32130
總硬度	mg/L	750	*	4373	1050.2	956	6091	5060	776	535	4522
氯鹽	mg/L	625	*	12793	3092	2952	17793	15726	2105	1116	14410
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.75	0.91	0.07	0.03	0.08	0.74
硫酸鹽	mg/L	625	*	1723	798	777	2461	2489	821	466	1853
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.9	45	10.2	13.5	5.1	6.8	4.8	16.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.57	1.13	<0.01	0.29	0.75	0.08	0.01	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.61	1.03	0.96	0.71	0.61	1.43	0.8	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.014	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0057
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	<0.0103
鋅	mg/L	25	50	0.089	0.037	0.012	0.027	0.01	0.039	0.069	0.074
汞	mg/L	*	0.02	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0095	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	0.005	0.078	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.06	0.947	2.651	0.033	0.36	0.205	<0.0129	0.095
錳	mg/L	0.25	*	0.017	0.223	0.663	0.884	0.47	0.675	0.359	1.926
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.71	4.18	3.42	13.37	11.1	6.33	3.3	9.62
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0076	2.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.8	26.4	26.9	26.6	26	26.8	28.6	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.38	7.45	7.59	7.42	7.9	6.98
濁度	NTU	*	*	9.35	10.1	6.77	35.5	74.94	31.96	50.9	6.3
導電度	μmho/cm	*	*	28330	29820	37060	24380	24850	30170	14400	15400
總溶解固體	mg/L	1250	*	22644	24744	26823	23739	23053	22483	9838	6549
總硬度	mg/L	750	*	3118	721	1062	1721	3464	3172	1370	558
氯鹽	mg/L	625	*	10539	9844	12141	10917	11311	10803	3629	1900
總餘氯	mg/L	*	*	1	0.25	0.56	0.27	0.28	0.04	0.25	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1367	1644	1345	1969	400	165.9	1741	2627
硫化物	mg/L	*	*	<0.011	<0.011	<0.011	0.04	0.04	0.01	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.58	5.82	2.93	1.7	0.8	5.13	10.78	6.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.017
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.88	1.22	2.39	0.23	0.2	0.88	1.08	3.33
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.02	0.78	0.79	0.87	0.03	0.97	11.66	12.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	0.0044
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.027	<0.0056	0.004	0.005	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.011	<0.0062	0.004	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.028	<0.0196	<0.0196	0.006	<0.0196	0.0044	0.0067
鋅	mg/L	25	50	0.052	0.118	0.04	0.011	<0.003	<0.003	0.0622	0.0689
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.034	0.028	0.027	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.041	<0.0088	0.014	<0.008	0.014	0.0244	0.0467
錳	mg/L	0.25	*	0.014	1.596	1.54	1.14	2.213	2.211	0.5756	0.5511
油脂	mg/L	*	*	2.56	1.11	1	0.44	7.44	1.33	5.61	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.08	4.08	5.07	5.37	5.07	6.14	6.28	6.71
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0005	0.3	0.1	0.1	1.9	0.0245	0.0031
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	20	18.3	21.3	27.1	27.3	27.2	27.9	27.5
pH 值	-	*	*	7.31	7.41	7.46	7.88	7.85	7.83	7.37	7.37
濁度	NTU	*	*	31.82	63.16	34	29.06	88	29.3	80	84.4
導電度	μmho/cm	*	*	1232	801	821	482	14730	7800	4300	5610
總溶解固體	mg/L	1250	*	2209	11436	6611	5154	5696	6063	5277	5836
總硬度	mg/L	750	*	549	1858	1132	612	776	755	219	852
氯鹽	mg/L	625	*	856	4496	2661	2886	2407	235	1911	1662
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.38	0.18	<0.1	0.18	0.34	0.91	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	95	615	340	888	600	68	902	525
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.02	<0.006	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	6.16	6.71	5.92	10.3	3.37	3.22	2.343	2.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.006	0.00039	15.7	7.31	0.71	3.22	10.87
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	1.13	0.96	<0.1	5.75	<0.01	<0.01	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.14	0.26	0.223	7.77	1.78	1.98	1.24	1.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0056	0.0027	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0111	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0167	0.0078	0.0081	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0036	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0044	<0.0061	0.0167	0.02	0.0108	0.0111
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0667	0.0844	0.054	0.0056
鋅	mg/L	25	50	0.08	0.0711	0.0756	0.04	0.0989	0.0789	0.0702	0.0778
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	<0.0005	0.0007	0.0013
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0328	0.0094	0.0611	0.1333	0.0945	0.0578
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0022	0.0133	<0.0088	0.1489	0.0767	0.0108	0.0644
錳	mg/L	0.25	*	0.5511	0.8689	1.0289	1.542	0.7478	0.6767	1.3995	0.7756
油脂	mg/L	*	*	0.12	0.11	1.33	<0.1	0.1	0.3	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.19	5.55	6.82	3.31	3.45	2.02	2.34	2.18
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0123	0.0049	0.0144	0.0017	<0.001	0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	27.1	24.5	23.9	23.8	23.5	25.7	27.8
pH 值	-	*	*	7.66	7.64	7.33	7.52	7.48	7.35	7.31	7.42
濁度	NTU	*	*	62	62	71.7	7.2	27.4	20.3	21.1	11.5
導電度	μmho/cm	*	*	4270	3230	2380	2080	3690	3770	2920	5020
總溶解固體	mg/L	1250	*	5691	4539	4601	2199	3079	3453	2132	3288
總硬度	mg/L	750	*	809	810	884	656	970	977	387	783
氯鹽	mg/L	625	*	1830	1473	1413	153	1041	1181	590	1003
總餘氯	mg/L	*	*	0.34	0.08	0.11	0.08	ND	0.04	ND	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	817	949	1048	445	750	875	418	732.5
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.35	ND	0.03	<0.02	ND	0.89
氨氮	mg/L	0.25	*	26.7	18.19	14.96	0.05	1.789	1.46	4.75	7.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	12.33	ND	11.82	0.01	0.04	0.007	0.055	0.046
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.13	1.09	0.62	0.22	0.46	3.06
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	2.16	2.65	2.65	0.87	1.01	0.73	0.69	1.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.021	0.0033	ND	ND	ND	0.0004	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0136	0.01
銅	mg/L	5	10	ND	0.0498	0.0033	ND	0.0002	0.0044	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0014	ND	ND	0.0002	ND	0.0018	0.0062
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.005	0.0153
鋅	mg/L	25	50	0.0749	0.0577	0.0778	0.0344	0.0009	0.0267	0.0151	0.0118
汞	mg/L	*	0.02	0.002	0.0047	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0228	0.0156	0.0017	0.0204	0.0041	0.0036	0.0234
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.1152	0.0633	0.0089	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6478	0.8485	0.7822	0.0645	0.0787	0.8656	0.1013	0.2009
油脂	mg/L	*	*	0.3	1.2	0.85	0.6	0.1	0.4	0.9	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.35	2.68	7.6	3.2	6.4	7.64	5.68	5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0028	0.0009	0.0024	0.0004	0.003	0.0013	0.007	0.08
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0238
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	27.8	28.5	27.9	28.1	28.2	29	27.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.59	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.5
濁度	NTU	*	*	14.9	36.4	16	18	30	31	31	55
導電度	μmho/cm	*	*	7430	6870	6830	7160	6800	6810	5780	6690
總溶解固體	mg/L	1250	*	4789	4245	4060	4520	4160	4120	3480	4020
總硬度	mg/L	750	*	1275	868	481	708	518	556	612	851
氯鹽	mg/L	625	*	1664	1453	609	1530	1500	1700	1190	1390
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.06	<0.02	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	661.2	863.5	579	768	538	534	514	684
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.01	1.9	21	23.4	22.7	20.1	15.7	16.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.018	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.15	0.99	0.04	0.02	ND<0.01	0.02	0.02	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	22.2	37.6	23.9	20.5	16.7	17.7
氯鹽	mg/L	*	*	1.62	0.87	1.68	1.81	1.88	2.29	2.42	2.07
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0143	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.0005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0053	0.006	0.015	<0.02	ND<0.004	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.0007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0146	0.0703	0.028	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0292	0.0064	0.0139	0.014	0.014	0.0116	0.0104	0.0099
鐵	mg/L	1.5	*	0.0019	0.0244	0.09	0.05	<0.1	0.266	0.163	0.363
錳	mg/L	0.25	*	0.1923	0.5054	0.412	0.395	0.384	0.366	0.366	1.06
油脂	mg/L	*	*	1	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.52	8.4	1.8	3.3	4	3.8	2.9	5.7
總酚	mg/L	*	0.14	9.5	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.0008	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			0.00064	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.4	28.4	28.2	26.3	28.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	32	22	16	3.2	39	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	6510	9250	9780	11200	6400	5990
總溶解固體	mg/L	1250	*	5130	5420	2570	4800	4010	4010
總硬度	mg/L	750	*	1050	871	481	705	498	401
氯鹽	mg/L	625	*	2270	2010	944	195	1420	1170
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.26	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	753	830	358	670	490	474
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	14.5	15	1.95	8.27	8.39	12.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.06	0.23	0.84	<0.05(0.04)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	14.5878	15.0311	2.1838	9.1091	8.433	12.322
總含氮量	mg/L	*	*	16.3	15.6	5.54	9.76	9.34	12.5
氯鹽	mg/L	*	*	2.15	2	1.59	2.26	2.54	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.013	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
鎳	mg/L	*	1	N.D.	0.43	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.007)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	0.01	<0.020(0.016)	0.024
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0145	0.0167	0.0137	0.0123	0.0092	0.0105
鐵	mg/L	1.5	*	2.57	2.34	2.53	0.88	0.127	<0.100(0.054)
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.55	0.52	0.38	0.293	0.237
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	1	1	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.5	6.8	3.3	8.5	5.1	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	0.0157	0.0397	0.0105	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	0.00065
甲醛	mg/L	*	0.054	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.174	0.035	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.5	27.4	25.9	26.9	27.3	27.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	11	14	17	26	5.6	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	2170	5180	4500	5820	5700	1200
總溶解固體	mg/L	1250	*	1850	3300	3020	3360	3060	688
總硬度	mg/L	750	*	311	550	516	748	608	255
氯鹽	mg/L	625	*	554	974	1140	1270	315	154
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.18	0.19	0.07	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	228	524	570	607	248	98.3
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.95	12.4	22.6	14.5	5.38	1.73
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D	0.59	ND	0.05	ND	0.04
無機氯含量	mg/L	*	*	2.96	13	22.6	14.6	5.39	1.77
總含氯量	mg/L	*	*	7.95	19.2	24	15.4	9.35	2.32
氯鹽	mg/L	*	*	1.46	2.62	2.1	1.85	2.47	1.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.12	0.11	0.04	0.05	0.04	0.06
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.018	0.0175	0.0143	0.0027	0.0046
鐵	mg/L	1.5	*	0.55	1.09	2.84	4.21	0.44	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.3	0.44	0.66	0.28	0.11
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.5	ND	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.7	4.2	4.4	2.6	2.2	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	<0.00200	<0.00100	<0.00100	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00711	0.00442	0.0117	0.00418
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.2	29.5	28	25.4	25.4	25.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	6.7	7.7	7.4	8	8.4
濁度	NTU	*	*	4.7	17	9.4	5.3	4.2	4.8	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7160	8100	8580	8650	4730	6010	5730
總溶解固體	mg/L	1250	*	4820	4960	5330	5070	3820	4050	3900
總硬度	mg/L	750	*	730	850	960	920	752	667	678
氯鹽	mg/L	625	*	1900	1950	2130	763	1590	1720	1500
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	656	693	699	383	473	499	490
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18	20.5	21.6	31.4	23.3	27.6	30.4
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.05	0.03	0.64	0.04	0.25	<0.025
無機氯含量	mg/L	*	*	18	20.6	21.6	32	23.3	27.9	30.4
總含氯量	mg/L	*	*	30.9	38.5	26.5	34.3	25	28.5	32.8
氯鹽	mg/L	4	8	3.09	2.66	2.72	2.34	2.89	3.02	3.14
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	<0.0063	<0.0063	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	<0.020	0.11	0.03	0.03	0.03	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0169	0.0086	0.012	0.0074	0.0126	0.0194
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.24	ND	0.07	0.11	0.09	1.22
錳	mg/L	0.25	*	0.44	0.4	0.68	0.38	0.29	0.21	0.39
油脂	mg/L	*	*	ND	0.8	1.1	0.5	0.8	0.5	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6	3.9	3	3.9	5.2	3.1	4
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	<0.00100	ND	ND	<0.0010	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100	0.00309	<0.00100	0.00102	0.00112	0.00106	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.00447	0.00921	0.00595	<0.00286	0.00837	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.9	26.7	28.2	25.2	26.1	27.4
pH 值	-	*	*	7.4	6.9	7.7	6.8	7.6	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.7	4.5	4.1	4.1	13	2.7	2.1
導電度	μ mho/cm	*	*	3210	5910	5760	3620	2270	4430	2740
總溶解固體	mg/L	1250	*	2010	3460	2820	2390	1500	2550	1760
總硬度	mg/L	750	*	324	760	431	259	214	347	330
氯鹽	mg/L	625	*	695	1360	1100	395	281	973	397
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	<0.01(0.00)	0.07	<0.01	0.06	0.15	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	471	392	215	193	367	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0052	0.01	ND<0.0045	<0.015	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	10.1	14.8	17.2	3.25	2.93	13.9	6.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.4	0.22	0.23	0.41	ND<0.007	0.16
無機氮含量	mg/L	*	*	10.1	15.2	17.5	3.5	3.34	13.9	7.07
總含氮量	mg/L	*	*	11.5	18.5	18.4	10.6	3.59	15	8.55
氟鹽	mg/L	4	8	2.26	3.39	2.82	4.42	1.23	2.87	1.17
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.009	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0024	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	<0.030
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.050(0.032 3)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.021	0.028	0.035	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0101	0.0089	0.0088	0.012	0.0044	0.0125	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	0.361	0.12	0.32	ND<0.0066	0.642	0.256	0.261
錳	mg/L	0.25	*	0.256	0.17	0.22	0.23	0.234	0.284	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.7	ND<1.67	0.8	0.7	ND<1.65	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.9	4.8	4.7	3.3	2	2.7	1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	<0.0050	ND<0.0016	0.0074	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00044	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00030	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00024	<0.00100	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	0.00112	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	0.002	ND<0.00042	<0.0015	<0.002	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	0.00142	<0.00100	<0.001	ND<0.00043	<0.00200	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00678	0.00585
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	0.372	0.431	0.493	<0.102(0.028)	0.513	<0.101(0.044)

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	29.1	25.2	27.5	27.4	27	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.3	7.6	8.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	2.3	1.6	2.5	2.9	3.6	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	634	3090	4820	6370	1160	1840	2810
總溶解固體	mg/L	1250	*	560	2050	2600	3740	670	1060	1890
總硬度	mg/L	750	*	258	288	376	525	269	325	329
氯鹽	mg/L	625	*	161	824	994	1440	153	310	1100
總餘氯	mg/L	*	*	0.21	0.03	0.24	<0.01	0.11	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	179	247	353	478	152	192	306
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	10.4	10.8	11.7	2.32	12.2	15.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.0030	<0.010	0.02	ND<0.0033	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.04	<0.020	<0.020	0.22	0.05	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.26	10.4	10.8	11.7	2.56	12.3	15.3
總含氮量	mg/L	*	*	2.43	10.8	15.7	16.3	2.99	13.2	14.4
氯鹽	mg/L	4	8	0.66	2.35	2.46	2.41	0.62	0.92	1.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.047	0.093	ND<0.0053	<0.020	0.046	ND<0.0054	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.00012	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0037	0.0058	0.0075	0.0057	0.004	0.0062	0.012
鐵	mg/L	1.5	*	0.059	0.2	0.231	0.318	0.151	0.195	0.32
錳	mg/L	0.25	*	0.182	0.205	0.306	0.289	0.202	0.287	0.188
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	1.3	0.1	ND<1.65	1.2	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.5	3.4	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012	0.0048	ND<0.0012	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00117	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00197
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00125	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00205
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00141	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00152
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00107
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00177
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00184
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00037
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00019
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00196
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00201
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00192
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00218
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00035
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00202
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00016
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	0.364	1.06	0.434	0.41	<0.102	ND<0.149
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015	0.004	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	<0.00200	0.00219	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.00811	0.00641	<0.00572	0.00764	0.0152	0.00577	0.00445
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00146	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00196
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00017

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	26.7	28.6	28.7	21.3	24.5		
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	8	8	8.1		
濁度	NTU	*	*	2.1	1.9	0.4	2.9	1.8		
導電度	μ mho/cm	*	*	1690	1940	407	512	511		
總溶解固體	mg/L	1250	*	980	2490	291	381	309		
總硬度	mg/L	750	*	350	355	187	229	227		
氯鹽	mg/L	625	*	271	1120	1.12	2.73	3.65		
總餘氯	mg/L	*	*	0.45	0.15	0.19	0.26	0.09		
硫酸鹽	mg/L	625	*	222	318	94.4	126	131		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0036		
氫氣	mg/L	0.25	*	5.76	20.4	<0.02(0.01)	0.08	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	ND	0.02	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	0.43	0.57	0.68		
無機氯含量	mg/L	*	*	5.79	21.1	<0.47(0.46)	<0.66(0.66)	<0.69		
總含氮量	mg/L	*	*	6.74	20.4	<0.53(0.51)	<0.75(0.75)	<0.76		
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	1.78	0.15	0.16	0.18		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0044)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.005)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.03	0.006	0.005	0.004		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0088	0.0021	<0.001(0.0008)	0.0013		
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	0.131	<0.01(0.005)	0.013	0.116		
錳	mg/L	0.25	*	0.397	0.287	0.028	<0.01(0.001)	0.116		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	2.1	0.6	0.8	0.6		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00226)	0.0275	<0.03(0.0051)	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.0016)	<0.00100(0.0021)	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00038)	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	0.33	<0.050(0.020)	<0.050(0.014)	<0.050(0.024)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	<0.00100(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.00729	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00932)	<0.0286(0.0102)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.0016)	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

3	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.4	29.3	27.2	21.3	27	30.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.68	7.66	7.74	7.68	7.64
濁度	NTU	*	*	29	1.13	2.19	21	98.5	11.4
導電度	μmho/cm	*	*	16210	20210	24700	24240	19500	17680
總溶解固體	mg/L	*	*	17051	13374	13302	14148	12949	11044
總硬度	mg/L	*	*	997.2	524.2	1273	735	411.7	434.7
氯鹽	mg/L	*	*	8540	6827	11703	7408	6421	5392
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	918	231.5	1587	1099	1408	1145
硫化物	mg/L	*	*	<0.059	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	4.7	4.2	7.7	8.9	9.1	3.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.12	0.16	0.28	1.4	3.87	0.65
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.71
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.048	0.057
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.011	0.067	0.028	0.113	0.032	0.064
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0075	0.0028	0.003
鐵	mg/L	*	*	0.108	0.014	0.952	1.841	0.215	0.504
錳	mg/L	*	*	0.038	0.102	0.032	1.306	0.014	0.142
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.6	4.5	6.49	4.19	8.55	8.43
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0013	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00045	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0015	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.5	28.4	27.7	28	26.3	26.2	29.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.7	8.39	7.82	7.95	8.04	7.6	8	8.1
濁度	NTU	*	*	4.44	1.95	8.4	15.6	4.84	5.35	18.4	51.9
導電度	μ mho/cm	*	*	16970	7530	7350	5730	6520	5700	480	1500
總溶解固體	mg/L	1250	*	11599	4511	5008	4006	3805	4723	391	933
總硬度	mg/L	750	*	1924	263.8	848	475	682	674	144	229
氯鹽	mg/L	625	*	5426	1417	1629	968	1358	1455	191	186
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.54	1.01	0.56	0.06	0.04	1.93
硫酸鹽	mg/L	625	*	1132	1004	72	1083	639	532	108	267
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	13.4	12.9	5.3	2.7	1.8	5.9	0.3	5.9
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.015	0.01	0.1	0.21	0.03	0.01	0.04	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.7	10.4	1.47	1.28	0.66	0.23	0.7	0.56
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.75	58.2	9.32	27.4	7.97	7.32	0.79	0.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	0.004	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.013
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	<0.0038	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.018	<0.0060	<0.0071	<0.0071	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.013
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.069
鋅	mg/L	25	50	0.082	0.047	0.017	0.017	0.019	0.025	0.047	0.109
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0047	<0.0019	<0.0003	0.082	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.31	0.035	2.991	0.032	5.199	0.013	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.008	0.183	0.041	0.156	0.036	0.025	0.02
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.54	61.49	7.46	6.3	5.23	3.62	3	4.91
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0052	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	0.0023	0.0023	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.8	26.3	27.4	27.5	24.6	25.2	27.9	27.3
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.92	7.86	7.78	7.74	8.27	6.77
濁度	NTU	*	*	24.4	32.3	18.02	22.04	35.8	80.1	42.6	5.74
導電度	μmho/cm	*	*	2496	2651	2220	2475	1545	976	15310	15810
總溶解固體	mg/L	1250	*	1561	1687	1178	2728	1365	1763	10979	7909
總硬度	mg/L	750	*	399	81	338	494	571	724	235	781
氯鹽	mg/L	625	*	649	495	290	433	201	71	2453	1791
總餘氯	mg/L	*	*	3.7	0.59	1.12	0.57	0.41	0.16	0.27	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	319	186	269	371	186	140	3735	2530
硫化物	mg/L	*	*	0.11	<0.011	0.01	<0.011	<0.011	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.09	1.83	6.64	0.64	0.52	1	5.31	2.8
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.01	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	0.065
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.96	3.52	7.41	0.05	0.07	0.03	3.02	10.4
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.19	7.76	6.78	7.19	0.5	6.25	32.3	11.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.035	<0.0056	0.007	0.007	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	0.007	<0.0030	<0.0066	0.007	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	0.022	0.013	<0.0062	0.005	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.025	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.103	0.039	<0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1244
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0005	0.002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.018	0.011	0.01	<0.0031	0.0289
鐵	mg/L	1.5	*	0.034	0.183	0.07	0.025	<0.008	<0.002	0.02	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.045	0.053	0.091	0.105	0.02	0.018	0.2	0.8444
油脂	mg/L	*	*	2.22	2.78	1.33	1	6.67	<0.2	2.08	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.54	6.54	8.13	8.47	7.61	7.5	7.78	8.75
總酚	mg/L	*	0.14	0.1	0.0004	0.2	0.2	0.4	1.4	0.0401	0.0086
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	18.9	17.9	19.9	27	26.8	26.7	27.3	26.2
pH 值	-	*	*	7.56	7.67	7.62	7.4	7.57	7.43	7.42	7.45
濁度	NTU	*	*	33.12	30.3	40.7	25.62	26.86	78.3	3.3	38.8
導電度	μmho/cm	*	*	1212	851	853	428	4840	2250	1820	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	1942	6307	6958	1436	1296	2146	2403	2113
總硬度	mg/L	750	*	500	1091	1250	676	541	700	183	821
氯鹽	mg/L	625	*	713	2363	2770	255	199	39	271	439
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.13	0.21	<0.1	0.23	0.38	0.11	0.25
硫酸鹽	mg/L	625	*	86	404	322	461	318	41	641	399
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	0.04	<0.005	0.01	0.01	<0.006	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	6.07	3.75	5.66	0.3	0.15	0.13	0.0639	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00007	18.72	8.06	0.76	2.96	10.49
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.08	0.4	0.93	1.42	<0.01	<0.01	4.23	1.08
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.13	0.22	0.243	9.24	4.19	4.28	0.58	3.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0078	0.0056	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0122	0.0089	0.0063	0.0033
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0067	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0061	0.0111	0.0156	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0067	0.0156	<0.0195	0.0489	0.0878	0.0387	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0844	0.0933	0.0644	0.039	0.1189	0.0956	0.0945	0.1033
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0066	0.0006	0.0005	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0467	0.04	0.0379	0.0067	0.0522	0.1344	0.0774	0.0433
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.07	0.0411	0.0022	0.0027	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5267	0.6778	0.8844	0.091	0.0244	0.2	0.5778	0.3411
油脂	mg/L	*	*	1.38	0.22	1.11	<0.1	0.1	0.15	0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.77	5.68	5.58	3	3.02	1.74	1.89	2.01
總酚	mg/L	*	0.14	0.0051	0.0176	0.005	0.0037	0.0009	<0.001	0.0017	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.8	25.6	25.1	23.2	23.5	22.9	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.45	7.08	6.95	6.79	7.39	7.22	6.94	7.32
濁度	NTU	*	*	9.3	5.95	13.3	17	52	28.5	18.8	8.3
導電度	μmho/cm	*	*	1930	4010	2120	2520	2700	2570	3070	3040
總溶解固體	mg/L	1250	*	2951	6498	4054	1205	2129	1946	2649	2048
總硬度	mg/L	750	*	1148	1064	1102	667	948	785	1095	859
氯鹽	mg/L	625	*	590	2124	787	53	448	379	606	370
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.01	0.18	0.18	0.42	0.07	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	1462	1298	368	667	698	701	579.2
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.05	ND	<0.02	0.02	<0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.037	0.09	0.09	0.07	0.035	0.06	0.27	1.49
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	9.54	ND	11.47	0.01	0.01	0.031	0.313	0.152
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.77	0.8	1.47	0.79	0.23	0.13	1.14	2.89
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	2.78	2.82	2.64	2.1	2.63	3.14	1.9	3.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0022	0.0008	ND	ND	0.0004	0.0009
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0386	0.0078	ND	ND	ND	0.0181	0.0169
銅	mg/L	5	10	ND	0.0182	0.0044	0.0022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.0344	0.0185	0.0178	ND	0.0011	0.0022	0.0033	0.0049
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	0.0073	0.0122
鋅	mg/L	25	50	ND	0.1501	0.1389	0.0568	0.0022	0.06	0.0198	0.0184
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	0.001	0.001	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0011	0.0211	0.0017	0.0253	0.0044	0.0026	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0175	0.0378	0.0033	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6422	1.2383	1.4789	0.0042	0.0004	0.0233	0.2147	0.0851
油脂	mg/L	*	*	1.6	1.2	0.4	0.5	ND	0.3	0.6	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.44	7.6	4.85	5	8	5.8	9.28	7.44
總酚	mg/L	*	0.14	0.0016	0.0001	0.0012	ND	0.003	0.0009	0.011	0.07
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.6	26.6	27.2	27.3	26.3	26.3	28.2	26.2
pH 值	-	*	*	7.19	7.39	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	23.5	23.6	19	65	45	55	20	38
導電度	μmho/cm	*	*	2900	3550	2860	4860	4340	4530	4900	4820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1842	2705	1970	3280	2940	3160	3640	3660
總硬度	mg/L	750	*	1088	1060	760	1200	1160	1310	1470	1560
氯鹽	mg/L	625	*	321	436	296	850	614	133	624	566
總餘氯	mg/L	*	*	0.26	0.11	0.03	0.02	0.07	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	591.6	893.5	623	883	971	225	1180	1260
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.9	0.33	0.18	10.1	7.84	7.82	3.26	4.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.14	0.007	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.24	1.81	1.34	0.01	ND<0.01	0.01	1.3	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	2.39	10.9	8.02	7.99	6.41	4.89
氯鹽	mg/L	*	*	3.85	2.53	3.93	3.32	3.12	3.33	3.09	2.79
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0013	N.D.	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0363	0.0024	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.0007	0.0013	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0057	0.0103	0.008	0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0231	0.0016	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0368	0.1194	0.052	0.013	<0.02	0.047	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0375	0	0.005	0.0122	0.0144	0.011	0.0069	0.0102
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0208	0.039	0.042	<0.1	0.205	<0.10	0.321
錳	mg/L	0.25	*	0.0778	0.5036	0.558	1.24	1.52	1.61	1.61	1.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	6.72	2.4	2.5	14.6	6.8	6.5	5.6	3.3
總酚	mg/L	*	0.14	5.3	N.D.	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00115	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	25.9	26.9	26.9	24.9	30.2
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	45	30	6.5	3.7	170	18
導電度	μmho/cm	*	*	3480	318	3790	4160	4510	4140
總溶解固體	mg/L	1250	*	2760	2680	1340	1550	3400	3280
總硬度	mg/L	750	*	1450	1430	624	733	1640	1540
氯鹽	mg/L	625	*	560	368	193	213	495	447
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.02	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	978	1100	464	936	1330	1220
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.04	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.94	4.85	1.24	1.77	2.46	1.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	0.05	0.24	0.34	0.2	0.09
無機氯含量	mg/L	*	*	3.9746	4.9073	1.4848	2.1111	2.67	1.27
總含氯量	mg/L	*	*	5.92	5.88	3.47	2.69	3.21	2.01
氯鹽	mg/L	*	*	3.04	3.04	3.64	3.26	2.73	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.23	ND	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.011)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.04	ND	<0.020(0.014)	0.037
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0146	0.0081	0.0102	0.0077	0.0084
鐵	mg/L	1.5	*	1.63	2.17	0.96	0.7	0.367	<0.100(0.044)
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.71	0.49	0.49	1.15	0.89
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	1.6	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3	3	2.3	4.4	5.1	4.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0104	0.0202	0.0114	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	0.057	0.072	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	25.1	26	25.2	35.6	27.1
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7	7.3	7.9	6.9
濁度	NTU	*	*	3	13	24	7.2	9.8	10
導電度	μmho/cm	*	*	2180	3400	3530	1310	606	3510
總溶解固體	mg/L	1250	*	1700	3010	3120	900	326	3040
總硬度	mg/L	750	*	906	1730	1650	476	305	2000
氯鹽	mg/L	625	*	199	291	381	75.3	5.1	423
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	0.02	0.1	0.04	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	667	1390	1190	240	49.6	2260
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.045	1.61	1.21	0.07	<0.050	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.1	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.99	0.16	0.03	<0.020	ND	0.65
無機氯含量	mg/L	*	*	7.13	1.77	1.24	0.09	<0.071	0.76
總含氯量	mg/L	*	*	7.4	1.91	2.22	0.25	<0.221	0.92
氯鹽	mg/L	*	*	3.31	4.83	4.53	5.08	4.69	3.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	<0.050
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.16	ND	0.04	0.03	0.04	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0009	0.0088	0.0028	0.0016	0.0012
鐵	mg/L	1.5	*	0.3	0.37	4.18	1.35	5.81	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.09	0.26	1.32	0.44	0.36	1.26
油脂	mg/L	*	*	ND	0.6	0.5	ND	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	8.2	9.1	5.2	3.4	5.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00655	0.00556	0.00636	0.00479
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27	25.3	26.8	29.1	25.3	26.9	27.8
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5
濁度	NTU	*	*	8	2.6	3	1.4	3.4	1.8	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	4010	3870	2400	1320	2850	4190	1240
總溶解固體	mg/L	1250	*	3690	3450	1630	1020	1910	2840	1100
總硬度	mg/L	750	*	2060	2180	659	476	772	863	471
氯鹽	mg/L	625	*	210	255	180	101	467	526	83.3
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.04	<0.01	0.25	0.4	<0.01	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1530	1980	435	186	445	691	142
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.56	0.56	4.41	2.46	6.32	13.9	0.62
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.0012	0.02	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.06	0.08	0.08	0.16	0.06	<0.025
無機氯含量	mg/L	*	*	0.56	0.62	4.51	2.54	6.48	14	0.63
總含氯量	mg/L	*	*	1.04	1.69	4.6	2.88	7.33	14.7	3.84
氯鹽	mg/L	4	8	2.82	2.76	5.3	3.77	3.88	3.82	3.77
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.050(0.0180)	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.09	0.07	<0.020	0.05	0.04	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0016	0.0024	0.0006
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.12	0.09	0.3	0.08
錳	mg/L	0.25	*	1.14	1.9	0.67	0.43	0.04	0.56	0.47
油脂	mg/L	*	*	1	0.8	1.3	0.5	1.1	1.3	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	4.1	4.5	3	3.8	4.7	1.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0050
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.00100	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.013	0.00602	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.5	25.1	27.8	28.1	22.2	23.1
pH 值	-	*	*	7.4	7	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4	3	7.9	1.2	2.8	3.8	7.8
導電度	μ mho/cm	*	*	902	1220	646	595	897	670	475
總溶解固體	mg/L	1250	*	469	694	550	426	519	363	362
總硬度	mg/L	750	*	298	520	296	281	398	231	238
氯鹽	mg/L	625	*	102	146	19	11.8	118	2.5	3.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.1	<0.01(0.00)	0.08	<0.01	0.06	0.19	0.28
硫酸鹽	mg/L	625	*	50.6	231	186	28.3	104	125	133
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	ND<0.0052	<0.020	<0.015	<0.015	ND<0.005	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.08	0.32	<0.080	ND<0.022	ND<0.022	0.21	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.01	0.05	0.08	0.03	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.07	0.5	1.95	0.43	0.37	0.34
無機氮含量	mg/L	*	*	0.15	0.4	0.59	2.04	0.47	0.6	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.44	0.67	0.93	2.3	0.7	0.62	0.73
氯鹽	mg/L	4	8	3.78	4.78	3.33	4.33	1.39	0.82	0.55
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.01
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.008	<0.030	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.046 3)	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	ND<0.0064	0.023	0.026	0.058	0.069
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.00036	<0.00037	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0012	0.0004	0.0006	<0.00040	0.0124	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.06	0.07	<0.060	ND<0.0066	0.111	0.05	0.044
錳	mg/L	0.25	*	0.17	0.3	0.13	0.281	0.23	0.132	0.098
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9	1.3	0.9	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	3	1.4	0.7	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	<0.0050	ND<0.0013	0.0041	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	<0.001	0.00138	<0.001	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	<0.001	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00914
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	ND<0.026	<0.102(0.039)	ND<0.030	<0.099

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.1	29.4	24.8	24.2	26.1	26.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.4	7.6	7.2
濁度	NTU	*	*	4.1	9.6	31	22	4.9	2.3	1.9
導電度	μ mho/cm	*	*	465	300	380	446	799	671	989
總溶解固體	mg/L	1250	*	316	241	278	291	586	563	606
總硬度	mg/L	750	*	214	193	185	196	375	341	378
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	4.2	2.9	11.2	21.4	11.8	75
總餘氯	mg/L	*	*	0.22	0.1	0.23	0.1	0.1	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	101	68.6	92.6	101	170	63	86.4
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.08	0.28	0.19	0.07	0.21	0.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.24	0.18	0.18	0.18	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	0.54	0.33	0.47	0.38	0.26	0.28	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	0.7	0.72	0.66	0.49	0.38	0.4	0.58
氯鹽	mg/L	4	8	0.36	0.42	0.38	0.28	0.25	0.25	0.44
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.011
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.099
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.064	0.118	0.085	0.012	0.032	0.015	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0016	0.0005	0.0016	0.0006	0.0031	0.0005
鐵	mg/L	1.5	*	0.045	0.107	0.022	0.113	0.044	0.031	0.142
錳	mg/L	0.25	*	0.159	0.178	0.027	0.138	0.15	0.271	0.316
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.5	1.5	ND<0.13	<0.5	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00861	0.00692	0.0123	0.0106	0.0117	<0.00572	0.0167
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	24.3	28.1	27.7	24.7	28.9		
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6		
濁度	NTU	*	*	1.7	0.6	1.2	8	2.9		
導電度	μmho/cm	*	*	312	482	440	571	594		
總溶解固體	mg/L	1250	*	387	313	300	395	345		
總硬度	mg/L	750	*	259	238	217	259	277		
氯鹽	mg/L	625	*	4.4	2.28	4.1	21.9	9.44		
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.25	0.83	0.67		
硫酸鹽	mg/L	625	*	112	115	69.2	109	71		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.009)	<0.02(0.02)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.29	0.07	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0084)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.009)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.0007)	<0.01(0.007)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.09	0.02	0.29	0.06		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.63	<0.17(0.169)	<0.03(0.02)	<0.30(0.20)	<0.08		
總含氯量	mg/L	*	*	0.75	<0.22(0.218)	<0.11(0.05)	<0.38(0.36)	<0.29		
氯鹽	mg/L	4	8	0.27	0.28	0.24	0.22	<0.1(0.0892)		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.002)		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.002)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.036	<0.005(0.0038)	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.009		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0007	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)	ND<0.00014	<0.001(0.0004)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.062	0.046	0.024	<0.01(0.005)	0.06		
錳	mg/L	0.25	*	0.15	0.097	0.062	0.021	0.261		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.6	0.6	0.8	0.6		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00200	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00200	ND<0.00026	<0.001(0.00057)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00600	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00200	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00027		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00200	<0.00100(0.00014)	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00200	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00200	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00200	<0.00100(0.0005)	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00200	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00200	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00200	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00200	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00200	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00200	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.039)	<0.050(0.014)	<0.050(0.030)	<0.050(0.018)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00200	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.009)	<0.0286(0.0123)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00200	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00200	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.1	29	26.9	22.2	26	28.2
pH 值	-	*	*	8.33	8.34	8.09	7.79	7.61	7.97
濁度	NTU	*	*	56.5	1.08	1.49	11	15.6	2.88
導電度	μmho/cm	*	*	1107	524	3586	10360	16800	3693
總溶解固體	mg/L	*	*	959	370	1446	4261	12589	2058
總硬度	mg/L	*	*	64.8	41.3	74.4	310	531.9	41.9
氯鹽	mg/L	*	*	208	49	1106	2645	6553	727
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	167	37.4	202	742	1423	299
硫化物	mg/L	*	*	0.1	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.6	2.4	6	8.1	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.017	0.8	0.76	0.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.69	0.7	0.7	0.7	0.61	0.65
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	0.002	0.002	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.008	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.078	0.038
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.03	0.007	0.066	0.035	0.146	0.018
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0043	0.0032	0.0028
鐵	mg/L	*	*	1.595	0.105	1.517	2.721	1.126	0.395
錳	mg/L	*	*	0.326	0.174	0.104	0.912	1.376	0.136
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	<0.5	2.68	6.17	4.54	7.31	7.12
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00063	<0.00012	<0.00012	0.00041	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.03	0.00469	0.00469	0.00469	0.00469	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091	0.00091
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
萘	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	27.8	27.4	27.6	25.5	25.4	29.4	27.9
pH 值	-	*	*	8.05	7.6	7.52	7.52	7.71	7.6	8.2	7.7
濁度	NTU	*	*	2.58	4.32	7.22	21.5	3.95	3.73	18.5	23.6
導電度	μ mho/cm	*	*	4053	9892	10140	7620	9700	6800	1180	4420
總溶解固體	mg/L	1250	*	2439	5887	7036	5203	5790	6251	1686	2585
總硬度	mg/L	750	*	262	1417.1	1282	941	1104	1104	249	463
氯鹽	mg/L	625	*	931	2879	3043	2215	2661	2711	560	1122
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.57	1.09	0.46	0.03	0.03	1.27
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	667	727	467	563	645	202	375
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.04	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	1.9	77.3	12	6.6	3.2	3.2	0.8	5.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.11	0.04	0.03	0.09	0.05	<0.01	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.65	0.66	0.48	0.7	0.74	0.58	0.85	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.008
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	0.0055	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.016	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.0045	0.0045	<0.0038	0.009
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.071
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.051	0.022	0.014	0.016	0.034	0.064	0.133
汞	mg/L	*	0.02	0.0017	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0055	<0.0055	0.0075	<0.005	<0.0003	0.089	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.161	2.303	2.821	<0.0045	2.609	<0.0129	<0.0129	<0.0129
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.614	0.922	0.488	1.387	0.379	0.187	0.247
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.26	3.41	2	3.46	3.63	2.67	3.19	4.64
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.006	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	26.3	27.4	27.6	26.4	25.7	28.6	26.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.31	7.47	7.65	7.68	8.17	6.64
濁度	NTU	*	*	8.45	20.2	37.92	47.1	38.02	15.14	36.4	7.81
導電度	μmho/cm	*	*	4890	4834	4810	4230	2112	2484	15340	15640
總溶解固體	mg/L	1250	*	3587	3250	1640	4974	1807	2586	10865	8755
總硬度	mg/L	750	*	754	143	770	879	621	536	490	558
氯鹽	mg/L	625	*	74	1127	1173	1044	429	432	2805	2099
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.42	0.65	0.42	0.68	0.04	0.17	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	377	255	486	383	289	193	3307	2989
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	0.05	0.04	0.04	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	4.38	1.62	2.28	0.57	0.36	2.16	6.72	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0	0	<0.001	<0.001	0.01	0.032
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	2.02	1.89	17.52	0	0.02	0.16	2.32	5.7
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.23	0.83	0.95	0.86	0.1	0.7	25.1	14.87
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.013	<0.0056	0.003	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.008	<0.0062	0.005	0.003	<0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.029	<0.0196	<0.0196	0.004	<0.0196	0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.086	0.11	0.003	<0.003	<0.003	0.04	0.1267
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0019
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.024	0.006	0.005	<0.0031	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.113	0.189	0.019	<0.008	0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.521	0.655	0.64	0.464	0.169	0.167	0.2933	0.6311
油脂	mg/L	*	*	1.22	1.11	1.06	1.78	5.89	0.33	4.28	0.83
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.53	5.53	6.08	5.84	5.04	4.49	4.31	4.69
總酚	mg/L	*	0.14	1.3	0.0007	0.5	1.6	0.8	2.6	0.0535	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氟化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	19.6	18.6	20.6	27.3	27.2	27.1	27.7	27.6
pH 值	-	*	*	7.34	7.61	7.51	7.55	8.23	8.22	7.78	7.68
濁度	NTU	*	*	32.28	38.94	40.32	34.5	29.3	66.5	37.8	18.9
導電度	μmho/cm	*	*	1378	810	826	453	1392	5550	2410	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2437	7494	7102	3708	3998	4643	2392	2215
總硬度	mg/L	750	*	579	1256	1250	722	700	725	80	311
氯鹽	mg/L	625	*	918	2763	2830	1611	1344	153	653	537
總餘氯	mg/L	*	*	0.25	0.2	0.2	0.1	0.27	0.31	0.24	0.38
硫酸鹽	mg/L	625	*	105	456	354	1134	762	66	470	225
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.01	0.01	0.02	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.1	4.45	5.88	5.7	0.33	1.78	0.782	1.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.005	0.00052	16.98	7.3	0.59	2.58	8.88
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.12	0.39	1.04	1.61	0.46	0.13	<0.01	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.15	0.22	0.236	5.13	1.08	1.34	1.04	0.92
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.0089	0.0067	0.0018	0.0033
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0133	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0144	0.01	0.0063	0.0044
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0067	0.0067	0.0045	0.0056
鎳	mg/L	*	1	<0.002	0.0022	0.0067	<0.0061	0.02	0.0067	0.0099	0.01
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0195	0.0767	0.0956	0.027	0.0211
鋅	mg/L	25	50	0.0956	0.0622	0.0756	0.11	0.0889	0.0633	0.0756	0.0389
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0008	<0.0006	0.0033	0.0009	0.0014	0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0578	0.0244	0.0317	0.0064	0.0689	0.1433	0.054	0.0309
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.189	0.0333	<0.001	0.0162	0.0489
錳	mg/L	0.25	*	0.5711	0.5556	0.0933	0.64	0.1067	0.15	0.6264	0.0689
油脂	mg/L	*	*	1.11	0.33	0.67	<0.1	0.05	0.6	0.5	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.65	5.08	5.39	3.21	3.35	1.92	2.03	2.24
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.0126	0.0057	0.0083	0.0013	<0.001	0.0013	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.1	26.4	24.1	24.7	24.2	22.9	25.5	27.4
pH 值	-	*	*	8.06	8.14	7.94	7.5	7.82	7.87	7.92	8.03
濁度	NTU	*	*	18.7	13.5	4.9	22.9	4.4	13	3.83	27.7
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2350	1580	1810	2850	2820	1050	1267
總溶解固體	mg/L	1250	*	2488	2309	1756	1361	2121	1978	754	738
總硬度	mg/L	750	*	736	996	328	302	411	492	169	233
氯鹽	mg/L	625	*	788	760	537	332	696	571	77	85
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.03	0.12	0.01	0.05	ND	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	285	209	190	319	327	372	115	129.6
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.02	<0.02	ND	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	9.37	9.48	8.8	6.35	10.1	3.94	0.22	2.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	11.14	ND	10.41	0.07	0.15	0.032	0.024	0.027
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	0.15	0.9	ND	0.14	0.16	0.83
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.21	1.82	1.82	1.14	2.1	1.58	8.5	7.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.012	0.0033	ND	ND	ND	0.0002	0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0456	0.0067	0.0016	0.0016	0.0016	0.0051	0.0056
銅	mg/L	5	10	ND	0.0166	0.0011	0.0044	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0071	0.0044	0.0023	0.0004	0.0044	0.0013	0.0038
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0084	ND	ND	0.0034	0.0104
鋅	mg/L	25	50	0.137	0.0462	0.0444	0.04	0.0044	0.0244	0.0051	0.006
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	0.001	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0012	0.0111	ND	0.0133	0.002	0.0129	0.0153
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0087	0.1978	0.0744	0.0011	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.0589	0.1534	0.1633	0.3121	0.0456	0.2256	0.006	0.0018
油脂	mg/L	*	*	0.9	0.6	0.9	1	0.5	0.4	1.3	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.56	4	4.4	6.4	7.2	6.8	5.36	8.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0045	0.0013	0.003	0.0043	0.007	0.0004	0.011	0.04
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.9	27.4	26.3	26.7	26.7	28.4	26.8
pH 值	-	*	*	8.05	8.2	8	8.1	7.3	7.3	7.2	7.4
濁度	NTU	*	*	32.4	12.5	25	75	260	260	100	50
導電度	μmho/cm	*	*	1042	2910	3410	4040	4950	4950	5500	4760
總溶解固體	mg/L	1250	*	559	2044	2150	2190	3110	3110	3220	2740
總硬度	mg/L	750	*	350	385	188	326	718	326	684	514
氯鹽	mg/L	625	*	115	396	366	666	1050	1050	1170	964
總餘氯	mg/L	*	*	0.12	0.05	0.02	0.04	0.08	0.08	0.04	0.3
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	479.6	606	365	408	408	285	246
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01	0.49	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.13	0.19	34.1	7.86	34.1	5.35	4.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.013	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.88	0.19	0.08	0.1	0.08	0.07	0.86
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	1.44	37.6	8.1	37.6	5.76	5.95
氯鹽	mg/L	*	*	7.6	8.64	8.1	2.78	0.66	2.78	0.53	0.68
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.0008	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0014	0.005	0.006	<0.02	0.006	<0.02	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0009	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.0026	0.0338	0.017	0.015	<0.02	0.015	0.052	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.019	0.0069	0.0052	0.0119	0.0288	0.0119	0.0343	0.0232
鐵	mg/L	1.5	*	0.003	0.0153	0.135	0.039	0.26	0.039	0.462	0.168
錳	mg/L	0.25	*	0.0077	0.0551	0.07	0.115	0.127	0.127	0.127	0.077
油脂	mg/L	*	*	1	0.4	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.96	3.2	2.6	11.8	4.1	11.8	4.9	2.1
總酚	mg/L	*	0.14	3.3	ND	0.0247	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	0.0139	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02			ND<0.00058	0.00098	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.6	25	25.5	26	23.4	29.5
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.8	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	13	1.4	2.2	18	45	15
導電度	μmho/cm	*	*	1330	2990	2280	2330	1340	1620
總溶解固體	mg/L	1250	*	2780	1760	792	1380	979	950
總硬度	mg/L	750	*	882	464	192	309	233	244
氯鹽	mg/L	625	*	1240	430	143	308	147	192
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.04	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	328	141	224	134	156
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	5.76	17.4	3.78	15.9	5.55	6.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.02	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.09	0.1	0.04	<0.05(0.02)	0.05
無機氯含量	mg/L	*	*	5.9941	17.5294	3.8885	15.9232	5.573	6.73
總含氯量	mg/L	*	*	12.8	21.1	7.47	16.4	5.59	7.46
氯鹽	mg/L	*	*	0.54	1.8	1.86	1.8	1.29	1.61
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.04	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.006)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	ND	0.02	ND	ND	0.037
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0138	0.0197	0.0284	0.0132	0.0164
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	0.33	0.63	1.45	<0.100(0.094)	<0.100(0.046)
錳	mg/L	0.25	*	0.12	0.25	0.11	0.18	0.209	0.138
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.7	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	8.4	3.6	5.8	1.5	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0125	0.0255	0.0247	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	<0.002(0.00030)	<0.002(0.00030)	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.002(0.002)	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	0.188	0.041	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.1	25.4	24.5	26.5	26.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	8.2	16	28	2.3	5.5	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	2330	4950	2460	1880	1820	3690
總溶解固體	mg/L	1250	*	1260	2630	1400	1100	964	1940
總硬度	mg/L	750	*	247	530	260	246	227	413
氯鹽	mg/L	625	*	358	803	372	278	175	808
總餘氯	mg/L	*	*	0.16	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	167	613	271	250	130	447
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	<0.020	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	20.2	20.4	15.6	14.4	14.4	19.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.12	0.12	1.3	0.17	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	20.2	20.5	15.7	14.6	14.6	19.7
總含氯量	mg/L	*	*	23.2	20.7	17.7	16.1	14.9	38.3
氯鹽	mg/L	*	*	1.69	1.56	1.85	1.45	1.4	1.59
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	<0.025	ND	<0.022	0.09	0.03	0.04
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0288	0.0321	0.0746	0.0127	0.0097	0.0141
鐵	mg/L	1.5	*	0.84	1.06	6.1	0.89	0.38	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.14	0.29	0.11	0.21	0.18	0.19
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.9	0.9	0.7	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	5.8	2.4	1.5	3.2	9.4
總酚	mg/L	*	0.14	0.008	ND	<0.0050	ND	ND	0.0311
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00655
甲苯	mg/L	*	10	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	<0.0300	ND	ND	ND	ND	<0.00300
乙苯	mg/L	*	7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	0.00155
氯苯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	<0.00200	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.0100	ND	ND	ND	ND	<0.00100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	<0.0100	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	<0.100	<0.00200	ND	ND	<0.00100	0.00226
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.00684	0.00713	0.0108	0.00411
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	<0.105	<0.104	<0.101	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.8	26.6	27.1	25.7	23.5	27.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	6.4	7.8	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	6.1	0.4	1	5.8	4.1	6.5	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	6150	3660	2140	1540	1510	2340	1280
總溶解固體	mg/L	1250	*	4100	2530	1460	887	880	1390	650
總硬度	mg/L	750	*	937	477	295	223	215	369	268
氯鹽	mg/L	625	*	1040	628	350	198	176	332	136
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	0.06	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	1010	672	302	183	173	284	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	18.7	10.9	8.68	8.53	8.45	14.7	4.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.78	3.73	2.24	0.07	0.06	0.27	0.07
無機氯含量	mg/L	*	*	11.2	14.6	10.9	8.61	8.52	15	4.32
總含氯量	mg/L	*	*	12.8	14.7	11.2	8.9	10.2	17.6	35.4
氯鹽	mg/L	4	8	1.14	0.99	1.19	1.32	1.66	1.58	0.95
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.17	0.03	0.05	<0.020	<0.020	0.08	0.06
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0373	0.0047	0.0082	0.015	0.0255	0.0199	0.0119
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.15	0.11	0.16	0.92
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.51	0.27	0.17	0.12	0.21	0.26
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND	1	0.7	0.8	0.9	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.3	4.5	3.7	1.9	2.7	2.3	2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0050	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.00286	0.00498	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	<0.101	<0.111	<0.125	<0.101	<0.102	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.3	23.8	24.7	25.7	27.8	24.4	25.4
pH 值	-	*	*	7.6	8.1	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	3.8	3.5	2.7	5.4	3.4	1.7	2
導電度	μ mho/cm	*	*	1610	1210	1120	830	980	1020	1160
總溶解固體	mg/L	1250	*	914	640	588	448	834	636	643
總硬度	mg/L	750	*	272	255	259	215	228	220	288
氯鹽	mg/L	625	*	190	149	143	85.4	125	129	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01(0.00)	0.07	0.08	0.09	0.03	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	123	100	847	70.7	97.2	143
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.0052	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.005	<0.015
氨氮	mg/L	0.25	*	11.8	1.29	4.06	2.71	9.39	6.94	4.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.01	0.04	0.03	0.08	0.04	0.03	0.04
無機氯含量	mg/L	*	*	11.8	1.34	4.1	2.84	9.43	6.97	4.35
總含氯量	mg/L	*	*	12.9	5.64	4.3	3.03	9.91	7.73	4.38
氯鹽	mg/L	4	8	1.07	1	0.95	0.97	1.26	1.08	0.97
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	<0.0063	ND<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.0063	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020	ND<0.014	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	<0.050(0.0323)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0064	0.04	0.074	0.059	0.038	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00011	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0184	0.0121	0.0183	0.0089	0.0194	0.0157	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.416	0.14	0.6	0.111	0.393	0.229	0.145
錳	mg/L	0.25	*	0.223	0.21	0.23	0.074	0.273	0.128	0.211
油脂	mg/L	*	*	<1.0	0.4	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.2	2.1	1.2	1.3	2.1	1.6	1.1
總酚	mg/L	0.14	*	0.0232	<0.0050	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	0.0047
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	0.0012	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氧化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.0020	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醚	mg/L	*	*	ND<0.00838	<0.00286	0.00613	<0.00286	<0.00286	0.00822	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.103	<0.100	<0.100	<0.099	0.762	ND<0.026

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	27.5	25.2	29.4	29.5	29.1	24.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.6	8.3	8.1	7.9	7.7
濁度	NTU	*	*	5.4	4.9	27	5.9	3	0.35	0.65
導電度	μ mho/cm	*	*	1150	939	1420	447	617	425	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	684	740	752	280	390	332	1350
總硬度	mg/L	750	*	281	288	135	183	194	203	507
氯鹽	mg/L	625	*	142	153	64.5	2.6	33.4	3.3	338
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.02	0.02	0.02	0.14	0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	203	88.6	123	108	101	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.13	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	6.27	7.45	5.15	0.16	0.1	0.14	1.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.06	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.02	0.06	0.39	0.38	0.17	0.13
無機氯含量	mg/L	*	*	6.35	7.47	5.27	0.56	0.5	0.32	1.22
總含氯量	mg/L	*	*	7.99	9.98	6.37	0.6	0.6	0.36	1.82
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.87	0.8	0.18	0.24	0.16	0.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.044	0.085	0.058	<0.010	0.05	0.015	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0152	0.0152	0.0333	0.0065	0.0092	0.005	0.0041
鐵	mg/L	1.5	*	0.193	0.373	0.063	0.077	0.059	0.094	0.088
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.22	0.066	0.01	0.055	0.032	0.155
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2	4.1	2.4	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	0.013	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	ND<0.030	ND<0.030	<0.100	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00921	0.00695	0.0225	0.0115	0.0197	<0.00572	0.00931
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-4 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	27.4	27.5	29.2	21.7	30.7		
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	8	7.8	7.9		
濁度	NTU	*	*	13	0.75	0.7	9.4	1.9		
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1117	544	512	524		
總溶解固體	mg/L	1250	*	843	658	301	359	341		
總硬度	mg/L	750	*	360	258	188	239	234		
氯鹽	mg/L	625	*	246	156	1.51	5.76	3.88		
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.14	0.18	0.08		
硫酸鹽	mg/L	625	*	237	155	96.4	121	116		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.98	1.38	ND<0.0059	0.17	<0.02(0.0119)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.03	<0.01(0.01)	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	0.06	0.42	0.08	0.54		
無機氯含量	mg/L	*	*	1.17	1.47	<0.43(0.43)	<0.26(0.25)	<0.56		
總含氯量	mg/L	*	*	1.32	1.63	<0.51(0.46)	<0.29(0.28)	<0.80		
氯鹽	mg/L	4	8	0.31	0.39	0.13	0.17	0.1		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	<0.0025(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0037	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0054	<0.005(0.004)	0.005	0.007	0.009		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0055	0.0121	0.001	0.0014	0.0064		
鐵	mg/L	1.5	*	0.138	0.162	<0.01(0.005)	ND<0.0022	0.13		
錳	mg/L	0.25	*	0.229	0.185	<0.01(0.0008)	0.044	0.16		
油脂	mg/L	*	*	0.3	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	1	0.6	0.6	0.5		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.02(0.008)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00043)	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102(0.046)	0.073	<0.050(0.018)	<0.050(0.030)	<0.050(0.016)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.00819	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.008)	<0.0286(0.0099)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00045	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	28.8	26.6	22.8	26.8	28.3
pH 值	-	*	*	8.47	7.94	7.75	7.56	7.6	7.93
濁度	NTU	*	*	29.2	1.02	2.26	86.5	188	5.72
導電度	μmho/cm	*	*	12220	9690	15880	20000	18830	7540
總溶解固體	mg/L	*	*	12189	6161	7317	12261	11564	4434
總硬度	mg/L	*	*	730.8	240.4	616.9	579	433.6	143.1
氯鹽	mg/L	*	*	6041	3064	5471	6092	6395	2015
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	647	243	886	1011	1425	520
硫化物	mg/L	*	*	0.24	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	1.9	4.9	8.8	8.4	4.6	0.7
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.67	0.07	0.13	0.24	0.49	0.38
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.51	0.71	0.71	0.71	0.5	0.64
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	0.031	0.069	0.037
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.003	0.058	0.265	0.099	0.096	0.031
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0442	0.014	0.0079
鐵	mg/L	*	*	0.348	0.063	8.485	11.081	0.587	0.79
錳	mg/L	*	*	0.019	0.423	0.685	0.327	0.032	0.07
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.55	2.32	5.53	4.06	7.44	6.85
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0012	0.00416	<0.00012	<0.00012	0.00049	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.0013	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.3	28	27.4	26.7	25	24.7	29.2	28
pH 值	-	*	*	8.07	7.87	7.81	7.74	7.89	7.8	8.8	7.7
濁度	NTU	*	*	6.34	2.31	4.95	8.19	6.32	3.19	12.8	20.5
導電度	μ mho/cm	*	*	1859	2813	2983	2424	4200	2363	1810	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	1281	1633	2183	1899	2625	2186	2311	702
總硬度	mg/L	750	*	333	648.2	600	598	627	478	75	289
氯鹽	mg/L	625	*	293	511	715	543	1070	563	158	324
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.3	0.38	0.97	0.07	0.06	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	297	407	260	206	255	255	472	311
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.08	<0.012	<0.012	<0.04
氬氣	mg/L	0.25	*	7.4	17.5	6.1	2.9	2.5	5.5	0.8	11.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.035	0.03	0.11	0.06	0.01	0.02	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.48	1.5	0.44	0.17	0.06	<0.01	0.24	0.18
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氟鹽	mg/L	*	*	0.58	2.37	1.33	1.15	1.08	0.79	0.69	1.37
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.006	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.02	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.008	0.008	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.064
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.021	0.027	0.005	0.032	0.032	0.052	0.224
汞	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0082	<0.0055	<0.0055	0.0051	<0.0019	<0.0003	0.106	0.036
鐵	mg/L	1.5	*	0.669	0.042	3.471	<0.0045	9.069	0.024	0.019	0.192
錳	mg/L	0.25	*	0.036	0.042	0.162	0.102	0.283	0.009	0.02	0.136
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.78
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.53	3.75	2.2	1.58	2.38	0.86	3.54	8.44
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0037	3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.00013	<0.00005	<0.001	<0.00005	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	27.5	27.8	25.9	25.9	28.3	27.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.12	7.49	7.69	7.83	8.21	6.81
濁度	NTU	*	*	17	34	31.68	61.68	71.18	36.94	39.2	5.14
導電度	μ mho/cm	*	*	7620	11690	5220	10060	11850	27730	15310	15380
總溶解固體	mg/L	1250	*	5729	7743	3363	8942	8727	23912	10894	9763
總硬度	mg/L	750	*	1246	123	182	775	621	791	405	335
氯鹽	mg/L	625	*	74	2053	859	2382	2691	5566	2684	2437
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	0.64	1.73	0.37	0.52	0.16	0.23	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1271	2002	804	407	577	481.4	3411	3253
硫化物	mg/L	*	*	0.06	<0.011	<0.011	0.02	0.02	0.001	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	10.76	5.33	9.78	0.37	0.35	5.24	6.27	5.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0	0.16	0	<0.001	<0.001	0.01	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	5.48	4.22	23.69	0.29	0.25	3.64	2.59	0.95
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	1.48	0.99	5.96	1.31	0.11	5.9	27.6	17.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.038	<0.0056	0.007	0.01	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.016	<0.0062	0.011	0.002	<0.002	0.0022	0.0022
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.027	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.056	0.1	0.03	0.021	0.04	0.04	0.0511	0.1089
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0008	0.0016
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0312	<0.0115	<0.0031	0.019	0.009	0.008	<0.0031	0.06
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.096	0.136	0.022	<0.008	<0.002	0.0289	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.504	0.35	0.029	0.338	0.15	0.148	0.2511	0.3422
油脂	mg/L	*	*	1.89	2.11	2.22	1.33	6.22	0.33	3.44	0.27
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.68	7.68	7.99	8.58	7.79	7.94	7.62	7.74
總酚	mg/L	*	0.14	0.3	0.0005	0.3	0.1	0	1.5	0.0534	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	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	-	-	-	-	-	-	-	-
氧化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	17.9	19.1	21.6	27.6	27.3	27.4	27.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.44	7.76	7.86	7.53	7.33	7.56	7.42	7.4
濁度	NTU	*	*	32.56	23.92	39.38	1.34	14.84	8.6	3.5	5
導電度	μ mho/cm	*	*	1520	850	836	446	6860	3190	1770	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2945	4396	6931	2263	2268	3564	2291	1748
總硬度	mg/L	750	*	648	926	1308	971	973	1125	181	750
氯鹽	mg/L	625	*	1103	1912	2616	475	437	47	260	152
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.11	0.23	<0.1	0.09	0.14	0.14	0.37
硫酸鹽	mg/L	625	*	119	354	329	958	756	81	621	377
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.03	<0.005	<0.005	0.02	0.02	0.01	0.006
氨氮	mg/L	0.25	*	6.36	3.25	6.43	0.3	0.42	0.22	0.0522	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.003	0.00039	17.94	9.42	0.65	2.92	7.48
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.1	0.49	0.93	8.25	2.61	<0.01	3.63	4.44
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.17	0.23	0.24	4.49	0.69	0.93	0.57	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.025	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0089	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0389	0.0044	0.0072	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0194	0.0022	0.0027	0.0089
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.05	0.01	0.0099	0.0067
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.001	0.0067	<0.001	<0.0195	0.1722	0.04	0.0324	0.0189
鋅	mg/L	25	50	0.0822	0.06	0.0511	0.03	0.3472	0.1311	0.0963	0.1256
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0009	0.0006	0.0006	0.0196
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0511	0.0089	0.0339	<0.0008	0.1639	0.0644	0.0756	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0044	<0.001	0.136	0.0583	<0.001	0.0054	0.0244
錳	mg/L	0.25	*	0.5756	0.3933	0.7822	0.029	2.1861	0.8378	0.5652	0.4056
油脂	mg/L	*	*	0.89	0.11	1.11	<0.1	<0.05	<0.05	0.4	0.9
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.13	7.08	8.86	3.54	2.77	1.75	1.84	1.95
總酚	mg/L	*	0.14	<0.001	0.003	0.0059	0.0052	0.001	<0.001	0.0023	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	22.4	26.7	24.9	24.1	23.5	23.4	25.3	27.7
pH 值	-	*	*	7.33	7.14	7.34	7.52	7.84	7.87	7.24	7.68
濁度	NTU	*	*	8	41.3	23.4	0.6	0.9	1.1	9.59	54.4
導電度	μ mho/cm	*	*	1860	3290	1110	1820	2720	2290	1090	887
總溶解固體	mg/L	1250	*	1697	5510	4115	1182	1785	1384	1255	1522
總硬度	mg/L	750	*	891	949	718	792	482	480	365	372
氯鹽	mg/L	625	*	175	1511	182	203	660	446	77	46
總餘氯	mg/L	*	*	0.14	0.07	0.57	0.12	ND	0.02	ND	0.36
硫酸鹽	mg/L	625	*	421	1151	340	356	320	330	128	104
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.14	0.02	0.03	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.76	0.12	0.07	0.493	1.89	0.32	1.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.65	ND	4.97	0.01	0.02	0.014	0.033	0.021
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	4.12	0.14	ND	0.42	ND	0.49	0.08	0.07
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.59	4.13	0.33	0.22	5.03	8.21	0.79	0.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0045	0.0044	0.0008	ND	ND	0.0007	0.0007
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0068	0.004
銅	mg/L	5	10	ND	0.0464	0.0022	ND	0.0002	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0142	0.0011	ND	ND	0.0022	0.0024	0.0009
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0059	ND	ND	0.0084	0.0053
鋅	mg/L	25	50	0.0775	0.1155	0.0956	0.0552	0.0016	0.0356	0.0069	0.0051
汞	mg/L	*	0.02	<0.0017	0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0013	0.0178	ND	0.0412	0.004	0.0055	0.007
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0452	0.18	0.01	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.5811	0.6523	0.4511	0.0051	0.0304	0.2378	0.0409	0.0376
油脂	mg/L	*	*	1.7	0.3	0.7	0.2	0.4	0.6	0.8	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.96	4.8	3.2	9.6	8	1.68	4.6	3.66
總酚	mg/L	*	0.14	0.0013	0.0029	ND	ND	0.005	0.0019	0.013	0.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27.5	27.5	27.1	26.1	28.5	28.1	27
pH 值	-	*	*	7.55	7.78	7.7	8.1	8.1	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	67.2	283.2	55	8.1	10	4.8	22	21
導電度	μ mho/cm	*	*	917	1186	1220	3830	5040	5610	5160	5130
總溶解固體	mg/L	1250	*	547	1116	899	2260	3400	3840	3610	3460
總硬度	mg/L	750	*	575	666	418	268	296	393	315	323
氯鹽	mg/L	625	*	62	102	82.5	461	594	708	581	582
總餘氯	mg/L	*	*	0.35	0.1	0.04	<0.02	0.04	0.03	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	123.8	219	276	961	1290	1560	1310	1320
硫化物	mg/L	*	*			ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.2	0.61	1.1	0.92	0.75	1.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.027	0.009	<0.01	<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	0.48	0.95	2.31	1.44	1.7	1.21
氯鹽	mg/L	*	*	7.62	0.47	0.42	461	4.47	5.56	7.43	6.91
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0011	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0031	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND	0.001	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0039	0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0203	0.0017	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.0639	0.022	0.009	<0.02	<0.02	<0.02	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0214	0.0003	0.0046	0.0053	0.006	0.0029	0.004	0.0054
鐵	mg/L	1.5	*	0.0045	0.1552	0.177	ND<0.018	<0.1	0.19	<0.10	0.104
錳	mg/L	0.25	*	0.0356	0.1887	0.261	0.043	0.162	0.195	0.195	0.187
油脂	mg/L	*	*	0.6	0.25	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.12	1.6	1	1.4	2.1	1.7	2.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	1.7	ND	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05			ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10			ND<0.00064	ND<0.00064	0.00157	0.00074	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100			ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7			ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	26.6	27.2	26.2	29.5
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.9	0.55	2.2	1.9	110	3.8
導電度	μ mho/cm	*	*	3720	4070	4030	5870	7760	6280
總溶解固體	mg/L	1250	*	2580	2930	1740	4500	6100	4280
總硬度	mg/L	750	*	675	420	144	701	465	437
氯鹽	mg/L	625	*	480	478	332	1160	1340	1000
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.12	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	973	1400	141	275	1540	1120
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.48	0.09	1.45	1.52	1.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.257	1.514	0.1218	1.4882	1.52	1.51
總含氯量	mg/L	*	*	1.44	2.15	0.69	3.56	1.64	1.94
氯鹽	mg/L	*	*	8.28	7.41	7.16	4.47	6.03	4.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	0.008	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.009)
銅	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.07	ND	ND	ND	<0.020(0.008)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.01	ND	ND	<0.020(0.017)
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0139	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0059	0.0197	0.0056	0.0064	0.0075
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	0.1	0.1	0.34	<0.100(0.047)	<0.100(0.061)
錳	mg/L	0.25	*	0.18	0.15	0.13	0.46	0.294	0.289
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.5	2.7	5.1	5.4	2.3	2.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0119	0.0436	0.0157	0.0053	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	30.7	26.8	25.8	25.5	26.8	29.8
pH 值	-	*	*	7.9	8.3	7.8	7.9	7.9	8.2
濁度	NTU	*	*	2.6	19	23	2.3	2.8	30
導電度	μ mho/cm	*	*	5370	5420	4110	3290	3120	3490
總溶解固體	mg/L	1250	*	3140	3170	3690	2300	1930	1730
總硬度	mg/L	750	*	620	590	610	370	338	390
氯鹽	mg/L	625	*	928	815	827	622	497	337
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.02	0.02	0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	809	829	558	556	510
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.48	1.51	1.62	1.71	0.99	0.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.0010	<0.01	<0.01	<0.0012	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.035	<0.020	ND	<0.020	<0.020	ND
無機氯含量	mg/L	*	*	1.49	1.53	1.63	1.72	1.01	0.93
總含氯量	mg/L	*	*	1.78	1.89	1.83	1.83	1.14	0.99
氯鹽	mg/L	*	*	4.6	6.08	5.26	4.14	5.73	19.4
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	<0.022	0.04	0.05	0.05	0.08
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01	0.0073	0.0069	0.0095	0.0067	0.0116
鐵	mg/L	1.5	*	5.04	1.48	1.55	0.44	0.78	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.3	0.27	0.15	0.17	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.1	3.8	4.3	4.6	3.8	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	<0.00100	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
荼	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.00143	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00947	0.00631	0.00917	0.00352
1, 2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3, 3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.1	30.5	28.2	27.4	25	29.2
pH 值	-	*	*	8.1	8.2	7.8	7.8	7.6	8	6.9
濁度	NTU	*	*	5.5	13	33	1.8	11	1.3	21
導電度	μ mho/cm	*	*	3490	4660	1300	1660	1590	1980	1690
總溶解固體	mg/L	1250	*	2110	414	933	1300	1280	1570	1390
總硬度	mg/L	750	*	370	239	339	610	361	662	807
氯鹽	mg/L	625	*	442	3.1	55.1	69.1	103	251	80.9
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.15	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	558	108	419	674	694	639	612
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020
氨氮	mg/L	0.25	*	1.2	<0.060	0.73	0.57	0.75	1.28	0.51
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.57	<0.025	0.71	ND	0.04	0.26
無機氯含量	mg/L	*	*	1.2	0.61	0.77	1.31	0.76	1.32	0.81
總含氯量	mg/L	*	*	1.26	0.87	1.53	1.37	1.86	1.57	1.26
氯鹽	mg/L	4	8	25.6	0.18	0.32	3.44	3.51	3.64	2.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	<0.050	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.03	0.03	0.17	0.13	0.07	0.22
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	<0.00033	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0029	0.0027	0.0014	0.0025	0.0017	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	0.08	0.1	<0.050	0.12	2.83
錳	mg/L	0.25	*	0.06	<0.015	0.31	0.34	0.37	0.34	0.63
油脂	mg/L	*	*	0.08	1	1.3	0.6	1	1.2	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	1.4	2.4	2.1	2.7	1.7	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00557	0.00383	<0.00286	0.00847	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	27.9	25.7	27.3	29.9	25.2	25.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.8	7.5	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	0.5	5.9	0.6	0.6	0.65	0.45
導電度	μ mho/cm	*	*	1130	2570	1910	1660	1380	510	520
總溶解固體	mg/L	1250	*	824	1830	1470	1250	978	339	356
總硬度	mg/L	750	*	351	561	257	330	496	230	244
氯鹽	mg/L	625	*	82.7	223	183	177	140	3.4	2.2
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.1	0.19	<0.01	0.08	0.15	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	298	697	504	382	13.2	137	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0052	<0.015	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.25	0.11	0.22	<0.08	0.21	0.16	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.21	0.03	0.05	0.14	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.05	2.1	0.6	1.67	1.01	0.4	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	0.33	2.42	0.85	1.75	1.36	0.59	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.45	2.8	1.11	1.96	1.39	0.68	0.27
氟鹽	mg/L	4	8	3.16	3.13	3.13	3.01	4.11	1.86	1.27
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.013	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0063	ND<0.0048	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.014	<0.03	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.114	ND<0.0064	0.029	0.089	0.083	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00036	<0.00037	0.0011	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0008)	0.0011	0.0011	0.0008	0.0008	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.031)	<0.060	ND<0.0066	0.029	0.017	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.388	0.508	0.18	0.235	0.327	0.178	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	0.3	0.8	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.5	1.2	0.5	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0013	<0.004	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00050	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.0101	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.103(0.043)	ND<0.026	<0.099	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.8	30.8	28.3	26.5	29.3	29.6	25.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.6	7.3	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	0.9	2.5	0.65	2.1	0.45	0.25	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	473	321	930	842	531	435	600
總溶解固體	mg/L	1250	*	341	264	772	514	384	332	418
總硬度	mg/L	750	*	222	205	462	232	246	223	281
氯鹽	mg/L	625	*	2.4	1.5	65.3	33.9	1.2	0.5	8.7
總餘氯	mg/L	*	*	0.11	0.3	0.09	0.13	0.18	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	140	257	161	90	102	140
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氣	mg/L	0.25	*	0.2	0.19	0.32	0.09	0.93	0.4	0.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.04	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.23	0.21	0.14	0.25	0.35	0.24
無機氯含量	mg/L	*	*	0.32	0.46	0.57	0.24	1.19	0.8	0.41
總含氮量	mg/L	*	*	0.92	0.57	0.59	0.68	1.32	0.94	0.47
氟鹽	mg/L	4	8	0.82	0.65	0.78	0.46	0.27	0.37	0.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.041	0.092	0.074	0.037	0.031	0.019	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0011	0.0017	0.0013	0.0008	0.0021	0.0009
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.158	0.028	0.051	0.035	0.063	0.029
錳	mg/L	0.25	*	0.096	0.255	0.231	0.082	0.056	0.068	0.254
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ND<0.13	1.4	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00868	0.00794	0.0132	ND<0.00212	0.0129	<0.00572	0.0132
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

- 2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

掩埋場 MW-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	25.7	27.8	29.2	25.1	25.8		
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.8	7.9		
濁度	NTU	*	*	0.9	1.6	1.1	13	13		
導電度	μmho/cm	*	*	326	894	425	545	581		
總溶解固體	mg/L	1250	*	417	618	293	384	420		
總硬度	mg/L	750	*	257	362	191	247	284		
氯鹽	mg/L	625	*	2.2	94.9	3.48	6.04	5.06		
總餘氯	mg/L	*	*	0.5	0.11	1.1	1.82	1.72		
硫酸鹽	mg/L	625	*	110	134	98	121	123		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.007)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	ND<0.0036		
氯氣	mg/L	0.25	*	0.34	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.02	0.02	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.19	0.28	0.15	0.03		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.42	<0.2(0.199)	0.3	0.17	<0.03		
總含氯量	mg/L	*	*	0.55	<0.28(0.278)	0.39	<0.25(0.24)	<0.12		
氯鹽	mg/L	4	8	0.23	0.19	0.28	0.19	0.19		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0004)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0031)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0012	<0.005(0.004)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.033	0.007	0.006	<0.005(0.004)	0.044		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00019)	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	0.0006		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	0.012	0.011	<0.01(0.008)	0.064		
錳	mg/L	0.25	*	0.154	0.105	0.035	<0.01(0.003)	0.012		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5(0.26)	1.1	0.6	1.1	0.6		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00017)	ND<0.00032	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00022)	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.098(0.0765)	<0.050(0.015)	<0.050(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.024)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.00993	<0.0286(0.0121)	<0.0286(0.0142)	ND<0.00782	<0.0286(0.00878)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88 年 第 2 季	88 年 第 3 季	88 年 第 4 季	89 年 第 1 季	89 年 第 2 季	89 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	30	26.6	22.9	26.5	28.8
pH 值	-	*	*	7.57	7.61	7.57	7.41	7.48	7.5
濁度	NTU	*	*	31.7	2.16	2.83	23	46.5	10.9
導電度	μmho/cm	*	*	15780	5130	7949	24350	14380	7050
總溶解固體	mg/L	*	*	17053	3459	2944	14432	9422	4102
總硬度	mg/L	*	*	1042.2	181	526.8	767	368	193.1
氯鹽	mg/L	*	*	8488	1028	2114	8079	4553	1747
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	658	245	661	1120	1092	526
硫化物	mg/L	*	*	0.26	<0.059	<0.059	<0.059	<0.057	<0.057
氨氮	mg/L	*	*	2.1	3.2	3	8.5	7.1	1.6
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.22	1.75	0.16	0.89	0.8	0.82
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.3	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68
鎘	mg/L	*	*	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0021	<0.0089
鉻	mg/L	*	*	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0086	<0.0063	<0.0095
銅	mg/L	*	*	0.01	<0.0054	0.009	<0.0054	<0.0079	<0.0068
鎳	mg/L	*	*	0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.037	0.076
鉛	mg/L	*	*	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.0384	<0.0151
鋅	mg/L	*	*	0.007	0.05	0.185	0.069	0.075	0.05
汞	mg/L	*	*	<0.0061	<0.0006	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
砷	mg/L	*	*	<0.0091	<0.0091	<0.0002	0.0077	0.0025	0.0013
鐵	mg/L	*	*	0.19	0.332	17.057	2.281	0.155	3.737
錳	mg/L	*	*	0.047	0.116	3.399	1.996	0.069	1.798
油脂	mg/L	*	*	<0.5	<0.5	<0.5	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.64	6.91	7.67	4.5	6.72	6.74
總酚	mg/L	*	*	<0.007	<0.00022	<0.00022	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032	<0.00032
甲苯	mg/L	*	*	0.0018	0.00074	<0.00012	0.00178	0.00051	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	0.001	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00094	<0.00047
乙苯	mg/L	*	*	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026	<0.00026
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027	<0.00027
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90 年 第 1 季	90 年 第 2 季	90 年 第 3 季	90 年 第 4 季	91 年 第 1 季	91 年 第 2 季	91 年 第 3 季	91 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	28.5	29.3	27.7	25.3	25	28.7	28.1
pH 值	-	*	*	7.49	7.63	7.71	7.59	7.68	7.5	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	3.78	2.56	2.43	5.93	6.52	3.45	10.8	16.7
導電度	μ mho/cm	*	*	8330	2521	2552	1467	2870	2098	2080	2130
總溶解固體	mg/L	1250	*	5654	1573	1704	957	1827	1574	1937	1360
總硬度	mg/L	750	*	1373	472.4	375	358	637	632	542	498
氯鹽	mg/L	625	*	2367	329	323	149	425	268	375	218
總餘氯	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	0.42	0.97	1.24	0.03	0.06	2.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	592	376	430	221	466	364	348	322
硫化物	mg/L	*	*	<0.07	<0.07	<0.04	<0.012	0.07	<0.012	<0.012	<0.012
氬氣	mg/L	0.25	*	6.1	14.2	1.8	1	2.2	1.7	1.2	3.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.049	0.05	0.14	0.09	0.06	0.03	0.1	0.11
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.19	0.73	1.04	0.6	0.72	0.16	0.88	0.87
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.69	5.64	8.3	3.75	3.21	2.89	0.9	0.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0057	<0.0064	<0.0047	<0.0047	<0.0029	<0.0046	<0.0046	<0.0111
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0024	<0.0081	<0.0038	<0.0038	<0.0067	<0.0107	<0.0107	0.011
銅	mg/L	5	10	<0.0155	<0.0064	<0.0034	<0.0034	0.004	<0.0151	<0.0046	<0.0045
鎳	mg/L	*	1	0.022	<0.0060	<0.0071	<0.0071	0.018	0.018	<0.0038	0.011
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0174	<0.0131	<0.0135	<0.0135	<0.0174	<0.0099	<0.0099	0.063
鋅	mg/L	25	50	0.065	0.023	0.011	0.011	0.025	<0.004	0.084	0.102
汞	mg/L	*	0.02	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	<0.0055	<0.0055	0.0077	<0.0019	<0.0003	0.059	<0.0342
鐵	mg/L	1.5	*	0.505	0.296	1.441	<0.0045	6.409	0.015	<0.0129	0.185
錳	mg/L	0.25	*	0.176	0.437	0.535	0.064	2.462	0.012	0.195	0.196
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	9.27	19.47	7.44	3.25	4.49	3.2	3.24	3.81
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0061	2.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00014	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.00004	<0.00004	<0.00013	<0.00005	<0.00005	<0.001	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00006	<0.00006	<0.00009	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00008
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.00003	<0.00003	<0.00021	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.00007
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總柴油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	92 年 第 1 季	92 年 第 2 季	92 年 第 3 季	92 年 第 4 季	93 年 第 1 季	93 年 第 2 季	93 年 第 3 季	93 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.9	26.5	27.7	27.6	26.5	26.7	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.3	7.44	7.88	7.35	8.01	6.45
濁度	NTU	*	*	8.23	21.7	19.18	95.4	93.21	9.6	43.8	3.08
導電度	μmho/cm	*	*	1968	3192	3410	2793	2804	2932	14780	15280
總溶解固體	mg/L	1250	*	1439	2248	2576	4032	2071	2535	10132	6635
總硬度	mg/L	750	*	803	173	733	744	717	689	875	1198
氯鹽	mg/L	625	*	53	263	460	373	356	381	3247	1303
總餘氯	mg/L	*	*	1.5	1.33	0.43	0.97	0.52	0.11	0.22	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	426	640	1863	116	236	2482	2469
硫化物	mg/L	*	*	0.05	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.02	<0.005	<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	3.15	1.99	1.28	0.45	0.37	1.52	8.98	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.05	0	<0.001	<0.001	<0.001	0.122
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	6.27	3.6	15.38	0.04	0.08	0.2	1.82	18.32
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	5.14	3.74	4.24	3.99	0.09	4.28	18.73	5.24
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0038	<0.0048	<0.0057	<0.0057	<0.0057	<0.0002	<0.0002	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.0029	0.037	<0.0056	0.006	0.009	<0.020	<0.020	<0.020
銅	mg/L	5	10	<0.0045	<0.0030	<0.0066	0.008	<0.001	<0.001	<0.001	0.0022
鎳	mg/L	*	1	<0.0040	0.015	<0.0062	0.007	0.006	0.002	0.0022	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0087	0.031	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0196	<0.0044	<0.0044
鋅	mg/L	25	50	0.062	0.12	0.09	0.016	0.026	0.03	0.0489	0.0467
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0013	0.0021
砷	mg/L	0.25	0.5	0.013	<0.0115	<0.0031	0.018	0.005	0.004	<0.0031	0.0867
鐵	mg/L	1.5	*	<0.067	0.038	0.165	0.033	<0.008	0.007	0.0156	<0.0010
錳	mg/L	0.25	*	0.262	0.533	0.45	0.407	0.261	0.259	0.4111	1.2711
油脂	mg/L	*	*	1.56	2.22	1.78	1.11	5.44	0.56	1.83	0.22
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	8.1	8.1	8.59	8.95	8.67	9.21	9.58	8.56
總酚	mg/L	*	0.14	0.2	0.0003	0.1	0.2	0.2	0.4	0.0376	<0.001
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.00002	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.0010	<0.0010
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.0010	<0.0010
乙苯	mg/L	*	*	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.0010	<0.0010
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.00001	<0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氧化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	94 年 第 1 季	94 年 第 2 季	94 年 第 3 季	94 年 第 4 季	95 年 第 1 季	95 年 第 2 季	95 年 第 3 季	95 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	19.4	18.6	20.8	27.7	27.8	27.6	27.5	27.3
pH 值	-	*	*	7.37	7.74	7.78	7.54	7.28	7.35	7.39	7.38
濁度	NTU	*	*	33.48	28.42	37.32	3.61	14.28	9.1	4.2	5.2
導電度	μmho/cm	*	*	944	810	844	422	6800	3130	1770	2050
總溶解固體	mg/L	1250	*	1324	6318	7171	2279	2734	3446	2022	1544
總硬度	mg/L	750	*	411	1077	1279	934	1114	1105	171	617
氯鹽	mg/L	625	*	456	2312	2601	463	379	46	207	140
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.2	0.1	0.11	0.12	0.13	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	402	328	906	729	79	511	344
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	<0.005	<0.005	0.02	0.01	0.02	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	5.89	3.81	5.99	0.4	0.34	0.25	0.0198	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.004	0.0002	17.98	9.84	0.65	2.72	7.28
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.43	1.04	7.86	3.04	<0.01	3.18	4.26
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.12	0.21	0.274	4.46	0.72	1.03	0.54	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0057	0.01	0.0033	0.0018	0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0067	<0.0020	<0.001	<0.0059	0.0156	0.0067	0.0063	0.0056
銅	mg/L	5	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0065	0.0078	0.0022	0.0027	0.0078
鎳	mg/L	*	1	<0.002	<0.002	0.0022	<0.0061	0.02	0.0122	0.0099	0.0044
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0133	0.0067	<0.001	<0.0195	0.0633	0.0544	0.0342	0.0156
鋅	mg/L	25	50	0.0933	0.0622	0.0511	0.091	0.1478	0.0956	0.0891	0.0811
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	0.0009	<0.0006	0.0012	0.0005	<0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.0311	0.0307	<0.0008	0.0633	0.0767	0.0711	0.0356
鐵	mg/L	1.5	*	<0.0010	0.0067	<0.001	0.165	0.0233	<0.001	0.0081	0.0078
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.4933	0.8133	0.45	0.8411	0.8256	0.4689	0.1933
油脂	mg/L	*	*	1.33	0.11	0.89	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	7.47	7.14	6.47	3.24	2.81	1.36	1.55	1.68
總酚	mg/L	*	0.14	0.0068	0.0132	0.0063	0.0052	0.0018	<0.001	0.0015	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0018	<0.0018	<0.0018	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0022	<0.0022	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0054	<0.0054	<0.0054	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0019	<0.0016	<0.0016	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氧化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	96 年 第 1 季	96 年 第 2 季	96 年 第 3 季	96 年 第 4 季	97 年 第 1 季	97 年 第 2 季	97 年 第 3 季	97 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	23.2	25.7	24.9	23.9	24.2	22.5	26.1	25.9
pH 值	-	*	*	7.22	7.22	7.41	7.72	7.7	7.59	7.35	8.01
濁度	NTU	*	*	4.7	35.8	74.2	2	25.7	43.7	5	4.25
導電度	μ mho/cm	*	*	2020	3280	1260	2130	1940	1510	3510	3880
總溶解固體	mg/L	1250	*	1610	5118	926	769	855	769	1849	2259
總硬度	mg/L	750	*	973	446	562	268	530	525	398	401
氯鹽	mg/L	625	*	229	1660	95	269	196	62	641	842
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.05	0.16	0.08	0.08	0.05	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	532	1224	268	134	137	278	355	508.8
硫化物	mg/L	*	*	<0.02	0.43	0.21	<0.02	0.05	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.73	0.53	0.11	0.08	0.019	0.12	0.93	1.36
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	10.99	ND	5.02	0.01	0.002	0.06	0.033	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	3.71	0.35	ND	0.54	0.59	ND	0.22	0.79
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總含氯量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯鹽	mg/L	*	*	0.56	3.71	0.32	7.99	0.87	0.71	4.56	3.9
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	0.0075	0.0033	0.0008	ND	ND	0.0009	0.0018
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0421	0.0078	ND	ND	ND	0.0066	0.0133
銅	mg/L	5	10	ND	0.0431	ND	ND	ND	ND	ND	0.0118
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0213	ND	ND	0.0002	0.0033	0.0029	0.0033
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0033	0.0059	0.0013	0.0026	0.0127	0.0204
鋅	mg/L	25	50	0.0413	0.1155	0.06	0.0552	0.0013	0.0222	0.006	0.0149
汞	mg/L	*	0.02	ND	0.0009	0.001	<0.0009	ND	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0016	0.0167	ND	0.0158	0.0047	0.0184	0.0042
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.0131	0.0633	0.01	0.0002	ND	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.6956	0.7684	0.2733	0.0051	0.0009	0.22	0.0487	0.0513
油脂	mg/L	*	*	2	0.95	0.8	0.3	0.8	0.7	1.3	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.78	4.8	1.6	3.2	6.4	2.12	3.16	6.88
總酚	mg/L	*	0.14	0.0022	0.0027	0.0008	ND	0.002	ND	0.009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	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	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氧化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 1 季	98 年 第 2 季	98 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	26	27.1
pH 值	-	*	*	7.9	8.03	7.8
濁度	NTU	*	*	8.7	6.6	7.8
導電度	μ mho/cm	*	*	3170	3130	3800
總溶解固體	mg/L	1250	*	1946	2042	2420
總硬度	mg/L	750	*	619	634	596
氯鹽	mg/L	625	*	624	586	619
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	458	448.7	622
硫化物	mg/L	*	*	-	-	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.21	0.12	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.013	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.96	0.04	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	-	-	-
總含氮量	mg/L	*	*	-	-	1.48
氯鹽	mg/L	*	*	10.92	9.2	10
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.0017	N.D.	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.0016	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	0.0118	0.0013	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.0054	0.0011	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0204	0.0018	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.0062	0.0368	0.019
汞	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0301	0.0042	0.0072
鐵	mg/L	1.5	*	0.0023	0.0518	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.0473	0.2483	0.323
油脂	mg/L	*	*	0.25	0.3	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.38	2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	2.6	N.D.	ND<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	-	-	ND<0.00064
二甲苯	mg/L	*	100	-	-	ND<0.00159
乙苯	mg/L	*	7	-	-	ND<0.00055
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-
荼	mg/L	*	0.4	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00058
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-
氧化物	mg/L	*	0.5	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	-	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	25.9	25.7	26.4	26.8	25.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	65	29	38	29	55
導電度	μmho/cm	*	*	1760	1700	1530	1640	1610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1210	1210	948	1060	1150
總硬度	mg/L	750	*	576	576	484	644	514
氯鹽	mg/L	625	*	229	213	197	204	186
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.04	0.04	0.08	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	254	261	250	258	236
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.2	0.18	0.23	0.19	0.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	ND<0.01	0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	0.33	0.21	0.83	0.59	0.39
氯鹽	mg/L	*	*	0.77	0.64	0.83	0.87	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.020
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.018	<0.02	<0.02	<0.02	0.08
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0015	0.0014	0.0018	0.0027
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.169	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.278	0.223	0.164	0.164	0.091
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.5	2.6	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.00009	ND<0.00009	ND<0.00009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00099	0.00086	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
荼	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	24.7	25.3	25.7	25.9	26.4
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	1.8	1.1	0.4	18	180	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1720	1340	2200	2030	2050	2650
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	922	879	922	1420	2040
總硬度	mg/L	750	*	1020	695	434	395	645	666
氯鹽	mg/L	625	*	318	111	189	145	258	427
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.36	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	315	578	343	381	481
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.3	0.03	0.14	0.32	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.23	0.04	ND	<0.05(0.02)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.1296	0.3308	0.268	0.182	0.32	0.68
總含氯量	mg/L	*	*	0.16	0.39	0.79	0.76	0.65	0.77
氯鹽	mg/L	*	*	0.54	0.59	0.78	0.63	0.69	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.005)
銅	mg/L	5	10	N.D.	0.06	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.14	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	0.01	<0.020(0.015)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0092	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.0076	0.004	0.011	0.0025	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	N.D.	0.46	0.61	1.75	<0.100(0.078)	<0.100(0.029)
錳	mg/L	0.25	*	0.21	0.22	0.23	0.28	0.226	0.242
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	0.6	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	1.3	1.9	4.4	2.1	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.011	0.0352	0.0106	0.003	ND	ND
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
荼	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	<0.002(0.00067)	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1, 2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3, 3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26	25.9	24.2	24.1	27.9	28.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	17	27	1.9	2.2	4.4
導電度	μmho/cm	*	*	1700	1990	2550	3640	1830	2120
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1250	1160	2410	1280	1730
總硬度	mg/L	750	*	569	662	650	398	644	1060
氯鹽	mg/L	625	*	226	240	213	623	249	360
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	0.02	0.01	0.01	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	336	393	374	634	400	584
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	<0.020	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	0.28	0.22	0.24	1.76	0.42	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.03	0.07	ND	0.07	0.08
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.25	0.31	1.76	0.49	0.29
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.46	0.37	1.94	0.59	0.58
氯鹽	mg/L	*	*	0.66	0.77	0.73	1.37	0.71	0.65
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.040	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	0.06	ND	ND	<0.050
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.022	0.02	<0.022	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0038	0.0511	0.0067	0.0032	0.0127
鐵	mg/L	1.5	*	0.46	1.03	1.28	0.4	0.47	0.83
錳	mg/L	0.25	*	0.04	0.36	0.35	0.13	0.29	0.34
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.9	ND	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醚	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00556	0.00309	0.0066	0.00607
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	24.6	24.5	27.4	28.6	26.2	25.8	29.6
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.6	7.5	7.1	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	9.1	20	12	10	20	25	12
導電度	μmho/cm	*	*	7250	8370	6690	9410	11000	11000	3920
總溶解固體	mg/L	1250	*	6460	7620	5100	7690	9090	8140	2520
總硬度	mg/L	750	*	2730	2560	1730	2480	2500	2090	694
氯鹽	mg/L	625	*	1080	1280	845	1590	2120	1990	405
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.06	<0.01	0.25	<0.01	<0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	2670	3230	2120	3150	3860	3270	358
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.5	0.49	0.37	7.04	10.2	53.5	0.09
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	ND	0.04	0.04	0.35	0.09	<0.025
無機氯含量	mg/L	*	*	0.5	0.49	0.41	7.08	10.6	53.6	0.1
總含氯量	mg/L	*	*	0.63	0.56	0.73	7.74	12.4	54	16.4
氯鹽	mg/L	4	8	0.48	0.4	0.42	0.4	0.38	0.38	0.08
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.050	ND	<0.050	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	ND	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	<0.00036	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0038	0.008	0.0048	0.0062	0.0009	0.004	0.0044
鐵	mg/L	1.5	*	ND	0.12	0.12	0.1	0.07	0.28	0.56
錳	mg/L	0.25	*	0.88	1.03	0.72	1.89	0.05	1.36	0.59
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.6	0.7	0.4	0.2	1.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	2.7	2.1	3.1	5.3	3.2	3.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00334	<0.00286	<0.00286	0.0058	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	<0.111	ND	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.6	24.3	25.3	27.2	26.2	25.2	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.3	7	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	6.3	1.4	7.7	7	3.3	2.8	70
導電度	μmho/cm	*	*	4020	3910	5300	6670	5210	4670	1960
總溶解固體	mg/L	1250	*	2950	2210	3930	4260	3650	3340	1230
總硬度	mg/L	750	*	862	630	1350	1570	1580	1510	532
氯鹽	mg/L	625	*	156	625	843	1010	798	701	163
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	<0.01(0.00)	0.02	<0.01	0.43	0.05	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1090	1030	1180	1740	1670	1740	255
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.0052	ND<0.0052	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	ND<0.0045
氫氣	mg/L	0.25	*	10.1	2.85	10.6	9.33	11.2	16.2	6.97
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.08	0.03	0.03	0.04	0.03	ND<0.0011
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.63	1.74	4.86	5.93	2.42	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	10.2	3.56	12.4	14.2	17.2	18.7	7.02
總含氮量	mg/L	*	*	10.7	7.21	13.3	17.1	20.1	19.8	8.29
氟鹽	mg/L	4	8	0.59	0.62	0.48	0.65	0.42	0.44	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.00040	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	<0.050	<0.050	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.0063	ND<0.0063	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.014	ND<0.014	<0.03	<0.030	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.050(0.0323)	ND<0.015	<0.04	<0.040	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	ND<0.0064	ND<0.0064	0.022	0.025	0.052	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0008	ND<0.0011	0.0006	ND<0.00011	0.0006	0.0007
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0036	0.0005	0.0016	0.0023	0.0032	0.003
鐵	mg/L	1.5	*	0.61	0.17	0.07	ND<0.0066	0.195	0.225	3.83
錳	mg/L	0.25	*	0.64	0.67	0.39	0.924	1.09	0.779	0.422
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.5	0.2	1	0.7	ND<1.65	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.3	2.9	3.3	6.1	4	3	2
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0013	<0.0050	0.0062	<0.0040	ND<0.0016	0.0027
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00040
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00047	<0.00100	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	<0.00100
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00715	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.10	<0.103	<0.103(0.046)	0.111	<0.102(0.082)	<0.099	<0.101(0.034)

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.5	28.3	26	26.3	26.6	26.9	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7	6.8	7	7.2	7.7
濁度	NTU	*	*	7	7.9	2.2	7	0.75	3.4	4
導電度	µmho/cm	*	*	2250	2980	5170	4760	3560	3630	2840
總溶解固體	mg/L	1250	*	1550	2940	3900	3120	2270	2360	1990
總硬度	mg/L	750	*	593	1240	1330	1000	556	837	675
氯鹽	mg/L	625	*	258	510	788	727	123	419	513
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.06	0.03	<0.01	0.16	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	438	1560	1120	806	247	755	599
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.0053	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	6.98	12.1	20.8	17.2	8.12	13.9	46.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	<0.01	<0.010	ND<0.001	ND<0.0033	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	4.06	0.24	0.03	0.04	0.02	<0.015
無機氮含量	mg/L	*	*	7.18	16.2	21	17.2	8.16	13.9	46.5
總含氮量	mg/L	*	*	8.33	16.3	21.4	21.4	10.4	15.3	47.1
氯鹽	mg/L	4	8	0.46	0.36	0.48	0.55	0.37	0.45	0.49
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	0.017	<0.010	ND<0.0052	<0.010	ND<0.0053	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.025	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.06	0.127	ND<0.0053	0.031	ND<0.0054	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0023	0.0033	0.0044	0.0048	0.0043	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.057	0.134	0.078	0.331	0.456	0.356	0.491
錳	mg/L	0.25	*	0.287	0.785	0.397	0.57	0.395	0.543	0.36
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.5	ND<1.65	1	1.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	6.5	4.1	1.2	3	5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00049	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00034
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00042	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	<0.102	<0.100	<0.102	<0.102
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00041	<0.00100
甲醛	mg/L	*	*	0.0083	0.0092	0.0099	0.0151	0.0115	0.0117	0.02
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季	109年第2季		
水溫	℃	*	*	27.2	30.3	30.2	22.7	25.4		
pH 值	-	*	*	8	8	8	7.9	8		
濁度	NTU	*	*	1.2	0.3	1.3	4.1	1.9		
導電度	µmho/cm	*	*	460	420	415	486	518		
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	289	349	333	372		
總硬度	mg/L	750	*	211	192	202	225	233		
氯鹽	mg/L	625	*	1.6	1.73	18.5	2.47	3.32		
總餘氯	mg/L	*	*	0.28	0.08	0.13	0.26	0.29		
硫酸鹽	mg/L	625	*	115	106	101	122	123		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.46	<0.02(0.009)	0.83	ND<0.0059	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)	<0.01(0.0009)	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.14	1	0.3	0.54	0.53		
無機氯含量	mg/L	*	*	1.62	<1.03(1.01)	<1.14(1.14)	<0.55(0.54)	<0.53		
總含氯量	mg/L	*	*	1.88	<1.12(0.12)	<1.04(1.04)	<0.64(0.63)	<0.66		
氯鹽	mg/L	4	8	0.22	0.18	0.26	0.12	0.13		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0082)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.002)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.001)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	<0.005(0.004)	<0.005(0.002)	0.006		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.00011)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	<0.001(0.0006)	0.0044	<0.001(0.0004)	0.0023		
鐵	mg/L	1.5	*	0.066	0.048	<0.01(0.006)	ND<0.0022	ND<0.0029		
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.017	0.078	<0.01(0.009)	0.18		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.6	0.8	0.6	0.5		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00286)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00020)	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00041)	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烷	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.027)	<0.050(0.032)	<0.050(0.025)	<0.050(0.021)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0006)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004(0.0010)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.00798	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00872)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	<0.00100(0.00014)	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.2	26.8	28.3	28.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	38	110	55	190	85
導電度	μmho/cm	*	*	1330	1130	1060	1100	1150
總溶解固體	mg/L	1250	*	939	733	630	718	712
總硬度	mg/L	750	*	548	452	433	442	689
氯鹽	mg/L	625	*	72.9	65.6	67.5	78.2	97.6
總餘氯	mg/L	*	*	<0.02	0.03	0.06	0.17	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	344	222	198	182	198
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.11	0.11	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.03	ND<0.01	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	0.26	0.731	0.64	1.13	0.27
氯鹽	mg/L	*	*	0.42	0.33	0.45	0.49	0.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.015	<0.02	ND<0.01	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.006	0.0036	0.0032	0.0037	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.018	<0.1	0.197	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.246	0.233	0.212	<0.02	0.222
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.1	0.6	0.8	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.001	0.00087	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
荼	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	26	26.4	27.3	27.7	23.7	28.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	3.2	2.2	3	12	750	2600
導電度	μ mho/cm	*	*	1380	1500	1270	1240	1430	1460
總溶解固體	mg/L	1250	*	984	998	448	963	1180	1200
總硬度	mg/L	750	*	992	741	284	492	576	707
氯鹽	mg/L	625	*	151	121	61.8	104	147	143
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	0.08	<0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	294	359	145	244	305	362
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.23	ND	0.15	0.13	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	ND	ND	<0.05(0.02)	0.08
無機氯含量	mg/L	*	*	0.0646	0.2655	0.066	0.1887	0.15	0.211
總含氯量	mg/L	*	*	0.14	0.3	0.24	0.36	0.61	4.11
氯鹽	mg/L	*	*	0.29	0.34	0.33	0.4	0.36	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.19	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.01	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0068	0.014	0.0074	0.0039	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.32	0.64	1.69	0.77	<0.100(0.086)	<0.100(0.030)
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.39	0.24	0.34	0.239	0.155
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2.9	2.8	0.6	1.9	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	0.0137	0.0545	0.0166	0.0037	ND	ND
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
荼	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	0	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1, 2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3, 3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.8	26.1	22.9	28.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.5	19	25	29	45	40
導電度	μ mho/cm	*	*	1580	2180	1600	1560	2170	1850
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1580	1090	1160	1230	1270
總硬度	mg/L	750	*	531	693	568	493	511	506
氯鹽	mg/L	625	*	155	263	187	204	224	195
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.26	2.12	0.02	0.02	0.34
硫酸鹽	mg/L	625	*	357	549	345	385	395	493
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	0.15	0.14	0.19	0.14	0.14	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	1.29	0.71	0.52	0.36	0.22
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	1.44	0.92	0.67	0.51	0.34
總含氮量	mg/L	*	*	0.24	1.68	0.96	0.8	0.76	0.5
氯鹽	mg/L	*	*	0.34	0.31	0.33	0.32	0.3	0.34
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.070	ND	<0.0050	ND	ND	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	0.17	0.07	0.03	0.04	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0172	0.009	0.0028	0.0045	0.0053
鐵	mg/L	1.5	*	0.18	1.27	15.5	4.9	7.87	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.06	0.84	2.6	0.31	0.09
油脂	mg/L	*	*	0.7	0.6	ND	0.7	0.9	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.7	0.6	2.5	<0.20	2.4	1.4
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	ND	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<0.0290	0.0064	0.00665	0.0855	0.00549
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.5	27	28.9	26.2	25.1	28.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	35	19	5.3	85	7.8	1.9	94
導電度	μmho/cm	*	*	1670	1550	1850	1660	1040	1560	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	1130	1180	1300	1260	840	1140	1270
總硬度	mg/L	750	*	497	495	613	763	419	516	588
氯鹽	mg/L	625	*	152	144	154	118	102	134	174
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.07	<0.01	0.21	0.27	<0.01	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	468	478	547	568	384	478	475
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.16	0.16	0.21	0.1	0.17	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.16	0.98	0.09	0.03	<0.025	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.32	0.32	1.14	0.3	0.13	0.2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	0.52	0.55	1.18	0.41	0.29	0.27	0.51
氯鹽	mg/L	4	8	0.35	0.31	0.3	0.32	0.32	0.3	0.26
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020	<0.020	0.03	0.03	<0.020	0.05
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0034	0.0008	0.0021	0.0013	0.0013	0.0012	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	0.09	0.06	0.07	0.1
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.2	0.25	0.25	0.13	0.12	0.34
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	0.6	0.9	0.8	1.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.5	1.6	2	1.3	1.1	4.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00302	0.00437	0.00377	0.0203	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	29.7	27.7	26.1	28.3	28.9	28.1	26.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	22	1.6	5.9	7.6	1.6	19	19
導電度	μ mho/cm	*	*	1440	1250	1110	1180	1030	1080	975
總溶解固體	mg/L	1250	*	985	840	828	800	727	689	738
總硬度	mg/L	750	*	377	414	408	446	455	2130	419
氯鹽	mg/L	625	*	92.7	73.9	68.2	82.2	42.4	34.4	48.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	0.03	0.06	0.31	0.15	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	386	286	272	340	277	275	246
硫化物	mg/L	*	*	<0.04	ND<0.01	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.12	0.29	0.19	0.29	0.21	0.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.07	0.02	0.04	0.02	0.04	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	0.22	0.2	0.31	0.24	0.32	0.25	0.23
總含氮量	mg/L	*	*	0.73	0.81	0.33	0.31	0.35	0.31	0.3
氟鹽	mg/L	4	8	0.39	0.41	0.37	0.36	0.38	0.34	0.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.047	<0.02	0.064	0.085	0.064	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	0.0007	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020(0.0014)	0.002	0.0028	0.0029	0.0017	0.0022
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.100(0.047)	0.12	0.253	0.106	0.022	0.024
錳	mg/L	0.25	*	0.181	0.159	0.19	0.085	0.222	0.145	0.143
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0100	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00199	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00195	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00214	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.0006	ND<0.00060	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00176	ND<0.00176	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00838	ND<0.00838	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00935
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	30.3	27.2	27.6	27.8	28.6	27.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	11	36	10	26	3.3	6.9	2.9
導電度	μ mho/cm	*	*	1160	1240	1090	929	984	1030	1120
總溶解固體	mg/L	1250	*	888	934	748	686	690	824	800
總硬度	mg/L	750	*	522	537	469	441	428	478	462
氯鹽	mg/L	625	*	52	61.7	33.3	28.2	31.9	48.4	47.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.05	<0.01	0.03	0.01	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	395	402	314	257	268	273	304
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.0050	ND<0.004	ND<0.004	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.17	0.1	0.07	0.48	0.28	0.15
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.28	0.07	0.02	0.13	0.25	0.03
無機氯含量	mg/L	*	*	0.23	0.46	0.17	0.09	0.61	0.54	0.18
總含氯量	mg/L	*	*	0.28	0.8	0.5	0.26	1.05	0.65	0.27
氯鹽	mg/L	4	8	0.26	0.32	0.27	0.33	0.29	0.3	0.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0052	0.025	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.027	0.112	0.077	<0.020	0.03	0.014	0.026
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0019	0.0057	0.002	0.0034	0.0029	0.0058	0.0008
鐵	mg/L	1.5	*	0.03	0.357	0.031	0.133	0.14	0.092	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.244	0.328	0.141	0.186	0.19	0.204	0.001
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	2.4	1	1.5	<0.5	<0.5	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00055	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.00042	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00828	<0.00572	0.0122	0.00843	0.0122	0.00586	<0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-9 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	27	28.8	27.2	26.4	27.4		
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.5	7.5	7.6		
濁度	NTU	*	*	5.1	3.7	26	29	13		
導電度	μ mho/cm	*	*	1090	1004	1040	1130	1020		
總溶解固體	mg/L	1250	*	890	723	773	808	700		
總硬度	mg/L	750	*	510	450	470	480	409		
氯鹽	mg/L	625	*	60	39.8	57.5	58.8	64.8		
總餘氯	mg/L	*	*	0.42	0.15	0.02	0.38	0.42		
硫酸鹽	mg/L	625	*	334	294	312	328	255		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.02(0.01)	<0.02(0.0092)	ND<0.0048	<0.02(0.004)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.18	0.06	0.05	ND<0.0059	0.07		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.00049)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.08	0.03	0.02	0.01		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.21	<0.15(0.144)	<0.09(0.080)	<0.03(0.02)	<0.08		
總含氯量	mg/L	*	*	0.29	<0.27(0.264)	<0.17(0.160)	<0.12(0.11)	<0.16		
氯鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.27	0.27	0.27		
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.001(0.0002)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0041)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0030)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0031)	<0.01(0.002)	ND<0.00087		
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.010(0.0041)	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.039	<0.005(0.0016)	<0.005(0.0030)	0.012	0.006		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.00008 1	ND<0.00008 1	ND<0.00008 1	<0.0004(0.00 03)		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0041	0.0018	0.0021	0.0022	0.0082		
鐵	mg/L	1.5	*	0.215	0.024	0.022	0.041	0.007		
錳	mg/L	0.25	*	0.279	0.271	0.195	0.191	0.243		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.1	0.7	1	0.9		
總酚	mg/L	0.14	*	0.0052	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00011	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00026	<0.001(0.000 32)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00016	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00011	ND<0.00032	ND<0.00027		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00008 0	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	0.00105	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00007 0	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00011	ND<0.00020	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.000078	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00012	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.020)	<0.050(0.027)	<0.050(0.008)	<0.050(0.020)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.001)	<0.004(0.0006)		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.00989	<0.0286(0.00 98)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00 849)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	25.5	26.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.7	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	8.6	2.4	9.3	5.4
導電度	μmho/cm	*	*	3320	3240	2750	2990	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	2390	2080	1650	2000	1580
總硬度	mg/L	750	*	917	1050	734	816	455
氯鹽	mg/L	625	*	751	720	606	570	429
總餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.03	0.05	0.03	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	388	392	335	369	277
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.01	<0.05	0.14	0.08	0.04
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.32	0.12	0.03	0.03	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.91	0.25	0.08	0.03	ND<0.01
無機氯含量	mg/L	*	*					
總含氯量	mg/L	*	*	1.36	0.5	1.08	0.49	5.41
氯鹽	mg/L	*	*	0.46	0.42	0.55	0.63	0.46
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	0.005	<0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	0.044	0.023
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.047	<0.1	0.172	<0.10	<0.10
錳	mg/L	0.25	*	0.366	0.475	0.316	ND<0.004	0.336
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.7	3.4	0.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
荼	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.4	25.2	25.8	26.4	24.7	27
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	0.4	8.5	0.85	6.1	80	2
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1960	2020	2070	2350	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	1300	1760	720	1540	1720	1190
總硬度	mg/L	750	*	1030	1150	408	713	777	444
氯鹽	mg/L	625	*	307	354	137	331	371	206
總餘氯	mg/L	*	*	N.D.	0.12	0.09	0.18	0.4	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	289	367	205	293	343	330
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.14	0.09	ND	0.05	0.06	0.5
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.27	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.03)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.168	0.1299	0.2977	0.0802	0.08	0.53
總含氯量	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.72	0.48	0.27	0.64
氯鹽	mg/L	*	*	0.47	0.41	0.72	0.54	0.52	0.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.06	0.06	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	<0.020(0.015)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0046	0.0043	0.001	0.0027	0.0026
鐵	mg/L	1.5	*	0.15	0.74	0.29	0.76	<0.100(0.041)	<0.100(0.021)
錳	mg/L	0.25	*	0.27	0.66	0.31	0.58	0.385	0.163
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	N.D.	<1.00(0.279)	8.5	2	1.8	0.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0127	0.044	0.22	ND	ND	ND
2, 4, 5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2, 4, 6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
荼	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1, 2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.179	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1, 2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3, 3' -二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1, 1, 1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.3	27	25.8	23.2	26.8	26.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	6.9	8	7.4
濁度	NTU	*	*	1.3	3.7	8.5	1.1	1.7	7
導電度	μ mho/cm	*	*	2280	2110	2220	1810	2740	3610
總溶解固體	mg/L	1250	*	1390	1490	1560	1150	1980	2740
總硬度	mg/L	750	*	780	709	769	517	894	1190
氯鹽	mg/L	625	*	386	328	343	234	437	593
總餘氯	mg/L	*	*	0.01	0.31	0.2	0.02	0.01	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	478	462	444	314	611	798
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	<0.045	0.11	0.24	0.66	0.11	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	0.22	0.03	ND	1.58	1.97
無機氮含量	mg/L	*	*	0.08	0.33	0.28	0.66	1.79	2.05
總含氮量	mg/L	*	*	0.23	0.48	0.33	0.75	1.86	2.19
氯鹽	mg/L	*	*	0.47	0.49	0.49	0.79	0.46	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	<0.050	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.14	<0.022	0.07	<0.022	0.07
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.0032	0.005	0.0029	0.004	0.0058
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	0.37	0.74	0.16	0.59	ND
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	1.05	0.66	0.27	0.37	0.49
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.5	<0.20	0.4	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醚	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00682	0.00288	0.0324	0.0135
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	<0.104	ND	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.5	25	27.9	26.4	24.4	23.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.1	7.2	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	6.6	2.8	1.9	13	1.7	2.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5290	6320	5790	6810	6050	8880	6140
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	4870	4400	4800	5080	6590	4380
總硬度	mg/L	750	*	1580	1470	1640	1280	1260	1600	1210
氯鹽	mg/L	625	*	962	1300	870	1270	1580	1870	1240
總餘氯	mg/L	*	*	0.19	0.09	<0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	1390	1710	1570	1600	2080	1340
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	ND	0.19	0.07	15.1	20.1	21.1	8.26
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.22	0.01	0.37	<0.01	ND	<0.0012	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.6	0.14	7.41	0.63	0.05	0.05	0.11
無機氯含量	mg/L	*	*	1.83	0.34	7.85	15.7	20.2	21.2	8.38
總含氯量	mg/L	*	*	2	0.5	7.96	17.6	23.5	22.4	9.75
氯鹽	mg/L	4	8	0.41	0.37	0.37	0.38	0.39	0.35	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	0.07	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	ND	0.09	0.05	0.16	0.11	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0031	0.0008	0.0015	0.0011	0.0022	0.0052
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	<0.070	<0.070	<0.050	0.07	0.22	0.4
錳	mg/L	0.25	*	0.52	0.84	0.8	0.8	0.84	1.01	0.7
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	1	1.1	1.3	1.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.4	1.8	3	2.6	1.1	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00172	0.0038	0.00195	0.00212	0.0018	0.00203	0.00112
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00383	0.00504	<0.00286	0.0153	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	<0.125	ND	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.7	25	27.2	27.6	26.6	27.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	0.55	0.6	1.4	0.35	0.7	11
導電度	μ mho/cm	*	*	3390	4820	5370	4940	3200	5700	2850
總溶解固體	mg/L	1250	*	3010	3940	4260	3420	2730	3900	2110
總硬度	mg/L	750	*	1230	1430	1340	1180	1100	1470	860
氯鹽	mg/L	625	*	388	832	866	933	568	968	383
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.08	0.09	0.19	0.04	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	1250	1360	1370	1080	902	1470	802
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.0045
氨氮	mg/L	0.25	*	0.86	2.54	3.76	4.1	1.01	2.6	0.66
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	0.02	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.00031
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.87	0.04	0.02	0.04	0.03	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	0.88	3.36	3.8	4.11	1.05	2.62	0.68
總含氮量	mg/L	*	*	0.89	3.54	3.88	4.41	1.16	2.69	0.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.3	0.33	0.34	0.39	0.38	0.33	0.36
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0040
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0035
銅	mg/L	5	10	<0.03	ND<0.009	<0.03	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0048
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0080
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0083
鋅	mg/L	25	50	0.04	<0.02	0.07	0.078	0.086	0.034	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	0.0014	0.0009	<0.0005	0.0007	<0.0005	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0008	0.0022	0.0016	0.0011	0.0009	ND<0.00011
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	ND<0.018	0.06	0.056	0.076	0.016	0.614
錳	mg/L	0.25	*	0.85	0.87	0.74	0.3	0.839	0.928	0.622
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.1	1.3	1.5	1	1.3	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00060
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00041
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00039
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00040
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00049
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00050
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00046
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00044
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00043
氟化物	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00043
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00572
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	0.04	<0.10	<0.100	<0.100	<0.099	<0.099	<0.101(0.033)

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	28.3	26.2	29.5	30.1	27.4	22.8
pH 值	-	*	*	7.2	7	8.1	8.7	7.9	8.2	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	3.1	2.7	18	0.7	0.7	0.35
導電度	μ mho/cm	*	*	2990	5730	6810	421	2140	4470	492
總溶解固體	mg/L	1250	*	2240	4070	5360	261	1310	2860	262
總硬度	mg/L	750	*	982	1580	1730	225	203	620	220
氯鹽	mg/L	625	*	381	1110	1330	4.4	391	888	5.5
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.07	0.03	0.03	0.01	0.08	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	756	1450	1390	115	113	871	107
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.01	<0.01	ND<0.0053	ND<0.004	ND<0.0053
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	3.69	4.6	0.24	12.7	9.73	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ND<0.0033
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.21	0.06	0.52	0.61	0.28	0.54
無機氯含量	mg/L	*	*	0.84	3.9	4.66	0.76	13.3	10	0.89
總含氯量	mg/L	*	*	1.58	4.98	4.73	0.77	13.7	12.3	2.61
氯鹽	mg/L	4	8	0.28	0.35	0.33	0.14	0.29	0.65	0.13
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0015	<0.001	ND<0.0015
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0027	ND<0.0032
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	ND<0.0053	<0.010	ND<0.0053
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0082	<0.010	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0025	ND<0.0027	ND<0.0025
鋅	mg/L	25	50	0.043	0.083	0.072	0.04	ND<0.0054	0.035	ND<0.0054
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00012	ND<0.0002	ND<0.00012
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.001	0.0054	0.0067	0.0014	0.0017	0.0007
鐵	mg/L	1.5	*	<0.010	0.086	0.031	0.023	0.034	0.053	<0.025
錳	mg/L	0.25	*	0.525	1.22	0.854	0.002	0.094	0.109	0.061
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	1	ND<1.65	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.3	1.2	2.4	1.3	3.6	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0012	ND<0.0016	ND<0.0012
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00039
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00032
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00046	ND<0.00066	ND<0.00054
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00044	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00047	ND<0.00034
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00044	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	0.00356	<0.00100	ND<0.00046	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00035	ND<0.00047	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00031	ND<0.00046	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00047
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00034	ND<0.00047	ND<0.00041
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00034	ND<0.00045	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00036	ND<0.00044	ND<0.00042
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.102	<0.101	<0.098	ND<0.030	ND<0.029	<0.100	<0.102
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.001	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	<0.00200	ND<0.00039
甲醛	mg/L	*	*	0.0109	0.0274	0.0125	0.00894	0.0144	0.0122	0.00984
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00030	ND<0.00048	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00041

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	28.3	30.7	29.8	21.1	24.9		
pH 值	-	*	*	8.3	8.0	7.9	8.1	8		
濁度	NTU	*	*	0.45	0.35	0.45	3.9	2.6		
導電度	umho/cm	*	*	450	420	405	496	503		
總溶解固體	mg/L	1250	*	305	298	287	384	313		
總硬度	mg/L	750	*	193	187	183	229	230		
氯鹽	mg/L	625	*	2	1.7	1.76	2.98	4.26		
總餘氯	mg/L	*	*	0.24	0.19	0.17	0.58	0.02		
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	105	96.1	122	132		
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.006)	<0.02(0.01)		
氫氣	mg/L	0.25	*	1.39	ND<0.0059	0.06	ND<0.0068	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.1	<0.01(0.005)	0.15	ND<0.00015	<0.01(0.0005)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.74	0.76	0.18	0.71	0.69		
無機氮含量	mg/L	*	*	2.24	<0.77(0.765)	0.39	0.71	<0.69		
總含氮量	mg/L	*	*	2.6	<0.85(0.807)	0.46	0.85	<0.77		
氯鹽	mg/L	4	8	0.78	0.17	0.19	0.16	0.15		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	<0.001(0.0002)		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	<0.005(0.0019)	ND<0.00048	ND<0.00032	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0068)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015	<0.005(0.003)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.068	0.006	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.007		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)		
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0002	<0.001(0.0002)	ND<0.00014	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0005)		
鐵	mg/L	1.5	*	0.032	0.054	<0.01(0.007)	0.066	0.047		
錳	mg/L	0.25	*	0.063	<0.01(0.007)	0.03	0.057	0.034		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	0.8	0.7	0.5	1.4		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00194)	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0038	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	<0.00100(0.00032)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.016)	<0.050(0.018)	<0.050(0.013)	<0.050(0.039)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0005)	ND<0.00045	<0.04(0.0007)	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.0113	<0.0286(0.00796)	ND<0.00782	<0.0286(0.00764)	<0.0286(0.00865)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.00100(0.00019)	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.2	26.3	26.3	28	25.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	8	8	8
濁度	NTU	*	*	9.8	19	4.1	7	9.4
導電度	μ mho/cm	*	*	2810	2990	3120	2310	2010
總溶解固體	mg/L	1250	*	1580	1840	1930	1580	1300
總硬度	mg/L	750	*	486	580	631	465	313
氯鹽	mg/L	625	*	470	476	506	274	198
總銨氮	mg/L	*	*	0.02	0.04	0.04	0.07	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	450	603	766	484	428
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.93	0.99	0.56	0.81	3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.03	0.02
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	1.01	1.1	1.13	0.94	3.57
氯鹽	mg/L	*	*	7.9	7.06	9.03	10.3	0.56
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.013	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.0102	0.0072	0.0095	0.0107
鐵	mg/L	1.5	*	0.038	<0.1	0.23	0.104	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.235	0.286	0.318	ND<0.004	0.223
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.5	1.4	1.5	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.7	25	25.6	26.1	25	25.4
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	0.8	0.5	0.4	1.9	70	2.2
導電度	μmho/cm	*	*	1940	2110	1890	1890	1870	1820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1410	823	1280	1430	1320
總硬度	mg/L	750	*	988	941	310	462	500	417
氯鹽	mg/L	625	*	275	215	88.7	201	198	216
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	ND	ND	ND	0.64	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	507	590	236	401	410	386
硫化物	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	1.5	0.08	2.11	2.31	1.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	<0.01(0.002)	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	N.D.	ND	0.31	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.04)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.2394	1.539	0.3992	2.1467	2.332	1.89
總含氯量	mg/L	*	*	1.71	1.86	0.98	3.3	2.47	1.93
氯鹽	mg/L	*	*	9.92	8.92	9.21	8.37	8.2	8.33
鎘	mg/L	0.025	0.05	0.008	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.07	0.04	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	ND	0.02	ND	ND	0.022
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	0.0017	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0118	0.0078	0.0123	0.0096	0.0104
鐵	mg/L	1.5	*	0.11	0.3	0.21	0.41	<0.100(0.039)	<0.100(0.073)
錳	mg/L	0.25	*	0.31	0.28	0.19	0.29	0.243	0.229
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<QDL(1.00)	2	2.2	2.7	2.3	0.9
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0275	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	<0.05(0.0150)	0.064	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.3	25.1	25.5	27.2	26.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	6.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.7	12	3.2	7.7	1.2	8.5
導電度	μ mho/cm	*	*	1890	1830	1720	1580	1420	2410
總溶解固體	mg/L	1250	*	1200	1240	1100	1070	914	1890
總硬度	mg/L	750	*	505	483	485	459	421	838
氯鹽	mg/L	625	*	206	192	167	160	132	329
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.03	0.01	0.03	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	443	482	437	359	333	766
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	3.48	1.42	3.02	2.53	2.45	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.0012	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.07	0.11	0.06	0.07	ND	0.07
無機氮含量	mg/L	*	*	3.55	1.53	3.08	2.64	2.46	1.41
總含氮量	mg/L	*	*	3.83	3.56	3.59	2.72	2.85	2.57
氯鹽	mg/L	*	*	7.27	7.34	7.02	7.38	7.09	6.81
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0070	<0.0050	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.030	ND	ND	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.025	<0.022	0.04	0.03	ND	<0.020
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	<0.00033	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0105	0.0107	0.0137	0.0122	0.0078
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100	<0.090	0.37	1.23	0.53	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	<0.020	0.04	0.18	0.2	0.12	0.3
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.7	ND	0.9	0.6	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.7	0.4	0.7	1.5
總酚	mg/L	*	0.14	ND	0.0119	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	<0.0030	<0.0020	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醚	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00659	<1.00	0.0445	0.00363
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.2	22.4	27	26.7	25.1	22.9	28.8
pH 值	-	*	*	7.8	8.3	7.8	7.6	7.5	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	4.9	3.2	2.4	4.4	2.9	3.5	5.8
導電度	μmho/cm	*	*	3480	457	3180	2320	2590	3050	1830
總溶解固體	mg/L	1250	*	2570	414	2380	1190	1880	2130	1560
總硬度	mg/L	750	*	1110	238	1010	520	1720	942	730
氯鹽	mg/L	625	*	562	3.6	455	261	399	472	232
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.21	<0.01	0.06	0.23	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	898	127	846	676	811	858	574
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.44	0.07	1.21	0.92	0.8	0.38	0.61
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	0.62	0.05	<0.025	<0.025	0.12	0.62
無機氯含量	mg/L	*	*	1.53	0.69	1.26	0.94	0.82	0.5	1.23
總含氯量	mg/L	*	*	1.64	0.99	1.39	1.11	0.89	1.04	3.5
氯鹽	mg/L	4	8	5.95	0.11	4.12	3.27	3.57	3.74	3.66
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.0060	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020	0.16	0.05	0.05	<0.020	0.03	0.08
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0059	0.0006	0.0053	0.007	0.0059	0.0047	0.0136
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.1	ND	0.08	0.06	0.06	1.37
錳	mg/L	0.25	*	0.41	<0.015	0.65	0.49	0.54	0.59	0.48
油脂	mg/L	*	*	1	ND	1.4	0.8	0.3	0.3	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	0.9	1.2	1.6	0.8	1.2	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.002	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.0185	0.00487	0.00305	0.0304	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	<0.101	ND	<0.125	<0.101	ND	<0.102

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	26.2	23.2	24.8	27.5	23	24.1	24.4
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.7	8.1	7.9	7.7	7.8
濁度	NTU	*	*	2.1	2	3.9	11	8.6	2.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1580	1700	1490	625	632	487
總溶解固體	mg/L	1250	*	884	936	1560	957	423	371	366
總硬度	mg/L	750	*	421	590	614	547	215	262	244
氯鹽	mg/L	625	*	119	137	170	148	15.7	16.8	4.4
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01(0.00)	0.03	<0.01	0.04	0.08	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	335	396	515	404	140	140	132
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.007	<0.015	ND<0.0045	ND<0.005	<0.01
氫氣	mg/L	0.25	*	0.46	0.77	0.69	0.5	<0.080	0.08	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.0029	<0.01	0.03	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	<0.025	0.03	<0.02	0.08	0.25	0.3
無機氯含量	mg/L	*	*	0.52	0.79	0.72	0.51	0.14	0.36	0.37
總含氯量	mg/L	*	*	0.68	1.04	0.75	0.73	0.58	0.51	0.45
氟鹽	mg/L	4	8	3.86	4.82	4.94	4.59	0.9	1.15	0.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0040	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.016	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	ND<0.0063	ND<0.0063	<0.03	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.014	ND<0.014	ND<0.019	<0.03	ND<0.0080	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.015	<0.050(0.0370)	ND<0.0024	ND<0.01	ND<0.010	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0064	ND<0.0064	0.04	0.047	0.031	0.047	0.074
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00036	<0.00036	<0.0005	<0.00037	ND<0.00011	<0.0005	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0082	0.0151	0.0061	0.0039	0.0062	0.0062
鐵	mg/L	1.5	*	0.23	0.15	0.38	ND<0.0066	<0.025	0.237	0.351
錳	mg/L	0.25	*	0.25	0.3	0.32	0.202	0.023	0.029	0.036
油脂	mg/L	*	*	0.5	2.2	ND<1.67	0.6	0.6	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	ND<0.0013	0.6	1.5	1	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0016	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	<0.00100	ND<0.00035	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.001	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00155	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00046
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00018	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00167	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.0005	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00168	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00034	ND<0.00163	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0020	<0.0020	ND<0.00050	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.0153
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND<0.026	ND<0.022	<0.103(0.072)	ND<0.026	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	28	25.1	24.3	26.9	27.2	25.4
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	2.8	6.2	3.4	2	1.6	2.9	1.9
導電度	μ mho/cm	*	*	495	606	743	765	1470	979	1130
總溶解固體	mg/L	1250	*	357	424	480	682	1230	782	820
總硬度	mg/L	750	*	222	270	292	354	643	405	438
氯鹽	mg/L	625	*	5.6	21.9	23.8	37.9	78	52.7	63.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.01	0.08	0.06	0.03	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	144	161	180	308	561	266	328
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氣	mg/L	0.25	*	0.09	0.23	0.19	0.07	0.41	0.26	0.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.002	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.1	0.17	0.07	0.03	0.02	0.1	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	0.2	0.39	0.26	0.1	0.42	0.36	0.26
總含氮量	mg/L	*	*	0.25	0.9	0.41	0.19	0.59	0.45	0.31
氯鹽	mg/L	4	8	0.73	1.82	1.46	2.29	2.54	2.32	2.05
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.046	0.158	0.082	0.114	0.032	0.018	0.021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0093	0.0035	0.009	0.0045	0.0084	0.0066
鐵	mg/L	1.5	*	0.023	0.613	0.033	0.466	0.194	0.055	0.193
錳	mg/L	0.25	*	0.069	0.177	0.098	0.079	0.32	0.242	0.175
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<0.5	1.1	1.2	0.8	0.6	<0.5	<0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	0.0062	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0085	0.00658	0.0197	ND<0.00212	0.0154	0.0071	0.00614
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-11 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	25.1	29.9	30.6	22	25.9		
pH 值	-	*	*	7.4	8.1	7.9	8.2	8		
濁度	NTU	*	*	3.8	3	1.9	4.1	2.2		
導電度	μmho/cm	*	*	1200	416	421	491	504		
總溶解固體	mg/L	1250	*	878	281	308	330	296		
總硬度	mg/L	750	*	483	187	189	225	220		
氯鹽	mg/L	625	*	66.9	1.69	2.67	2.7	3.99		
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.23	0.04	1.17	0.23		
硫酸鹽	mg/L	625	*	342	105	102	123	133		
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.0064)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氫氣	mg/L	0.25	*	0.21	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.01)	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.77	0.32	0.4	0.55		
無機氮含量	mg/L	*	*	0.26	<0.78(0.771)	<0.33(0.32)	<0.43(0.41)	<0.55		
總含氮量	mg/L	*	*	0.36	<0.90(0.891)	<0.41(0.37)	<0.55(0.54)	<0.60		
氯鹽	mg/L	4	8	1.69	0.18	0.32	0.19	0.32		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	<0.010(0.0032)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.002)	ND<0.00053		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.005(0.003)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.026	<0.005(0.0022)	0.011	<0.005(0.002)	0.026		
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.0045	0.0016	<0.001(0.0004)	0.0033		
鐵	mg/L	1.5	*	0.213	<0.01(0.008)	0.013	<0.01(0.004)	0.084		
錳	mg/L	0.25	*	0.306	ND<0.00062	0.012	0.029	0.094		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.6	0.7	1.4		
總酚	mg/L	0.14	*	0.0066	ND<0.0039	<0.03(0.0059)	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.00100(0.00082)	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	0.012	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.00100(0.00043)	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.011)	<0.050(0.022)	<0.050(0.010)	<0.050(0.039)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0013)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.00100(0.00026)	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.00885	<0.0286(0.00948)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0109)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

- 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數單位值』表示
- 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
- 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	26.6	27.1	27.9	26.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	200	150	110	280	650
導電度	μ mho/cm	*	*	5270	4990	5000	1900	2290
總溶解固體	mg/L	1250	*	3800	3060	3000	1190	1340
總硬度	mg/L	750	*	970	444	325	247	560
氯鹽	mg/L	625	*	744	718	687	171	228
總銨氮	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.07	0.16	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1680	1130	1120	330	478
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.09	0.07	0.08	5.59	1.74
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氯量	mg/L	*	*	0.27	0.162	0.68	6.41	2.01
氯鹽	mg/L	*	*	1.45	1.8	2.78	4.16	9.86
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	<0.02	<0.02	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.032	<0.02	<0.02	0.024	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0026	0.0034	0.0028	0.002	0.0025
鐵	mg/L	1.5	*	0.019	<0.1	0.156	<0.10	<0.100
錳	mg/L	0.25	*	0.522	0.144	0.145	ND<0.004	0.154
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	3.1	0.7	5.5	4.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00209	0.00096	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
荼	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.7	27.7	28.2	22.3	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.5	7.5	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	19	2.3	4.2	11	85	8.9
導電度	μmho/cm	*	*	3030	3480	3020	3050	3180	2630
總溶解固體	mg/L	1250	*	2320	2460	1190	2030	2200	2050
總硬度	mg/L	750	*	515	1150	316	444	470	790
氯鹽	mg/L	625	*	640	569	216	418	313	283
總餘氯	mg/L	*	*	0.23	ND	ND	0.16	0.43	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	647	843	343	576	733	732
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND	ND	ND	<0.04(0.01)	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	2.25	0.83	3.43	3.98	3.59
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	ND	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.21	0.04	0.05	<0.05(0.04)
無機氯含量	mg/L	*	*	0.2504	2.285	1.0509	3.4721	4.03	3.631
總含氯量	mg/L	*	*	2.68	2.97	2.27	3.8	4.08	3.71
氯鹽	mg/L	*	*	1.8	1.36	2.11	1.77	1.87	1.74
鎘	mg/L	0.025	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)
銅	mg/L	5	10	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.1	0.06	ND	ND	<0.020(0.005)	<0.020(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N.D.	0.01	0.02	ND	ND	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0016	0.0022	0.0023	0.0022	<0.0020(0.0006)
鐵	mg/L	1.5	*	1.04	0.2	0.15	0.3	0.206	<0.100(0.048)
錳	mg/L	0.25	*	0.5	0.53	0.16	0.37	0.338	0.461
油脂	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.6	7.5	6.9	7	2.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0143	0.053	0.0113	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
荼	mg/L	*	0.4	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N.D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	N.D.	ND	0.045	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.3	25.8	24.7	26	27.7	26.8
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.6	7.5	6.5	7.5
濁度	NTU	*	*	22	18	26	45	5.1	32
導電度	μ mho/cm	*	*	1780	2090	4210	6950	5510	3710
總溶解固體	mg/L	1250	*	1050	1360	2750	5090	3690	2540
總硬度	mg/L	750	*	380	473	837	802	585	715
氯鹽	mg/L	625	*	208	184	571	1040	740	440
總餘氯	mg/L	*	*	0.15	0.11	0.18	0.12	0.03	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	599	1080	1910	1510	1010
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	0.73	1.05	9.93	12.1	6.79	4.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.09
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.03	0.09	0.08	0.24	1.32
無機氮含量	mg/L	*	*	0.74	1.09	10	12.2	7.05	5.98
總含氮量	mg/L	*	*	0.99	1.41	10.7	12.7	7.4	6.35
氯鹽	mg/L	*	*	1.35	1.7	2.42	2.36	3.73	2.57
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	ND	0.04	<0.022	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	<0.050	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.050	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.15	0.04	0.07	0.03	0.03
汞	mg/L	*	0.02	<0.00037	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0027	0.006	0.0146	0.0062	0.0112
鐵	mg/L	1.5	*	2.21	1.57	10	18.5	0.71	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.14	0.31	0.64	0.31	0.32
油脂	mg/L	*	*	ND	0.5	0.5	0.6	0.8	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.7	2.7	4	3.2	3.2	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	<0.0050	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.0020	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醚	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	0.00476	<1.00	0.00797	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.105	<0.105	<0.104	<0.101	<0.106

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.4	25.3	29.6	27.8	21.3	26.1	30.5
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.6	7	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.4	4.3	6.3	9.5	6.7	4.9	1
導電度	μmho/cm	*	*	4570	4550	3880	3490	2410	2150	2890
總溶解固體	mg/L	1250	*	3200	3330	2540	2110	2020	1640	2260
總硬度	mg/L	750	*	480	480	430	390	459	404	1150
氯鹽	mg/L	625	*	521	579	496	455	243	233	153
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	0.3	<0.01	0.02	0.13	0.34	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	1080	1240	940	845	652	599	1060
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.81	4.41	2.2	3.6	0.07	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.23	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.37	0.05	0.08	0.03	1.6	0.7	3.79
無機氯含量	mg/L	*	*	4.29	4.47	2.28	3.63	1.7	0.98	3.83
總含氯量	mg/L	*	*	4.5	4.8	2.9	3.76	1.93	1.08	4.25
氯鹽	mg/L	4	8	4.43	7.9	4.43	3.9	0.71	0.67	1.42
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	<0.0063	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	<0.022	<0.022	ND	ND	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND	<0.050
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	<0.00033	<0.00033	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.0139	0.0114	0.0147	0.001	0.0017	<0.00040
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.09	<0.070	<0.050	0.06	0.21	0.23
錳	mg/L	0.25	*	0.16	0.21	0.16	0.14	0.27	0.28	0.02
油脂	mg/L	*	*	1.2	0.9	1.1	0.7	0.4	0.7	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.5	4.5	3.6	2.7	1.4	0.6	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0050	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0020	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	<0.101	ND	0.00117	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00598	0.00391	<0.00286	0.0155	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	<0.101	ND	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	27.8	25.6	24.2	27.1	28.3	25.3	25.4
pH 值	-	*	*	6.9	7	7.1	6.9	7.7	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	23	13	4.7	1.7	50	1.7	60
導電度	μmho/cm	*	*	1390	1890	2120	2390	1740	1540	1430
總溶解固體	mg/L	1250	*	790	1390	1370	2030	1430	1080	1060
總硬度	mg/L	750	*	629	755	963	1210	811	687	471
氯鹽	mg/L	625	*	117	115	137	109	83.7	65.3	89.8
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.03	0.07	0.13	0.12	0.1	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	304	686	819	1080	676	466	411
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氣	mg/L	0.25	*	1.25	0.1	0.04	0.08	0.07	0.09	0.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.35	0.07	0.17	0.52	1.22	3.39	0.33
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6	0.17	0.21	0.61	1.3	3.58	0.47
總含氮量	mg/L	*	*	1.6	0.18	0.31	0.77	1.46	3.63	0.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.63	1.1	1.24	1.14	1.16	1.94	1.72
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.010	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	<0.03	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	25	50	0.06	0.02	0.03	0.05	0.067	0.044	0.075
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.016	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0004	0.0013
鐵	mg/L	1.5	*	0.75	0.08	ND<0.018	0.068	0.028	0.023	0.354
錳	mg/L	0.25	*	0.7	0.04	ND<0.009	0.035	0.023	0.02	0.107
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	<0.5	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	<0.0040	0.9	0.7	0.5	0.7	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.0041	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00575
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.022	<0.100	ND<0.022	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	29.1	25.7	25.5	26.9	27.6	24.6
pH 值	-	*	*	7	7	7.1	7.3	7	6.9	7.3
濁度	NTU	*	*	2.8	4.6	34	9.4	5.5	1.5	5.3
導電度	μ mho/cm	*	*	3070	1510	2220	2200	2620	2990	2210
總溶解固體	mg/L	1250	*	2590	1710	1540	1760	2030	2930	1560
總硬度	mg/L	750	*	1650	982	864	826	753	1540	649
氯鹽	mg/L	625	*	256	115	233	283	286	218	231
總餘氯	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.48	0.1	0.1	0.11	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	1340	820	586	597	704	1760	603
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	<0.01	0.014	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	<0.01
氨氣	mg/L	0.25	*	0.14	0.15	0.04	0.08	0.13	0.08	0.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	0.15	0.07	0.05	<0.01	0.12
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	2.09	1.86	0.9	0.45	2.59	0.19	0.84
無機氮含量	mg/L	*	*	2.22	2.01	1.09	0.59	2.77	0.28	1.29
總含氮量	mg/L	*	*	2.5	2.24	1.55	0.91	2.87	0.35	1.33
氯鹽	mg/L	4	8	0.75	0.88	1.51	1.46	1.88	0.87	1.88
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.036	0.137	0.073	0.013	0.038	0.055	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0005	0.0008	0.0016	0.0006	0.0016	0.0723	0.001
鐵	mg/L	1.5	*	0.014	0.17	0.048	0.17	0.089	0.027	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.01	0.019	0.055	0.14	0.04	0.043	0.062
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	1.6	0.7	<0.5	0.8	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	0.00133	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.00995	0.0115	<0.00572	0.00573	<0.00572	0.00886	0.00656
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-12 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	29.2	25.2	28.9		
pH 值	-	*	*	7.2	7	7.2	7	7.4		
濁度	NTU	*	*	5.2	0.8	0.65	34	80		
導電度	μmho/cm	*	*	1590	3020	2420	2830	1750		
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	2460	2100	942	2270		
總硬度	mg/L	750	*	422	1670	1260	572	1420		
氯鹽	mg/L	625	*	123	206	68.6	38.1	170		
總餘氯	mg/L	*	*	0.27	0.21	0.17	0.33	0.16		
硫酸鹽	mg/L	625	*	425	1290	1140	436	1250		
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)		
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0158)		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.07	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.01)	<0.01(0.002)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.39	0.05	0.04	0.31	3.5		
無機氯含量	mg/L	*	*	0.56	<0.06(0.05)	<0.05(0.04)	<0.32(0.32)	<3.52		
總含氯量	mg/L	*	*	0.63	<0.2(0.19)	<0.2(0.15)	<0.40(0.37)	<3.74		
氯鹽	mg/L	4	8	2.18	0.75	0.31	1.3	0.83		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	<0.002(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)	<0.0025(0.0017)		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	ND<0.0012	<0.005(0.0018)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.026	0.01	0.018	0.055	0.045		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0003)	0.001		
鐵	mg/L	1.5	*	0.08	<0.01(0.006)	0.06	<0.01(0.007)	0.164		
錳	mg/L	0.25	*	0.032	<0.01(0.004)	0.192	0.08	0.027		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.2	1.2	1.3	1.3		
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040(0.00158)	<0.02(0.005)	<0.03(0.0060)	ND<0.0039	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.05(0.032)	0.094	<0.050(0.011)	<0.050(0.035)		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.0141	<0.0286(0.0132)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00801)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98 年 第 4 季	99 年 第 1 季	99 年 第 2 季	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	26.5	27	27.5	27.7	26.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7
濁度	NTU	*	*	36	45	32	45	170
導電度	μ mho/cm	*	*	1860	1650	1650	1810	2070
總溶解固體	mg/L	1250	*	1060	1020	992	1150	1210
總硬度	mg/L	750	*	464	400	437	466	689
氯鹽	mg/L	625	*	196	160	162	179	249
總銨氮	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.06	0.07	0.11
硫酸鹽	mg/L	625	*	220	233	252	262	322
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.05	1.04	0.97	0.92	1.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND<0.01	0.02	ND<0.01	0.02	0.01
無機氯含量	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總含氮量	mg/L	*	*	1.25	1.37	1.22	2.39	1.5
氯鹽	mg/L	*	*	1.1	0.87	1.18	1.15	3.7
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銅	mg/L	5	10	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鎳	mg/L	*	1	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.02
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.005	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鋅	mg/L	25	50	0.028	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
汞	mg/L	*	0.02	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0092	0.0088	0.0062	0.0067	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.027	<0.1	0.212	<0.10	0.171
錳	mg/L	0.25	*	0.298	0.224	0.215	ND<0.004	0.5
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	2.6	0.6	3.3	1
總酚	mg/L	*	0.14	ND<0.0008	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009	ND<0.0009
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
甲苯	mg/L	*	10	ND<0.00064	0.00194	0.00082	ND<0.00068	ND<0.00068
二甲苯	mg/L	*	100	ND<0.00159	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00164
乙苯	mg/L	*	7	ND<0.00055	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND<0.00058	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069	ND<0.00069
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季
水溫	℃	*	*	25.8	25.8	26.5	26.9	26.1	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	1.3	0.85	0.6	13	2700	26
導電度	μmho/cm	*	*	2080	2250	2500	2060	2040	2350
總溶解固體	mg/L	1250	*	1290	1440	903	1310	1610	1490
總硬度	mg/L	750	*	929	1040	313	514	788	320
氯鹽	mg/L	625	*	285	242	158	219	237	255
總餘氯	mg/L	*	*	N. D.	ND	ND	ND	0.11	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	365	475	226	295	301	269
硫化物	mg/L	*	*	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
氨氣	mg/L	0.25	*	1.57	1.56	0.19	1.59	1.33	1.46
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.0007)	<0.01(0.0007)	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.04	ND	0.25	0.04	<0.05(0.02)	<0.05(0.02)
無機氮含量	mg/L	*	*	1.6168	1.5985	0.545	1.6316	1.36	1.48
總含氮量	mg/L	*	*	1.86	1.91	1.18	2.13	2.12	1.93
氯鹽	mg/L	*	*	0.89	0.69	1.15	1	0.94	1.29
鎘	mg/L	0.025	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	N. D.	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
銅	mg/L	5	10	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	0.11	0.08	ND	ND	ND	ND<0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	N. D.	ND	0.01	ND	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	N. D.	ND	0.0264	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0077	0.0074	0.0166	0.0087	0.0091
鐵	mg/L	1.5	*	0.22	0.16	0.2	0.49	<0.100(0.064)	<0.100(0.031)
錳	mg/L	0.25	*	0.51	0.64	0.15	0.51	0.432	0.24
油脂	mg/L	*	*	0.7	ND	ND	0.8	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	2.7	1.7	3	2.2	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0116	0.0484	0.0176	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.07	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.7	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	*	1	N. D.	ND	<0.002(0.00069)	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	<0.002(0.00044)	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	N. D.	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	N. D.	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.05(0.05)	ND	<0.05(0.0150)	ND	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季	102 年 第 1 季	102 年 第 2 季	102 年 第 3 季	102 年 第 4 季
水溫	℃	*	*	27.1	26.7	25.6	27	27.6	23.8
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.8	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3.1	13	27	0.1	2.9	18
導電度	μ mho/cm	*	*	1930	2250	2220	1420	1990	2310
總溶解固體	mg/L	1250	*	1160	1430	1280	901	1260	1620
總硬度	mg/L	750	*	391	651	577	355	529	863
氯鹽	mg/L	625	*	243	222	256	155	212	237
總餘氯	mg/L	*	*	0.13	0.07	0.06	<0.01	0.02	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	263	376	367	159	330	623
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氫氣	mg/L	0.25	*	1.37	1.51	1.56	1.3	1.47	<0.060
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	ND	0.17	ND	<0.020	0.06	ND
無機氮含量	mg/L	*	*	1.38	1.65	1.57	1.31	1.53	<0.086
總含氮量	mg/L	*	*	1.61	1.96	1.97	1.42	1.6	<0.226
氯鹽	mg/L	*	*	1.21	0.93	1.23	1.17	1.05	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	<0.0050	ND	<0.0060	<0.0060
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.040	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.022	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.050	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.05	<0.022	0.1	0.04	<0.022	0.04
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.00033	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0105	0.0129	0.0183	0.0072	0.0099	0.0089
鐵	mg/L	1.5	*	1.12	1.27	12.3	0.22	0.31	<0.070
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.28	0.81	0.24	0.32	0.64
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.5	0.8	0.9	0.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	1.1	<0.20	0.6	1.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	<0.00200	<0.00100	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00144	ND	ND	ND	ND	ND
甲醚	mg/L	*	*	<1.00	<0.0290	<0.00286	<1.00	0.0102	0.00314
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.500	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“—”表示並無監測

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

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

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

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.7	26.9	28.4	28.2	26.9	26.4	27.2
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.6	7.5	8	7.7
濁度	NTU	*	*	4	2	4.4	20	2.8	2	16
導電度	μmho/cm	*	*	2360	1550	2330	2220	1670	1460	1480
總溶解固體	mg/L	1250	*	1590	1020	1500	1400	1090	852	1200
總硬度	mg/L	750	*	758	346	715	709	206	289	515
氯鹽	mg/L	625	*	262	182	241	225	217	172	215
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	490	179	529	388	322	165	321
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.34	1.3	0.89	1.18	1.18	1.1	1.22
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.0012	<0.01	<0.01	<0.0012	<0.0012	<0.0012	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.12	ND	0.06	0.07	0.44	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.34	1.43	0.89	1.24	1.25	1.54	1.28
總含氮量	mg/L	*	*	1.42	1.88	1.28	1.46	1.46	1.57	1.6
氯鹽	mg/L	4	8	0.92	1.29	0.99	0.92	1.18	1.2	0.98
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0060	ND	ND	ND	<0.0063	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.050	ND	<0.050	0.04	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	<0.022	<0.022	<0.022	<0.022	ND
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.050	ND
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.05	<0.020	0.03	<0.020	<0.020	0.04
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.00033	ND	ND	ND	<0.00036	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0132	0.0097	0.0123	0.0088	0.0088	0.0151
鐵	mg/L	1.5	*	<0.070	0.12	<0.070	0.1	0.07	0.21	4.41
錳	mg/L	0.25	*	0.47	0.36	0.71	0.92	0.4	0.17	0.48
油脂	mg/L	*	*	1.1	0.8	ND	0.9	0.7	0.1	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	0.7	1.6	1.3	2.1	0.9	1.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	<0.0050	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	0.00387	0.00525	<0.00286	0.0103	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	—	—	—	—
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.111	<0.125	ND	ND	ND

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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

MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	26.5	25.6	30.5	28.4	26.4	26
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.5	7.2	7.4	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	80	11	12	17	10	5.6	18
導電度	μmho/cm	*	*	3890	1150	1380	1560	1320	1410	1190
總溶解固體	mg/L	1250	*	2910	934	796	908	786	790	745
總硬度	mg/L	750	*	1640	425	365	501	426	334	231
氯鹽	mg/L	625	*	176	151	26.8	132	129	72.7	131
總餘氯	mg/L	*	*	0.06	<0.01	0.05	0.11	0.06	0.05	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	1510	276	212	267	158	185	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	<0.01	<0.01	0.01	ND<0.005	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	1.6	1.75	1.38	1.48	1.72	1.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.91	0.02	<0.01	0.02	0.04	0.06	0.05
無機氮含量	mg/L	*	*	1.02	1.63	1.77	1.41	1.52	1.78	1.58
總含氮量	mg/L	*	*	1.23	1.68	1.89	1.81	1.58	2.34	2.16
氯鹽	mg/L	4	8	0.52	1.08	1.1	0.92	1.15	1.22	1.28
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銅	mg/L	5	10	0.03	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.04	0.073	0.043	0.06	0.066
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0023	0.016	0.011	0.0182	0.0161	0.0214	0.0124
鐵	mg/L	1.5	*	0.72	0.53	0.28	0.397	0.341	0.435	0.155
錳	mg/L	0.25	*	0.1	0.39	0.33	0.205	0.49	0.271	0.126
油脂	mg/L	*	*	ND<1.67	0.9	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	<0.0040	1	1	0.6	0.6	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0040	<0.0040	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00050	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.0005	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0005	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00046	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0004	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0016	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572	0.00786
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	—	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00362	ND<0.00362
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.023	<0.10	ND	<0.100	ND<0.022	ND<0.030	ND<0.030

註：1.「*」表示法規尚未規定，「—」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27	28.3	26.3	26.5	26.7	26.9	26.5
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.5	7.6	7.8	7.4	7.9
濁度	NTU	*	*	8.7	12	14	8.3	5.5	8	7.9
導電度	μ mho/cm	*	*	1180	1300	1460	1720	1180	1470	950
總溶解固體	mg/L	1250	*	664	1130	889	1130	654	1090	552
總硬度	mg/L	750	*	243	558	362	308	227	468	198
氯鹽	mg/L	625	*	118	170	148	184	113	139	88.6
總餘氯	mg/L	*	*	0.02	0.21	0.23	0.06	0.13	0.05	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	118	447	195	338	124	247	86.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	0.02	<0.01	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.005
氨氮	mg/L	0.25	*	1.33	1.47	1.45	0.76	1.28	1.52	1.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.04	0.06	0.11	0.05	0.03	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	1.36	1.51	1.52	0.88	1.33	1.55	1.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.65	2.28	1.67	0.91	2.48	1.92	1.58
氯鹽	mg/L	4	8	1.1	0.96	1.16	1.08	1.25	0.93	1.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0019
銅	mg/L	5	10	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.108	0.093	0.022	0.049	0.024	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0086	0.0191	0.0294	0.0094	0.0078	0.0269	0.013
鐵	mg/L	1.5	*	0.024	1.24	0.062	0.489	0.368	0.115	0.173
錳	mg/L	0.25	*	0.084	0.761	0.186	0.21	0.18	0.409	0.159
油脂	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.6	0.7	1.4	1	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.101	ND<0.0030	<0.099	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040
甲醛	mg/L	*	*	0.0133	0.0145	<0.00572	0.0109	0.0101	<0.00572	0.011
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

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

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

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

掩埋場 MW-13 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季		
水溫	℃	*	*	26.5	30.4	31.1	22	26.2		
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	8	7.8		
濁度	NTU	*	*	0.6	0.6	0.6	5.5	3.2		
導電度	μmho/cm	*	*	1060	416	406	506	513		
總溶解固體	mg/L	1250	*	628	296	279	397	320		
總硬度	mg/L	750	*	207	189	184	234	233		
氯鹽	mg/L	625	*	101	1.61	1.48	3.02	3.66		
總餘氯	mg/L	*	*	0.29	0.12	0.02	0.8	0.41		
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.6	105	102	122	135		
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.006)	<0.02(0.007)	ND<0.0048	<0.02(0.008)	ND<0.0036		
氫氣	mg/L	0.25	*	1.64	ND<0.0059	ND<0.0059	ND<0.0068	ND<0.0068		
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	ND<0.00015	<0.01(0.005)		
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.73	0.32	0.64	0.51		
無機氮含量	mg/L	*	*	1.68	<0.74(0.733)	<0.33(0.32)	0.64	<0.52		
總含氮量	mg/L	*	*	2.01	<0.82(0.763)	<0.41(0.36)	0.8	<0.60		
氯鹽	mg/L	4	8	1.36	ND<0.013	0.13	0.15	0.16		
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00019		
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00037		
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.00085	<0.0025(0.001)		
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.01(0.003)	<0.005(0.003)		
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.0031	ND<0.0024		
鋅	mg/L	25	50	0.035	<0.005(0.0012)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	0.01		
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	ND<0.000084		
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	<0.001(0.00099)	0.0016	0.0029	0.0017		
鐵	mg/L	1.5	*	0.1	0.011	<0.01(0.007)	0.149	0.216		
錳	mg/L	0.25	*	0.161	<0.01(0.004)	0.02	0.164	0.09		
油脂	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.7	<0.5(0.4)	1.4		
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0013	ND<0.0039	<0.03(0.0051)	ND<0.0038	ND<0.0038		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038		
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073		
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00038	ND<0.00038		
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027		
萘	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.0005)	ND<0.00027	ND<0.00027		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00040	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00038	ND<0.00038		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00041		
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00029	ND<0.00029		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00026		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00025	ND<0.00025		
柴油總碳氫化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	<0.050(0.013)	<0.050(0.010)	<0.050(0.014)	<0.050(0.041)		
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030		
甲醛	mg/L	*	*	0.0154	<0.0286(0.00968)	<0.0286(0.00782)	<0.0286(0.00641)	<0.0286(0.00898)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00372	ND<0.0029	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00025	ND<0.00025		

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

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

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

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