

琨鼎環境科技股份有限公司 函

地 址：台中市北區青島一街 33-5 號 6 樓
聯絡人：張靜雯
電 話：04-22972731 分機 113
傳 真：04-22916133

受文者：交通部觀光局

發文日期：中華民國 111 年 07 月 29 日

發文字號：琨鼎一一一字第 0125 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：檢送 彰化縣農會東勢林場 溫泉檢驗證明書及檢驗報告書各一份，
請惠予備查。

正本：交通部觀光局

副本：無

琨鼎環境科技股份有限公司

負責人：黃 仁 和



交通部觀光局 111/08/01



1110006525

溫泉檢驗證明書

申請單位：彰化縣農會東勢林場
營業處所：台中市東勢區勢林街6-1號

溫泉名稱：碳酸氫鹽泉
檢驗單位：琨鼎環境科技股份有限公司
(地址:台中市青島一街33-5號6樓B室)
(聯絡人:蕭敏裕 電話:04-22972731)

(一) 溫泉現地調查結果：

採樣日期：111.07.15

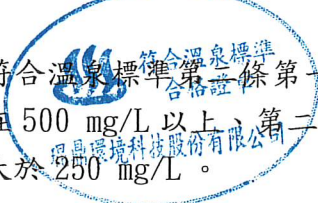
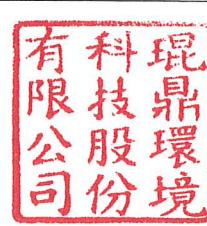
水質特徵	顏色：透明無色 味道：無味 雜質：無雜質 其他：—	泉溫	儲槽出水口：45.1℃ 使用端出水口：41.2~44.7℃ 檢測時氣溫：26.1℃
酸鹼度	使用端出水口 pH 值：8.7 儲槽出水口 pH 值：8.7	溫泉取得方式	<input type="checkbox"/> 自然湧出 <input checked="" type="checkbox"/> 開發方式取得 <input type="checkbox"/> 溫泉取供事業供水
供給方式	<input checked="" type="checkbox"/> 直接放流不回收 <input type="checkbox"/> 部分回流處理再利用 <input checked="" type="checkbox"/> 自然冷卻 <input type="checkbox"/> 加水降溫 <input type="checkbox"/> 加熱增溫	換水頻率：每日使用後即更換	其他：—

(二) 溫泉成分檢驗結果：

檢驗完成日期：111.07.16

檢驗項目	檢驗值(mg/L)		檢驗方法	檢驗項目	檢驗值(mg/L)		檢驗方法
	使用端出水口	儲槽出水口			使用端出水口	儲槽出水口	
陽離子成分： —	—	—	—	陰離子成分： 碳酸氫根離子	352	351	滴定法
總溶解固體	524	528	原水過濾法	特殊成分： —	—	—	—

(三) 泉質類別：碳酸氫鹽泉
檢驗證明：

符合溫泉標準合格證章	檢驗機關(構)、團體簽章
<p>1. 泉溫符合溫泉標準第二條攝氏30度以上。</p> <p>2. 泉質符合溫泉標準第一款總溶解固體在500 mg/L以上，第二款碳酸氫根離子大於250 mg/L。</p> 	

編號：FQ111C0023



FQ111C0023

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

溫泉水認證許可編號：15
地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
專案編號：-

溫泉水檢驗報告

案件名稱：彰化縣農會東勢林場
案件編號：FQ111C0023
行業別：-
委託單位：彰化縣農會東勢林場
報告編號：111C0023-001
樣品編號：111C0023-001
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：台中市東勢區勢林街6-1號
測點名稱：溫泉水(儲槽出水口)
採樣時間：2022/07/15 14:18 - 2022/07/15 14:19
收樣日期：2022/07/15
報告日期：2022/07/28
聯絡人：蕭敏裕

項次	是否 經 許可	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	*	氫離子濃度指數	-	8.7	NIEA W424.53A	at 45.1°C
2	*	泉溫	°C	45.1	溫泉水溫檢測方法	
3	*	導電度	µmho/cm	881	NIEA W203.51B	
4	*	總溶解固體	mg/L	528	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	351	溫泉水中碳酸氫根離子滴定法	
		以下空白				



備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經交通部觀光局許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定以"N. D."或"ND<MDL值"表示，並註明其方法偵測極限值及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值，以<QDL表示，並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司章及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負責人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松



劉易松





FQ111C0023

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

溫泉水認證許可編號：15
地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
專案編號：-

溫泉水檢驗報告

案件名稱：彰化縣農會東勢林場
案件編號：FQ111C0023
行業別：-
委託單位：彰化縣農會東勢林場
報告編號：111C0023-001
樣品編號：111C0023-002
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：台中市東勢區勢林街6-1號
測點名稱：溫泉水(2309房)
採樣時間：2022/07/15 14:07 - 2022/07/15 14:08
收樣日期：2022/07/15
報告日期：2022/07/28
聯絡人：蕭敏裕

項次	是否 經 許可	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	*	氫離子濃度指數	-	8.7	NIEA W424.53A	at 44.7°C
2	*	泉溫	°C	44.7	溫泉泉溫檢測方法	
3	*	導電度	µmho/cm	856	NIEA W203.51B	
4	*	總溶解固體	mg/L	521	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	354	溫泉水中碳酸氫根離子滴定法	
		以下空白				




備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經交通部觀光局許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定以"N. D."或"ND<MDL值"表示，並註明其方法偵測極限值及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值，以<QDL表示，並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司章及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。


 琨鼎環境科技股份有限公司
 負責人(簽章)：黃仁和
 檢驗室主管(簽名蓋章)：



劉易松





FQ111C0023

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

溫泉水認證許可編號：15
地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
專案編號：-

溫泉水檢驗報告

案件名稱：彰化縣農會東勢林場
案件編號：FQ111C0023
行業別：-
委託單位：彰化縣農會東勢林場
報告編號：111C0023-001
樣品編號：111C0023-003
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：台中市東勢區勢林街6-1號
測點名稱：溫泉水(2207房)
採樣時間：2022/07/15 14:11 - 2022/07/15 14:12
收樣日期：2022/07/15
報告日期：2022/07/28
聯絡人：蕭敏裕

項次	是否 經 許可	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	*	氫離子濃度指數	-	8.7	NIEA W424.53A	at 41.2°C
2	*	泉溫	°C	41.2	溫泉泉溫檢測方法	
3	*	導電度	µmho/cm	841	NIEA W203.51B	
4	*	總溶解固體	mg/L	543	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	347	溫泉水中碳酸氫根離子滴定法	
		以下空白				



備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經交通部觀光局許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定以"N. D."或"ND<MDL值"表示，並註明其方法偵測極限值及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值，以<QDL表示，並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司章及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

- (一) 茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

琨鼎環境科技股份有限公司
負責人(簽章): 黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章): 劉易松





FQ111C0023

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

溫泉水認證許可編號：15
地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
專案編號：-

溫泉水檢驗報告

案件名稱：彰化縣農會東勢林場
案件編號：FQ111C0023
行業別：-
委託單位：彰化縣農會東勢林場
報告編號：111C0023-001
樣品編號：111C0023-004
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：台中市東勢區勢林街6-1號
測點名稱：溫泉水(溫泉眾浴池)
採樣時間：2022/07/15 14:30 - 2022/07/15 14:31
收樣日期：2022/07/15
報告日期：2022/07/28
聯絡人：蕭敏裕

項次	是否經許可	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	*	氫離子濃度指數	-	8.7	NIEA W424.53A	at 41.5°C
2	*	泉溫	°C	41.5	溫泉泉溫檢測方法	
3	*	導電度	µmho/cm	870	NIEA W203.51B	
4	*	總溶解固體	mg/L	507	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	354	溫泉水中碳酸氫根離子滴定法	
		以下空白				





備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經交通部觀光局許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定以"N. D."或"ND<MDL值"表示，並註明其方法偵測極限值及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值，以<QDL表示，並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司章及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



 公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
 負責人(簽章)：黃仁和
 檢驗室主管(簽名蓋章)：

劉為松





FQ111C0023

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

溫泉水認證許可編號：15
地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
專案編號：-

溫泉水檢驗報告

案件名稱：彰化縣農會東勢林場
案件編號：FQ111C0023
行業別：-
委託單位：彰化縣農會東勢林場
報告編號：111C0023-001
樣品編號：111C0023-005
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：台中市東勢區勢林街6-1號
測點名稱：溫泉水(2209房)
採樣時間：2022/07/15 14:37 - 2022/07/15 14:38
收樣日期：2022/07/15
報告日期：2022/07/28
聯絡人：蕭敏裕

項次	是否 經 許可	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	*	導電度	µmho/cm	860	NIEA W203.51B	
		以下空白				



備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經交通部觀光局許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定以"N. D." 或"ND<MDL值"表示，並註明其方法偵測極限值及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值，以<QDL表示，並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司章及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



琨鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽章) 蕭敏裕

檢驗室主管(簽名蓋章)：

劉易松





FQ111C0023

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

溫泉水認證許可編號：15
地址：台中市青島一街33-5號6樓

電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
專案編號：-

溫泉水檢驗報告

案件名稱：彰化縣農會東勢林場
案件編號：FQ111C0023
行業別：-
委託單位：彰化縣農會東勢林場
報告編號：111C0023-001
樣品編號：111C0023-006
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：台中市東勢區勢林街6-1號
測點名稱：溫泉水(2307房)
採樣時間：2022/07/15 14:41 - 2022/07/15 14:42
收樣日期：2022/07/15
報告日期：2022/07/28
聯絡人：蕭敏裕

項次	是否 經 許可	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
1	*	導電度	μmho/cm	858	NIEA W203.51B	
		以下空白				



備註：

1. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目經交通部觀光局許可，並依其公告之檢驗方法分析。
2. 檢驗值低於方法偵測極限之測定以"N. D."或"ND<MDL值"表示，並註明其方法偵測極限值及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值，以<QDL表示，並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋公司章及檢驗室主任印鑑，才具效力。

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，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文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

琨鼎環境科技股份有限公司
負責人(簽章)：黃仁和
檢驗室主管(簽名蓋章)：劉易松



溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FD 111C 0023		行業別	♀	氣候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	採樣日期	111 年 07 月 15 日			
pH計編號	A0903153		pH電極編號	190703153		溫度計編號	1303071		導電度計編號	190401365	
現場 測 試 紀 錄	緩衝液分裝日期	111.07.11		校正		確認		導電度液分裝日期	111.07.11		
	緩衝液保存期限	111.07.16/17						0.01N KCL		校正	
	pH 計 校 正 紀 錄	Buffer sol'n 溫度(°C)	21.0	21.0	21.0	21.0	導電 度計 校正 紀錄	導電度標準值(25°C下) ($\mu\text{mho/cm}$)		1413	
		Buffer sol'n 標準值	7.01	7.00	7.98	7.00		導電度液溫度(°C)		26.7	
		Buffer sol'n 量測值	4.00	7.00	7.99	7.00		導電度量測值		1414	
		量測電位值(mV)	169	-13	-179	*					
		斜率 S_T (mV/pH)	-58.1			*					
零電位 E_0 (mV)	-13		零電位 pH 值(pH ₀)	6.78							
樣品名稱	外觀色澤		溫度(°C)		pH 值		導電度值($\mu\text{mho/cm}$)				
<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明		1	45.1	1	8.70	1	881	1		
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質		2	45.1	2	8.70	2	881	2		
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤		平均	45.1	平均	8.7	平均	881	平均		

樣品編號	樣品名稱 (測站編號或採樣位置)	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品 容器	保存 方式	保存 時間	收樣 檢查
111C0023 -001	溫泉水 (儲槽出水口)	C-01	1000 mL	總溶解固體 碳酸氫根離子	<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 說明:
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			

採樣日期 及時間	111 年 07 月 15 日	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他	14:18 ~ 14:19	採樣人員	許智鈞
-------------	-----------------	---	---------------	------	-----

保存方法: (1) 暗處、4°C 冷藏 (2) HNO₃ PH<2、4°C 冷藏 (3) H₂SO₄ PH<2、4°C 冷藏 (4) HCl PH<2、4°C 冷藏
 (5) 以 0.45 μm 薄膜濾紙過濾加 HNO₃ PH<2、4°C 冷藏 (6) NaOH PH>12、4°C 冷藏 (7) H₂SO₄ PH<1.5-2.0、4°C 冷藏
 (8) 每 100mL 之水樣加入 4 滴 2N 醋酸鋅溶液, 再加入氫氧化鈉使水樣之 pH>9 (9) 其他: _____
 ※pH 計校正時零點電位應介於 -25 ~ 25mV 之間 ※餘氣計現場查核之相對誤差值應在 $\pm 15\%$ 以內
 ※pH 計校正時零電位 pH 值應介於 6.55 ~ 7.45 之間 ※pH 計校正時斜率應介於 -56 ~ -61(mV/pH) 之間

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 郵寄 送樣人員: 許智鈞

樣品收樣檢查時樣品完整與之檢查項目:
 樣品是否黏貼標籤及封條 是 否 ; 保存劑添加是否正確 是 否 ; 保存方式及容器是否正確 是 否
 檢驗項目及數量是否正確 是 否 ; 樣品量是否足夠 是 否 ; 其他檢查項目: _____
 收樣日期: 111 年 7 月 15 日 15 時 49 分 收樣人員: 張怡化

審核人員: 梁睿翔 7/17

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FD111C0023	行業別	*	氣候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	採樣日期	111年07月15日
------	------------	-----	---	------	---	------	------------

pH計編號	19070353	pH電極編號	19070353	溫度計編號	1303071	導電度計編號	190401365
-------	----------	--------	----------	-------	---------	--------	-----------

現場測試紀錄	緩衝液分裝日期	111.07.11	校正			確認	導電度液分裝日期			111.07.11		
	緩衝液保存期限	111.07.17					0.01N KCL			校正		
	pH計	Buffer sol'n 溫度(°C)	21.0	21.0	21.0	21.0	導電度計校正紀錄	導電度標準值(25°C下)			($\mu\text{mho/cm}$)	1413
		Buffer sol'n 標準值	4.01	7.00	9.98	7.00		導電度液溫度(°C)			26.7	
	校正	Buffer sol'n 量測值	4.00	7.00	9.99	7.00		導電度量測值			1414	
	紀錄	量測電位值(mv)	169	-13	-119	*						
	斜率 S_T (mv/pH)	-58.1			*							
	零電位 E_0 (mV)	-13	零電位 pH 值(pH_0)		6.78							

紀錄	樣品名稱	外觀色澤	溫度(°C)		pH 值		導電度值($\mu\text{mho/cm}$)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明	1	44.7	1	8.70	1	856	1
	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	44.7	2	8.70	2	856	2
	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	44.7	平均	8.7	平均	856	平均

樣品編號	樣品名稱 (測站編號或採樣位置)	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間	收樣檢查
111C0023 -02	溫泉水 (#2309 2309)	C-02	1000 mL	總溶解固體 碳酸氫根離子	<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr	<input type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 說明:
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			

採樣日期及時間	111年07月15日	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他	14:07 ~ 14:08	採樣人員	許智鈞
---------	------------	---	---------------	------	-----

保存方法: (1) 暗處、4°C 冷藏 (2) HNO₃ PH<2、4°C 冷藏 (3) H₂SO₄ PH<2、4°C 冷藏 (4) HCl PH<2、4°C 冷藏
 (5) 以 0.45 μm 薄膜濾紙過濾加 HNO₃ PH<2、4°C 冷藏 (6) NaOH PH>12、4°C 冷藏 (7) H₂SO₄ PH<1.5-2.0、4°C 冷藏
 (8) 每 100mL 之水樣加入 4 滴 2N 醋酸鋅溶液, 再加入氫氧化鈉使水樣之 pH>9 (9) 其他:
 ※pH 計校正時零點電位應介於 -25 ~ 25mV 之間 ※餘氣計現場查核之相對誤差值應在 $\pm 15\%$ 以內
 ※pH 計校正時零電位 pH 值應介於 6.55 ~ 7.45 之間 ※pH 計校正時斜率應介於 -56 ~ -61(mV/pH) 之間

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 郵寄 送樣人員: 許智鈞

樣品收樣檢查時樣品完整與之檢查項目:
 樣品是否黏貼標籤及封條 是 否 ; 保存劑添加是否正確 是 否 ; 保存方式及容器是否正確 是 否
 檢驗項目及數量是否正確 是 否 ; 樣品量是否足夠 是 否 ; 其他檢查項目:

收樣日期: 111年 7月 15日 15時 49分 收樣人員: 張世化

審核人員: 梁宥翔

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ111C0023	行業別	♀	氣候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	採樣日期	111 年 07 月 15 日
------	------------	-----	---	------	---	------	-----------------

pH 計編號	190703153	pH 電極編號	190703153	溫度計編號	1303071	導電度計編號	190401365
--------	-----------	---------	-----------	-------	---------	--------	-----------

現場測試紀錄	緩衝液分裝日期	111.07.11	校正				確認	導電度液分裝日期	111.07.11
	緩衝液保存期限	111.07.16						0.01N KCL	校正
	pH 計校正紀錄	Buffer sol'n 溫度(°C)	21.0	21.0	21.0	21.0	導電度計校正紀錄	導電度標準值(25°C下) (µmho/cm)	1413
		Buffer sol'n 標準值	4.01	7.00	9.98	7.00			
		Buffer sol'n 量測值	4.00	7.00	9.99	7.00		導電度液溫度(°C)	26.7
		量測電位值(mv)	169	-13	-179	*			
		斜率 S _T (mv/pH)	58.1						
零電位 E ₀ (mV)	-13	零電位 pH 值(pH ₀)			6.78	導電度量測值 (µmho/cm)	1414		

紀錄	樣品名稱	外觀色澤	溫度(°C)		pH 值		導電度值(µmho/cm)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明	1	41.2	1	8.70	1	841	1
	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	41.2	2	8.70	2	841	2
	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	41.2	平均	8.7	平均	841	平均

樣品編號	樣品名稱 (測站編號或採樣位置)	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間	收樣檢查
111C0023 -003	溫泉水 (2201房)	C-03	1000 mL	總溶解固體 碳酸氫根離子	<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 說明:
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			

採樣日期及時間	111 年 07 月 15 日	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他	14:11 ~ 14:12	採樣人員	許智鈞
---------	-----------------	---	---------------	------	-----

保存方法	(1) 暗處、4°C 冷藏 (2) HNO ₃ PH<2、4°C 冷藏 (3) H ₂ SO ₄ PH<2、4°C 冷藏 (4) HCl PH<2、4°C 冷藏 (5) 以 0.45 µm 薄膜濾紙過濾加 HNO ₃ PH<2、4°C 冷藏 (6) NaOH PH>12、4°C 冷藏 (7) H ₂ SO ₄ PH<1.5-2.0、4°C 冷藏 (8) 每 100mL 之水樣加入 4 滴 2N 醋酸銻溶液,再加入氫氧化鈉使水樣之 pH>9 (9)其他: ※pH 計校正時零電位應介於-25 ~ 25mV 之間 ※餘氣計現場查核之相對誤差值應在±15%以內 ※pH 計校正時零電位 pH 值應介於 6.55 ~ 7.45 之間 ※pH 計校正時斜率應介於-56 ~ -61(mV/pH)之間
------	--

樣品運送方式:	<input checked="" type="checkbox"/> 專人專車 <input type="checkbox"/> 委託者自送 <input type="checkbox"/> 快遞 <input type="checkbox"/> 郵寄	送樣人員:	許智鈞
---------	---	-------	-----

樣品收樣檢查時樣品完整與之檢查項目:	樣品是否黏貼標籤及封條 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 保存劑添加是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 保存方式及容器是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢驗項目及數量是否正確 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 樣品量是否足夠 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 其他檢查項目:
--------------------	---

收樣日期:	111 年 7 月 15 日 15 時 49 分	收樣人員:	張又曉
-------	--------------------------	-------	-----

審核人員: 梁宥翔

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FD111C0023	行業別	↓	氣候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	採樣日期	111年07月15日		
pH計編號	190903153	pH電極編號	190903153	溫度計編號	1303071	導電度計編號	190401365		
現場測試紀錄	緩衝液分裝日期	111.07.11	校正		確認	導電度液分裝日期	111.07.11		
	緩衝液保存期限	111.07.16				0.01N KCL 校正			
	pH計校正紀錄	Buffer sol'n 溫度(°C)	27.0	27.0	27.0	27.0	導電度計校正紀錄	導電度標準值(25°C下) ($\mu\text{mho/cm}$)	1413
		Buffer sol'n 標準值	4.01	7.00	9.98	7.00		導電度液溫度(°C)	26.7
		Buffer sol'n 量測值	4.00	7.00	9.99	7.00			
		量測電位值(mv)	169	-13	-119	*			
斜率 S_T (mv/pH)		-58.1			*				
零電位 E_0 (mV)	-13	零電位 pH 值(pH_0)		6.78	導電度量測值 ($\mu\text{mho/cm}$)	144			
紀錄	樣品名稱	外觀色澤	溫度(°C)		pH 值		導電度值($\mu\text{mho/cm}$)		
	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明	1	41.5	1	8.68	1	870	
	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	41.5	2	8.68	2	870	
	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	41.5	平均	8.7	平均	870	

樣品編號	樣品名稱 (測站編號或採樣位置)	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間	收樣檢查
111C0023 -04	溫泉水 (溫泉水浴池)	C-04	1000 mL	總溶解固體 碳酸氫根離子	<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 說明:
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			

採樣日期及時間	111年07月15日	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他	14:30 ~ 14:31	採樣人員	許智鈞
---------	------------	---	---------------	------	-----

保存方法	(1) 暗處、4°C 冷藏 (2) HNO_3 PH<2、4°C 冷藏 (3) H_2SO_4 PH<2、4°C 冷藏 (4) HCl PH<2、4°C 冷藏 (5) 以 0.45 μm 薄膜濾紙過濾加 HNO_3 PH<2、4°C 冷藏 (6) NaOH PH>12、4°C 冷藏 (7) H_2SO_4 PH<1.5-2.0、4°C 冷藏 (8) 每 100mL 之水樣加入 4 滴 2N 醋酸鋅溶液,再加入氫氧化鈉使水樣之 pH>9 (9)其他: ※pH 計校正時零點電位應介於-25 ~ 25mV 之間 ※餘氯計現場查核之相對誤差值應在±15%以內 ※pH 計校正時零電位 pH 值應介於 6.55 ~ 7.45 之間 ※pH 計校正時斜率應介於-56 ~ -61(mV/pH)之間
------	--

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 郵寄 送樣人員: 許智鈞

樣品收樣檢查時樣品完整與之檢查項目:
 樣品是否黏貼標籤及封條 是 否 ; 保存劑添加是否正確 是 否 ; 保存方式及容器是否正確 是 否
 檢驗項目及數量是否正確 是 否 ; 樣品量是否足夠 是 否 ; 其他檢查項目:

收樣日期: 111年 7月 15日 15時 49分 收樣人員: 張維純

審核人員: 梁宥翔

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ111C0023	行業別	*	氣候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	採樣日期	111年07月15日
------	------------	-----	---	------	---	------	------------

pH計編號	*	pH電極編號	*	溫度計編號	*	導電度計編號	190401365
-------	---	--------	---	-------	---	--------	-----------

現場測試紀錄	緩衝液分裝日期		校正		確認		導電度液分裝日期		111-07-15 15:49						
	緩衝液保存期限						0.01N KCL		校正						
	pH計校正紀錄	Buffer sol'n 溫度(°C)		/		/		導電度計校正紀錄		導電度標準值(25°C下) ($\mu\text{mho/cm}$)		1413			
		Buffer sol'n 標準值										導電度液溫度(°C)		26.7	
		Buffer sol'n 量測值										導電度量測值 ($\mu\text{mho/cm}$)		1414	
		量測電位值(mV)													
斜率 S_T (mV/pH)															
零電位 E_0 (mV)				零電位 pH 值(pH ₀)											

紀錄	樣品名稱		外觀色澤		溫度(°C)		pH 值		導電度值($\mu\text{mho/cm}$)	
	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水		<input checked="" type="checkbox"/> 透明		1		1		1 860	
	<input type="checkbox"/> 其他		<input type="checkbox"/> 混濁或雜質		2		2		2 860	
	<input type="checkbox"/> 其他		<input type="checkbox"/> 色澤		平均		平均		平均 860	

樣品編號	樣品名稱 (測站編號或採樣位置)	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間	收樣檢查
111C0023-05	溫泉水 (2209房)		mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整 說明:
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			

採樣日期及時間	111年07月15日	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	14:37 ~ 14:38	採樣人員	許智鈞
		<input type="checkbox"/> 其他	: ~ :		
		<input type="checkbox"/> 其他	: ~ :		

保存方法	(1) 暗處、4°C 冷藏 (2) HNO ₃ PH<2、4°C 冷藏 (3) H ₂ SO ₄ PH<2、4°C 冷藏 (4) HCl PH<2、4°C 冷藏
	(5) 以 0.45 μm 薄膜濾紙過濾加 HNO ₃ PH<2、4°C 冷藏 (6) NaOH PH>12、4°C 冷藏 (7) H ₂ SO ₄ PH<1.5-2.0、4°C 冷藏
	(8) 每 100mL 之水樣加入 4 滴 2N 醋酸銻溶液, 再加入氫氧化鈉使水樣之 pH>9 (9) 其他: _____
	※pH 計校正時零點電位應介於 -25 ~ 25mV 之間 ※餘氣計現場查核之相對誤差值應在 $\pm 15\%$ 以內
	※pH 計校正時零點電位 pH 值應介於 6.55 ~ 7.45 之間 ※pH 計校正時斜率應介於 -56 ~ -61(mV/pH) 之間

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 郵寄 送樣人員: 許智鈞

樣品收樣檢查時樣品完整與之檢查項目:
 樣品是否黏貼標籤及封條 是 否 ; 保存劑添加是否正確 是 否 ; 保存方式及容器是否正確 是 否
 檢驗項目及數量是否正確 是 否 ; 樣品量是否足夠 是 否 ; 其他檢查項目: _____

收樣日期: 111年 7月 15日 15時 49分 收樣人員: 張世佳

審核人員: 梁宥翔

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ111C0023		行業別	✓	氣候狀況	<input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨	採樣日期	111年07月15日			
pH計編號	✗		pH電極編號	✗		溫度計編號	✗		導電度計編號	19040365	
現場測試紀錄	緩衝液分裝日期			校正	確認	導電度液分裝日期	111.07.15		0.01N KCL	校正%	
	緩衝液保存期限					導電度標準值(25°C下)	(μmho/cm)				1413
	pH計校正紀錄	Buffer sol'n 溫度(°C)		/		導電度計校正紀錄	導電度液溫度(°C)		26.7		
		Buffer sol'n 標準值					導電度量測值		(μmho/cm)	1414	
		Buffer sol'n 量測值					量測電位值(mv)		*		
		斜率 S _T (mv/pH)					零電位 E ₀ (mV)		*	零電位 pH 值(pH ₀)	
樣品名稱	外觀色澤		溫度(°C)		pH 值		導電度值(μmho/cm)				
<input type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明		1		1		1 858				
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質		2		2		2 858				
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤		平均		平均		平均 858				

樣品編號	樣品名稱 (測站編號或採樣位置)	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間	收樣檢查
111C0023-06	溫泉水 (2307房)		mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			<input type="checkbox"/> 完整 <input checked="" type="checkbox"/> 不完整 說明:
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			
			mL		<input type="checkbox"/> PE 瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他			

採樣日期及時間	111年07月15日	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 其他	14:41 ~ 14:42	採樣人員	許智鈞
---------	------------	---	---------------	------	-----

保存方法: (1) 暗處、4°C 冷藏 (2) HNO₃ PH<2、4°C 冷藏 (3) H₂SO₄ PH<2、4°C 冷藏 (4) HCl PH<2、4°C 冷藏
 (5) 以 0.45 μm 薄膜濾紙過濾加 HNO₃ PH<2、4°C 冷藏 (6) NaOH PH>12、4°C 冷藏 (7) H₂SO₄ PH<1.5-2.0、4°C 冷藏
 (8) 每 100mL 之水樣加入 4 滴 2N 醋酸銻溶液, 再加入氫氧化鈉使水樣之 pH>9 (9) 其他:
 ※pH 計校正時零點電位應介於 -25 ~ 25mV 之間 ※餘氣計現場查核之相對誤差值應在 ±15% 以內
 ※pH 計校正時零電位 pH 值應介於 6.55 ~ 7.45 之間 ※pH 計校正時斜率應介於 -56 ~ -61(mV/pH) 之間

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 郵寄 送樣人員: 許智鈞

樣品收樣檢查時樣品完整與之檢查項目:
 樣品是否黏貼標籤及封條 是 否 ; 保存劑添加是否正確 是 否 ; 保存方式及容器是否正確 是 否
 檢驗項目及數量是否正確 是 否 ; 樣品量是否足夠 是 否 ; 其他檢查項目:

收樣日期: 111年7月15日 15時49分 收樣人員: 張仲偉

審核人員: 梁宥翔

溫泉現地調查紀錄表

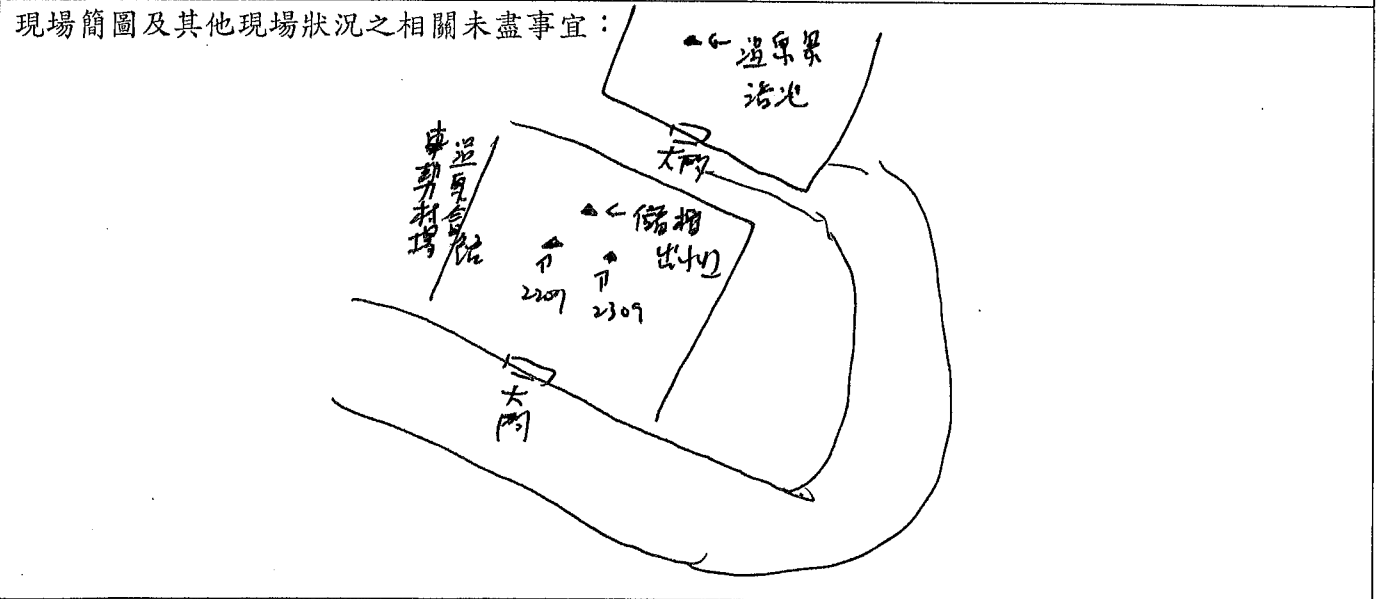
一、基本資料

申請單位： <u>彰化縣農會東勢林場</u>	溫泉名稱： <u>碳酸氫鹽泉</u>
營業處所： <u>台中市東勢區勢林街6-1號</u>	溫泉湧出地： <u>東勢</u>
案件編號： <u>101110023</u>	
檢驗單位： <u>琨鼎環境科技股份有限公司</u>	TWD97(二度分帶座標) X： <u>236802</u> Y： <u>2686039</u>
地址： <u>台中市青島一街33-5號5樓</u>	
聯絡人： <u>劉易松</u>	
電話： <u>04-22972731</u> 傳真： <u>04-22972996</u>	

二、溫泉現地調查結果

採樣日期：111 年 01 月 15 日 採樣人員：許智鈞

水質特徵(顏色、味道、雜質……)	<u>水質透明</u> <u>無味</u> <u>無雜質</u>	泉溫(註明儲槽出水口、使用端出水口溫度、檢測時氣溫及溫度調節方法)	<u>儲槽出水口：45.1°C</u> <u>使用端出水口：41.2°C ~ 44.8°C</u> <u>檢測時氣溫：26.1°C</u> <u>自然冷卻</u>
酸鹼度(使用端出水口 pH 值)	<u>使用端 pH 8.7</u> <u>儲槽出水口 pH 8.7</u>	湧出量(註明出水方式、管徑)	出水方式： <u>開蓋可式取得</u> 管徑： <u>*</u> 湧出量： <u>*</u>
供給方式(註明直接放流不回收或部份回流處理再利用；原泉屬自然冷卻、加水降溫或加熱增溫；換水頻率)	<u>直接放流不回收</u> <u>自然冷卻，每次使用後即更換</u>		



審核人員：梁宥翔

案件名稱： 彰化縣農會東勢林場

↓說明：溫泉水(儲槽出水口)－採樣	↓說明：溫泉水(2309房)－採樣
	
↓說明：溫泉水(2207房)－採樣	↓說明：溫泉水(溫泉眾浴池)－採樣
	
↓說明：溫泉水(2209房)－採樣	↓說明：溫泉水(2307房)－採樣
	