

溫泉檢驗證明書

申請單位：香亭民宿

溫泉名稱：埔里溫泉

營業處所：南投縣埔里鎮蜈蚣里11鄰中山路一段66號

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：張靜雯 電話：04-22972731)

(一) 溫泉現地調查結果：

採樣日期：115/04/16

水質特徵	顏色：透明 味道：無 雜質：略有雜質 其他：—	泉溫	儲槽出水口：42.1°C 使用端出水口：40.1°C 檢測時氣溫：25.2°C
酸鹼度	使用端出水口pH值：8.2 儲槽出水口pH值：8.3	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 換水頻率：每次使用後即換水 <input type="checkbox"/> 自然冷卻 <input type="checkbox"/> 加水降溫 <input checked="" type="checkbox"/> 加熱增溫 其他：—		

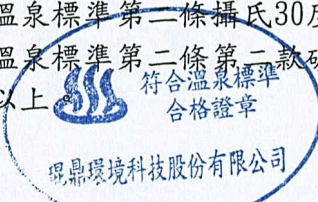

(二) 溫泉成分檢驗結果：

檢驗完成日期：115/04/17

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	314	316	滴定法
—	—	—	—	氯離子	—	—	硝酸汞 滴定法
總溶解固體	—	—	原水過濾法	特殊成分：	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—

(三) 泉質類別：碳酸氫根泉

檢驗證明：

符合溫泉標準合格證章	檢驗機關(構)、團體簽章
1. 泉溫符合溫泉標準第一條攝氏30度以上。 2. 泉質符合溫泉標準第二條第一款碳酸氫根離子250 mg/L以上 	

編號：FQ115C0004



FQ115C0004

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：香亭民宿

案件編號：FQ115C0004

行業別：-

委託單位：香亭民宿

報告編號：C13000426001

樣品編號：C13000426001

行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司

採樣地點：南投縣埔里鎮蜈蚣里11鄰中山路一段66號

測點名稱：儲槽出水口

採樣時間：2026/04/16 16:32 - 2026/04/16 16:34

收樣日期：2026/04/17

報告日期：2026/04/23

聯絡人：張靜雯

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	-	8.3	NIEA W424.53A	at 42.1°C
2	*	泉溫	°C	42.1	溫泉水溫檢測方法	
3	*	導電度	µS/cm 25°C	745	NIEA W203.52C	
4	*	總溶解固體	mg/L	326	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	316	溫泉水中碳酸氫根離子滴定法	
		以下空白				

備註：

1. 檢測項目有標示"*"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值表示，並說明其定量極限值。
4. 檢測報告須蓋檢測報告專用章以資識別。

聲明書：

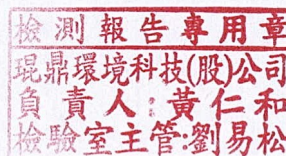
- (一) 茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

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





FQ115C0004

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：香亭民宿

案件編號：FQ115C0004

行業別：-

委託單位：香亭民宿

報告編號：C13000426001

樣品編號：C13000426002

行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司

採樣地點：南投縣埔里鎮蜈蚣里11鄰中山路一段66號

測點名稱：103房

採樣時間：2026/04/16 16:36 - 2026/04/16 16:38

收樣日期：2026/04/17

報告日期：2026/04/23

聯絡人：張靜雯

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	—	8.2	NIEA W424.53A	at 40.1°C
2	*	泉溫	°C	40.1	溫泉水溫檢測方法	
3	*	導電度	μS/cm 25°C	721	NIEA W203.52C	
4	*	總溶解固體	mg/L	334	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	314	溫泉水中碳酸氫根離子滴定法	
		以下空白				

備註：

1. 檢測項目有標示"*"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值表示，並說明其定量極限值。
4. 檢測報告須蓋檢測報告專用章以資識別。

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





20260401-005

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ115C0004	採樣日期	115年 04月 16日
檢測方法 / SOP	*	採樣時間	16:32~16:34

pH計編號	200703385	pH電極編號	200703385	溫度計編號	1807016470	導電度計編號	2301701771
-------	-----------	--------	-----------	-------	------------	--------	------------

現場校正紀錄	緩衝液分裝日期		校正		確認		導電度液分裝日期		0.01M KCl	
	115.4.14						115.4.14		校正 確認	
	緩衝液	溫度(°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	導電度液溫度(°C)		25.0	25.0
		量測值	7.00	6.99	10.02	7.00	導電度量測值(µs/cm 25°C)		1414	1414
		標準值	4.01	6.99	10.02	6.99	導電度確認相對誤差(%)		0.1	
	pH計	%靈敏度	97.29				導電度標準值(25°C下)		1413 µs/cm	
		零電位E0(mV)	4.3							
	pH查核確認誤差	4.0 - 0.00 0.01								

樣品名稱	外觀色澤	溫度(°C)		pH值		導電度值(µs/cm 25°C)	
<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明	1	42.1	1	8.27	1	145
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	42.1	2	8.28	2	145
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	42.1	平均	8.3	平均	145

樣品編號	測點名稱	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間
C130004 > 6001	儲槽出水口	C-01	1000mL	碳酸氫根離子, 總溶解固體	<input type="checkbox"/> PE瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr
			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		

採樣人員	黃進程	送樣人員	黃進程	審核人員	梁榮翔 4/21
------	-----	------	-----	------	----------

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 其他:

保存方式:	(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			※pH確認值與pH標準緩衝溶液差值小於±0.05		
收樣檢查:	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	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	
			檢驗項目及數量是否正確 <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	
			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: 115年 04月 17日 08時 31分

收樣人員: 黃進程



20260401-005

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ115C0004	採樣日期	115 年 04 月 16 日
檢測方法 / SOP	*	採樣時間	16:36 ~ 16:38

pH計編號		pH電極編號		溫度計編號		導電度計編號		
緩衝液分裝日期		校正		確認		導電度液分裝日期		
						0.01M KCl		
						校正		
						確認		
現場校正紀錄	pH計	溫度(°C)				導電度計	導電度液溫度(°C)	
		量測值					導電度量測值(μs/cm 25°C)	
		標準值					導電度確認相對誤差(%)	
	%靈敏度					導電度標準值(25°C下)		μs/cm
	零電位E0(mV)							
	pH查核確認誤差							
樣品名稱	外觀色澤	溫度(°C)		pH值		導電度值(μs/cm 25°C)		
<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉水	<input checked="" type="checkbox"/> 透明	1	40.1	1	8.23	1	121	
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	40.1	2	8.23	2	121	
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	40.1	平均	8.2	平均	121	

樣品編號	測點名稱	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間
C1300426002	103 房	C-02	1000mL	碳酸氫根離子, 總溶解固體	<input type="checkbox"/> PE瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr
			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		

採樣人員	吳送程	送樣人員	吳送程	審核人員	梁宥翔 4/1
------	-----	------	-----	------	---------

樣品運送方式: 專人專車 委託者自送 快遞 其他:

保存方式:	(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 ※pH確認值與pH標準緩衝溶液差值小於±0.05 ※pH計校正時靈敏度值應介於95% -103%之間 ※導電度第二來源確認相對誤差應在±1%以內 ※NIEA W217 水溫記錄至小數下一位, 並以第一次量測值出具。	
收樣檢查:	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 不完整	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 檢驗項目及數量是否正確 <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 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: 115 年 04 月 17 日 08 時 31 分 收樣人員: 吳送程

溫泉現地調查紀錄表

一、基本資料

申請單位: <u>香亭民宿</u>	溫泉名稱: <u>埔里溫泉</u>
營業處所: <u>南投縣埔里鎮蜈蚣里(舊中山路一段66號)</u>	
案件編號: <u>F&115(0004)</u>	溫泉湧出地:
檢驗單位: <u>琨鼎環境科技股份有限公司</u>	<u>南投縣埔里鎮西塔山段0005-0021地號</u>
地址: <u>台中市青島一街33-5號6樓</u>	TWD97(二度分帶座標) X: <u>>53630</u>
聯絡人: <u>劉易松</u>	Y: <u>2654466</u>
電話: <u>04-22972731</u> 傳真: <u>04-22916133</u>	

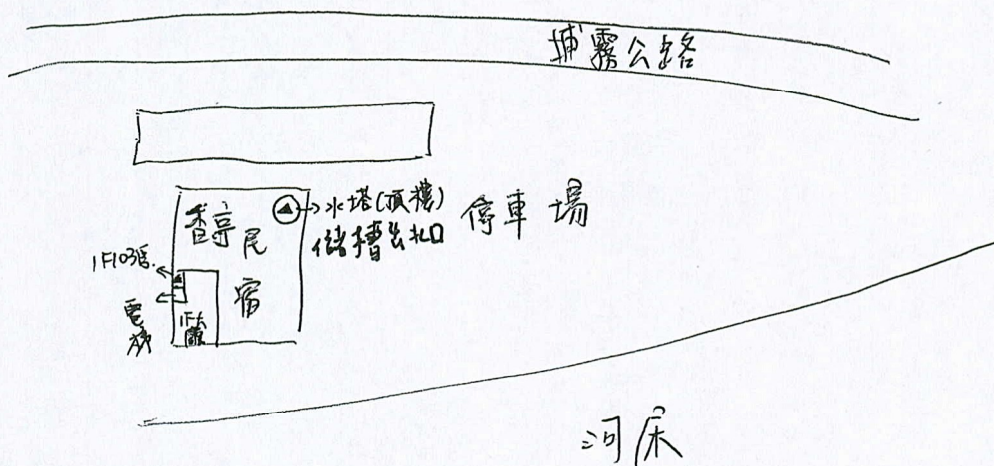
二、溫泉現地調查結果

採樣日期: 115年4月16日

採樣人員: 黃遠程

水質特徵(顏色、味道、雜質.....)	<u>儲槽出水口</u> <u>透明無臭味</u> <u>103層</u> <u>透明無臭味</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>氣溫 = 25.2°C</u> <u>儲槽出水口: 42.1°C</u> <u>103層: 40.1°C</u> <u>溫度調節方法: 鍋爐加熱</u>
酸鹼度(使用端出水口 pH 值)	<u>儲槽出水口 8.3</u> <u>103層 8.2</u>	湧出量(註明出水方式、管徑)	<u>出水方式: 開發方式取得</u> <u>管徑: 38.1公厘</u> <u>湧出量: 0.00148 m³/sec</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>加熱增溫</u> <u>需每次使用後換水</u>

現場簡圖及其他現場狀況之相關未盡事宜:



審核人員: 梁睿翔 4/21

固體物檢驗紀錄表

檢驗項目: 總溶解固體量

分析日期: 115.04.16~115.04.17
填表日期: 115.04.20

檢驗方法: 原水過濾方法

樣品 編號	V 樣品取 用體積 (mL)	A		B		總溶解固體量 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相對 差異值
		空重 第一次稱重 (g)	空重 第二次稱重 (g)	末重 第一次稱重 (g)	末重 第二次稱重 (g)			
BK	100	107.0823	107.0820	107.0824	107.0821	1.000		<12.5
C31000226001	100	72.5274	72.5271	72.5654	72.5651	380.000	379.00	0.5%
DUP	100	106.7194	106.7192	106.7573	106.7570	378.000		
C31000226002	100	99.5043	99.5040	99.5120	99.5123	83.000	81.00	4.9%
DUP	100	104.6871	104.6867	104.6949	104.6946	79.000		
C31000226003	100	109.9454	109.9454	109.9755	109.9752	298.000	295.00	2.0%
DUP	100	108.2765	108.2763	108.3059	108.3055	292.000		
C13000426001	100	83.8350	83.8353	83.8686	83.8682	329.000	325.50	2.2%
DUP	100	88.1254	88.1251	88.1576	88.1573	322.000		
C13000426002	100	85.4665	85.4662	85.4995	85.4997	335.000	334.00	0.6%
DUP	100	99.1222	99.1218	99.1554	99.1551	333.000		
C31000326001	100	112.9475	112.9471	112.9845	112.9841	370.000	384.50	7.5%
DUP	100	106.5180	106.5182	106.5585	106.5581	399.000		
C31000326002	100	108.7331	108.7329	108.7728	108.7724	395.000	388.50	3.3%
DUP	100	119.1690	119.1686	119.2071	119.2068	382.000		
C31000326003	100	92.3914	92.3911	92.4198	92.4195	284.000	283.50	0.4%
DUP	100	108.4656	108.4654	108.4939	108.4937	283.000		

(1) 總溶解固體量(mg/L) = $\frac{(B-A) \times 10^6}{V}$
 (2) 相對差異值(%) = $\frac{|X_1 - X_2|}{1/2(X_1 + X_2)} \times 100\%$
 X1, X2分別為重覆分析之測值
 (3) 重覆分析相對差異百分比
 TDS檢測範圍 < 25mg/L 管制上限值 20%
 TDS檢測範圍 ≥ 25mg/L 管制上限值 10%
 (4) 報表示位數: 以小數下一位, 有效三位表示
 (5) 方法偵測極限 * mg/L

審核: 115.4.21

驗算:

檢驗:

碳酸氫根離子檢驗紀錄表

檢驗方法: 溫泉水中碳酸氫根離子滴定法

分析日期: 115.04.17

一. $A_1=0$ mL溫泉水中碳酸氫根離子

填表日期: 115.04.17

樣品編號	取樣體積 (mL) V	pH 值 4.5 0.1N標準酸滴定體積 (mL) A_2	pH 值 4.5 0.1N標準酸滴定體積 (mL) $2A_2$	HCO_3^- mg/L	HCO_3^- mg/L (平均值)	相對差異值 (%)	備註
C31000226001	50	3.02	6.04	368.561	370.39	1.0%	
DUP-1	50	3.05	6.10	372.222			
C31000226002	50	0.59	1.18	72.004			
C31000326001	50	3.08	6.16	375.883			
C31000326002	50	3.13	6.26	381.985			

計算公式: $HCO_3^-(mg/L) = (A_2 * 6102) / V$ 相對差異值(%) = $\frac{|X1 - X2|}{1/2 |X1 + X2|} \times 100\%$

A_1 : pH 8.3時, 所使用 0.1N標準酸體積
 A_2 : pH 4.5時, 所使用 0.1N標準酸體積

$X1, X2$ 分別為重覆分析之測值

二. $2A_1 < A_2$ mL溫泉水中碳酸氫根離子

樣品編號	取樣體積 (mL) V	pH 值 8.3 0.1N標準酸滴定體積 (mL) A_1	pH 值 8.3 0.1N標準酸滴定體積 (mL) $2A_1$	pH 值 4.5 0.1N標準酸滴定體積 (mL) A_2	HCO_3^- mg/L	HCO_3^- mg/L (平均值)	相對差異值 (%)	備註
C31000226003	50	0.09	0.18	2.16	241.639	239.20	2.0%	
DUP-2	50	0.08	0.16	2.10	236.758			
C31000326003	50	0.09	0.18	2.23	250.182			
C13000426001	50	0.09	0.18	2.77	316.084			
C13000426002	50	0.07	0.14	2.71	313.643			

計算公式: $HCO_3^-(mg/L) = ((A_2 - 2A_1) * 6102) / V$ 相對差異值(%) = $\frac{|X1 - X2|}{1/2 |X1 + X2|} \times 100\%$

A_1 : pH 8.3時, 所使用 0.1N標準酸體積
 A_2 : pH 4.5時, 所使用 0.1N標準酸體積

$X1, X2$ 分別為重覆分析之測值

審核:  115.4.21 驗算:  4/21 檢驗員:  4/17

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



FQ115C0004

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731 傳真：(04)2291-6133

案件編號：FQ115C0004
報告日期：2026/04/23

照片附錄

案件名稱：香亭民宿

