

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
電子信箱：sales@kuen-ting.com.tw

受文者：交通部觀光署

發文日期：中華民國 114 年 12 月 04 日

發文字號：琨鼎一一四字第 0238 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送綠楊溫泉景觀山莊溫泉檢驗證明書及檢驗報告書各一份，請惠予
備查。

正本：交通部觀光署

副本：無

琨鼎環境科技股份有限公司

負責人：黃 仁 和



交通部觀光署

114/12/05



1140013315

5
114
12
05



FQ114C0032

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：綠楊溫泉景觀山莊
案件編號：FQ114C0032
行業別：-
委託單位：綠楊休閒事業股份有限公司
報告編號：C17003225001
樣品編號：C17003225001
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：南投縣仁愛鄉大同村20鄰仁和路208號
測點名稱：儲槽出水口
採樣時間：2025/11/21 11:45 - 2025/11/21 11:50
收樣日期：2025/11/21
報告日期：2025/12/02
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	-	9.3	NIEA W424.53A	at 41.9°C
2	*	泉溫	°C	41.9	溫泉水溫檢測方法	
3	*	導電度	µS/cm 25°C	1650	NIEA W203.52C	
4	*	總溶解固體	mg/L	725	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	470	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：

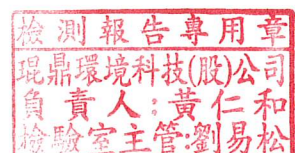
- (一) 茲保證本報告內容完全依照溫泉水標準檢驗注意事項之檢測方法及相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

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





FQ114C0032

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：綠楊溫泉景觀山莊
案件編號：FQ114C0032
行業別：-
委託單位：綠楊休閒事業股份有限公司
報告編號：C17003225001
樣品編號：C17003225002
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：南投縣仁愛鄉大同村20鄰仁和路208號
測點名稱：湯屋
採樣時間：2025/11/21 11:35 - 2025/11/21 11:40
收樣日期：2025/11/21
報告日期：2025/12/02
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	—	9.3	NIEA W424.53A	at 42.9°C
2	*	泉溫	°C	42.9	溫泉水溫檢測方法	
3	*	導電度	µS/cm 25°C	1730	NIEA W203.52C	
4	*	總溶解固體	mg/L	696	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	389	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)：

劉君松





FQ114C0032

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：綠揚溫泉景觀山莊
案件編號：FQ114C0032
行業別：-
委託單位：綠揚休閒事業股份有限公司
報告編號：C17003225001
樣品編號：C17003225003
行程編號：-

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司
採樣地點：南投縣仁愛鄉大同村20鄰仁和路208號
測點名稱：溫泉眾浴池
採樣時間：2025/11/21 11:54 - 2025/11/21 11:59
收樣日期：2025/11/21
報告日期：2025/12/02
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	—	9.3	NIEA W424.53A	at 40.0°C
2	*	泉溫	°C	40.0	溫泉泉溫檢測方法	
3	*	導電度	µS/cm 25°C	1540	NIEA W203.52C	
4	*	總溶解固體	mg/L	736	原水過濾法	
5	*	碳酸氫根離子	mg/L	456	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)：





20251117-011

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ114C0032	採樣日期	114年 11月 21日
檢測方法/SOP	*	採樣時間	11:45 ~ 11:50

pH計編號	190703165	pH電極編號	190703165	溫度計編號	>109021554	導電度計編號	>502902585
-------	-----------	--------	-----------	-------	------------	--------	------------

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		
	114.11.19							114.11.19			校正	確認	
	pH計	緩衝液	溫度(°C)	>0.0	>0.0	>0.0	>0.0	導電度計	導電度液溫度(°C)		>0.0	>0.0	
			量測值	4.01	7.00	10.04	7.00		導電度量測值(μs/cm 25°C)		1413	1414	
			標準值	4.00	7.01	10.06	7.01		導電度確認相對誤差(%)		0.1		
	%靈敏度		97.77					導電度標準值(25°C下)		1413 μs/cm			
	零電位E0(mV)		5.3										
	pH查核確認誤差		-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	41.9		1	9.32	1	1646				
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	41.9		2	9.32	2	1646					
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	41.9		平均	9.3	平均	1646					

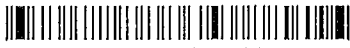
樣品編號	測點名稱	現場編號	樣品體積	檢驗項目	樣品容器	保存方式	保存時間
C1700322500	溫泉水 (儲槽出水口)	C-1	1000mL	碳酸氫根離子, 總溶解固體	<input type="checkbox"/> PE瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他	1	48hr
			mL		<input type="checkbox"/> PE瓶 <input type="checkbox"/> 玻璃瓶 <input type="checkbox"/> 其他		
			mL		<input 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		

採樣人員	黃進程	送樣人員	黃進程	審核人員	梁宥翔
------	-----	------	-----	------	-----

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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 保存劑添加是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢驗項目及數量是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 保存方式及容器是否正確 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 樣品量是否足夠 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 ; 其他檢查項目: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

收樣日期: 114年 11月 21日 15時 41分 收樣人員: 張馨予



20251117-011

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ114C0032	採樣日期	114年 11月 21日
檢測方法 / SOP	*	採樣時間	11:35 ~ 11:40

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		導電度液分裝日期	
				確認		0.01M KCl	
						校正	
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	42.9	1	9.30	1	1732
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	42.9	2	9.30	2	1732
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	42.9	平均	9.3	平均	1732

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
C17003225002	溫泉水 (場屋)	C-2	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	梁賓翔
------	-----	------	-----	------	-----

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計校正時靈敏度值應介於95% ~103%之間 ※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 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: 114年 11月 21日 15時 41分

收樣人員: 張毅予



20251117-011

溫泉水採樣紀錄表

案件編號	FQ114C0032	採樣日期	114年 11月 21日
檢測方法 / SOP	*	採樣時間	11 : 54 ~ 11 : 59

pH計編號		pH電極編號		溫度計編號		導電度計編號		
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	
	pH計	緩衝液	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)	
	零電位E0(mV)						μs/cm	
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	40.0	1	9.30	1	1544	
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 混濁或雜質	2	40.0	2	9.30	2	1544	
<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 色澤	平均	40.0	平均	9.3	平均	1544	

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
C1190032-25003	溫泉水(溫泉眾浴池)	C-3	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	吳金龍	送樣人員	吳金龍	審核人員	
------	-----	------	-----	------	--

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0.45μm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 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: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

收樣日期: 114年 11月 21日 15時 41分

收樣人員: 張馨予

溫泉現地調查紀錄表

一、基本資料

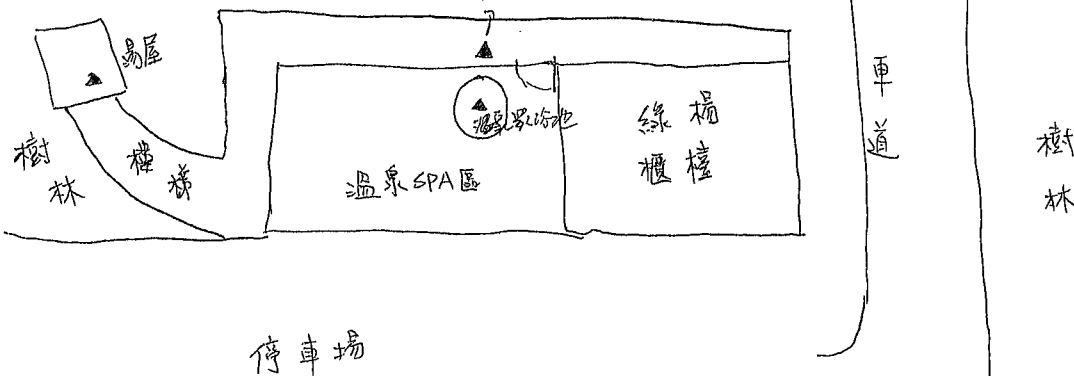
申請單位：綠楊溫泉景觀山莊	溫泉名稱：清境溫泉
營業處所：南投縣仁愛鄉大同村20鄰仁和路28號	
案件編號：FQ114C0032	溫泉湧出地：南投縣仁愛鄉松園段0511-0108地號
檢驗單位：琨鼎環境科技股份有限公司 地址：台中市青島一街33-5號6樓 聯絡人：劉易松 電話：04-22972731 傳真：04-22916133	TWD97(二度分帶座標) X: <u>267163</u> Y: <u>2661982</u>

二、溫泉現地調查結果

採樣日期： 114 年 11 月 21 日 採樣人員：黃宗程

水質特徵(顏色、味道、雜質……)	溫泉水(儲槽出水口)：透明、無臭味、略有雜質 溫泉水(湯屋房)：透明、無臭味、略有雜質 溫泉水(溫泉眾浴池)：透明、無臭味、略有雜質	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)	溫泉水(儲槽出水口)： 37.5 ^{41.9} °C 溫泉水(湯屋房)：42.9°C 溫泉水(溫泉眾浴池)：40.0°C 檢測時氣溫：18.9°C 管線加熱
酸鹼度(使用端出水口 pH 值)	溫泉水(儲槽出水口)：9.3 溫泉水(湯屋房)：9.3 溫泉水(溫泉眾浴池)：9.3	湧出量(註明出水方式、管徑)	出水方式：馬達抽取 管徑：50.8mm 湧出量：0.0018 m ³ /s
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)	直接放流不回收 加熱增溫，每次使用後換水		

現場簡圖及其他現場狀況之相關未盡事宜：
儲槽出水口



審核人員：  1/6

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



FQ114C0032

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：FQ114C0032
報告日期：2025/12/02

照片附錄

案件名稱：綠揚溫泉景觀山莊

↓說明：儲槽出水口一採樣



↓說明：湯屋一採樣



↓說明：溫泉眾浴池一採樣



