

溫泉檢驗證明書

申請單位：威尼斯國際事業(股)公司
 營業處所：新竹縣橫山鄉內灣村內灣 33 號

溫泉名稱：尖石溫泉
 檢驗單位：景泰順檢驗股份有限公司
 地址：苗栗縣竹南鎮佳興里光復路 381 巷 13 號
 電話：(037)461385#125 聯絡人：李惠慈

(一) 溫泉現地調查結果：

採樣日期：115.02.23

水質特徵	顏色：無色 味道：無味 雜質：無 其他：*	泉溫	使用端出水口：44.8℃ 儲槽出水口：45.3℃ 檢測時氣溫：26.0℃
酸鹼度	使用端出水口 pH 值：8.4 儲槽出水口 pH 值：8.5	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 checked="" type="checkbox"/> 自然冷卻 <input checked="" type="checkbox"/> 加熱增溫	<input type="checkbox"/> 部分回流處理再利用 <input type="checkbox"/> 加水降溫	換水頻率：使用後直接放流 其他：*


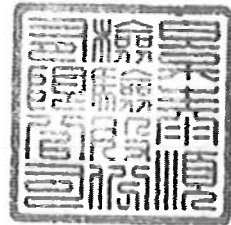
(二) 溫泉成分檢驗結果：

檢驗完成日期：115.02.24

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：			
* 鈉	*	*	*	碳酸氫根離子	2960	3160	滴定法
				硫酸根離子	*	*	離子層析法
				氯離子	*	*	離子層析法
總溶解固體量	3040	3250	原水過濾法	特殊成分：			
				游離二氧化碳	*	*	推算法

(三) 泉質類別：碳酸氫鹽泉

檢驗證明：

<p>符合溫泉標準合格證章</p>	<p>檢驗機關(構)、團體簽章</p>
<p>1. 泉溫符合溫泉標準第二條 攝氏 30℃ 以上。 2. 泉質符合溫泉標準： 第二條第一款 總溶解固體量大於 500mg/L 以上。 第二條第二款 碳酸氫根離子大於 250mg/L 以上。</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>景泰順檢驗股份有限公司 符合溫泉標準 合格證章 苗栗縣竹南鎮佳興里光復路381巷13號 TEL: 037-775298</p> </div>	

編號：FX115H00002

景泰順檢驗股份有限公司
溫泉水現場測定記錄表

文件管制編號：SP-001-03/1130101

一、儀器校正資料：

採樣日期：2026/02/23

(1) 氫離子濃度指數(pH) 儀器編號：23

校正	pH Buffer	結果	靈敏度 (%)	97.6	查核	pH Buffer	標準值	儀器值	是否合格
	<input checked="" type="checkbox"/> 7.00					<input checked="" type="checkbox"/> 7.00	6.99 / 26.2 °C	7.01 / 26.1 °C	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	<input checked="" type="checkbox"/> 4.00		<input type="checkbox"/> 1.00	1.00 / 25 °C		/ 25 °C	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	<input checked="" type="checkbox"/> 10.00		<input type="checkbox"/> 13.00	13.00 / 25 °C		/ 25 °C	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
			零點電位值 (mV)	4.4					

- 校正參數須符合下列管制範圍：零點電位值：應介於-25~25 mV 之間；靈敏度：應介於 95 ~ 103% 之間。
- 查核：如選擇 pH 1、7、13 緩衝溶液進行查核，儀器值與緩衝溶液在該溫度下之 pH 差值不得大於 ± 0.05。
- 每一樣品均須執行重複分析，兩次測值差異應小於 ± 0.1 pH 單位。

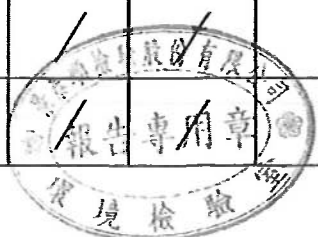
(2) 導電度 儀器序號：1205002165 1703003652 200301466 200301481 201201616 2403902347

0.01M 標準氯化鉀溶液(1412 μS/cm) 導電度讀值：校正溶液分析值：1412 μS/cm，確認溶液分析值：1412 μS/cm
電極常數：0.4785，相對誤差值：0.0 % (± 1 %)，是否合格：是 否。

- 備註：1. 導電度相對誤差值=(確認溶液分析值-1412) / 1412 *100%
2. 導電度每一樣品均須執行重複分析，兩次測值相對差異百分比應小於2%。
3. 導電度相對差異百分比=[(樣品值-樣品重複值)÷(樣品值+樣品重複值)÷2]*100%。

二、現場檢測資料：

樣品編號	測點位置	pH值				導電度 <input type="checkbox"/> (μS/cm) <input checked="" type="checkbox"/> (mS/cm)			
		樣品值/溫度	重複值/溫度	平均值/溫度	樣品偏差值	樣品值/溫度	重複值/溫度	平均值/溫度	樣品偏差值
Fx115H00002-001	儀器槽	8.49 / 45.3	8.49 / 45.3	8.49 / 45.3	0.00	7.21 / 44.4	7.21 / 44.4	7.21 / 44.4	0.00
Fx115H00002-002	污水	8.40 / 44.8	8.40 / 44.8	8.40 / 44.8	0.00	7.20 / 43.4	7.20 / 43.4	7.20 / 43.4	0.00
		/	/	/		/	/	/	
		/	/	/		/	/	/	
		/	/	/		/	/	/	
		/	/	/		/	/	/	
		/	/	/		/	/	/	
		/	/	/		/	/	/	
		/	/	/		/	/	/	



紀錄人員：謝明欽

採樣人員：謝明欽

景泰順檢驗股份有限公司
溫泉水檢驗採樣計畫書

文件管制編號：SP-001-01/1110315

案件編號:FXI15H00002

採樣日期:2026/02/23

一、資料蒐集：採樣地理位置、採樣點，做實際勘察，並與業者做適當溝通，了解採樣地點之實際狀況，預查採樣溫泉之地層、岩性及水質及是否取得水權。

二、基本資料：

委託單位	威尼斯國際事業(股)公司
營業處所	新竹縣橫山鄉內灣村內灣33號
溫泉名稱	尖石溫泉
檢驗目的	<input checked="" type="checkbox"/> 申請溫泉標章 <input type="checkbox"/> 自評 <input type="checkbox"/> 其他_____

三、溫泉資料：

泉質類別	<input type="checkbox"/> 單純泉 <input checked="" type="checkbox"/> 碳酸氫鹽泉 <input type="checkbox"/> 硫酸鹽泉 <input type="checkbox"/> 氯化物泉 <input type="checkbox"/> 二氧化碳泉 <input type="checkbox"/> 硫磺泉 <input type="checkbox"/> 鐵泉 <input type="checkbox"/> 放射能泉 <input type="checkbox"/> 混合型溫泉		
檢驗項目	pH, 導電度, 泉溫 氯離子(IC), 游離二氧化碳, 硫酸根離子(IC), 碳酸氫根, 總溶解固體		
溫泉取得方式	<input type="checkbox"/> 溫泉取供事業供水 <input checked="" type="checkbox"/> 開發方式取得 <input type="checkbox"/> 自然湧出		
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 type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 自然冷卻 <input type="checkbox"/> 加水降溫 <input checked="" type="checkbox"/> 加熱增溫		
採樣位置 規劃	<input checked="" type="checkbox"/> 溫泉儲槽出水口	<input type="checkbox"/> 溫泉使用端出口 (個人泡湯設施)	<input type="checkbox"/> 溫泉使用端出口 (大眾浴池)
總數	1 處	12 間	池
採樣數量	1 處	1 間	池
採樣數量	<input type="checkbox"/> 使用後直接放流 <input type="checkbox"/> _____天/週, 換水一次 <input type="checkbox"/> 其他_____		<input type="checkbox"/> 使用後直接放流 <input type="checkbox"/> _____天/週, 換水一次 <input type="checkbox"/> 其他_____

四、品保品管措施：

1. 樣品保存方式：樣品瓶貼上標籤採集樣品，樣品採集後立即依檢測項目添加樣品保存劑貼上封條，並依下列條件下，保存樣品。

暗處，4 °C 冷藏 (總溶解固體硫酸根離子氯離子)

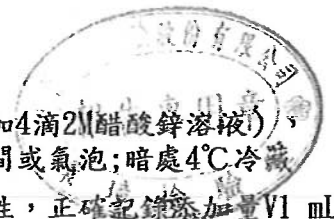
4°C 冷藏 (碳酸氫根離子游離二氧化碳微生物)

鏷:加濃硝酸pH<2，暗處，4 °C 冷藏

總鐵離子：0.45 μm之濾膜過濾；加濃硝酸pH<2，4 °C 冷藏

硫化物及硫化氫：玻璃或塑膠瓶中預先添加醋酸鋅溶液(每100mL水樣添加4滴2M醋酸鋅溶液)，然後裝滿水樣，再加入氫氧化鈉使水樣之pH>9，覆蓋瓶蓋時瓶內勿留空間或氣泡；暗處4°C 冷藏

硫代硫酸根離子：量取500mL 溫泉水，以10%氫氧化鈉溶液滴加至微鹼性，正確記錄添加量V1 mL；另加入20~50mL 5%硫酸鋅溶液並混合均勻，正確記錄添加量V2 mL



景泰順檢驗股份有限公司
溫泉水檢驗採樣計畫書

文件管制編號：SP-001-01/111031E

2. 品管樣品

運送空白 現場空白

3. 採樣工具：

不銹鋼伸縮式採樣器 (>60 °C時使用)

長柄PE燒杯 (<60 °C時使用)

其他_____

五、安全衛生及污染防治措施：

1. 採樣人員應注意墜落之危險。
2. 採樣人員採樣時應注意藥品及毒性物質之危險。
3. 現場作業產生之廢污水應統一收集帶回處理。

六、其他事項：

緊急聯絡人： 陳俊榕 緊急聯絡人電話： 0917-269978

最近醫院位置： 臺北榮民總醫院新竹分院 新竹縣竹東鎮中豐路一段81號 035-962134

其他注意事項： _____

七、現場所需採樣器材設備：

項目	器材設備名稱	單位	攜出	功能檢查		攜入
				正常	異常	
現場 測定 儀器 設備	pH計	台	/	✓		/
	溫度計	台	/	✓		/
	導電度計	支	/	✓		/
	溶氧計	台				
	餘氯計	台				
	過濾器材	組				
	濾膜(乙脂纖維素)	張				
	不銹鋼採樣器 (>60 °C時使用)	支	/		✓	/
	PE燒杯 (<60 °C時使用)	支	/		✓	/
保存 試劑 及標 準溶 液	pH Buffer (1、4、7、10、13)	瓶	5	✓		5
	1+1硝酸溶液	瓶	/	✓		/
	1+1硫酸溶液	瓶	/	✓		/
	6N氫氧化鈉	瓶	/	✓		/
	10% 氫氧化鈉	瓶	/	✓		/
	5%硫酸鋅	瓶	/	✓		/
	2 M 醋酸鋅	瓶	/	✓		/
	75%酒精	瓶	/	✓		/
pH試紙	盒	/	✓		/	
安全 裝備	安全帽	雙	/	✓		/
	乳膠手套	盒	/	✓		/
	口罩	頂	/	✓		/
	急救箱	個	/	✓		/
	安全眼鏡	付	/	✓		/

