

溫泉標準總說明

溫泉法案經立法院審議通過，並經總統於九十二年七月二日公布，該法第三條第二項授權訂定溫泉標準，明確定義溫泉之溫水、冷水、地熱之泉溫及泉質標準，並規定本標準之檢測方法及檢測報告應載資訊等應行注意事項之最低標準，俾利溫泉標準檢測作業有所遵循，並確保所檢測之結果符合溫泉標準。茲將重點分述如下：

- 一、溫泉之溫水定義為符合泉溫為攝氏三十度以上及泉質標準之一者。（第二條）
- 二、溫泉之冷水定義為符合泉溫為小於攝氏三十度及泉質標準者。（第三條）
- 三、溫泉之地熱定義為符合第二條之蒸氣或水或其混合流體。（第四條）
- 四、明定本標準檢測注意事項由中央主管機關公告者，以避免因溫泉檢測方式不同造成溫泉標準符合與否判斷之歧異。（第五條）

溫泉標準

| 規 | 定 | 說 | 明 |
|--|---|---|---|
| 第一條 本標準依溫泉法(以下簡稱本法)第三條第二項規定訂定之。 | | 明定本標準之授權依據。 | |
| <p>第二條 本標準之溫水,指溫泉露頭或溫泉孔口測得之泉溫為攝氏三十度以上且泉質符合下列各款之一者:</p> <p>一、溶解固體量 (TDS): 在五百(mg/L)以上。</p> <p>二、主要含量陰離子: 碳酸氫根離子(HCO₃⁻)二百五十(mg/L)以上、硫酸根離子(SO₄⁼)二百五十(mg/L)以上或氯離子(含其他鹵族離子)(Cl⁻,including other halide)二百五十(mg/L)以上。</p> <p>三、特殊成分: 游離二氧化碳(CO₂)二百五十(mg/L)以上、總硫化物(Total sulfide)大於一(mg/L)、總鐵離子(Fe⁺²+Fe⁺³)大於十(mg/L)或鐳(Ra)大於一億分之一 (curie/L)。</p> | | <p>一、為保障消費者使用溫泉之權益,經參考日本溫泉法及台灣地區狀況,依本法第三條第一項第一款規定,明定溫泉之溫水標準,以茲明確。</p> <p>二、參考日本溫泉法、溫泉協會資料及檢討評估台灣地區溫泉泉質現況後,溫泉之溫水標準除溫度須符合攝氏三十度以上之要件外,亦須符合泉質標準之一,俾做更嚴格之限制。</p> <p>三、泉質各成份之濃度標準,除了總溶解固體量較日本溫泉法標準為低外,其餘項目皆與日本溫泉法規定之基準接近。</p> <p>四、對於部分溫泉地區所具有特殊成分之溫泉,茲補充說明如下:</p> <p>(一) 游離二氧化碳項目,如土場溫泉。</p> <p>(二) 總硫化物項目,如大屯火山溫泉。</p> <p>(三) 總鐵離子項目,如瑞穗溫泉。</p> <p>(四) 鐳項目,如北投溫泉。</p> | |
| 第三條 本標準之冷水,指溫泉露頭或溫泉孔口測得之泉溫小於攝氏三十度且其游離二氧化碳為五百(mg/L)以上者。 | | <p>一、溫泉之冷水標準。</p> <p>二、冷泉為國內特有之天然資源,富含二氧化碳氣體,因水中氣體在上升過程中解壓吸熱,而形成具有氣泡之低溫碳酸氫鹽泉。考量游離二氧化碳含量為冷泉形成之主要因子,經參考日本溫泉協會資料並經檢討國內冷泉現況(如蘇澳冷泉),並爰以泉溫及游離二氧化碳含量為溫泉之冷水標準。</p> | |
| 第四條 本標準之地熱(蒸氣),指溫泉露頭或溫泉孔口測得之蒸氣或水或其混合流體,符合第二條泉溫及泉質規定者。 | | <p>一、規定地熱溫泉之形式、泉溫與泉質標準,以茲明確。</p> <p>二、參考民國五十六年七月研擬之地熱能法草案,地熱能之定義為「由於地下岩漿作用產生具有熱能之蒸氣或熱水或</p> | |

| | |
|---|--|
| | 其混合流體」以及經濟部礦業司委託工研院執行台灣地區地熱（蒸氣）礦國家保留區再評估研究報告（八十三年十一月）建議之地熱礦定義為「地層中之熱能，不拘產狀及成因，但必須存在地表下五百公尺或更深處，同時其溫度必須達到或超過攝氏一百度。」據此，地熱形態包含蒸氣或熱水或其混合流體。 |
| 第五條 本標準之檢測注意事項，由中央主管機關公告並刊登政府公報，其中檢測方法為最低之標準。 | <p>一、溫泉泉溫與泉質具特殊性，惟國內尚無標準檢測方法，爰針對本標準各檢測項目，參考日本礦泉分析法指針、國內環保署水質檢測方法、學術論文等方法，訂定國內溫泉標準之檢測方法，以為溫泉檢測作業之參考依據，避免因不同方式之檢測造成符合溫泉標準與否判斷之歧異。</p> <p>二、為供主管水權受理機關判定符合溫泉標準證明文件之參考依循，爰規定溫泉標準檢測注意事項由中央主管機關公告之，並以其公告之檢測方法為最低之標準。</p> |
| 第六條 本標準自本法施行日施行。 | 配合本法施行，以其施行日為本標準施行日期。 |