



「107 年度宜蘭縣溫泉監測及資源保  
育計畫」委託服務

107 年溫泉監測年度報告

---

執行單位：台北市應用地質技師公會  
中華民國 108 年 1 月



## 摘要

本年季報整編 107 年度礁溪溫泉、員山溫泉和蘇澳冷泉區監測井的資料，資料內容包含連續每半小時自動記錄一筆的水溫和水位、每月一次人工量測的水位、垂向溫度、溫泉的導電度和 pH 值。監測井數礁溪溫泉有 15 口、員山溫泉有 2 口(溫泉使用井)、蘇澳冷泉有 4 口，另外礁溪溫泉民間有 4 口溫泉使用井。監測結果：

自動監測之水溫和水位：礁溪溫泉淺部水溫最高為五峰路監測井，日平均為 50.537°C，深部水溫最高為德陽路監測井，日平均為 58.440°C，水位以福崇寺監測井會自湧最高，日平均-5.603 公尺，最低為別墅區三監測井，日平均 23.670 公尺。民家監測井水溫最高為湯圍街 52 號井，日平均 50.328°C，最低為德陽街 17 號井，日平均 38.069°C，水位最高為德陽街 17 號井，日平均 0.164 公尺，最低為中山路二段 101 號井，日平均 4.943 公尺。蘇澳冷泉淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日平均 24.028°C，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日平均 32.848°C。水位最高為溝邊監測井，日平均 0.122 公尺，最低為冷泉公園監測井，日平均 3.239 公尺。

人工量測垂向溫度：除了碧富邑以外，其餘各站都是淺部變化比較大，深部變化比較小，礁溪溫泉深度 30-50 公尺出現一高溫區，此區段的溫泉因大量被使用，溫度每月會有較明顯的變化，垂向溫度在碧富邑、香檳、德陽路、奇立丹、礁溪鄉公所等監測井也因為冷水快速補充呈現略微向上彎曲的微笑曲線。深度 50 公尺以下溫度的變化就越來越不明顯，顯示主要的溫泉使用水體在 50 公尺以內。不同地區因地下溫泉的流動、沖積層岩性差異、溫泉抽取量大小、地下水補充速度的影響，造成垂向溫度曲線有不同的樣式。地下溫度分布顯示溫泉水體主要呈西北-東南向分布，與地表坡度一致。蘇澳冷泉淺部溫度受地表氣溫影響大，垂向溫度曲線呈現明顯的花狀構造，氣溫的影響訊號可達深度 15 公尺。50 公尺以內的水體上下混和均勻，溫度接近年均溫。冷泉公園監測井 125-185 公尺溫度梯度非常小，推測該區段地層可能較破碎，地下水對流作用較強，185 公尺以下溫度梯度變大，地層可能較為緻密。

人工量測導電度：礁溪溫泉以香檳監測井因位在溫泉核心區，導電度最高，約 1091 $\mu$ S，五峰路監測井受溫泉溝溪水補注影響，導電度最低，約 65 $\mu$ S。蘇澳冷泉以煙波監測井因靠近海邊可能混了少許海水，導電度最高，約 1779 $\mu$ S，隴山林監測井相對離海邊比較遠以及受降雨補注影響，導電度最低，約 124 $\mu$ S。

人工量測酸鹼值：礁溪溫泉呈現弱鹼，本季平均值都在 7~8 之間，以遊客中心監測井 8.94 最高，大忠路監測井 6.75 最低。蘇澳冷泉除隴山林監測井以外都呈弱酸，酸鹼值大都介於 6~7 之間，此乃因水中的二氧化碳形成碳酸氫根所致。

人工量測水位：礁溪溫泉以別墅區三監測井水位高程最高，約 20.43 公尺，奇立丹監測井最低，約 4.54 公尺。蘇澳冷泉以隴山林監測井水位高程最高，約 3.50 公尺，煙波監測井最低，約 1.04 公尺。

民家自動監測之水溫和水位：因日常抽取溫泉，水位的日變化大。水溫最高為湯圍街 52 號井，日平均為 50.328 $^{\circ}$ C，最低為德陽街 17 號井，日平均為 38.069 $^{\circ}$ C，水位最高為德陽街 17 號井，日平均為 0.164 公尺，最低為湯圍街 52 號井，日平均為 4.943 公尺，各監測井水溫都有持續上升趨勢。

## 目 錄

摘要.....	I
目 錄.....	III
圖目錄.....	IV
表目錄.....	VII
壹、溫泉區監測概況.....	1
一、礁溪溫泉.....	2
(一)溫泉區範圍.....	2
(二)溫泉模式.....	3
二、蘇澳冷泉.....	4
(一)溫泉區範圍.....	4
(二)溫泉模式.....	5
三、員山溫泉.....	6
四、環境資料.....	7
(一)氣壓.....	7
(二)氣溫.....	8
(三)雨量.....	9
貳、各溫泉區監測井.....	10
一、監測井現況和基本資料.....	10
二、監測項目和資料收集方式.....	13
三、使用儀器.....	14
參、監測結果.....	17
一、水溫和水位.....	17
二、垂向溫度.....	99
三、導電度和酸鹼值.....	119
四、人工量測水位.....	123
五、民家水溫和水位.....	125
六、水位與雨量.....	137
肆、結論.....	139
伍、參考文獻.....	142

## 圖目錄

圖 1-1 宜蘭縣溫泉露頭分佈(台灣溫泉探勘服務網，2018).....	2
圖 1-2 礁溪溫泉區。黃色曲線為溫泉區範圍，黃色圖釘為縣府監測井，紅色圖釘為水利署監測井。.....	3
圖 1-3 礁溪溫泉形成示意圖.....	4
圖 1-4 蘇澳冷泉區。黃色曲線為溫泉區範圍，黃色圖釘為縣府監測井。.....	5
圖 1-5 蘇澳冷泉形成示意圖.....	6
圖 1-6 員山溫泉區。黃色曲線為溫泉區範圍，黃色圖釘為縣府使用井兼監測井。.....	6
圖 1-7 氣象局宜蘭站 107 年 10 月至 12 月日平均氣壓.....	7
圖 1-8 氣象局蘇澳站 107 年 10 月至 12 月日平均氣壓.....	7
圖 1-9 氣象局宜蘭站 107 年 10 月至 12 月日平均氣溫.....	8
圖 1-10 氣象局蘇澳站 107 年 10 月至 12 月日平均氣溫.....	8
圖 1-11 氣象局宜蘭站 107 年 10 月至 12 月日平均雨量.....	9
圖 1-12 氣象局蘇澳站 107 年 10 月至 12 月日平均雨量.....	9
圖 2-1 礁溪溫泉縣府 15 口監測井、民間 4 口使用井位置.....	11
圖 2-2 蘇澳冷泉 4 口監測井位置.....	12
圖 2-3 員山溫泉 2 口使用井位置.....	12
圖 2-4 水溫和水位監測儀器.....	14
圖 2-5 E.J Motiwalla 蜂鳴式水位計.....	15
圖 2-6 WA-2017SD 水質檢測儀器.....	15
圖 2-7 pH 和導電度的校正.....	15
圖 2-8 小型熱探針.....	16
圖 3-1 JS01 公園路監測井水溫和水位變化.....	18
圖 3-2 JS02 別墅區三監測井水溫和水位變化.....	19
圖 3-3 JS03 遊客中心監測井水溫和水位變化.....	20
圖 3-4 JS04 碧富邑監測井水溫和水位變化.....	21
圖 3-5 JS05 香檳監測井水溫和水位變化.....	22
圖 3-6 JS06 福崇寺監測井水溫和水位變化.....	23

圖 3-7 JS07 公園監測井水溫和水位變化.....	24
圖 3-8 JS08 停車場監測井水溫和水位變化.....	25
圖 3-9 JS09 德陽路監測井水溫和水位變化.....	26
圖 3-10 JS10 五峰路監測井水溫和水位變化.....	27
圖 3-11 JS11 皇泰監測井水溫和水位變化.....	28
圖 3-12 JS12 仁愛路監測井水溫和水位變化.....	29
圖 3-13 JS13 奇立丹監測井水溫和水位變化.....	30
圖 3-14 JS14 礁溪鄉公所監測井水溫和水位變化.....	31
圖 3-15 JS15 大忠路監測井水溫和水位變化.....	32
圖 3-16 SA01 溝邊監測井水溫和水位變化.....	33
圖 3-17 SA02 瓏山林監測井水溫和水位變化.....	34
圖 3-18 SA03 煙波監測井水溫和水位變化.....	35
圖 3-19 SA04 冷泉公園監測井水溫和水位變化.....	36
圖 3-20 YS01 力麗一號監測井水溫和水位變化.....	37
圖 3-21 YS02 力麗二號監測井水溫和水位變化.....	38
圖 3-22 JS01 公園路垂向溫度.....	101
圖 3-23 JS02 別墅區三垂向溫度.....	102
圖 3-24 JS03 遊客中心垂向溫度.....	103
圖 3-25 JS04 碧富邑垂向溫度.....	104
圖 3-26 JS05 香檳垂向溫度.....	105
圖 3-27 JS07 公園垂向溫度.....	106
圖 3-28 JS08 停車場垂向溫度.....	107
圖 3-29 JS09 德陽路垂向溫度.....	108
圖 3-30 JS10 五峰路垂向溫度.....	109
圖 3-31 JS11 皇泰垂向溫度.....	110
圖 3-32 JS12 仁愛路垂向溫度.....	111
圖 3-33 JS13 奇立丹垂向溫度.....	112
圖 3-34 JS14 礁溪鄉公所垂向溫度.....	113
圖 3-35 JS15 大忠路垂向溫度.....	114

圖 3-36 SA01 溝邊垂向溫度 .....	115
圖 3-37 SA02 瓏山林垂向溫度 .....	116
圖 3-38 SA03 煙波垂向溫度 .....	117
圖 3-39 SA04 冷泉公園垂向溫度 .....	118
圖 3-40 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井導電度 .....	120
圖 3-41 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井酸鹼值 .....	120
圖 3-42 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井人工量測水位 .....	123
圖 3-43 JS51 湯圍街 52 號監測井水溫和水位變化.....	126
圖 3-44 JS52 德陽街 17 號監測井水溫和水位變化.....	127
圖 3-45 JS53 中山路二段 101 號監測井水溫和水位變化 .....	128
圖 3-46 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井水溫和水位變化 .....	128
圖 3-47 礁溪溫泉各監測井之水位與氣象局礁溪測站之雨量 .....	137
圖 3-48 蘇澳溫泉各監測井之水位與氣象局蘇澳測站之雨量 .....	138



## 表目錄

表 2-1 監測井基本資料和監測器位置深度 .....	13
表 3-1 JS01 公園路監測井日均溫(淺部)數值 .....	39
表 3-2 JS01 公園路監測井日均溫(深部)數值 .....	40
表 3-3 JS01 公園路監測井日均水位數值 .....	41
表 3-4 JS02 別墅區三監測井日均溫(淺部)數值 .....	42
表 3-5 JS02 別墅區三監測井日均溫(深部)數值 .....	43
表 3-6 JS02 別墅區三監測井日均水位數值 .....	44
表 3-7 JS03 遊客中心監測井日均溫(淺部)數值 .....	45
表 3-8 JS03 遊客中心監測井日均溫(深部)數值 .....	46
表 3-9 JS03 遊客中心監測井日均水位數值 .....	47
表 3-10 JS04 碧富邑監測井日均溫(淺部)數值 .....	48
表 3-11 JS04 碧富邑監測井日均溫(深部)數值 .....	49
表 3-12 JS04 碧富邑監測井日均水位數值 .....	50
表 3-13 JS05 香檳監測井日均溫(淺部)數值 .....	51
表 3-14 JS05 香檳監測井日均溫(深部)數值 .....	52
表 3-15 JS05 香檳監測井日均水位數值 .....	53
表 3-16 JS06 福崇寺監測井日均溫(淺部)數值 .....	54
表 3-17 JS06 福崇寺監測井日均水位數值 .....	55
表 3-18 JS07 公園監測井日均溫(淺部)數值 .....	56
表 3-19 JS07 公園監測井日均溫(深部)數值 .....	57
表 3-20 JS07 公園監測井日均水位數值 .....	58
表 3-21 JS08 停車場監測井日均溫(淺部)數值 .....	59
表 3-22 JS08 停車場監測井日均溫(深部)數值 .....	60
表 3-23 JS08 停車場監測井日均水位數值 .....	61
表 3-24 JS09 德陽路監測井日均溫(淺部)數值 .....	62
表 3-25 JS09 德陽路監測井日均溫(深部)數值 .....	63
表 3-26 JS09 德陽路監測井日均水位數值 .....	64
表 3-27 JS10 五峰路監測井日均溫(淺部)數值 .....	65

表 3-28 JS10 五峰路監測井日均溫(深部)數值 .....	66
表 3-29 JS10 五峰路監測井日均水位數值 .....	67
表 3-30 JS11 皇泰監測井日均溫(淺部)數值 .....	68
表 3-31 JS11 皇泰監測井日均溫(深部)數值 .....	69
表 3-32 JS11 皇泰監測井日均水位數值 .....	70
表 3-33 JS12 仁愛路監測井日均溫(淺部)數值 .....	71
表 3-34 JS12 仁愛路監測井日均溫(深部)數值 .....	72
表 3-35 JS12 仁愛路監測井日均水位數值 .....	73
表 3-36 JS13 奇立丹監測井日均溫(淺部)數值 .....	74
表 3-37 JS13 奇立丹監測井日均溫(深部)數值 .....	75
表 3-38 JS13 奇立丹監測井日均水位數值 .....	76
表 3-39 JS14 礁溪鄉公所監測井日均溫(淺部)數值 .....	77
表 3-40 JS14 礁溪鄉公所監測井日均溫(深部)數值 .....	78
表 3-41 JS14 礁溪鄉公所監測井日均水位數值 .....	79
表 3-42 JS15 大忠路監測井日均溫(淺部)數值 .....	80
表 3-43 JS15 大忠路監測井日均溫(深部)數值 .....	81
表 3-44 JS15 大忠路監測井日均水位數值 .....	82
表 3-45 SA01 溝邊監測井日均溫(淺部)數值 .....	83
表 3-46 SA01 溝邊監測井日均溫(深部)數值 .....	84
表 3-47 SA01 溝邊監測井日均水位數值 .....	85
表 3-48 SA02 瓏山林監測井日均溫(淺部)數值 .....	86
表 3-49 SA02 瓏山林監測井日均溫(深部)數值 .....	87
表 3-50 SA02 瓏山林監測井日均水位數值 .....	88
表 3-51 SA03 煙波監測井日均溫(淺部)數值 .....	89
表 3-52 SA03 煙波監測井日均溫(深部)數值 .....	90
表 3-53 SA03 煙波監測井日均水位數值 .....	91
表 3-54 SA04 冷泉公園監測井日均溫(淺部)數值 .....	92
表 3-55 SA04 冷泉公園監測井日均溫(深部)數值 .....	93
表 3-56 SA04 冷泉公園監測井日均水位數值 .....	94

表 3-57 YS01 員山溫泉監測井日均溫(淺部)數值.....	95
表 3-58 YS01 員山溫泉監測井日均水位數值 .....	96
表 3-59 YS02 員山溫泉監測井日均溫(淺部)數值.....	97
表 3-60 YS02 員山溫泉監測井日均水位數值 .....	98
表 3-61 各監測井導電度( $\mu\text{S}$ ) .....	121
表 3-62 各監測井酸鹼值.....	122
表 3-63 各監測井人工量測水位高程 .....	124
表 3-64 JS51 湯圍街 52 號監測井日均溫(淺部)數值.....	129
表 3-65 JS51 湯圍街 52 號監測井日均水位數值.....	130
表 3-66 JS52 德陽街 17 號監測井日均溫(淺部)數值.....	131
表 3-67 JS52 德陽街 17 號監測井日均水位數值.....	132
表 3-68 JS53 中山路二段 101 號監測井日均溫(淺部)數值.....	133
表 3-69 JS53 中山路二段 101 號監測井日均水位數值.....	134
表 3-70 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均溫(淺部)數值.....	135
表 3-71 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均水位數值 .....	136

## 壹、溫泉區監測概況

宜蘭縣溫泉資源豐富，天然溫泉露頭至少有 20 處(圖 1-1)(台灣溫泉探勘服務網，2018)，為了推展溫泉觀光產業和溫泉的永續發展，交通部觀光局於宜蘭縣核定礁溪溫泉(99 年 6 月 11 日)、員山溫泉(103 年 4 月 9 日)和蘇澳冷泉(103 年 4 月 9 日)等三個溫泉區，並公告各溫泉區之溫泉開發總量分別為 14,326 CMD、6,094 和 6,751 CMD。近幾年宜蘭縣政府持續於該 3 個溫泉區進行溫泉的水溫、水位和水質監測，前一年度(2017 年)1 月至 12 月監測結果：水溫方面礁溪溫泉最高約 58.4°C、蘇澳冷泉約 32.9°C；水位(距離地面)方面礁溪溫泉約 0-23.36 公尺、蘇澳冷泉約 0.25-3.97 公尺；導電度方面礁溪溫泉約 90-992  $\mu\text{S}$ 、蘇澳冷泉約 95-1786  $\mu\text{S}$ ；酸鹼值方面礁溪溫泉約 6.45-9.13、蘇澳冷泉約 6.07-7.52，水質都以碳酸氫鈉泉為主。各溫泉區之監測工作成果每季編印季報告書，年終編印年報告書，希望建立長期監測資料以瞭解溫泉區溫泉資源的變化，作為每年水權管理的參考。

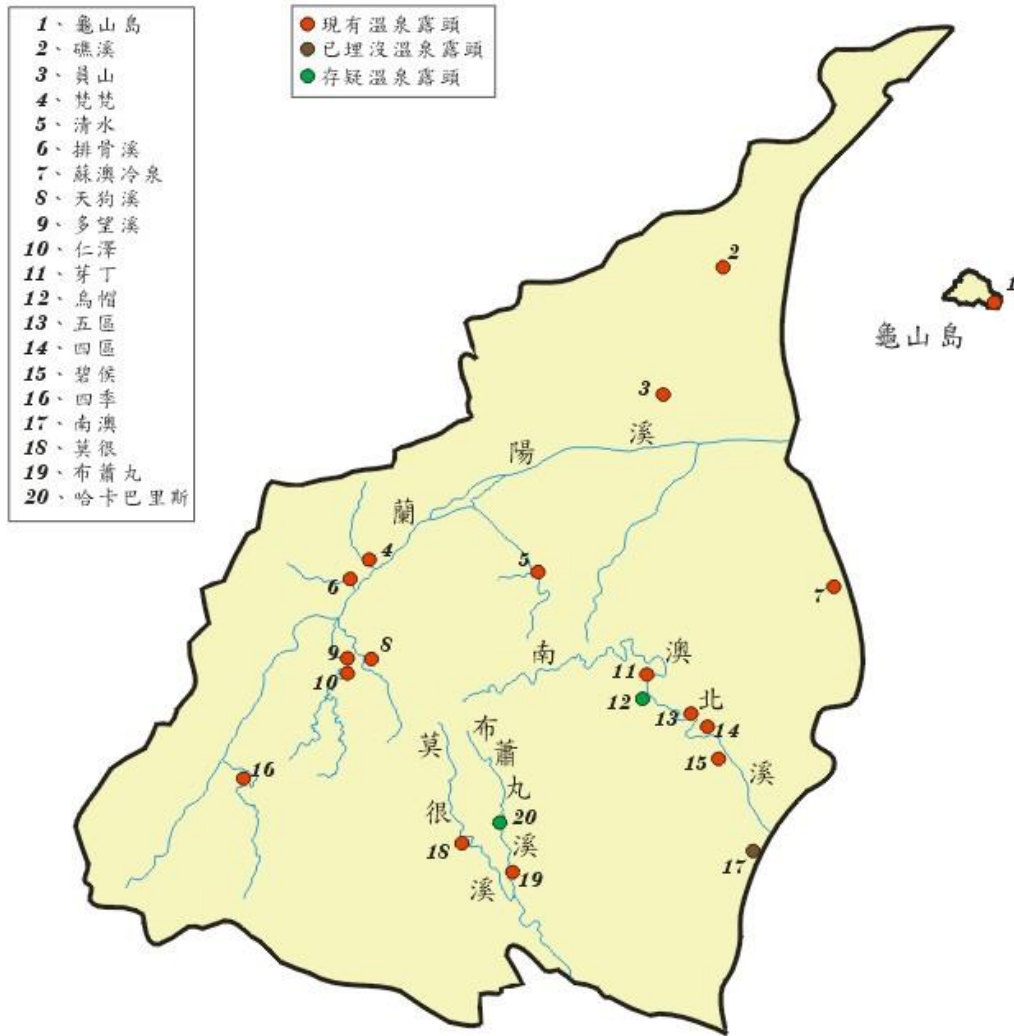


圖 1-1 宜蘭縣溫泉露頭分佈(台灣溫泉探勘服務網，2018)

## 一、礁溪溫泉

### (一)溫泉區範圍

大致北起遠東紡織廠，東側沿鐵路以東約 100 公尺平行鐵路，南側約沿大忠路，並往得子口溪延伸，西側以山邊為界，面積約 277 公頃 (圖 1-2)，其中現有都市計畫區 241.51 公頃、五峰旗風景特定區 14.07 公頃、非都市計畫區 21.8 公頃。



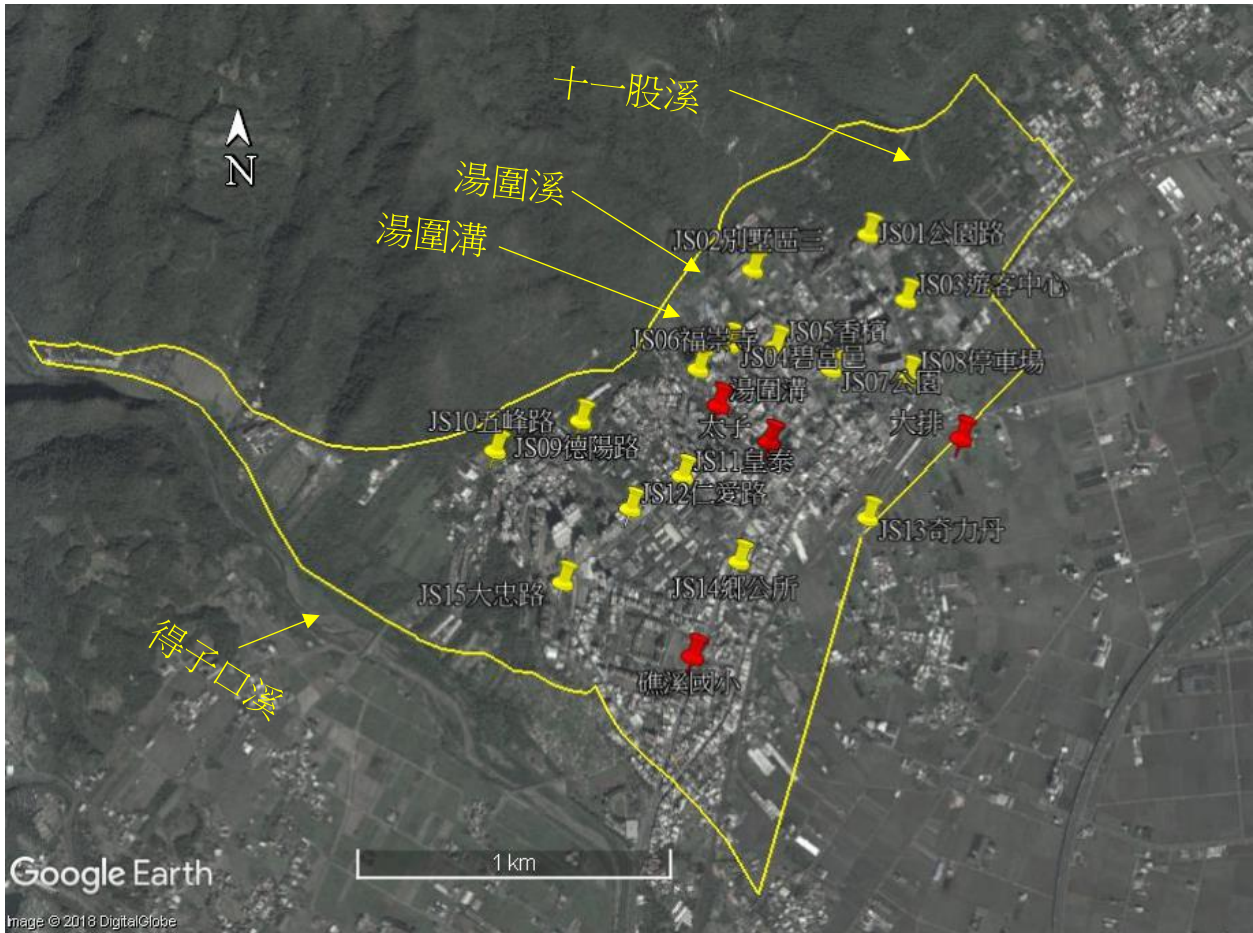


圖 1-2 礁溪溫泉區。黃色曲線為溫泉區範圍，黃色圖釘為縣府監測井，紅色圖釘為水利署監測井。

## (二)溫泉模式

熱源、地下水和流體通道為溫泉形成的三要素，熱源大小決定溫泉的溫度，地下水豐富性決定溫泉的量體，流體通道長度和密度決定溫泉可以湧到離地表的深度和出水量，地下水補注區若位於海拔較高處，則容易形成靜水壓力差，使溫泉流至地表形成露頭，這也是為什麼大多數的溫泉都在山谷或溪床，地勢較低的原因，礁溪溫泉的成因，大致可用以下的模式(圖 1-3)來解釋：

1. 乾溝層、四稜砂岩或更深部的變質岩殘餘熱提供溫泉所需的熱源。
2. 地表水在附近山區滲入地層內形成地下水。
3. 地下水經由岩層裂隙(流體通道)流入地下深處，被加熱後再沿裂隙流到地表淺部，形成溫泉露流體通道頭，或由鑽井取得。
4. 山區因容易形成較大的靜水壓力差，可將深處大量的熱水推向地表淺部。

5. 溫度較高的溫泉與淺部較冷的地下水混和，溫度逐漸下降(水質仍達溫泉標準)，因此溫泉溫度在溫泉流出的裂縫處(溫泉溝附近)溫度最高，越往外圍溫度越低。
6. 溫泉來自溫泉區西側基盤裂隙，溫泉從基盤裂隙流出進入沖積層後，在沖積層內沿坡度由西往東流動，深度約 30-50 公尺，溫泉水體往東漸漸變深至 50-70 公尺，形成上下溫度比中間低的現象(江協堂等人，2010；陳文福與呂學諭，2010)。

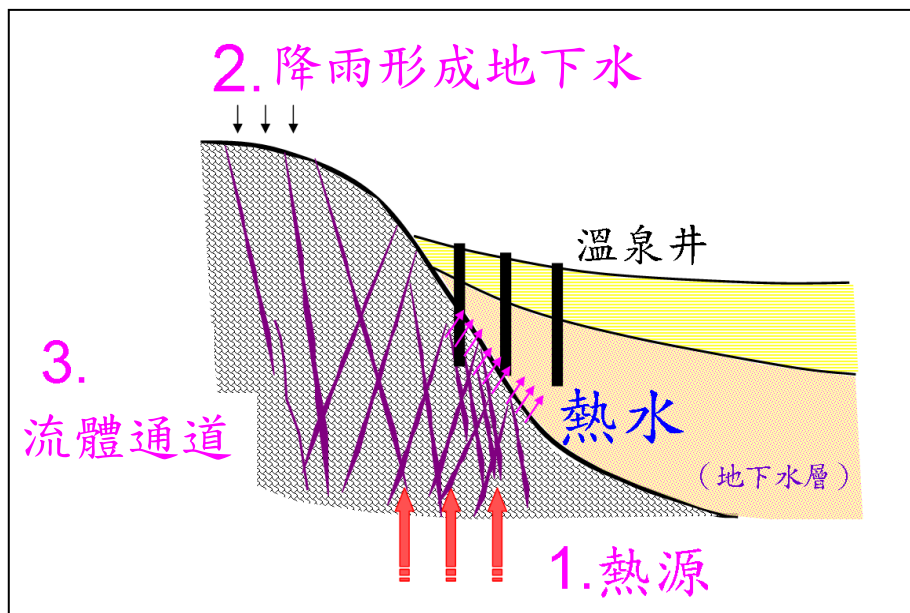


圖 1-3 礁溪溫泉形成示意圖

## 二、蘇澳冷泉

### (一)溫泉區範圍

蘇澳冷泉位於蘇澳鎮內，北側沿七星山的山緣，東側大約以白米溪為界，南側以小山丘為界，西側約沿蘇澳海事校區四周(圖 1-4)，面積涵蓋主要市區。

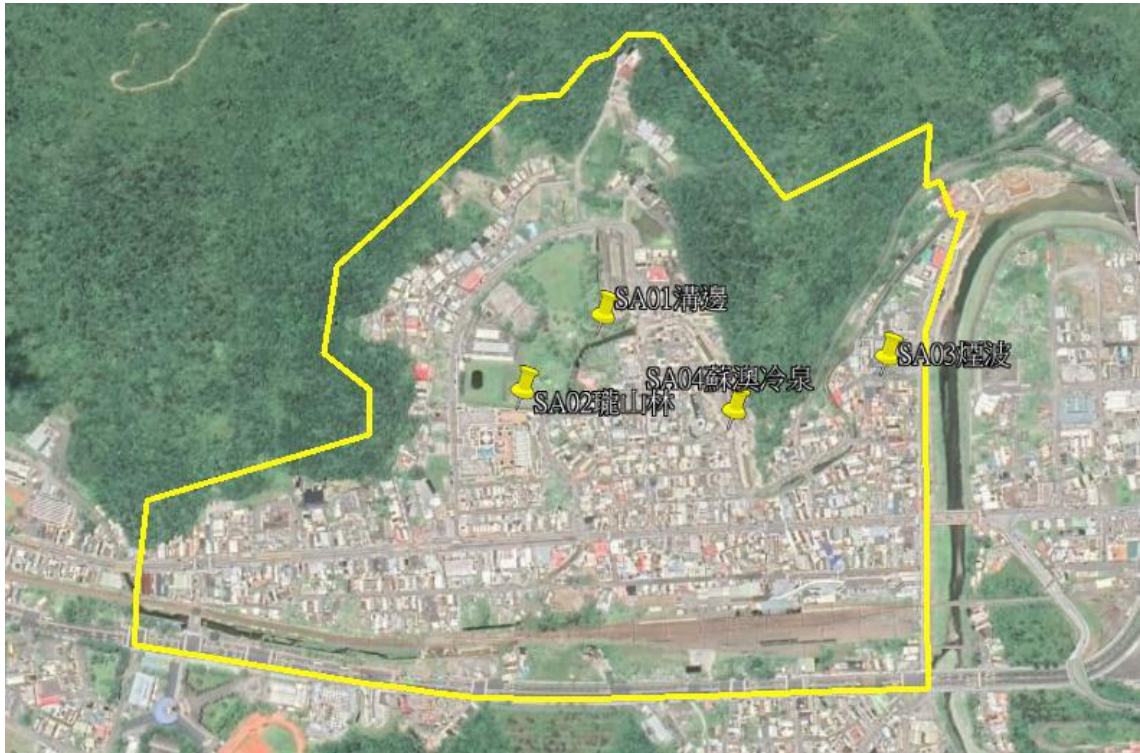


圖 1-4 蘇澳冷泉區。黃色曲線為溫泉區範圍，黃色圖釘為縣府監測井。

## (二)溫泉模式

蘇澳冷泉因符合溫泉法中的溫泉定義，因此冷泉亦是一種溫泉，蘇澳冷泉的成因和溫泉差不多，同樣需要熱源、豐富的地下水以及岩層裂隙，形成模式如下：

1. 熱源：深部的變質岩殘餘熱提供溫泉所需的熱源，根據冷泉中二氧化矽濃度推算，冷泉源頭溫度可達 80°C 以上。冷泉公園一號井和二號井的井內溫度梯度約 3.8°C/100 公尺，以此地溫梯度估計熱源深度約兩公里深。
2. 地下水：附近山區降雨後滲入岩層而形成冷泉區的地下水，蘇澳地區長年下雨，地下水豐沛，多年的水位監測結果，水位幾乎都沒有改變。
3. 流體通道：山區出露的地層為廬山層板岩，板岩裂隙發達，由山區地下水產生的靜水壓力，可使山區地下水流進深部，經加熱溶解圍岩礦物質後再循環上升到地表。
4. 蘇澳冷泉源頭泉水因溶入大量二氧化碳，在泉水上升過程中，除了與地下水混和溫度漸漸下降外，二氧化碳從水中逸出也會吸收部分熱量，因此使泉水的溫度形成終年約 22°C 的冷泉。



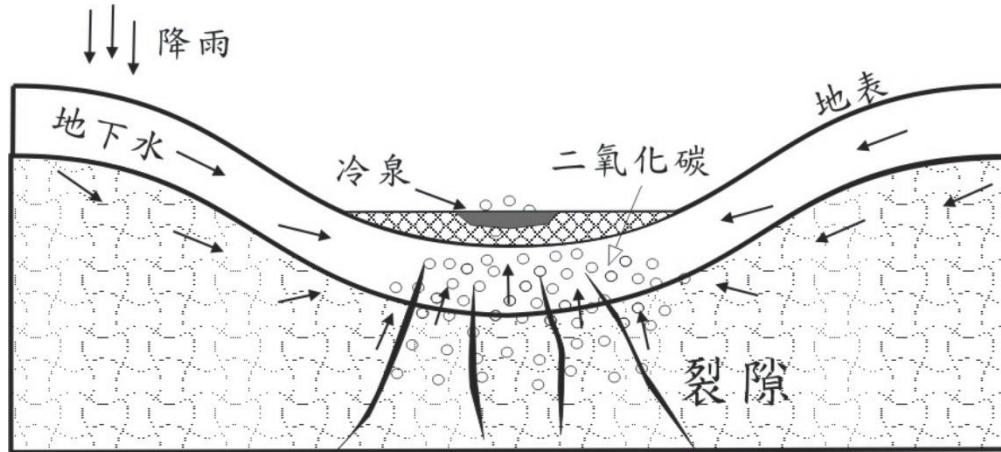


圖 1-5 蘇澳冷泉形成示意圖

### 三、員山溫泉

員山溫泉區位於員山鄉的內員山，外型類似一靴子，西北側沿山腳線和五十溪支流，東側沿縣9甲道路，南側以五十溪為界(圖 1-6)，面積涵蓋主要內員山區。



圖 1-6 員山溫泉區。黃色曲線為溫泉區範圍，黃色圖釘為縣府使用井兼監測井。

#### 四、環境資料

氣象局 107 年宜蘭和蘇澳測站之氣壓、氣溫和雨量日平均值如下(圖 1-7~圖 1-12)：

##### (一)氣壓

宜蘭站最高 1029.4 毫巴(1 月 12 日)、最低 995.4 毫巴(8 月 12 日)；蘇澳站最高 1027.0 毫巴(1 月 12 日)、最低 993.4 毫巴(8 月 12 日)。

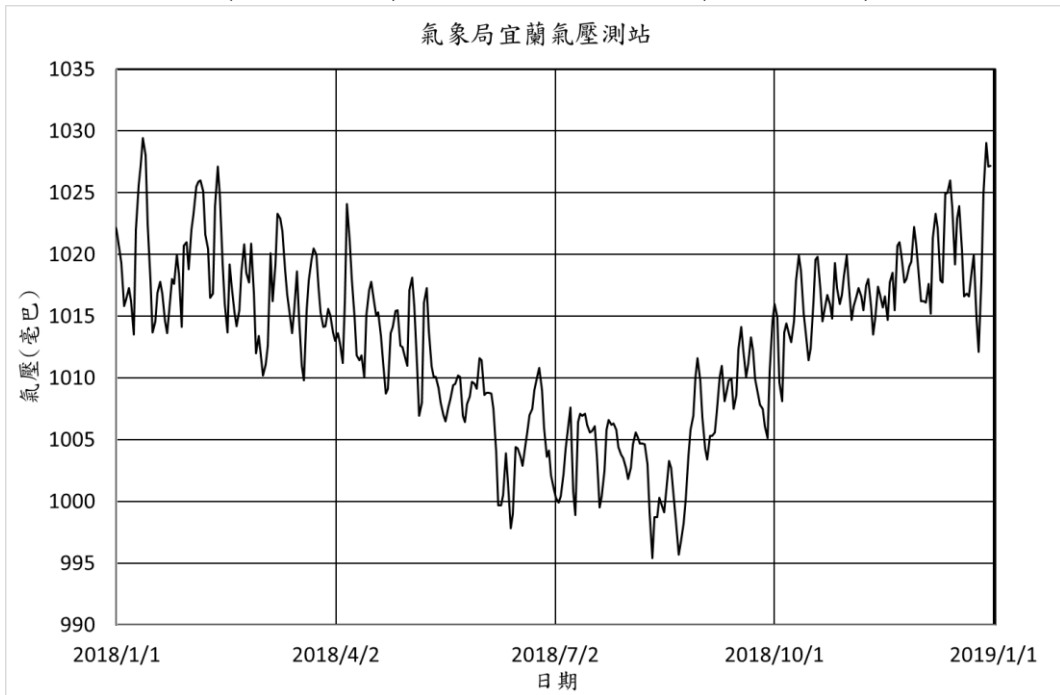


圖 1-7 氣象局宜蘭站 107 年 1 月至 12 月日平均氣壓

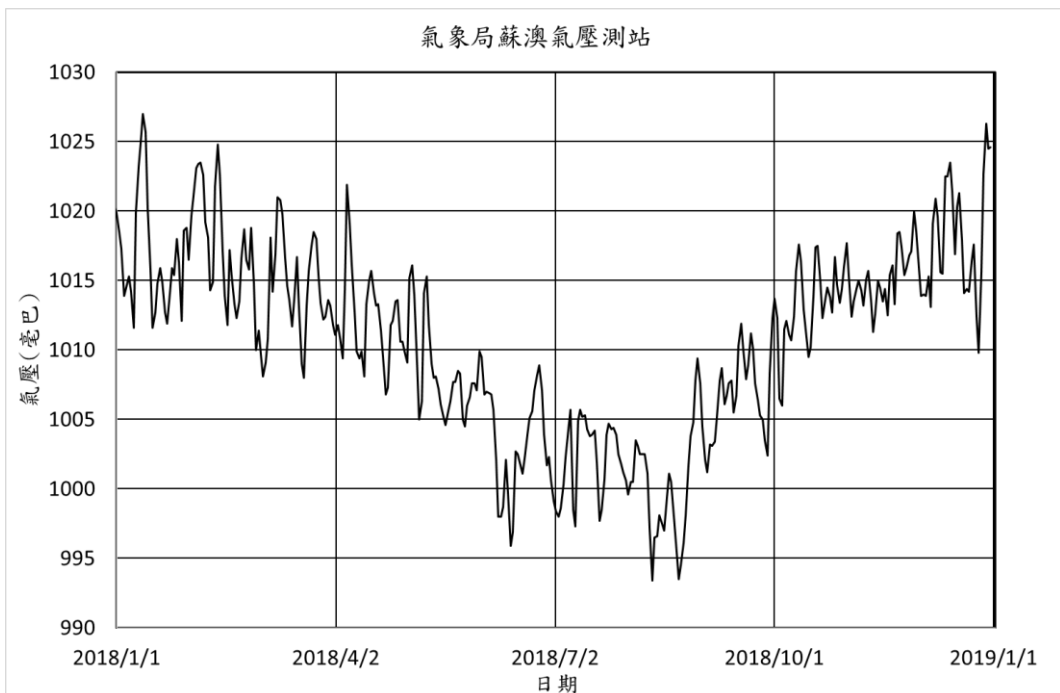


圖 1-8 氣象局蘇澳站 107 年 1 月至 12 月日平均氣壓

## (二) 氣溫

宜蘭站最高 31.7°C(8 月 11 和 8 月 12 日)、最低 9.4°C(2 月 5 日)；蘇澳站最高 30.0°C(8 月 11 和 8 月 12 日)、最低 9.2°C(2 月 5 日)。

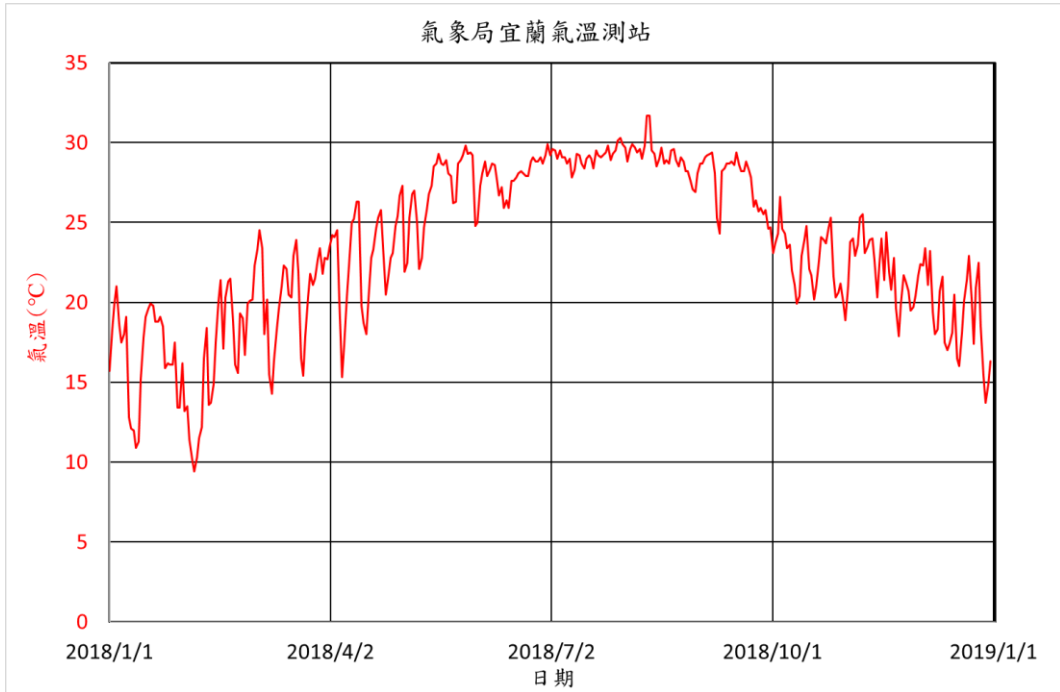


圖 1-9 氣象局宜蘭站 107 年 1 月至 12 月日平均氣溫

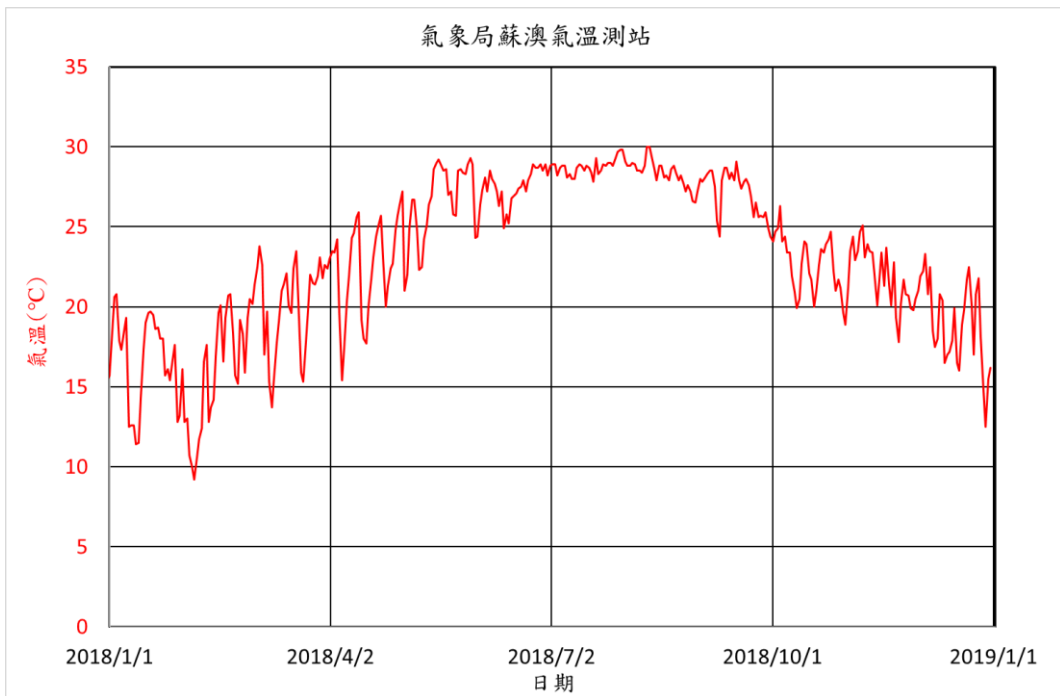


圖 1-10 氣象局蘇澳站 107 年 1 月至 12 月日平均氣溫

### (三)雨量

宜蘭站最高 175.5 毫米(10 月 8 日)；蘇澳站最高 250.0 毫米(12 月 14 日)。

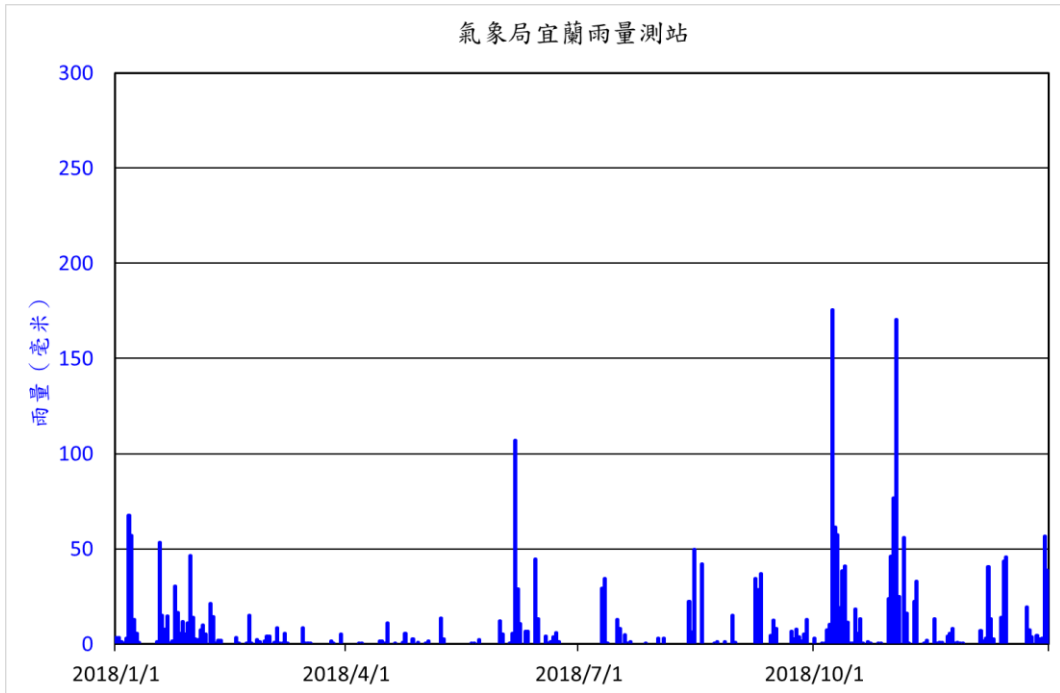


圖 1-11 氣象局宜蘭站 107 年 1 月至 12 月日平均雨量

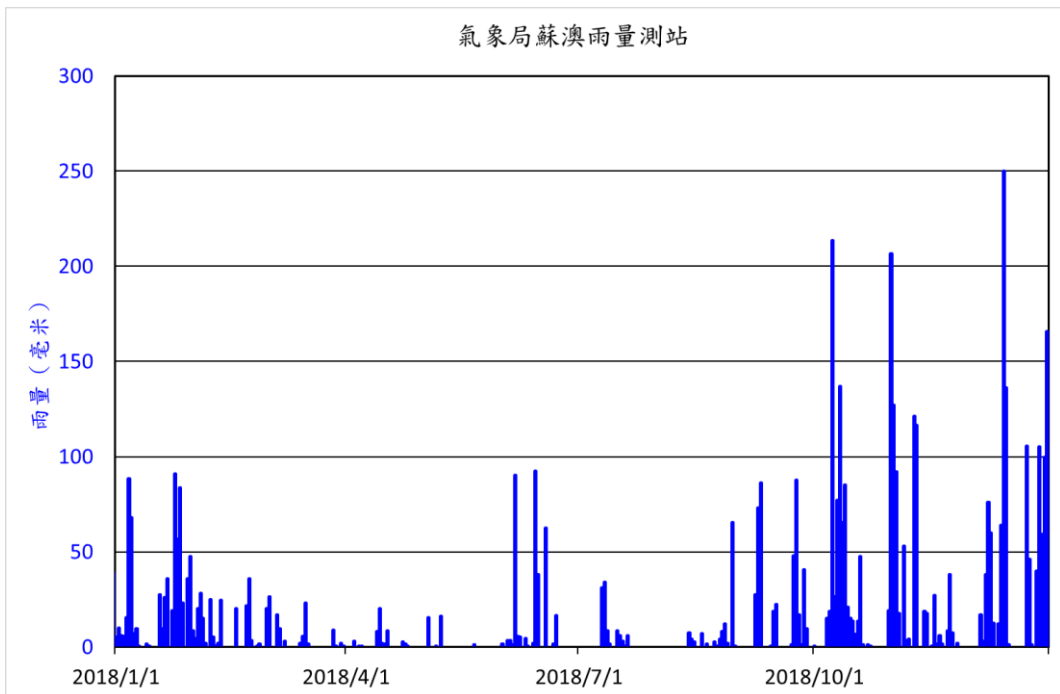


圖 1-12 氣象局蘇澳站 107 年 1 月至 12 月日平均雨量

## 貳、各溫泉區監測井

### 一、監測井現況和基本資料

目前在礁溪溫泉有縣府 15 口監測井和民宅 4 口使用井(圖 2-1)，蘇澳冷泉有 4 口監測井 (圖 2-2)，員山溫泉有 2 口溫泉使用井(目前由力麗威斯汀公司使用，溫泉監測由該公司負責建置和定期之資料收集)(圖 2-3)。

監測井從 2008 年開始設置，除瓏山林和溝邊井外，其餘監測井深度都超過 60 公尺，最深為蘇澳冷泉監測井，深 203 公尺。井管口徑大都為 4 英吋不銹鋼管，井底設濾水管，井內水位可與地下水位一致。員山溫泉 2 口井因做為溫泉取用，內有抽水馬達，雖然井深都是 250 公尺，但監測器無法放太深，而且也無法量測井內垂向溫度，目前監測器 1 口位於井下 11.2 公尺，1 口位於井口(表 2-1)。

公園路、停車場、奇立丹和遊客中心監測井水位較高，過去雨季時可能自湧，自湧時井內垂向溫度受到來自深部泉水的影響，無法呈現真正的地層溫度，於 2018 年第三季已完成公園路加高 0.5 公尺、停車場加高 0.4 公尺，停車場監測井水位未再自湧，但公園路監測井於 11 月仍有自湧現象。

井口高程原先記錄有缺誤，所有礁溪溫泉和蘇澳冷泉監測井口高程已於 2018/1/24 重測一次。

五峰路監測井位於馬路轉角旁，一大貨車經常出入，井口常被車輪壓輾，井口無法密合，6 月井口被大貨車壓壞，監測器被取出井外，整建後不久又被壓壞，經修復後，2018 年第三季加強井口標示，但之後仍有被大貨車部分壓損現象。

員山溫泉、礁溪民宅和福崇寺監測井只設置一具監測儀器(放在淺部)，其餘監測井都在淺部(0-25 公尺)和深部(井底附近)各放一具，福崇寺監測井井口密封，井管由外接管路連接一壓力感應器，監測井管內水壓，另在出水口設置一儲水桶監測桶內溫泉溫度，監測資料透過自動回傳系統隨時可從網頁下載(監測設備自 2018/10/15 起故障，網頁功能暫時停止運作)。奇立丹、遊客中心、碧富邑和煙波等 4 口監測井亦採用自動回傳系統，淺部、深部溫度、導電度和水位監測資料可隨時下載。各監測井詳細基本資料如表 2-1。



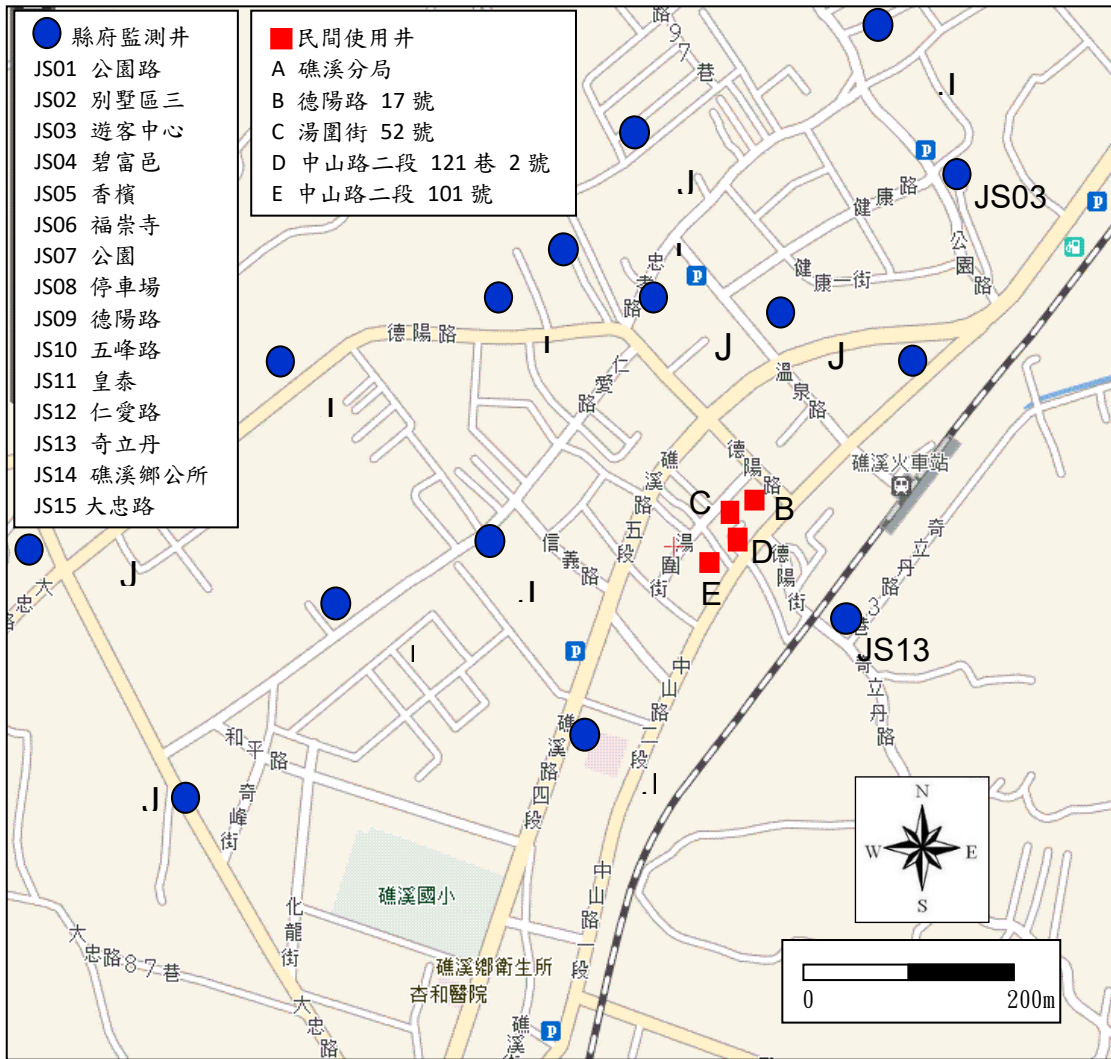


圖 2-1 礁溪溫泉縣府 15 口監測井、民間 4 口使用井位置

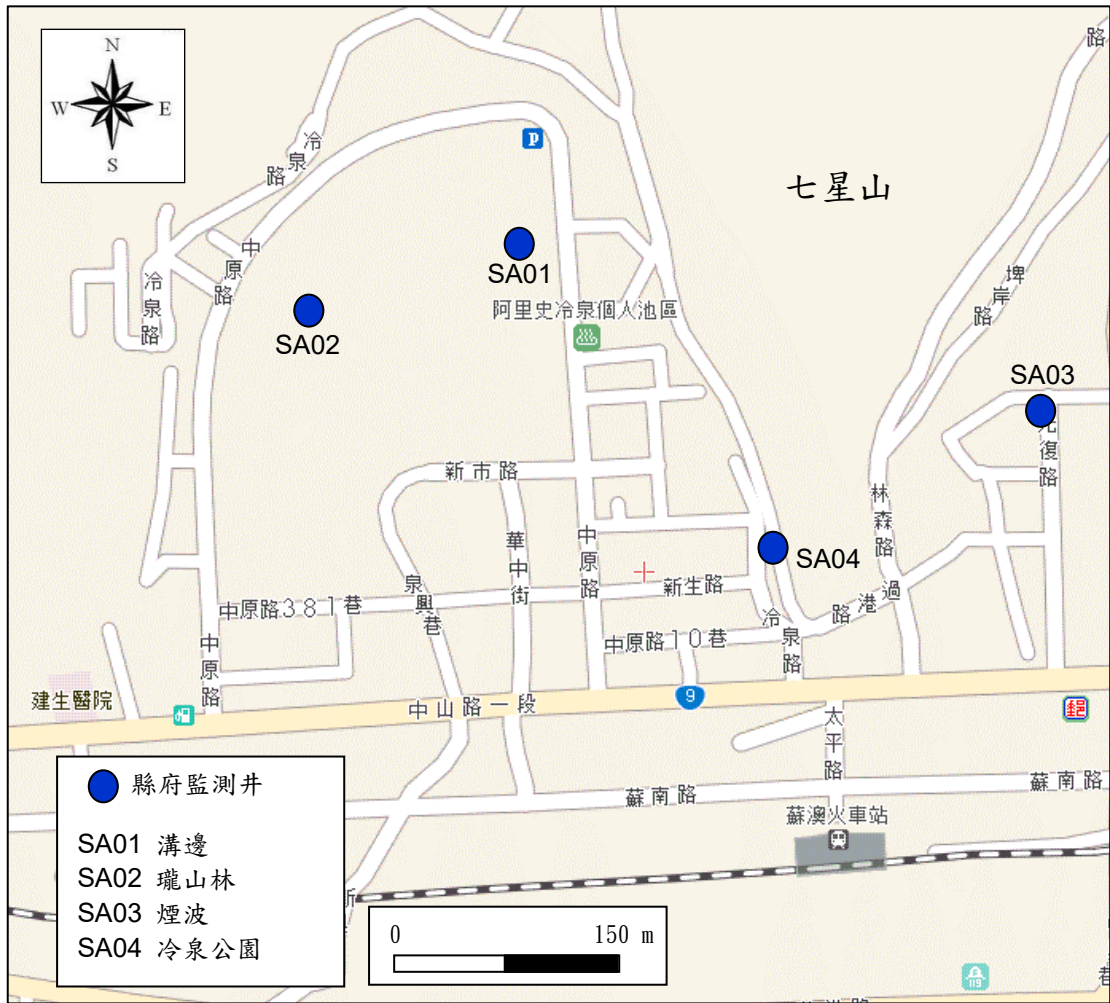


圖 2-2 蘇澳冷泉 4 口監測井位置



圖 2-3 員山溫泉 2 口使用井位置

表 2-1 監測井基本資料和監測器位置深度

井號	溫泉區	井名	設立時間	井口高程(m)	井深(m)	監測儀器深度(m)和儀器名稱			
						淺部	名稱	深部	名稱
JS01	礁溪	公園路	2016	20.286	100.5	4.5*	Heron	94.5*	Heron
JS02	礁溪	別墅區三	2016	40.393	80.4	25	Heron	75	Heron
JS03	礁溪	遊客中心	2009	13.020	146.5	8.3	Campbell	144.5	Campbell
JS04	礁溪	碧富邑	2016	20.705	49.7	11.6	Campbell	45.6	Campbell
JS05	礁溪	香檳	2009	18.756	60.2	10	Heron	55	Troll
JS06	礁溪	福崇寺	2009	15.384	131	TM360(安裝於井口)			
JS07	礁溪	公園	2009	11.683	102.5	8	Heron	95	Heron
JS08	礁溪	停車場	2010	7.436	100	7.6*	Heron	94.6*	Heron
JS09	礁溪	德陽路	2015	24.633	100	20	Heron	95	Heron
JS10	礁溪	五峰路	2015	32.078	60	25	Heron	55	Heron
JS11	礁溪	皇泰	2016	15.881	100.9	10	Heron	95	Heron
JS12	礁溪	仁愛路	2016	20.196	75.9	15	Heron	70	Heron
JS13	礁溪	奇立丹	2010	5.502	100	5.7	Campbell	95.4	Campbell
JS14	礁溪	礁溪鄉公所	2016	11.973	86.7	8	Heron	80	Heron
JS15	礁溪	大忠路	2009	24.214	61	19.7	Troll	55	Heron
JS51	礁溪	湯圍街 52 號	2015	-	-	5	Heron		
JS52	礁溪	德陽街 17 號	2015	-	-	5	Heron		
JS53	礁溪	中山路二段 101 號	2015	-	-	5	Heron		
JS54	礁溪	中山路二段 121 巷 2 號	2015	-	-	5	Heron		
SA01	蘇澳	溝邊	2008	3.517	42	15.7	Troll	35	Heron
SA02	蘇澳	瓏山林	2008	4.409	35	12.1	Troll	30	Heron
SA03	蘇澳	煙波	2016	3.851	61.3	10.1	Campbell	55.4	Campbell
SA04	蘇澳	冷泉公園	2008	5.023	203	8.6	Diver	195	Troll
IY01	員山	力麗一	2017	-	250	11.2	Diver		
IY02	員山	力麗二	2017	-	250	0	Diver		

“-“ 無資料

“\*” 井口加高後，公園路儀器深度淺部、深部變成為 4.5、94.5 公尺，停車場儀器深度淺部、深部變成為 7.6、94.6 公尺，

## 二、監測項目和資料收集方式

1. 各監測井的水溫和水位變化：監測儀器每半小時自動紀錄一次水溫和水位，測量人員每個月前往監測井收取儀器紀錄之資料
2. 各監測井人工量測水位：測量人員每個月以水位計量測一次監測井的水位，以確認監測儀器的水位記錄無誤。
3. 各監測井 pH 值及導電度量測：測量人員每個月前往監測井抽取井內的



水，現場量測其 pH 值及導電度。

4. 各監測井井下垂向溫度：測量人員每月量測一次監測井的垂向溫度，每 5 公尺測量 1 點，一直到井底。

### 三、使用儀器

1. 水溫和水位監測：儀器包含 Troll、Heron、Campbell 等廠牌(圖 2-4)，溫度解析度都可達百分位、水位達公分，記錄筆數超過 1 萬筆，可連續監測半年以上，其中 Campbell 可連接數個資料通道(例如水位、水溫、導電度、pH、氣溫、氣壓、雨量等)，並搭配裝設遠端傳輸設備，可即時將所有的資料傳回。



圖 2-4 水溫和水位監測儀器

2. 人工量測水位：使用 E.J Motiwalla 蜂鳴式水位計進行水位量測(圖 2-5)。水位計繩長 50 公尺，寬 0.6 公分，厚度 0.19 公分，材質玻璃纖維，繩邊緣包裹銅纜，繩頭裝設不銹鋼材質感測器，遇水時會經由銅纜將訊號傳到地面上繩軸的接收器。



圖 2-5 E.J Motiwalla 蜂鳴式水位計

3. 量測 pH 值及導電度：使用 WA-2017SD 水質檢測器量測(圖 2-6)。該檢測器感應器置放在溫泉水中，直接測得溫泉之溫度、酸鹼值和導電度等參數，測量前先作 pH 值標準溶液(pH 7 和 10)和導電度(1413  $\mu\text{S}$  at 25°C)的校正(圖 2-7)。



圖 2-6 WA-2017SD 水質檢測儀器

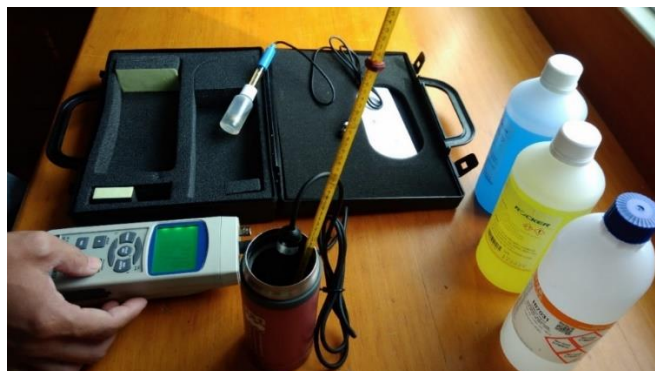


圖 2-7 pH 和導電度的校正

4. 井下垂向溫度：使用小型熱探針(圖 2-8)量測溫度。小型熱探針可快速反應溫度的變化，規格如下：長 24 公分、直徑 2.2 公分、鈦合金材質，測量環境：強酸 pH<2)、高壓(水深 4000 公尺)，測量範圍：0-70°C，解析度：0.0001°C，記憶體：約 32 萬筆，讀取界面：RS232/USB 連接器圖。



圖 2-8 小型熱探針

## 參、監測結果

### 一、水溫和水位

本年度監測記錄日期從 107 年 1 月 1 日至 107 年 12 月 31 日，各監測井水溫和水位(距井口深度)變化以每半小時一筆記錄展現於圖 3-1 至圖 3-21，各圖中溫度(淺)和溫度(深)代表淺部和深部儀器記錄的溫度資料，資料若因人工進行現場收取儀器而產生不當讀值時，或儀器放入井內溫度未達平衡前，均予以刪除。半小時一筆之水溫和水位資料另做成每日平均值，並統計每個月最高和最低值以及月平均值，統計資料列於表 3-1 至表 3-60 以及表 3-64 至表 3-71，，表中符號「--」表示無記錄，「\*」表示儀器故障缺資料或遭刪除之不當讀值，「X」表示無法統計。

各監測井監測結果，礁溪溫泉淺部水溫最高為五峰路監測井，日平均為 50.537°C (6 月 5 日)，深部水溫最高為德陽路監測井，日平均為 58.440°C (10 月 2 日)，蘇澳冷泉淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日平均為 24.028°C (10 月 5 日)，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日平均為 32.848°C (1 月 2 日)。水位的高低受雨量影響很大，強降雨時，水位很快上升，過去礁溪溫泉公園路、奇立丹、停車場和遊客中心監測井都曾自湧，水位呈負值(高於地表)，本年度公園路、停車場和奇立丹都有自湧現象。福崇寺監測井為受壓含水層，水位長年呈現負值，水位最高，日平均約-5.603 公尺(1 月 9 日)，水位最低為別墅區三監測井，日平均 23.670 公尺(12 月 31 日)，蘇澳溫泉也是一樣，強降雨時，水位明顯上升，但沒有井會自湧，水位最高為溝邊監測井，日平均 0.122 公尺(11 月 10 日)，水位最低為冷泉公園監測井，日平均 3.239 公尺(5 月 31 日)。

礁溪溫泉監測井普遍於 1、6、10、11 月有水位上升訊號，與氣象局宜蘭測站的雨量分布時間一致，蘇澳監測井除了上述 4 個水位上升訊號以外，於 12 月中也出現水位上升訊號，反應氣象局蘇澳測站雨量。

## 1. 公園路監測井

本井會自湧，已於第三季完成井口加高 0.5 公尺工程，但 10 月中至 11 月中仍會自湧，自湧時淺部和深部的水溫都有較大的變化，本井最高溫在深度 20-30 公尺附近，深部的水通過該區段溫度會升高，因此，淺部的水溫會有突然比深部還高的現象。

淺部溫度：以 1-4 月較低約 36°C、8-10 月較高約 38°C，不考慮自湧的溫度變化約 2°C。

深部溫度：以 5-6 月較低約 39.8°C、1-2 月較高約 40.0°C，不考慮自湧的溫度變化約 0.2°C，溫度在冬季溫泉旺季反而有升高現象。

水位：以 4-9 月較低約 2.2-2.7 公尺、1 和 10-11 月較高呈自湧，水位變化約 2.7 公尺。

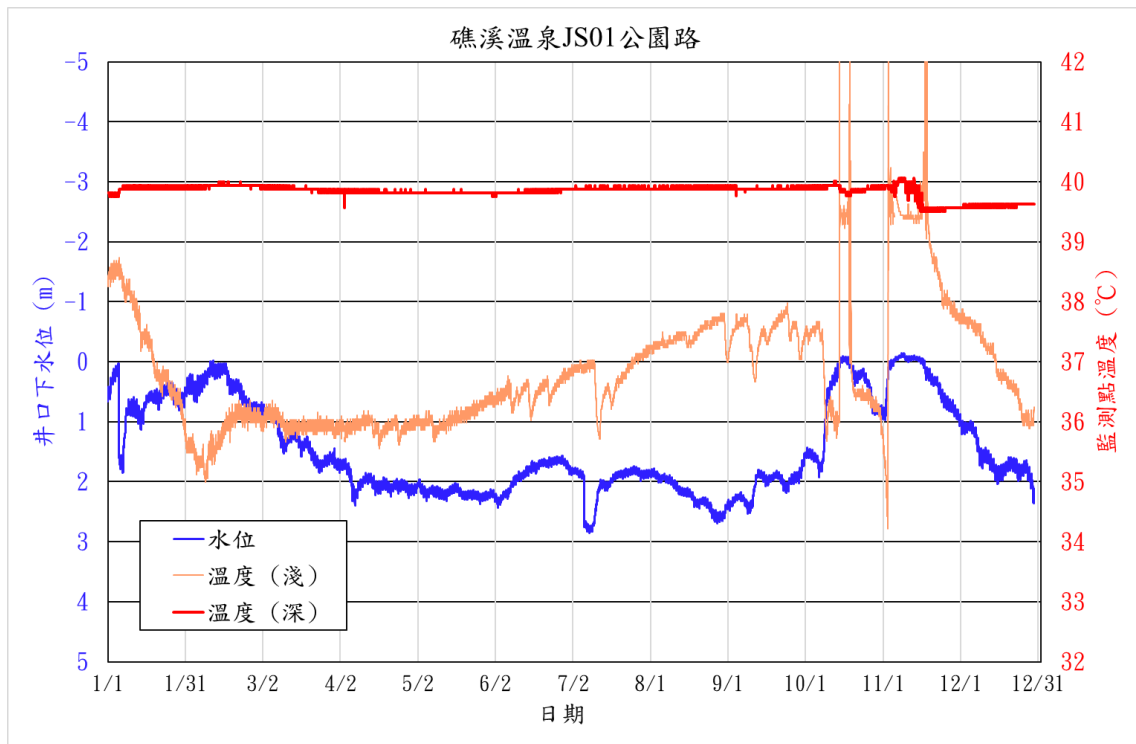


圖 3-1 JS01 公園路監測井水溫和水位變化

## 2. 別墅區三監測井

淺部溫度：以 1-2 和 11-12 月較低約 33°C、5-8 月較高約 39°C，溫度變化約 6°C。

深部溫度：以 5-8 月較低約 52.5°C、1-2 月較高約 2.9°C，溫度變化約 0.5°C。

水位：以 4-9 月較低約 21.4-22.2 公尺、1 和 10-11 月較高約 19.7 公尺，水位變化約 2.5 公尺。

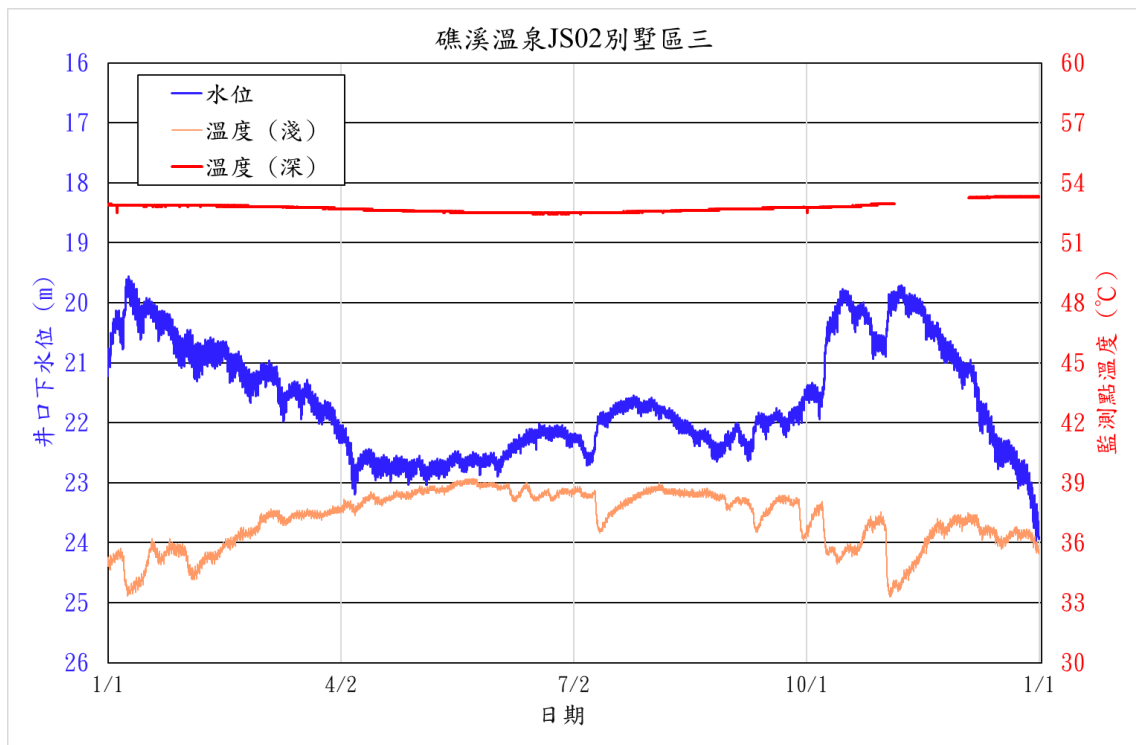


圖 3-2 JS02 別墅區三監測井水溫和水位變化

11/5-12/4 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，儀器過保固，更換新儀器。

### 3. 遊客中心監測井

淺部溫度：以 2-4 月較低約 31.6°C、9-11 月較高約 33.0°C，溫度變化約 1.4°C。

深部溫度：以 1-2 月較低約 39.3°C、6-7 月較高約 39.5°C，溫度變化約 0.2°C。

水位：以 4-7 月較低約 1.9-2.9 公尺、10 月較高約 0.1 公尺，水位變化約 2.8 公尺。

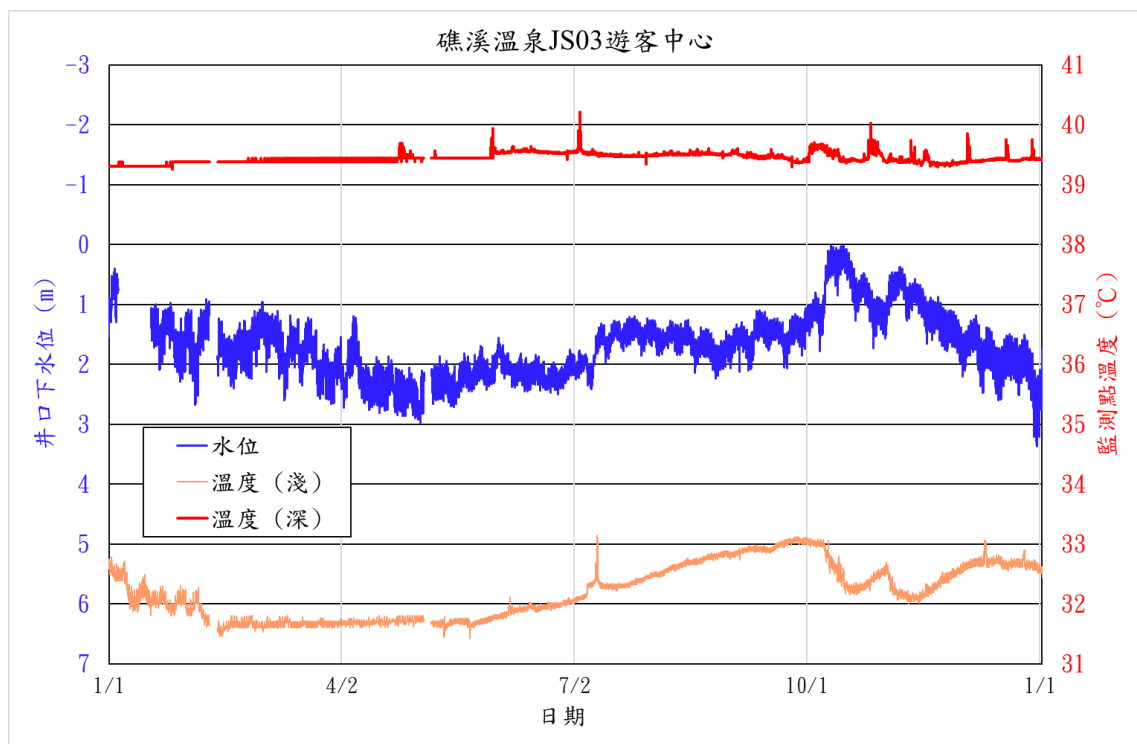


圖 3-3 JS03 遊客中心監測井水溫和水位變化

1/5-1/16 水位感測器故障無資料。

2/10-2/11 淺部和深部的儀器檢修，無資料。

5/5-5/6 淺部和深部的儀器檢修，無資料。

#### 4. 碧富邑監測井

本井是唯一一口深部溫度比淺部溫度變化異常明顯的監測井，圖 3-25 的垂向溫度變化也呈現深度越大溫度的變化量越大，此深度(45 公尺) 鄰近可能有溫泉業者大量抽取溫泉。

淺部溫度：以 1-3 和 12 月較低約 20.8°C、7-9 月較高約 24.5°C，溫度變化約 2.7°C。

深部溫度：以 1-2 月較低約 32-44°C、7 月較高約 54.5°C，溫度變化超過 20°C 以上。

水位：以 4-9 月較低約 5.5-6.7 公尺、1 和 10 月較高約 4.5 公尺，水位變化約 2.2 公尺。

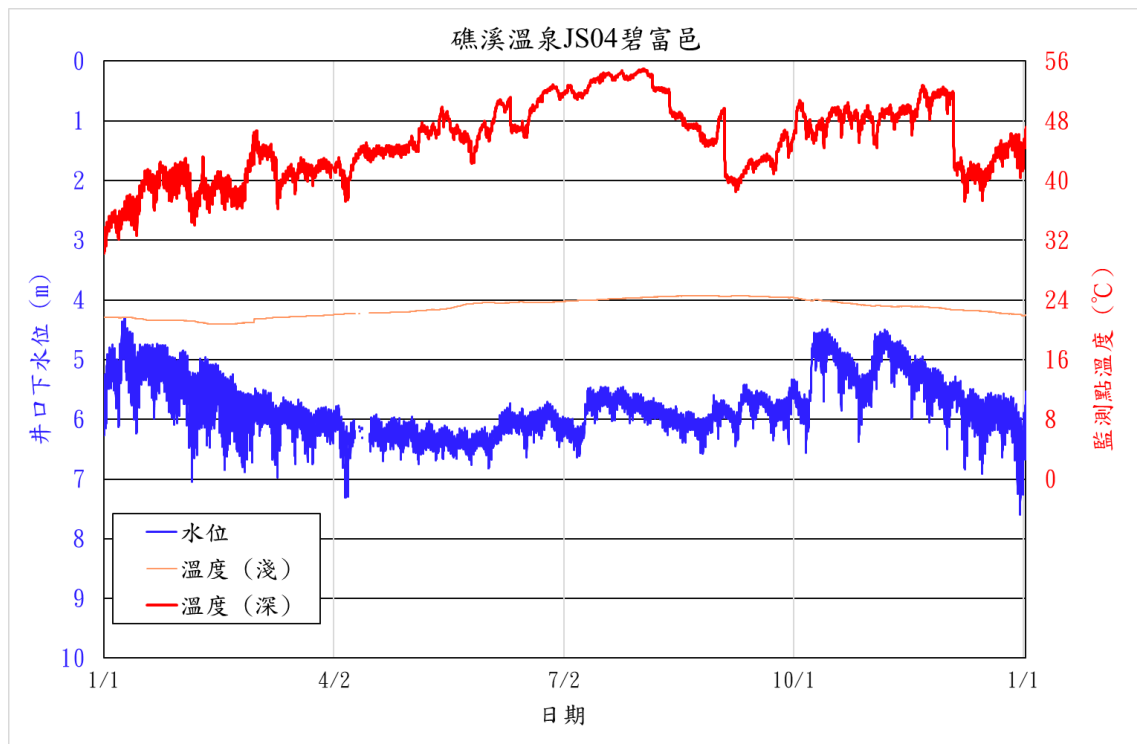


圖 3-4 JS04 碧富邑監測井水溫和水位變化

4/13-4/16 淺部儀器不穩定，請儀器商檢測後恢復正常。



## 5. 香檳監測井

淺部溫度：以 12 月較低約 23.7°C、7-9 月較高約 26.7°C，溫度變化約 3.0°C，淺部溫度於 11 月中以後有快速下降現象。

深部溫度：以 1 月較低約 55.1°C、7-9 月較高約 56.4°C，溫度變化約 1.3°C。

水位：以 4-9 月較低約 5.3-6.8 公尺，10 月較高約 4.0 公尺，水位變化約 2.8 公尺。

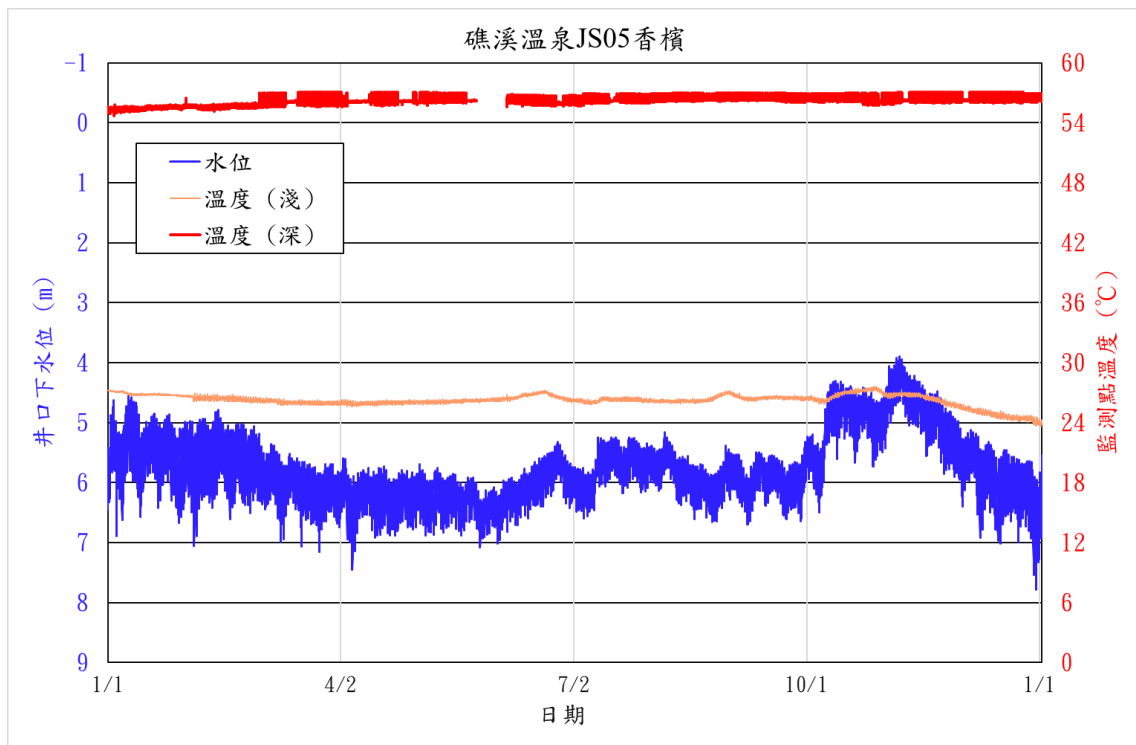


圖 3-5 JS05 香檳監測井水溫和水位變化

5/25-6/6 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，使用備品。

12/4 深部備品儀器故障，送回原廠檢測，資料可取回，更換新儀器。

## 6. 福崇寺監測井

淺部溫度：以 12 月較低約 56.1°C、5-6 月較高約 58.1°C，溫度變化約 2.0°C，淺部溫度於 11 月底以後有逐漸下降現象，因監測位置為井旁的小儲水槽，溫度受氣溫影響變化大。

深部溫度：無儀器記錄。

水位：以 4-9 月較低約 -3.3 - -4.2 公尺，1 月較高約 -5.7 公尺，水位變化約 2.4 公尺。

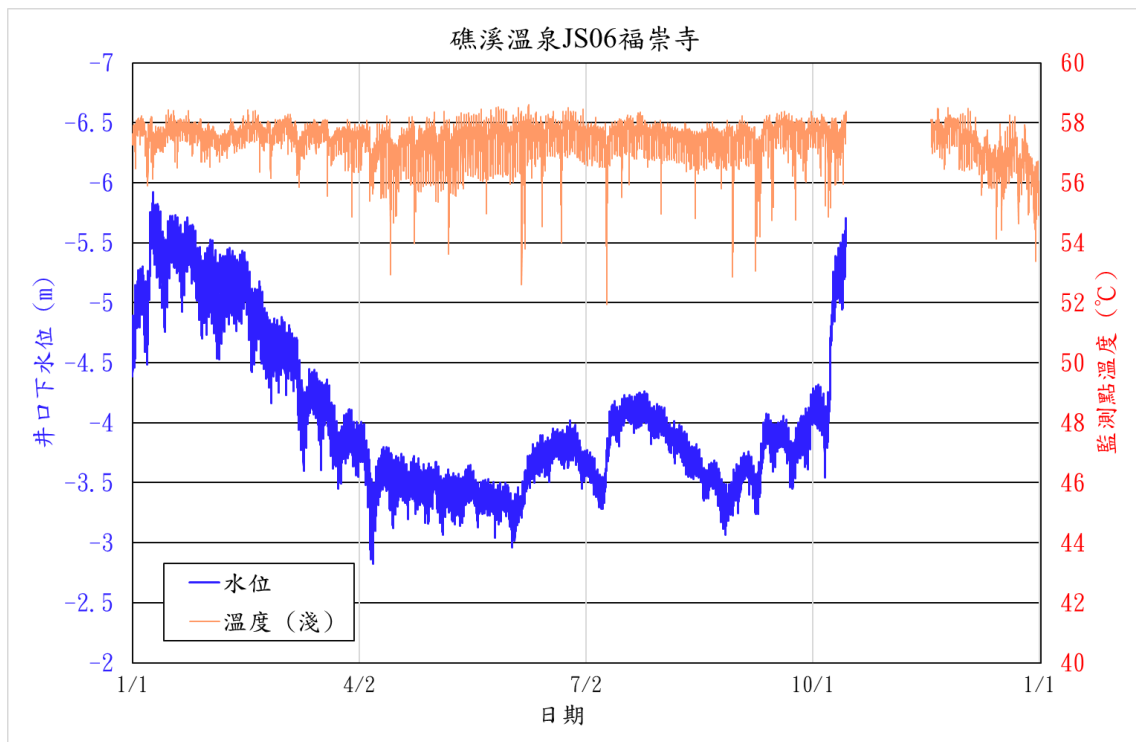


圖 3-6 JS06 福崇寺監測井水溫和水位變化

10/15 自動回傳設備故障，因維修費用高，未修復。

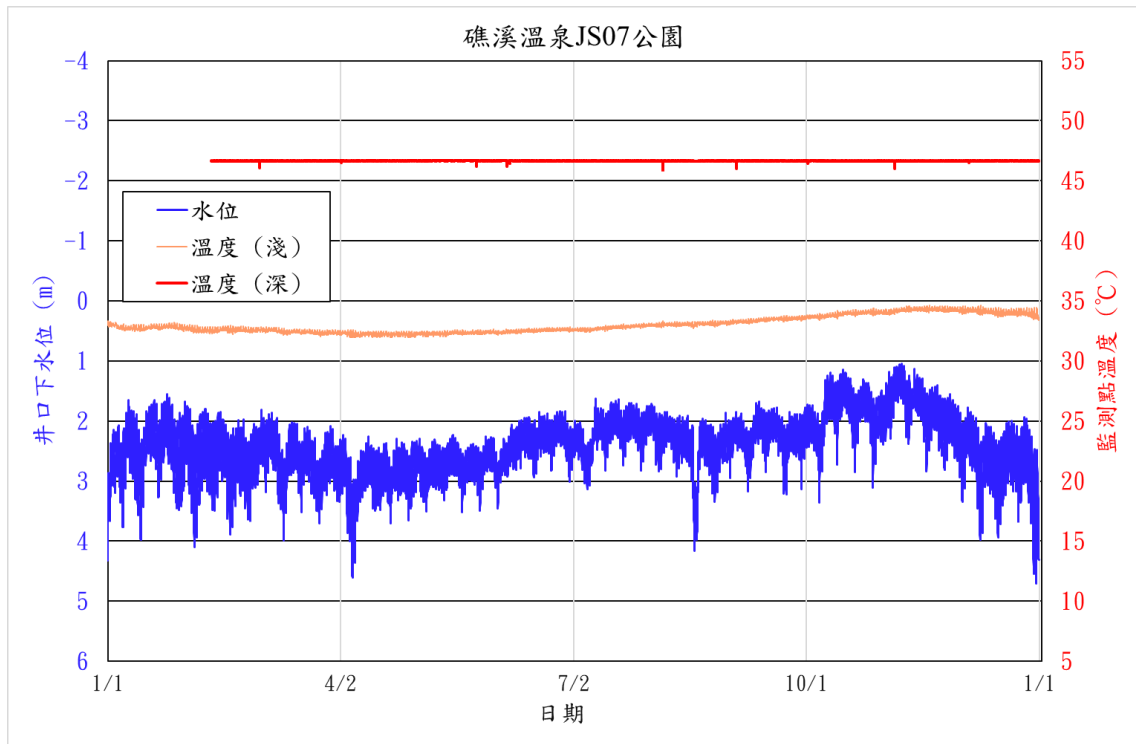
11/18 更換新溫度監測器，只監測溫度。

## 7. 公園監測井

淺部溫度：以 4 月較低約 32.0°C、11 月較高約 34.1°C，溫度變化約 2.1°C。

深部溫度：一直維持 46.6°C 左右，幾乎沒有變化。

水位：以 4-5 月較低約 2.4-3.2 公尺，10 月較高約 1.2 公尺，水位變化約 2.0 公尺。



2017/12/20-2018/2/9 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，1 月更換備品儀器，但又故障，2 月更換新儀器。

## 8. 停車場監測井

本井因會自湧，已於第三季完成井口加高 0.4 公尺工程，工程完工後，至目前為止水位未再自湧。

淺部溫度：以 1-4 月較低約 39.5°C、9 月較高約 41.7°C，溫度變化約 2.2°C，淺部溫度於 1 月份有輕微自湧，溫度突然上升。

深部溫度：全年維持約 43.6°C 幾乎沒有變化。

水位：以 8-9 月較低約 0.5-1.1 公尺，1-2 和 10-11 月較高約 -0.9 公尺，水位變化約 2.0 公尺，10 月初水位下降至 3 公尺以及 12 月下旬下降 2.2 公尺都是比較突然性，伴隨淺部溫度也有下降現象。

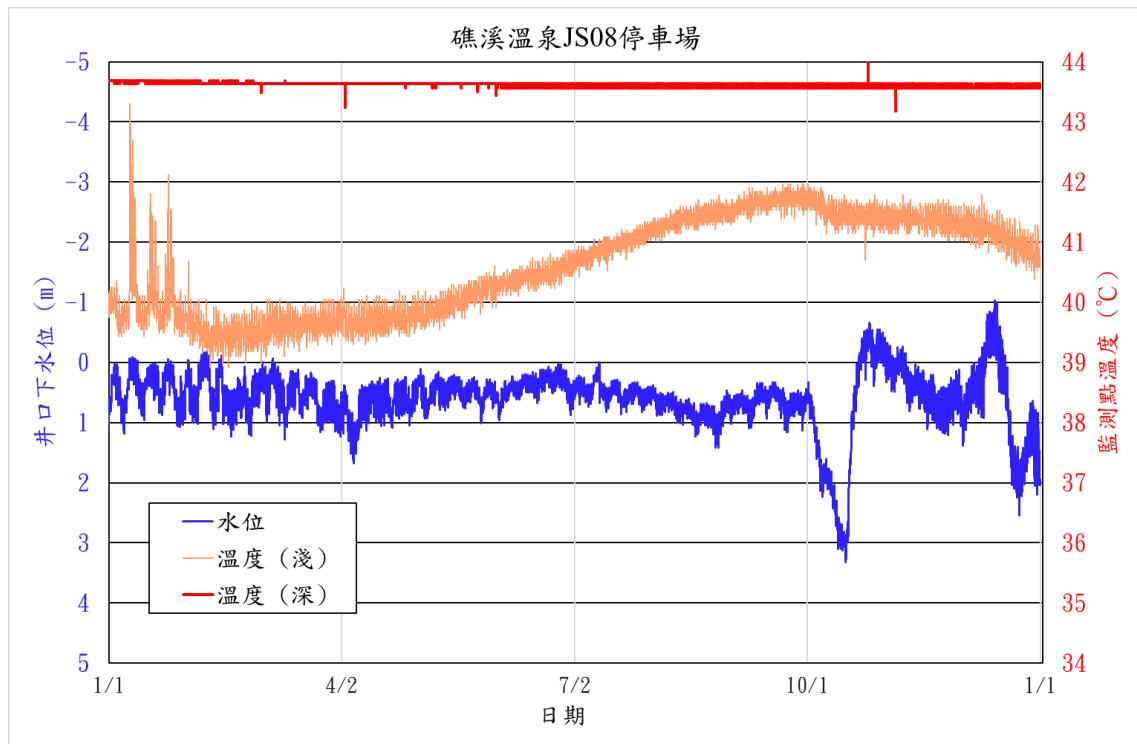


圖 3-8 JS08 停車場監測井水溫和水位變化

## 9. 德陽路監測井

淺部溫度：以 1-2 和 10-11 月較低約 29.2°C、6 月較高約 32.0°C，溫度變化約 2.2°C。

深部溫度：全年維持約 58.4°C 幾乎沒有變化。

水位：以 4 月較低約 12.6 公尺、1-2 和 10-11 月較高約 7.8 公尺，水位變化約 4.8 公尺。

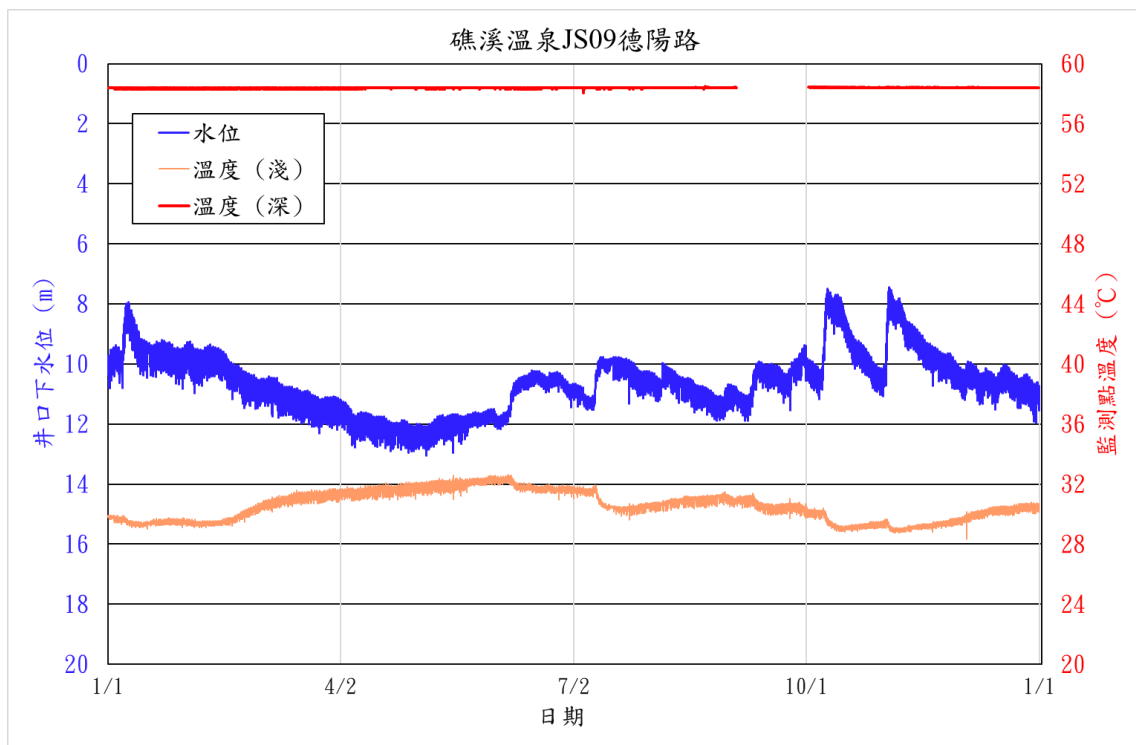


圖 3-9 JS09 德陽路監測井水溫和水位變化

9/5-10/1 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換備品儀器。

## 10.五峰路監測井

本井位於路口，經常被大卡車轉彎時碾壓，井口常有壓損痕跡，研判井管可能有破損，降雨時淺部冷水或地表水從破損井管流入井內，造成淺部溫度突然下降、水位不穩定現象，建議作井內井管攝影檢測。

淺部溫度：以 1-2 月較低約 41.2°C、7-9 月較高約 50.3°C，不考慮冷水流入造成之溫度異常，溫度變化約 10.1°C。

深部溫度：以 11 月較低約 47.8°C、2-3 月較高約 48.0°C，溫度變化約 0.2°C。

水位：以 4-5 月較低約 20.5 公尺，1 月和 10-11 月較高約 12.7 公尺，水位變化約 7.8 公尺。

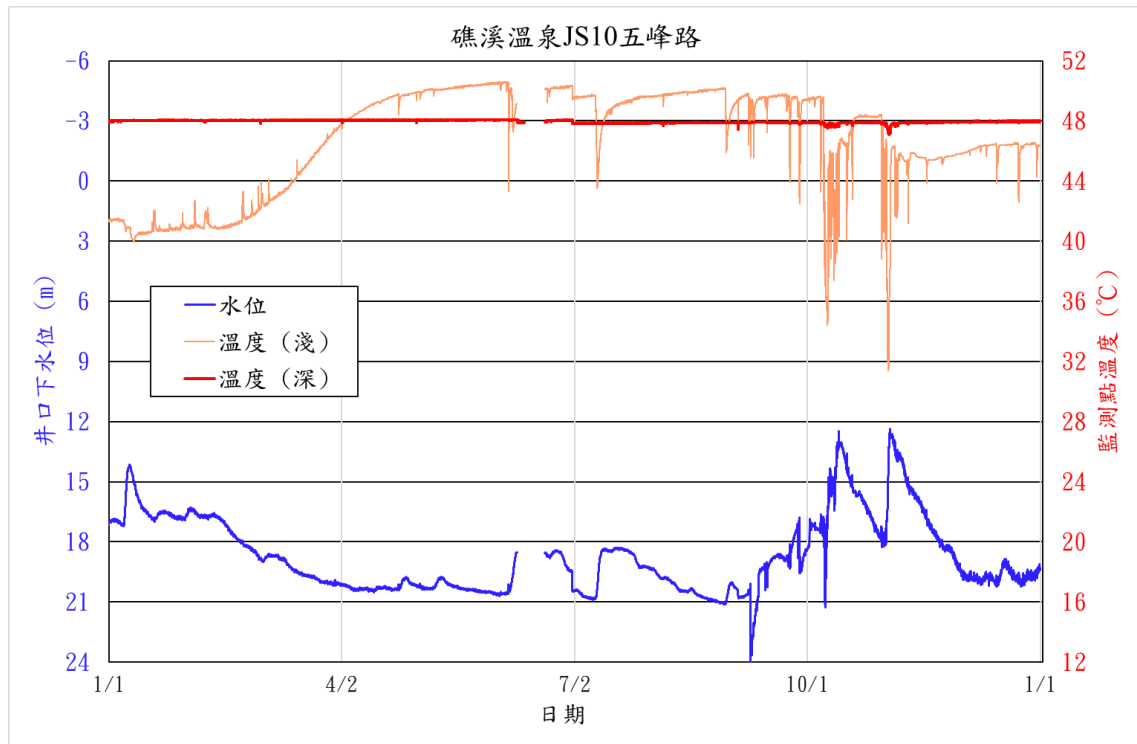


圖 3-10 JS10 五峰路監測井水溫和水位變化

6/10-6/20 井口被大卡車壓壞，監測儀器被移動。

10-11 月 井口被大卡車壓損，淺部溫度紀錄不正常，無法修正，暫予保留。

## 11. 皇泰監測井

淺部溫度：以 1-2、10-11 月較低約 29.3°C、8-9 月較高約 36.5°C，溫度變化約 7.2°C。

深部溫度：全年維持約 56.0°C 幾乎沒有變化。

水位：以 4-5 月較低約 6.5 公尺、10-11 月較高約 3.2 公尺，水位變化約 3.3 公尺。

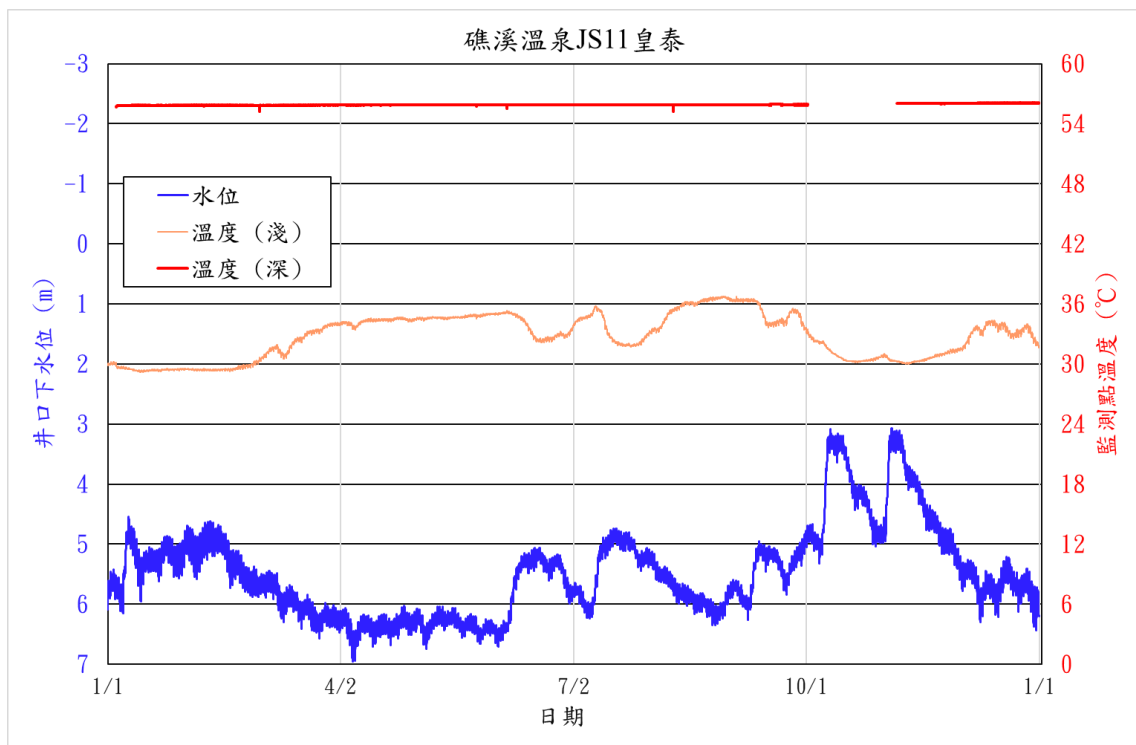


圖 3-11 JS11 皇泰監測井水溫和水位變化

2017/12/4-2018/1/3 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換新儀器。

10/3-11/5 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換新儀器。

## 12.仁愛路監測井

淺部溫度：以 1-2、10-11 月較低約 35.1°C、8-9 月較高約 39.2°C，溫度變化約 4.1°C。

深部溫度：以 1-2 月較低約 55.3°C、9-10 月較高約 55.8°C，溫度變化約 0.5°C。

水位：以 4-5 月較低約 11.7 公尺、10-11 月較高約 7.2 公尺，水位變化約 4.5 公尺。

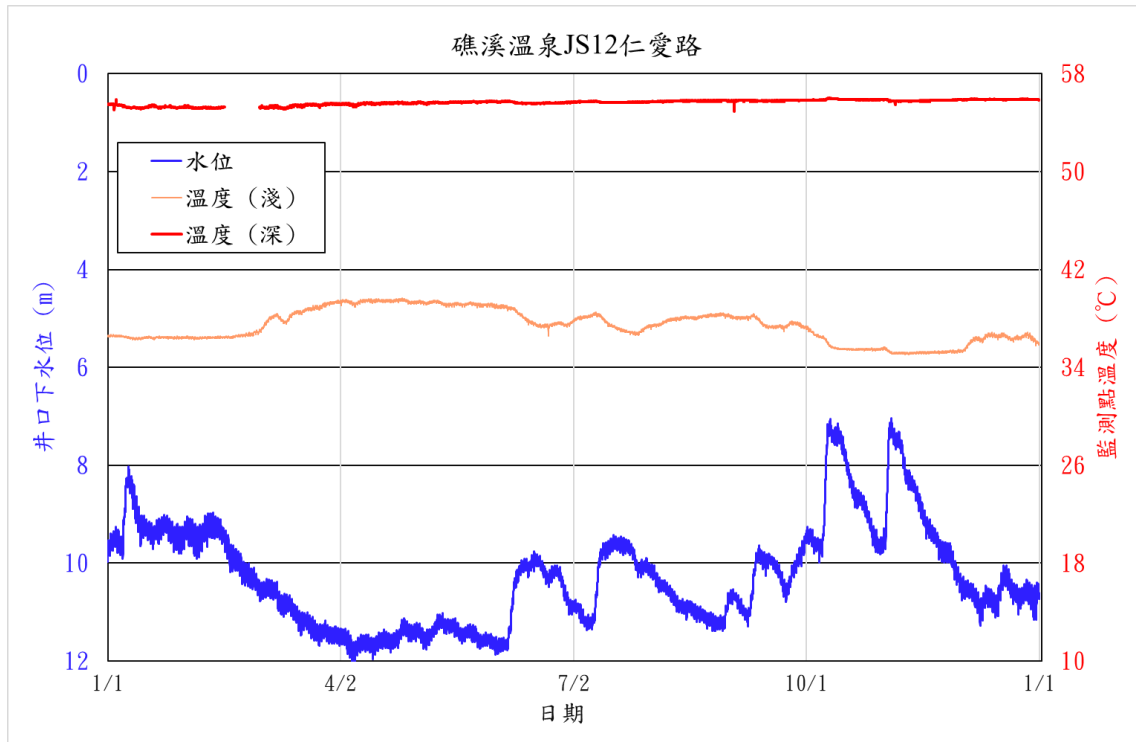


圖 3-12 JS12 仁愛路監測井水溫和水位變化

2/16-2/28 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換備品儀器。



### 13. 奇立丹監測井

10 月中自湧，溫度受到擾動，12 月深部溫度有數次不明原因上升。

淺部溫度：以 3-4 月較低約 26.6°C、不考慮溫泉上湧 1 月較高約 27.9°C，  
溫度變化約 1.3°C。

深部溫度：以 3-4 月較低約 50.6°C、7-10 月較高約 50.9°C，溫度變化約  
0.3°C。

水位：以 4-5 月較低約 1.4 公尺、10-11 月較高約-0.3 公尺，水位變化約  
1.7 公尺。

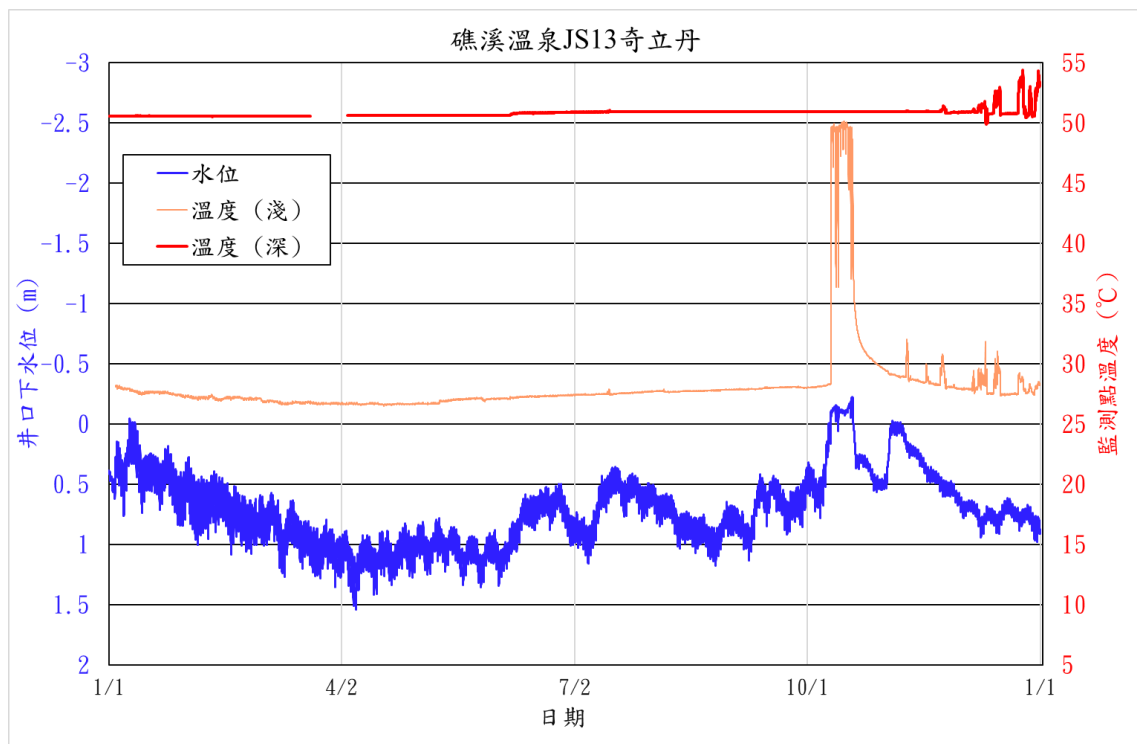


圖 3-13 JS13 奇立丹監測井水溫和水位變化

3/21-4/3 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換備品儀器。

5/10 自動回傳設備增設深部溫度感應器。

10/4 嘉南藥理大學執行水利署計畫，於井內不同深度放入三組溫度監測器，當日會同縣府人員會查。

#### 14. 礁溪鄉公所監測井

本井深部溫度因有下降較大的趨勢，溫度變化略高於淺部。

淺部溫度：以 6-7 月較低約 31.7°C、1 月較高約 32.2°C，溫度變化約 0.5°C。

深部溫度：以 11-12 月較低約 52.6°C、1-2 月較高約 53.7°C，溫度變化約 1.1°C。

水位：以 4-5 月較低約 4.4 公尺、10-11 月較高約 1.8 公尺，水位變化約 2.6 公尺。

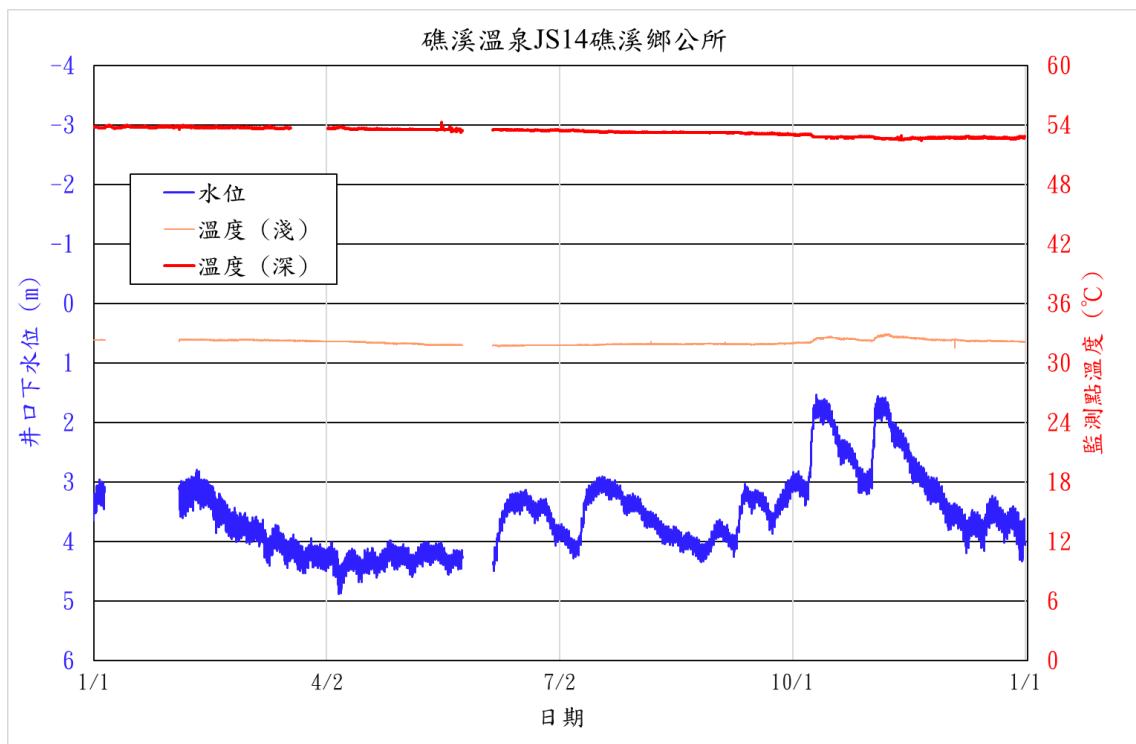


圖 3-14 JS14 礁溪鄉公所監測井水溫和水位變化

1/6-2/2 淺部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換備品儀器。

3/20-4/1 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換新儀器。

5/26-6/5 淺部儀器故障，資料無法讀出，更換新儀器。深部儀器紀錄數筆資料後無故停止紀錄，現場檢查電池電量、記憶體、紀錄設定等無異常後，重新啟動。

### 15.大忠路監測井

淺部溫度：以 1-4 月較低約 25.8°C、9-10 月較高約 28.7°C，溫度變化約 2.9°C。

深部溫度：維持 31.5°C，1-2 和 10-11 月水位升高時會下降至 31.0°C。

水位：以 4-5 月較低約 16.2 公尺、10-11 月較高約 11.4 公尺，水位變化約 4.8 公尺。

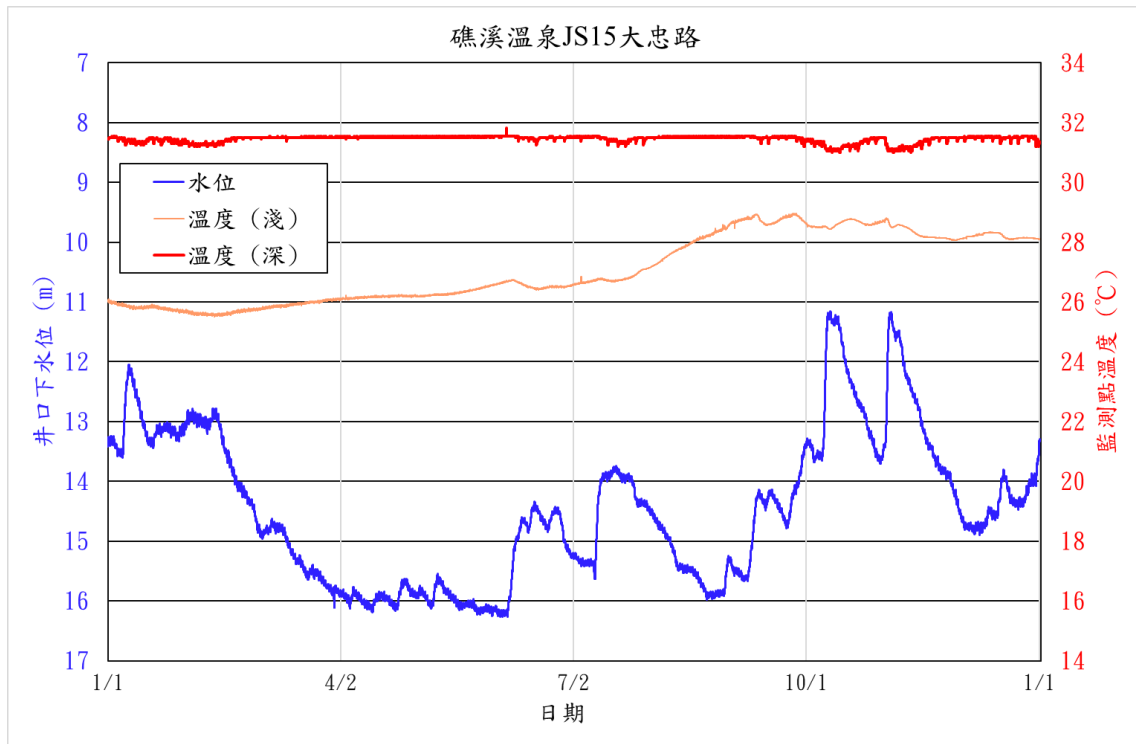


圖 3-15 JS15 大忠路監測井水溫和水位變化

## 16. 溝邊監測井

淺部溫度：維持 22.1-22.3°C，變化很小。

深部溫度：維持 22.2-22.3°C，幾乎沒有變化。

水位：以 4-5 和 8 月較低約 1.7 尺、10-12 月較高約 0.3 公尺，水位變化約 1.4 公尺。

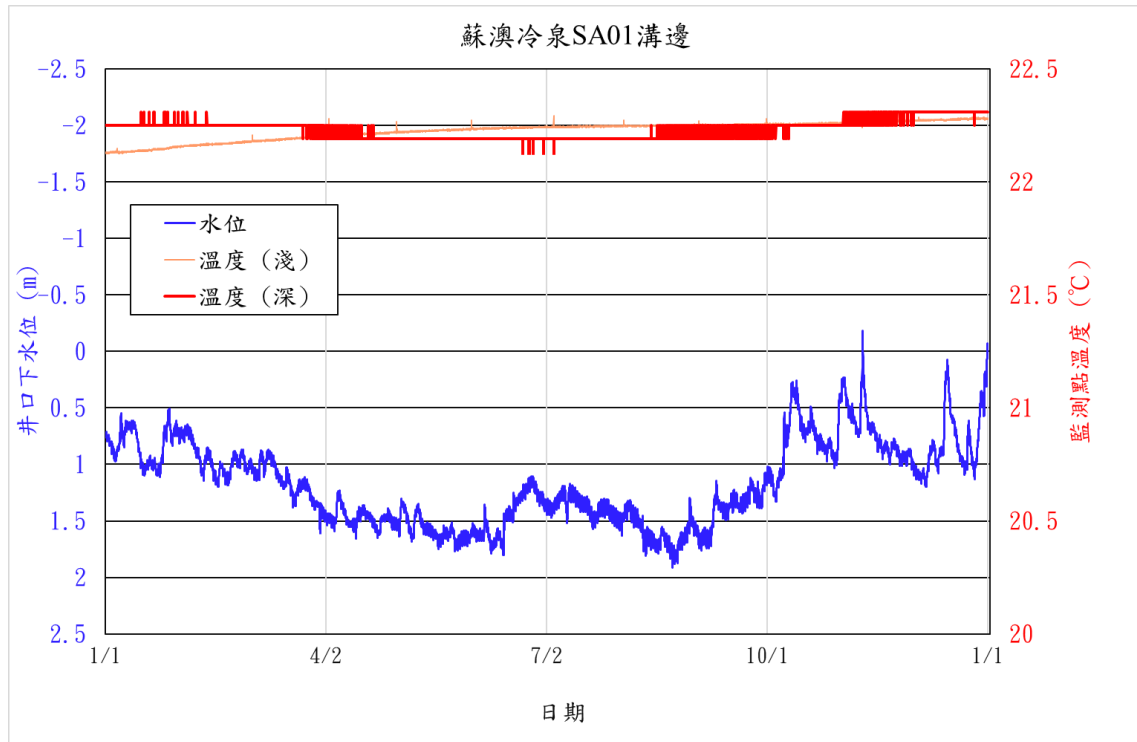


圖 3-16 SA01 溝邊監測井水溫和水位變化

## 17. 瓏山林監測井

淺部溫度：維持 22.3-22.4°C，變化很小。

深部溫度：維持 21.8-22.1°C，溫度變化約 0.3°C。

水位：以 5 和 9 月較低約 2.4 尺、10-12 月較高約 0.5 公尺，水位變化約 1.9 公尺。

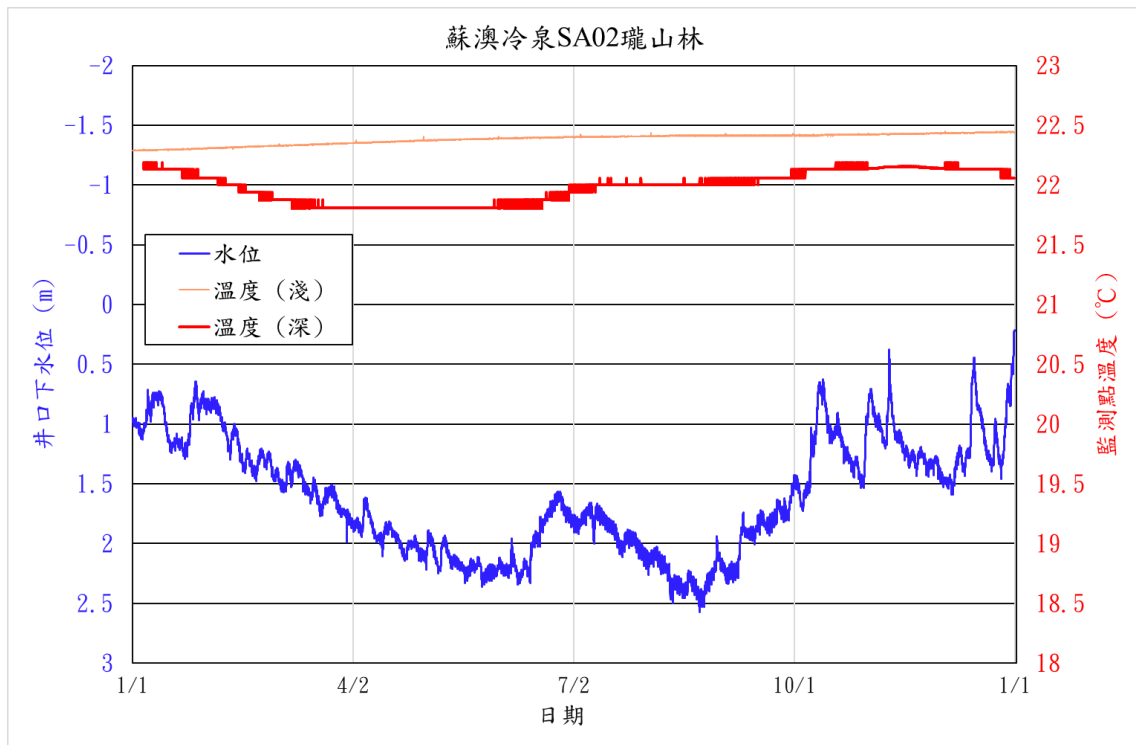


圖 3-17 SA02 瓏山林監測井水溫和水位變化

1/1-1/4 深部儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換備品儀器。

## 18. 煙波監測井

淺部溫度：以 2 月較低約 21.9°C、8-10 月較高約 22.6°C，溫度變化約 0.7°C。

深部溫度：以 11 月較低約 23.3°C、1-5 月較高約 23.8°C，溫度變化約 0.5°C。

水位：以 6 月較低約 2.9 公尺、10-11 月較高約 1.9 公尺(7 月的水位可能是儀器不穩定所造成)，水位變化約 1.0 公尺。

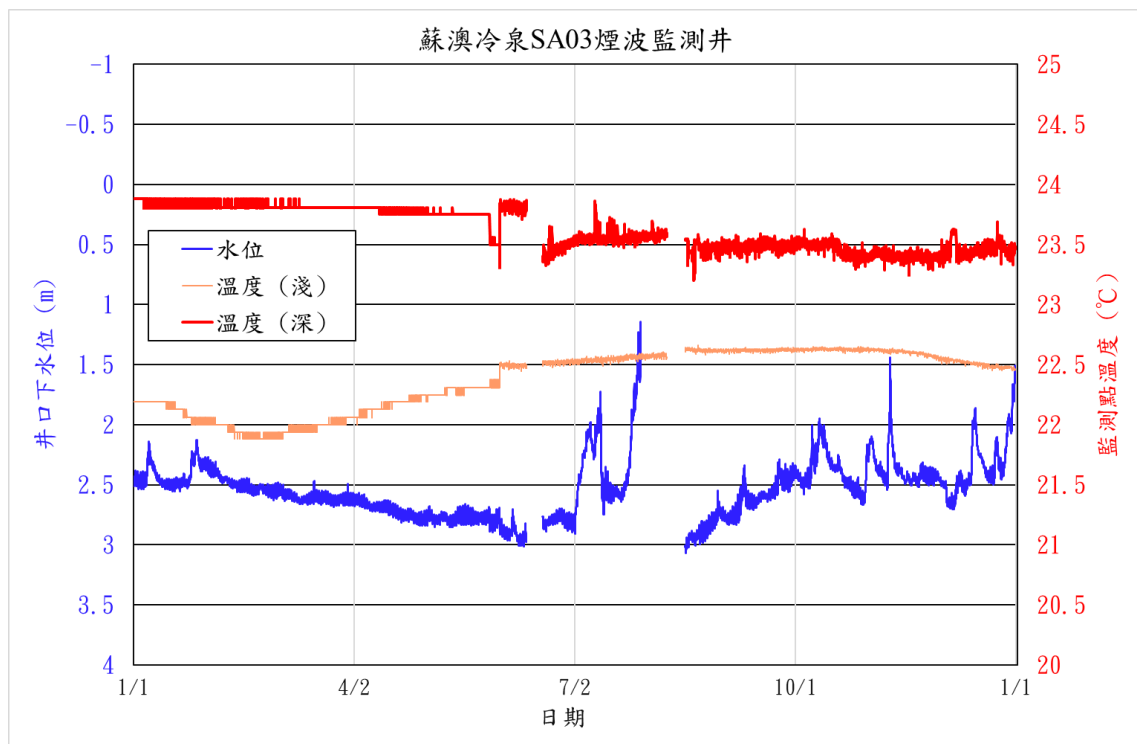


圖 3-18 SA03 煙波監測井水溫和水位變化

5/7 改用自動回傳設備儀器。

6/13-6/18 深部和淺部的自動回傳儀器不穩定，請儀器商檢測修復。

7/30-8/16 水位感應器故障，更換水位感應器。

8/10-8/16 深部溫度感應器故障，更換溫度感應器。

### 19.冷泉公園監測井

淺部溫度：以 2 月較低約 22.4°C、9-10 月較高約 24.0°C，溫度變化約 0.6°C。

深部溫度：維持 32.7°C，幾乎沒有變化。。

水位：以 4-8 月較低約 3.2 公尺、10-11 月較高約 2.0 公尺，水位變化約 1.2 公尺。

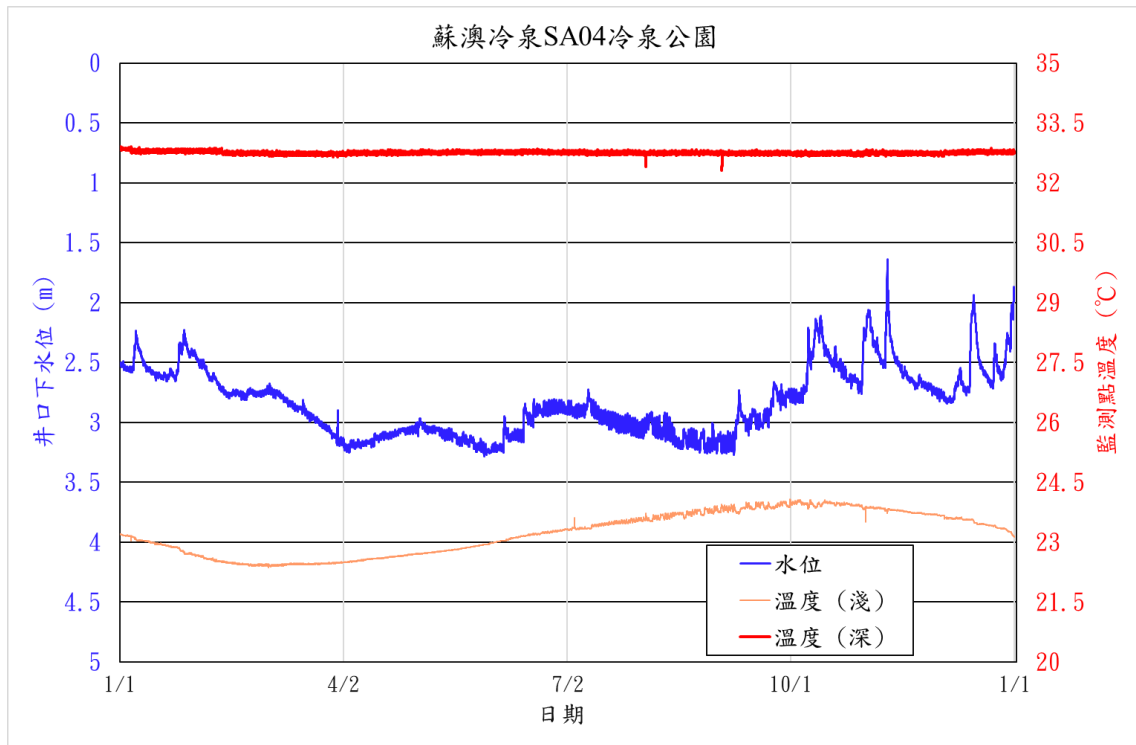


圖 3-19 SA04 冷泉公園監測井水溫和水位變化



## 20. 力麗一監測井

本井為溫泉使用井，受抽取溫泉影響，水溫日變化很大。

淺部溫度：以 12 月較低約 32.5°C、3 月較高約 39.3°C，溫度變化約 7.1°C。

水位：以 6-9 月較低約 3.1 公尺、12 月較高約 1.2 公尺，水位變化約 1.9 公尺。

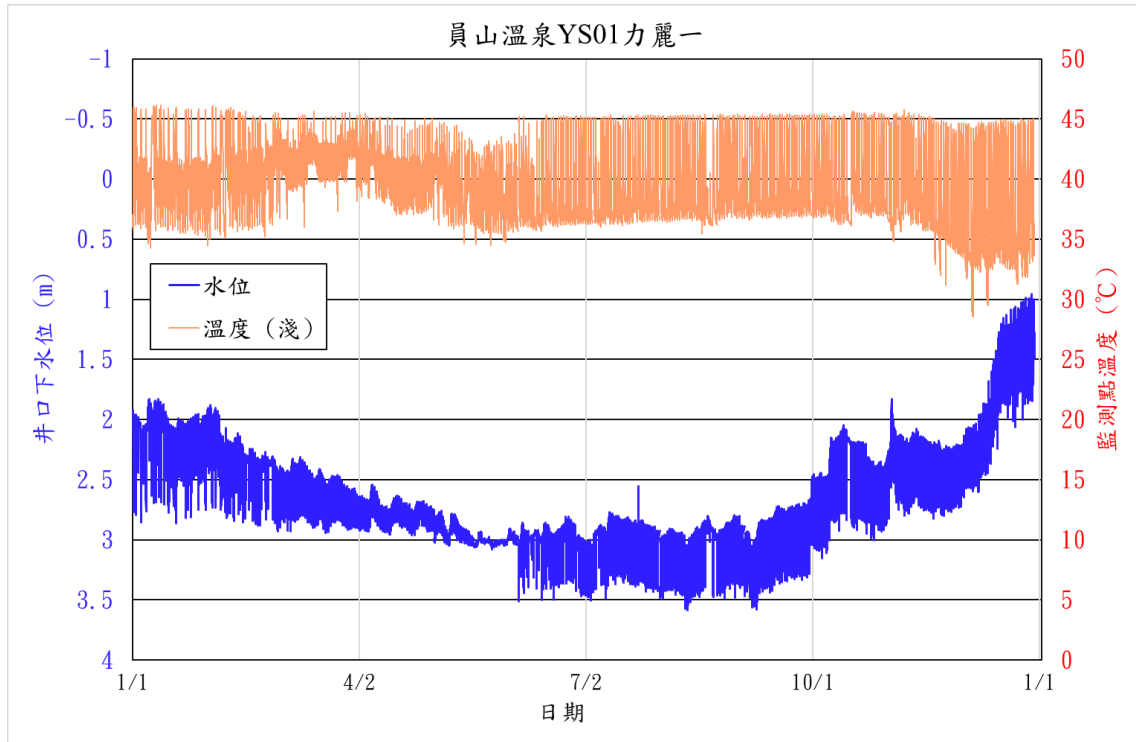


圖 3-20 YS01 力麗一號監測井水溫和水位變化

## 21. 力麗二監測井

本井為溫泉使用井，受抽取溫泉影響，水溫日變化很大。

淺部溫度：以 1-2 和 10-12 月較低約 38.6°C、3 月較高約 43.3°C，溫度變化約 4.7°C。

水位：以 5-6 月較低約-1.5 公尺、1-11 月較高約-3.1 公尺，水位變化約 1.6 公尺。

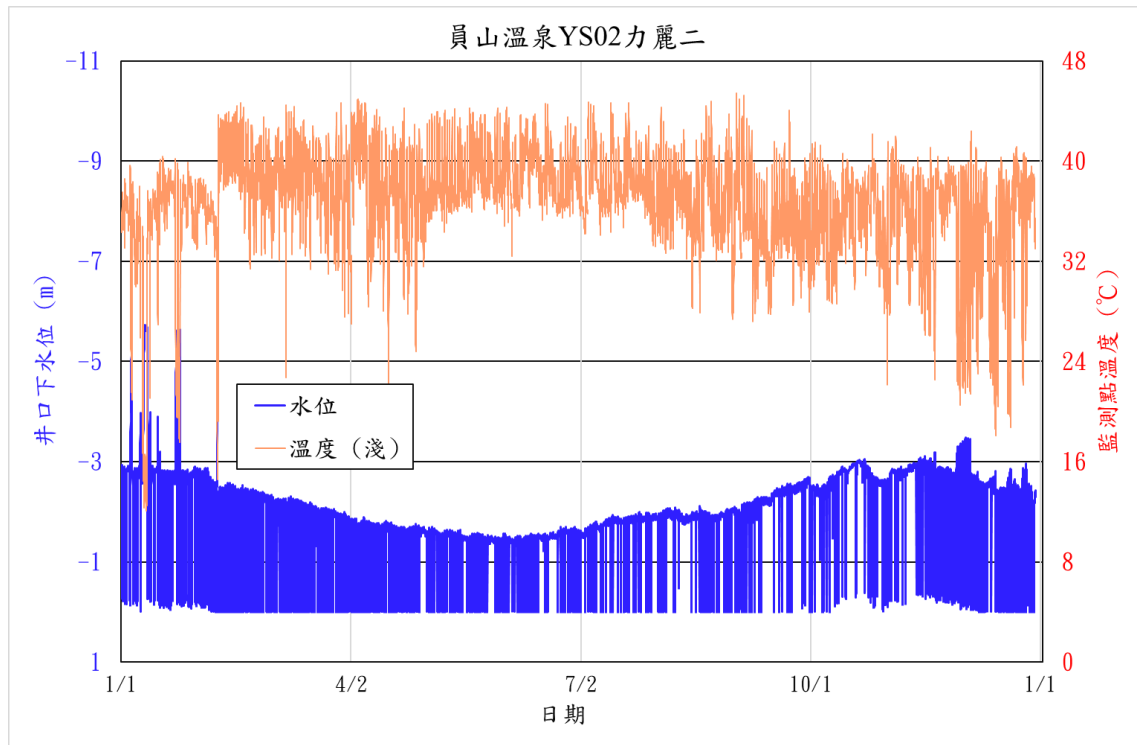


圖 3-21 YS02 力麗二號監測井水溫和水位變化

**表 3-1 JS01 公園路監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	38.417	35.593	36.085	35.886	35.990	36.329	36.839	37.218	37.116	37.472	35.445	37.744
2	38.481	35.617	35.967	35.935	35.993	36.387	36.858	37.222	37.375	37.458	34.897	37.730
3	38.524	35.602	36.025	35.909	35.971	36.426	36.879	37.245	37.505	37.459	39.599	37.691
4	38.545	35.400	36.135	35.876	35.973	36.451	36.900	37.271	37.593	37.519	39.555	37.659
5	38.544	35.280	36.138	35.903	36.003	36.452	36.905	37.284	37.627	37.549	39.716	37.658
6	38.417	35.349	36.117	35.907	36.017	36.540	36.875	37.316	37.671	37.578	39.692	37.593
7	38.235	35.317	36.115	35.941	36.041	36.519	36.904	37.300	37.711	37.448	39.508	37.556
8	38.193	35.157	36.104	35.965	35.896	36.278	36.959	37.315	37.700	37.154	39.435	37.531
9	38.182	35.433	36.041	35.960	35.810	36.332	36.953	37.340	37.433	36.020	39.398	37.425
10	38.047	35.564	35.986	36.002	35.876	36.476	36.966	37.350	37.151	36.090	39.443	37.351
11	37.960	35.548	35.876	36.007	35.928	36.405	36.337	37.389	36.747	36.242	39.428	37.248
12	37.824	35.571	35.885	35.994	35.953	36.526	35.800	37.399	36.983	36.121	39.384	37.230
13	37.661	35.661	35.907	36.026	35.968	36.598	36.125	37.410	37.315	35.948	39.380	37.205
14	37.369	35.719	35.912	36.010	35.990	36.644	36.419	37.437	37.465	36.409	39.409	37.123
15	37.414	35.847	35.943	35.834	36.010	36.245	36.539	37.424	37.471	39.426	39.510	36.889
16	37.410	35.969	35.893	35.902	36.040	36.181	36.546	37.301	37.346	39.448	39.689	36.766
17	37.320	35.980	35.908	35.739	36.056	36.374	36.333	37.323	37.428	39.461	40.024	36.784
18	37.154	36.023	35.910	35.797	36.056	36.476	36.443	37.356	37.531	39.303	39.933	36.752
19	36.871	36.045	35.917	35.865	36.064	36.538	36.627	37.419	37.603	37.956	38.933	36.701
20	36.791	36.133	35.925	35.911	36.114	36.586	36.685	37.475	37.669	36.511	38.714	36.634
21	36.682	36.190	35.926	35.928	36.122	36.645	36.729	37.529	37.725	36.448	38.619	36.594
22	36.686	36.130	35.912	35.965	36.142	36.590	36.759	37.574	37.765	36.485	38.496	36.561
23	36.747	36.093	35.916	35.993	36.161	36.376	36.840	37.593	37.820	36.472	38.303	36.496
24	36.726	36.084	35.934	35.924	36.205	36.498	36.899	37.613	37.815	36.444	38.047	36.318
25	36.528	36.108	35.953	35.713	36.210	36.585	36.964	37.629	37.442	36.431	38.019	36.114
26	36.485	36.060	35.915	35.849	36.246	36.646	37.010	37.668	37.571	36.415	37.998	36.050
27	36.424	36.075	35.944	35.907	36.288	36.699	37.055	37.692	37.619	36.333	37.920	36.074
28	36.401	36.068	35.952	35.924	36.314	36.739	37.080	37.709	37.432	36.258	37.874	35.994
29	36.329	--	35.936	35.953	36.334	36.760	37.106	37.741	37.077	36.243	37.816	36.033
30	36.092	--	35.871	35.961	36.371	36.795	37.123	37.733	37.284	36.210	37.755	36.024
31	35.781	--	35.859	--	36.369	--	37.165	37.166	--	35.862	--	35.623
月平均	37.363	35.772	35.965	35.916	36.081	36.503	36.762	37.434	37.466	37.038	38.731	36.876
本月最高	38.545	36.190	36.138	36.026	36.371	36.795	37.165	37.741	37.820	39.461	40.024	37.744
本月最低	35.781	35.157	35.859	35.713	35.810	36.181	35.800	37.166	36.747	35.862	34.897	35.623

**表 3-2 JS01 公園路監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	39.809	39.933	39.939	39.858	39.810	39.809	39.880	39.880	39.921	39.885	39.931	39.560
2	39.808	39.928	39.938	39.857	39.810	39.809	39.880	39.880	39.921	39.890	39.940	39.561
3	39.803	39.923	39.930	39.836	39.810	39.810	39.881	39.883	39.924	39.894	39.891	39.563
4	39.800	39.920	39.926	39.838	39.810	39.810	39.880	39.880	39.900	39.910	39.885	39.578
5	39.844	39.926	39.921	39.839	39.811	39.810	39.880	39.883	39.880	39.919	39.847	39.596
6	39.880	39.930	39.921	39.820	39.810	39.810	39.880	39.883	39.880	39.916	39.986	39.601
7	39.883	39.933	39.915	39.825	39.810	39.810	39.881	39.881	39.879	39.916	40.018	39.607
8	39.893	39.938	39.924	39.822	39.810	39.810	39.881	39.883	39.880	39.918	40.046	39.607
9	39.896	39.939	39.911	39.817	39.810	39.810	39.881	39.880	39.880	39.938	40.006	39.605
10	39.899	39.940	39.900	39.814	39.810	39.811	39.880	39.889	39.880	39.940	39.885	39.618
11	39.926	39.940	39.895	39.817	39.810	39.810	39.881	39.884	39.880	39.940	39.921	39.618
12	39.905	39.940	39.885	39.813	39.810	39.810	39.881	39.885	39.881	39.941	39.951	39.624
13	39.909	39.941	39.883	39.825	39.810	39.811	39.883	39.886	39.880	39.941	39.907	39.618
14	39.916	39.945	39.883	39.822	39.810	39.817	39.885	39.884	39.880	39.940	39.791	39.626
15	39.896	39.944	39.880	39.816	39.810	39.813	39.881	39.884	39.880	39.876	39.692	39.624
16	39.903	39.940	39.880	39.814	39.811	39.816	39.880	39.884	39.880	39.839	39.573	39.617
17	39.914	39.943	39.880	39.813	39.810	39.830	39.880	39.885	39.880	39.820	39.519	39.623
18	39.906	39.940	39.880	39.810	39.810	39.832	39.881	39.881	39.881	39.811	39.530	39.623
19	39.898	39.940	39.881	39.813	39.811	39.828	39.883	39.888	39.880	39.826	39.520	39.630
20	39.899	39.940	39.880	39.811	39.810	39.839	39.885	39.885	39.883	39.851	39.529	39.627
21	39.890	39.940	39.880	39.810	39.810	39.851	39.880	39.888	39.883	39.858	39.531	39.629
22	39.888	39.941	39.879	39.810	39.810	39.860	39.883	39.886	39.880	39.855	39.538	39.626
23	39.898	39.940	39.880	39.811	39.810	39.857	39.880	39.889	39.880	39.861	39.556	39.629
24	39.891	39.940	39.876	39.810	39.810	39.870	39.884	39.899	39.881	39.878	39.558	39.630
25	39.893	39.940	39.876	39.811	39.810	39.873	39.883	39.895	39.883	39.881	39.555	39.630
26	39.898	39.939	39.876	39.810	39.810	39.876	39.885	39.898	39.883	39.880	39.560	39.630
27	39.889	39.940	39.873	39.811	39.810	39.879	39.883	39.900	39.880	39.883	39.560	39.630
28	39.900	39.940	39.873	39.810	39.810	39.880	39.881	39.899	39.885	39.889	39.560	39.630
29	39.891	--	39.873	39.811	39.810	39.880	39.883	39.906	39.884	39.901	39.560	39.630
30	39.891	--	39.871	39.810	39.810	39.880	39.883	39.905	39.884	39.918	39.560	39.630
31	39.919	--	39.854	--	39.809	--	39.881	39.918	--	39.925	--	39.630
月平均	39.885	39.937	39.892	39.820	39.810	39.834	39.882	39.889	39.886	39.892	39.730	39.614
本月最高	39.926	39.945	39.939	39.858	39.811	39.880	39.885	39.918	39.924	39.941	40.046	39.630
本月最低	39.800	39.920	39.854	39.810	39.809	39.809	39.880	39.880	39.879	39.811	39.519	39.560

**表 3-3 JS01 公園路監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.536	0.410	0.806	1.725	2.137	2.229	1.812	1.867	2.387	1.572	0.865	1.017
2	0.358	0.363	0.784	1.731	2.061	2.305	1.829	1.841	2.375	1.529	0.507	1.095
3	0.235	0.428	0.827	1.716	2.085	2.323	1.826	1.865	2.315	1.550	0.049	1.103
4	0.171	0.499	0.854	1.733	2.148	2.282	1.859	1.901	2.267	1.568	0.020	1.091
5	0.926	0.397	0.808	1.818	2.191	2.213	1.880	1.939	2.260	1.589	-0.024	1.089
6	1.708	0.367	0.922	1.986	2.209	2.213	2.034	1.923	2.268	1.694	-0.062	1.126
7	1.364	0.326	0.929	2.195	2.157	2.156	2.731	1.937	2.306	1.763	-0.080	1.257
8	0.859	0.261	1.026	2.202	2.159	2.052	2.773	1.961	2.389	1.592	-0.103	1.465
9	0.771	0.176	1.214	2.082	2.181	1.966	2.789	1.977	2.439	0.878	-0.081	1.609
10	0.742	0.101	1.332	2.027	2.186	1.950	2.695	2.012	2.387	0.534	-0.051	1.585
11	0.749	0.116	1.397	1.968	2.197	1.914	2.409	2.053	2.135	0.415	-0.052	1.546
12	0.801	0.150	1.341	1.944	2.210	1.899	2.145	2.105	1.920	0.311	-0.066	1.624
13	0.922	0.151	1.258	1.942	2.223	1.873	2.039	2.156	1.869	0.210	-0.063	1.682
14	0.920	0.119	1.236	1.975	2.193	1.830	2.053	2.170	1.884	0.092	-0.052	1.764
15	0.748	0.090	1.232	2.050	2.149	1.793	2.070	2.187	1.944	-0.017	-0.037	1.857
16	0.615	0.150	1.272	2.100	2.124	1.742	2.061	2.168	1.976	-0.057	-0.011	1.857
17	0.565	0.312	1.381	2.095	2.106	1.761	1.987	2.200	1.962	-0.034	0.119	1.842
18	0.603	0.391	1.421	2.064	2.138	1.755	1.931	2.270	1.931	0.017	0.186	1.796
19	0.582	0.408	1.368	2.045	2.192	1.698	1.899	2.337	1.902	0.100	0.245	1.744
20	0.601	0.396	1.382	2.081	2.234	1.697	1.876	2.359	1.889	0.196	0.307	1.704
21	0.604	0.450	1.474	2.115	2.246	1.687	1.877	2.340	1.925	0.263	0.324	1.704
22	0.522	0.536	1.578	2.116	2.224	1.699	1.864	2.331	1.992	0.233	0.390	1.710
23	0.473	0.629	1.630	2.068	2.220	1.670	1.858	2.335	2.065	0.194	0.496	1.786
24	0.455	0.695	1.694	2.073	2.225	1.669	1.843	2.380	2.092	0.219	0.588	1.848
25	0.440	0.777	1.741	2.083	2.224	1.655	1.826	2.446	2.000	0.302	0.657	1.812
26	0.507	0.811	1.709	2.041	2.252	1.644	1.804	2.534	1.959	0.403	0.706	1.753
27	0.597	0.771	1.657	2.075	2.273	1.648	1.811	2.584	1.930	0.596	0.725	1.798
28	0.616	0.807	1.637	2.125	2.261	1.652	1.864	2.592	1.922	0.750	0.772	1.905
29	0.680	--	1.610	2.148	2.240	1.685	1.883	2.578	1.850	0.777	0.832	2.062
30	0.642	--	1.629	2.147	2.223	1.761	1.881	2.569	1.706	0.807	0.911	2.233
31	0.505	--	1.691	--	2.210	--	1.883	2.427	--	0.849	--	2.310
月平均	0.672	0.396	1.317	2.016	2.190	1.881	2.035	2.205	2.075	0.674	0.267	1.638
本月最高	1.708	0.811	1.741	2.202	2.273	2.323	2.789	2.592	2.439	1.763	0.911	2.310
本月最低	0.171	0.090	0.784	1.716	2.061	1.644	1.804	1.841	1.706	-0.057	-0.103	1.017

**表 3-4 JS02 別墅區三監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	34.900	34.891	36.906	37.632	38.521	38.890	38.535	38.628	37.790	36.400	36.899	37.069
2	35.071	34.524	37.229	37.687	38.605	38.816	38.545	38.678	37.896	36.643	34.789	37.047
3	35.234	34.429	37.231	37.793	38.626	38.757	38.610	38.704	38.053	36.971	33.509	37.114
4	35.333	34.467	37.324	37.888	38.605	38.740	38.628	38.730	38.180	37.311	33.666	37.229
5	35.385	34.686	37.413	37.879	38.599	38.780	38.564	38.750	38.123	37.547	33.926	37.160
6	35.375	34.917	37.444	37.807	38.595	38.825	38.385	38.713	38.051	37.678	33.835	37.194
7	34.533	35.126	37.469	37.647	38.687	38.643	38.361	38.550	38.085	37.764	33.788	37.124
8	33.743	35.236	37.425	37.706	38.716	38.333	38.331	38.553	38.050	37.211	34.100	36.801
9	33.600	35.260	37.281	37.809	38.620	38.194	38.335	38.547	37.909	35.774	34.360	36.523
10	33.715	35.284	37.124	37.938	38.593	38.281	38.472	38.525	37.679	35.502	34.506	36.519
11	33.850	35.236	37.031	38.088	38.608	38.423	37.618	38.524	36.954	35.628	34.610	36.635
12	33.955	35.293	37.069	38.189	38.640	38.613	36.681	38.503	36.669	35.618	34.793	36.613
13	34.014	35.412	37.209	38.248	38.643	38.783	36.652	38.496	36.910	35.329	34.975	36.572
14	34.148	35.638	37.317	38.328	38.734	38.775	36.896	38.494	37.259	35.153	35.096	36.465
15	34.496	35.841	37.392	38.226	38.789	38.538	37.141	38.480	37.424	35.257	35.359	36.272
16	35.008	35.968	37.429	38.104	38.860	38.280	37.371	38.468	37.508	35.456	35.661	36.043
17	35.557	35.951	37.373	38.066	38.966	38.211	37.466	38.472	37.642	35.652	35.894	35.986
18	35.830	35.978	37.383	38.036	38.978	38.225	37.545	38.439	37.833	35.704	36.086	36.057
19	35.676	36.078	37.450	38.119	38.994	38.341	37.674	38.417	38.003	35.661	36.399	36.171
20	35.308	36.284	37.478	38.181	39.003	38.405	37.784	38.401	38.141	35.584	36.552	36.324
21	35.172	36.339	37.463	38.221	39.037	38.488	37.874	38.467	38.177	35.613	36.761	36.432
22	35.208	36.445	37.405	38.256	39.060	38.526	37.960	38.497	38.184	35.741	36.911	36.556
23	35.441	36.469	37.375	38.376	39.079	38.279	38.019	38.502	38.179	35.999	36.798	36.516
24	35.614	36.442	37.375	38.420	39.065	38.197	38.103	38.490	38.177	36.409	36.659	36.388
25	35.755	36.436	37.347	38.372	39.031	38.315	38.165	38.411	38.025	36.727	36.593	36.397
26	35.730	36.485	37.368	38.375	38.868	38.446	38.253	38.361	37.943	37.007	36.756	36.450
27	35.652	36.608	37.447	38.333	38.852	38.538	38.346	38.275	38.036	36.936	36.975	36.459
28	35.650	36.688	37.504	38.314	38.877	38.558	38.378	38.241	38.070	36.893	37.085	36.387
29	35.623	--	37.561	38.363	38.899	38.551	38.453	38.281	37.135	37.067	37.149	36.182
30	35.621	--	37.618	38.443	38.932	38.526	38.520	38.283	36.299	37.177	37.156	35.978
31	35.499	--	37.626	--	38.926	--	38.564	37.882	--	37.141	--	35.727
月平均	35.022	35.657	37.357	38.095	38.807	38.509	38.007	38.476	37.746	36.340	35.588	36.529
本月最高	35.830	36.688	37.626	38.443	39.079	38.890	38.628	38.750	38.184	37.764	37.156	37.229
本月最低	33.600	34.429	36.906	37.632	38.521	38.194	36.652	37.882	36.299	35.153	33.509	35.727

**表 3-5 JS02 別墅區三監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	52.883	52.879	52.810	52.690	52.561	52.500	52.500	52.560	52.690	52.750	52.940	*
2	52.881	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.560	52.690	52.745	52.940	*
3	52.880	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.560	52.690	52.750	52.940	*
4	52.872	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.560	52.690	52.750	52.940	53.267
5	52.880	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.499	52.560	52.690	52.750	52.940	53.258
6	52.880	52.879	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.559	52.690	52.750	*	53.258
7	52.880	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.560	52.690	52.754	*	53.263
8	52.880	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.560	52.690	52.780	*	53.266
9	52.880	52.880	52.810	52.690	52.560	52.500	52.500	52.561	52.690	52.788	*	53.271
10	52.880	52.880	52.809	52.690	52.560	52.500	52.500	52.578	52.690	52.790	*	53.273
11	52.880	52.880	52.809	52.688	52.560	52.500	52.500	52.594	52.690	52.808	*	53.277
12	52.880	52.879	52.794	52.678	52.558	52.500	52.500	52.614	52.690	52.810	*	53.275
13	52.880	52.876	52.775	52.656	52.559	52.500	52.500	52.624	52.690	52.810	*	53.281
14	52.880	52.879	52.765	52.641	52.560	52.500	52.500	52.630	52.691	52.810	*	53.284
15	52.879	52.874	52.750	52.630	52.550	52.500	52.500	52.630	52.700	52.810	*	53.287
16	52.879	52.864	52.751	52.630	52.539	52.498	52.500	52.630	52.718	52.810	*	53.289
17	52.880	52.864	52.750	52.630	52.533	52.496	52.500	52.630	52.738	52.810	*	53.289
18	52.877	52.852	52.750	52.630	52.515	52.499	52.500	52.630	52.745	52.810	*	53.293
19	52.879	52.854	52.750	52.630	52.510	52.498	52.500	52.630	52.750	52.811	*	53.291
20	52.876	52.829	52.750	52.630	52.501	52.496	52.500	52.630	52.750	52.810	*	53.293
21	52.879	52.825	52.750	52.630	52.500	52.500	52.500	52.630	52.750	52.822	*	53.293
22	52.879	52.817	52.750	52.630	52.500	52.499	52.501	52.630	52.750	52.855	*	53.295
23	52.879	52.817	52.750	52.630	52.500	52.496	52.504	52.630	52.750	52.876	*	53.294
24	52.880	52.814	52.750	52.630	52.500	52.497	52.514	52.631	52.750	52.880	*	53.298
25	52.880	52.810	52.750	52.630	52.500	52.498	52.519	52.634	52.750	52.880	*	53.297
26	52.880	52.810	52.748	52.626	52.500	52.499	52.533	52.663	52.750	52.880	*	53.298
27	52.880	52.810	52.749	52.617	52.500	52.498	52.549	52.671	52.750	52.893	*	53.299
28	52.880	52.810	52.741	52.598	52.500	52.498	52.556	52.685	52.750	52.903	*	53.297
29	52.879	--	52.730	52.579	52.500	52.498	52.559	52.690	52.750	52.933	*	53.300
30	52.880	--	52.698	52.561	52.500	52.499	52.560	52.690	52.751	52.940	*	53.299
31	52.880	--	52.690	--	52.500	--	52.560	52.690	--	52.940	--	53.300
月平均	52.879	52.856	52.769	52.649	52.532	52.499	52.511	52.616	52.719	52.823	52.940	53.285
本月最高	52.883	52.880	52.810	52.690	52.561	52.500	52.560	52.690	52.751	52.940	52.940	53.300
本月最低	52.872	52.810	52.690	52.561	52.500	52.496	52.499	52.559	52.690	52.745	52.940	53.258



**表 3-6 JS02 別墅區三監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	20.955	20.708	21.275	22.139	22.760	22.639	22.293	21.709	22.277	21.550	20.729	21.115
2	20.630	20.737	21.165	22.180	22.673	22.719	22.282	21.689	22.259	21.497	20.416	21.170
3	20.413	20.893	21.187	22.207	22.740	22.720	22.262	21.732	22.173	21.503	20.008	21.147
4	20.302	21.012	21.181	22.297	22.797	22.660	22.290	21.762	22.100	21.496	19.985	21.104
5	20.369	20.941	21.103	22.417	22.863	22.560	22.315	21.811	22.165	21.499	19.967	21.123
6	20.533	20.933	21.218	22.648	22.854	22.537	22.446	21.792	22.276	21.610	19.921	21.213
7	20.223	20.895	21.207	22.863	22.781	22.467	22.550	21.832	22.340	21.643	19.821	21.421
8	19.775	20.818	21.336	22.827	22.765	22.430	22.598	21.857	22.429	21.436	19.816	21.720
9	19.817	20.772	21.542	22.691	22.763	22.368	22.594	21.867	22.468	20.755	19.952	21.918
10	19.863	20.776	21.652	22.640	22.763	22.374	22.469	21.909	22.406	20.498	20.041	21.879
11	19.946	20.849	21.676	22.582	22.757	22.348	22.183	21.951	22.133	20.386	20.024	21.875
12	20.070	20.852	21.574	22.569	22.764	22.320	21.964	22.010	21.976	20.320	20.026	22.030
13	20.266	20.839	21.486	22.581	22.761	22.290	21.914	22.060	21.946	20.246	20.021	22.131
14	20.287	20.788	21.466	22.636	22.708	22.243	21.936	22.063	21.966	20.093	20.052	22.296
15	20.123	20.748	21.463	22.737	22.651	22.215	21.947	22.082	22.030	19.922	20.064	22.448
16	20.050	20.821	21.496	22.762	22.623	22.208	21.916	22.067	22.035	19.887	20.128	22.485
17	20.076	21.001	21.601	22.755	22.588	22.241	21.834	22.108	21.987	19.907	20.322	22.495
18	20.165	21.043	21.581	22.717	22.614	22.209	21.786	22.188	21.932	19.974	20.362	22.468
19	20.205	21.033	21.491	22.706	22.669	22.134	21.758	22.243	21.896	20.074	20.415	22.453
20	20.319	20.998	21.486	22.745	22.710	22.147	21.733	22.259	21.882	20.197	20.481	22.473
21	20.364	21.058	21.586	22.779	22.706	22.145	21.734	22.217	21.920	20.242	20.464	22.545
22	20.308	21.135	21.677	22.764	22.654	22.172	21.714	22.220	21.981	20.176	20.532	22.600
23	20.300	21.229	21.711	22.706	22.626	22.172	21.705	22.226	22.046	20.132	20.644	22.759
24	20.347	21.294	21.777	22.726	22.616	22.175	21.683	22.269	22.044	20.149	20.731	22.846
25	20.382	21.379	21.848	22.729	22.602	22.155	21.668	22.358	21.929	20.223	20.790	22.821
26	20.509	21.383	21.828	22.683	22.671	22.147	21.649	22.440	21.892	20.310	20.818	22.812
27	20.658	21.320	21.788	22.733	22.676	22.152	21.663	22.483	21.855	20.535	20.812	22.934
28	20.727	21.355	21.798	22.795	22.647	22.156	21.715	22.464	21.861	20.671	20.890	23.098
29	20.822	--	21.839	22.795	22.621	22.185	21.740	22.445	21.816	20.656	20.939	23.327
30	20.817	--	21.937	22.775	22.630	22.260	21.731	22.437	21.698	20.677	21.005	23.557
31	20.716	--	22.056	--	22.601	--	21.734	22.288	--	20.711	--	23.670
月平均	20.333	20.986	21.549	22.639	22.699	22.318	21.994	22.092	22.057	20.612	20.339	22.256
本月最高	20.955	21.383	22.056	22.863	22.863	22.720	22.598	22.483	22.468	21.643	21.005	23.670
本月最低	19.775	20.708	21.103	22.139	22.588	22.134	21.649	21.689	21.698	19.887	19.816	21.104

**表 3-7 JS03 遊客中心監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	32.625	31.895	31.627	31.689	31.729	31.783	32.038	32.467	32.814	33.056	32.573	32.586
2	32.564	31.914	31.624	31.691	31.740	31.781	32.060	32.483	32.821	33.043	32.536	32.618
3	32.502	31.996	31.635	31.687	31.729	31.789	32.077	32.495	32.827	33.028	32.363	32.635
4	32.483	32.077	31.669	31.690	31.750	31.801	32.091	32.491	32.843	33.018	32.268	32.652
5	32.479	31.994	31.660	31.698	*	31.811	32.109	32.504	32.858	33.009	32.227	32.669
6	32.537	31.852	31.652	31.696	*	31.842	32.128	32.526	32.884	33.001	32.165	32.685
7	32.474	31.778	31.663	31.704	31.683	31.902	32.197	32.554	32.899	33.006	32.161	32.698
8	32.259	31.715	31.647	31.699	31.664	31.892	32.309	32.576	32.907	32.975	32.153	32.701
9	32.076	31.756	31.681	31.690	31.670	31.895	32.328	32.592	32.925	32.832	32.132	32.700
10	32.023	*	31.680	31.685	31.675	31.902	32.368	32.604	32.914	32.745	32.105	32.832
11	32.056	*	31.715	31.682	31.678	31.909	32.619	32.616	32.919	32.677	32.087	32.726
12	32.085	31.593	31.708	31.695	31.616	31.912	32.337	32.631	32.913	32.610	32.110	32.702
13	32.211	31.562	31.653	31.691	31.625	31.923	32.303	32.650	32.917	32.533	32.112	32.710
14	32.267	31.544	31.662	31.694	31.668	31.943	32.298	32.664	32.904	32.541	32.094	32.722
15	32.223	31.598	31.659	31.701	31.693	31.984	32.282	32.691	32.911	32.448	32.125	32.736
16	32.112	31.617	31.641	31.702	31.706	31.941	32.288	32.697	32.902	32.367	32.142	32.723
17	32.030	31.656	31.674	31.702	31.708	31.923	32.284	32.692	32.900	32.304	32.198	32.680
18	32.115	31.693	31.696	31.699	31.710	31.928	32.280	32.700	32.921	32.247	32.224	32.642
19	32.060	31.686	31.664	31.695	31.706	31.943	32.287	32.701	32.952	32.242	32.228	32.642
20	32.043	31.672	31.657	31.699	31.707	31.950	32.299	32.703	32.979	32.255	32.273	32.657
21	32.152	31.639	31.652	31.702	31.687	31.948	32.304	32.729	32.992	32.247	32.296	32.672
22	32.098	31.664	31.672	31.709	31.658	31.973	32.312	32.754	33.007	32.272	32.331	32.677
23	32.032	31.656	31.663	31.702	31.644	31.968	32.319	32.772	33.016	32.284	32.392	32.681
24	31.937	31.686	31.693	31.709	31.666	31.961	32.334	32.778	33.045	32.299	32.424	32.679
25	31.908	31.713	31.695	31.716	31.691	31.977	32.345	32.790	33.048	32.331	32.425	32.725
26	31.919	31.697	31.690	31.709	31.695	31.980	32.367	32.792	33.053	32.358	32.456	32.692
27	32.006	31.630	31.660	31.707	31.710	31.995	32.385	32.794	33.068	32.416	32.477	32.649
28	32.078	31.638	31.667	31.717	31.720	32.018	32.389	32.813	33.072	32.453	32.514	32.651
29	32.083	--	31.661	31.715	31.731	32.023	32.404	32.818	33.054	32.485	32.529	32.636
30	32.090	--	31.669	31.709	31.752	32.038	32.432	32.844	33.051	32.506	32.552	32.622
31	31.970	--	31.686	--	31.766	--	32.452	32.833	--	32.536	--	32.586
月平均	32.177	31.728	31.667	31.699	31.696	31.921	32.291	32.669	32.944	32.585	32.289	32.677
本月最高	32.625	32.077	31.715	31.717	31.766	32.038	32.619	32.844	33.072	33.056	32.573	32.832
本月最低	31.908	31.544	31.624	31.682	31.616	31.781	32.038	32.467	32.814	32.242	32.087	32.586

**表 3-8 JS03 遊客中心監測井日均溫(深部)數值**

深水温	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	39.310	39.380	39.383	39.408	39.440	39.557	39.541	39.487	39.501	39.410	39.392	39.366
2	39.310	39.380	39.380	39.404	39.440	39.533	39.542	39.488	39.545	39.437	39.384	39.370
3	39.310	39.380	39.381	39.420	39.439	39.528	39.547	39.494	39.533	39.612	39.447	39.441
4	39.311	39.380	39.381	39.418	39.440	39.542	39.760	39.493	39.541	39.606	39.406	39.574
5	39.319	39.380	39.383	39.418	*	39.530	39.582	39.495	39.497	39.630	39.406	39.384
6	39.314	39.380	39.383	39.414	*	39.535	39.530	39.502	39.483	39.637	39.389	39.387
7	39.310	39.380	39.381	39.424	39.440	39.540	39.523	39.509	39.463	39.637	39.383	39.387
8	39.310	39.380	39.384	39.430	39.445	39.605	39.517	39.499	39.479	39.595	39.393	39.389
9	39.310	39.380	39.383	39.419	39.441	39.555	39.522	39.532	39.495	39.584	39.391	39.393
10	39.310	*	39.384	39.430	39.440	39.554	39.525	39.507	39.475	39.528	39.396	39.401
11	39.310	*	39.390	39.436	39.440	39.554	39.506	39.503	39.462	39.532	39.439	39.406
12	39.310	39.380	39.390	39.429	39.440	39.571	39.489	39.511	39.452	39.504	39.425	39.411
13	39.310	39.380	39.383	39.431	39.440	39.562	39.493	39.501	39.446	39.511	39.375	39.416
14	39.310	39.380	39.388	39.431	39.440	39.554	39.487	39.500	39.450	39.472	39.374	39.421
15	39.310	39.380	39.389	39.433	39.440	39.566	39.490	39.500	39.453	39.407	39.358	39.426
16	39.310	39.380	39.385	39.430	39.440	39.572	39.487	39.508	39.463	39.407	39.410	39.428
17	39.310	39.380	39.394	39.434	39.440	39.553	39.485	39.523	39.493	39.396	39.489	39.426
18	39.310	39.380	39.383	39.429	39.440	39.547	39.482	39.510	39.484	39.402	39.434	39.444
19	39.310	39.380	39.385	39.423	39.440	39.542	39.480	39.519	39.456	39.415	39.350	39.560
20	39.310	39.380	39.385	39.414	39.440	39.540	39.482	39.513	39.467	39.411	39.354	39.400
21	39.310	39.380	39.386	39.413	39.440	39.538	39.477	39.521	39.475	39.400	39.349	39.397
22	39.310	39.380	39.389	39.408	39.440	39.536	39.475	39.511	39.460	39.392	39.341	39.398
23	39.311	39.380	39.391	39.414	39.440	39.534	39.474	39.508	39.438	39.394	39.342	39.399
24	39.310	39.381	39.410	39.444	39.440	39.530	39.473	39.539	39.428	39.432	39.339	39.407
25	39.315	39.380	39.414	39.599	39.440	39.529	39.474	39.516	39.407	39.435	39.341	39.425
26	39.380	39.381	39.423	39.537	39.440	39.527	39.479	39.509	39.387	39.642	39.337	39.432
27	39.380	39.384	39.416	39.454	39.440	39.525	39.478	39.504	39.383	39.646	39.341	39.432
28	39.380	39.380	39.423	39.464	39.440	39.523	39.479	39.504	39.379	39.632	39.349	39.431
29	39.380	--	39.413	39.468	39.440	39.528	39.477	39.502	39.371	39.574	39.348	39.549
30	39.380	--	39.406	39.441	39.463	39.541	39.477	39.494	39.395	39.527	39.360	39.429
31	39.380	--	39.409	--	39.624	--	39.486	39.496	--	39.461	--	39.424
月平均	39.324	39.380	39.393	39.437	39.447	39.545	39.507	39.506	39.459	39.505	39.381	39.424
本月最高	39.380	39.384	39.423	39.599	39.624	39.605	39.760	39.539	39.545	39.646	39.489	39.574
本月最低	39.310	39.380	39.380	39.404	39.439	39.523	39.473	39.487	39.371	39.392	39.337	39.366

**表 3-9 JS03 遊客中心監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.160	1.624	1.360	1.981	2.510	2.017	1.976	1.506	1.764	1.306	1.300	1.763
2	0.753	1.681	1.333	2.179	2.735	1.836	2.024	1.419	1.735	1.260	1.050	1.816
3	0.810	2.018	1.595	2.454	2.492	1.789	2.096	1.562	1.616	1.229	0.779	1.711
4	0.667	2.110	1.557	2.156	2.525	1.894	1.975	1.610	1.570	1.116	0.724	1.619
5	*	1.580	1.373	1.967	*	2.038	1.982	1.629	1.578	1.089	0.733	1.543
6	*	1.435	1.445	1.818	*	1.975	1.973	1.579	1.556	1.260	0.675	1.434
7	*	1.376	1.498	1.627	2.211	2.091	2.030	1.566	1.619	1.320	0.586	1.583
8	*	1.236	1.674	1.829	2.287	2.161	2.159	1.522	1.734	1.041	0.637	1.845
9	*	1.098	1.787	2.148	2.314	2.170	2.182	1.494	1.809	0.526	0.849	2.066
10	*	*	1.946	2.290	2.201	2.104	1.923	1.512	1.725	0.363	0.976	1.921
11	*	*	2.134	2.357	2.220	2.020	1.689	1.588	1.472	0.302	0.923	1.685
12	*	2.027	1.836	2.336	2.218	2.193	1.572	1.612	1.375	0.351	0.836	1.792
13	*	1.572	1.593	2.400	2.166	2.180	1.534	1.611	1.361	0.390	0.831	1.877
14	*	1.652	1.724	2.352	2.338	2.163	1.619	1.540	1.409	0.344	0.864	2.033
15	*	1.763	1.605	2.273	2.408	2.141	1.735	1.516	1.420	0.260	0.979	2.161
16	*	1.744	1.748	2.280	2.381	2.131	1.659	1.492	1.541	0.248	1.038	2.140
17	1.355	1.959	2.054	2.357	2.436	2.064	1.514	1.652	1.475	0.315	1.238	2.092
18	1.446	1.903	1.869	2.356	2.223	2.113	1.436	1.769	1.459	0.446	1.230	1.908
19	1.387	1.818	1.706	2.341	2.136	2.186	1.470	1.828	1.433	0.616	1.233	1.891
20	1.563	1.668	1.587	2.290	2.061	2.165	1.513	1.737	1.451	0.802	1.257	1.853
21	1.661	1.720	1.642	2.166	2.099	2.283	1.565	1.635	1.518	0.885	1.212	1.907
22	1.500	1.800	1.818	2.336	2.206	2.216	1.496	1.680	1.626	0.834	1.235	1.929
23	1.316	1.752	1.990	2.440	2.240	2.208	1.486	1.652	1.754	0.737	1.340	2.054
24	1.350	1.805	2.203	2.415	2.113	2.172	1.435	1.730	1.692	0.765	1.409	2.055
25	1.299	1.896	2.236	2.397	2.069	2.232	1.463	1.790	1.477	0.854	1.494	1.933
26	1.533	1.583	1.915	2.536	1.964	2.288	1.405	1.881	1.444	0.950	1.447	1.915
27	1.817	1.572	2.193	2.511	1.980	2.192	1.457	1.999	1.416	1.190	1.407	2.024
28	1.841	1.492	2.264	2.405	2.123	2.196	1.530	1.941	1.488	1.283	1.436	2.171
29	1.794	--	2.313	2.347	2.164	2.078	1.575	1.859	1.522	1.176	1.520	2.440
30	1.830	--	2.187	2.484	2.193	2.011	1.535	1.849	1.481	1.180	1.625	2.734
31	1.425	--	2.069	--	2.099	--	1.453	1.732	--	1.242	--	2.728
月平均	1.395	1.688	1.815	2.261	2.245	2.110	1.692	1.661	1.551	0.828	1.095	1.956
本月最高	1.841	2.110	2.313	2.536	2.735	2.288	2.182	1.999	1.809	1.320	1.625	2.734
本月最低	0.667	1.098	1.333	1.627	1.964	1.789	1.405	1.419	1.361	0.248	0.586	1.434

**表 3-10 JS04 碧富邑監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	21.690	21.245	21.207	21.998	22.391	23.674	23.781	24.282	24.523	24.323	23.222	22.800
2	21.690	21.214	21.497	22.078	22.415	23.690	23.803	24.305	24.501	24.282	23.158	22.744
3	21.690	21.189	21.498	22.098	22.449	23.681	23.816	24.330	24.484	24.217	23.200	22.705
4	21.685	21.145	21.498	22.098	22.494	23.645	23.845	24.347	24.479	24.145	23.255	22.674
5	21.653	21.130	21.498	22.098	22.541	23.592	23.870	24.365	24.485	24.089	23.220	22.660
6	21.627	21.079	21.565	22.166	22.560	23.569	23.893	24.381	24.496	24.023	23.160	22.647
7	21.614	21.015	21.598	22.198	22.566	23.577	23.901	24.395	24.513	23.961	23.134	22.646
8	21.653	20.963	21.598	22.198	22.582	23.592	23.913	24.408	24.526	23.922	23.130	22.607
9	21.690	20.915	21.690	22.198	22.651	23.605	23.932	24.421	24.544	23.916	23.122	22.565
10	21.675	20.880	21.698	22.198	22.702	23.608	23.945	24.435	24.554	24.027	23.099	22.555
11	21.631	20.819	21.698	22.198	22.709	23.630	23.970	24.446	24.550	24.033	23.098	22.563
12	21.588	20.809	21.698	22.198	22.699	23.639	23.994	24.459	24.540	23.962	23.116	22.570
13	21.541	20.771	21.698	22.199	22.695	23.659	23.988	24.468	24.522	23.886	23.127	22.556
14	21.498	20.750	21.698	*	22.714	23.692	23.987	24.475	24.505	23.848	23.137	22.543
15	21.456	20.750	21.727	*	22.744	23.731	24.002	24.488	24.489	23.834	23.141	22.489
16	21.411	20.750	21.798	22.276	22.785	23.717	24.026	24.507	24.472	23.818	23.147	22.436
17	21.360	20.750	21.798	22.275	22.824	23.690	24.050	24.516	24.472	23.787	23.125	22.428
18	21.310	20.750	21.798	22.269	22.874	23.675	24.069	24.519	24.463	23.748	23.097	22.419
19	21.273	20.750	21.798	22.256	22.957	23.665	24.091	24.523	24.445	23.703	23.104	22.406
20	21.250	20.771	21.798	22.251	23.047	23.659	24.111	24.526	24.426	23.646	23.104	22.360
21	21.250	20.810	21.798	22.254	23.149	23.661	24.128	24.526	24.424	23.598	23.106	22.297
22	21.250	20.830	21.880	22.268	23.206	23.668	24.144	24.534	24.409	23.572	23.096	22.237
23	21.279	20.880	21.898	22.287	23.291	23.674	24.154	24.538	24.396	23.543	23.063	22.198
24	21.310	20.886	21.898	22.311	23.385	23.673	24.174	24.542	24.392	23.517	23.025	22.168
25	21.309	20.934	21.898	22.340	23.443	23.672	24.192	24.547	24.390	23.482	22.987	22.148
26	21.306	20.940	21.898	22.363	23.465	23.673	24.206	24.550	24.392	23.448	22.975	22.132
27	21.309	20.950	21.898	22.374	23.498	23.684	24.217	24.544	24.382	23.393	22.963	22.118
28	21.309	20.996	21.898	22.368	23.543	23.705	24.231	24.536	24.359	23.331	22.943	22.099
29	21.304	--	21.958	22.365	23.547	23.729	24.243	24.532	24.323	23.313	22.911	22.079
30	21.288	--	21.998	22.379	23.575	23.754	24.250	24.523	24.313	23.300	22.864	22.050
31	21.253	--	21.998	--	23.626	--	24.262	24.523	--	23.269	--	21.970
月平均	21.456	20.917	21.738	22.234	22.940	23.663	24.038	24.468	24.459	23.772	23.094	22.415
本月最高	21.690	21.245	21.998	22.379	23.626	23.754	24.262	24.550	24.554	24.323	23.255	22.800
本月最低	21.250	20.750	21.207	21.998	22.391	23.569	23.781	24.282	24.313	23.269	22.864	21.970

**表 3-11 JS04 碧富邑監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	32.053	40.774	45.441	41.347	44.208	47.068	51.268	54.691	46.018	45.418	48.555	51.520
2	33.782	41.016	45.753	41.503	44.966	46.470	51.560	54.733	48.207	46.637	47.076	50.921
3	34.566	39.553	44.025	41.994	45.078	46.450	51.842	54.858	49.020	49.441	45.438	51.358
4	35.035	37.024	43.642	42.192	44.571	47.816	52.460	54.648	46.046	50.260	47.110	47.301
5	34.743	35.831	44.118	40.668	44.441	49.286	52.466	54.127	40.397	49.548	48.674	41.680
6	33.713	36.826	43.804	39.769	46.524	50.375	51.790	53.898	40.047	48.036	48.901	41.956
7	34.709	37.469	43.839	38.897	47.069	50.558	51.324	52.289	40.083	46.806	49.297	42.082
8	35.498	38.892	43.603	40.058	46.899	50.189	51.474	52.306	39.708	47.400	49.358	40.301
9	36.067	40.851	42.554	41.638	46.501	49.547	51.411	52.319	39.452	45.829	49.448	39.514
10	36.391	38.688	40.182	42.620	46.394	50.481	51.532	52.307	39.987	45.848	48.084	40.821
11	36.425	37.568	38.644	43.246	47.057	48.834	51.896	52.173	40.574	47.174	48.207	41.363
12	36.233	37.859	39.571	43.761	46.606	46.965	52.505	51.997	41.182	47.651	48.627	41.157
13	35.344	38.862	40.205	44.196	46.437	47.120	53.257	51.307	41.787	47.308	49.334	41.186
14	36.337	39.788	40.642	44.105	48.259	46.961	53.449	49.055	42.480	46.613	49.557	41.177
15	38.251	40.494	41.209	43.940	48.894	46.974	53.533	48.836	42.193	47.957	49.510	39.936
16	39.437	39.557	41.223	43.338	48.444	46.809	53.498	48.726	42.035	48.807	49.820	39.864
17	40.385	38.396	40.349	43.330	48.692	46.786	53.694	48.872	42.232	49.439	48.810	40.970
18	40.108	39.207	40.347	43.703	47.550	47.571	53.920	48.494	42.611	49.343	48.333	41.291
19	39.952	39.649	41.490	44.017	46.419	49.256	54.191	47.892	42.878	49.382	48.989	41.838
20	38.888	37.984	42.095	44.034	46.665	49.754	54.302	47.184	43.033	48.448	50.196	42.847
21	38.859	37.689	41.750	43.793	46.824	49.856	53.988	47.299	43.170	48.212	51.794	43.690
22	40.111	37.725	41.329	43.851	45.936	50.681	53.628	47.314	42.903	49.519	52.335	44.036
23	41.654	37.800	41.387	44.229	45.778	50.961	53.855	47.333	42.227	49.775	51.640	43.836
24	40.718	37.951	41.179	44.017	45.849	51.592	54.202	47.364	41.755	48.487	50.328	43.808
25	40.294	38.376	40.927	43.914	45.648	51.942	54.482	46.813	43.774	48.241	49.990	43.990
26	39.769	40.486	41.478	44.065	44.708	52.123	53.988	45.920	44.886	49.042	51.318	44.757
27	39.620	41.974	41.923	44.292	42.821	52.388	53.786	45.478	45.874	47.742	51.591	45.460
28	40.026	42.666	42.214	44.051	44.105	52.622	53.748	45.155	46.349	47.331	51.699	44.865
29	40.479	--	42.405	44.155	45.404	52.426	53.998	45.028	45.328	48.234	51.888	44.647
30	40.297	--	41.866	44.024	46.652	51.678	54.110	45.274	44.416	48.870	52.193	43.769
31	40.986	--	41.642	--	47.333	--	54.374	45.290	--	49.330	--	43.182
月平均	37.765	38.963	41.962	42.958	46.217	49.385	53.082	49.645	43.022	48.133	49.603	43.391
本月最高	41.654	42.666	45.753	44.292	48.894	52.622	54.482	54.858	49.020	50.260	52.335	51.520
本月最低	32.053	35.831	38.644	38.897	42.821	46.450	51.268	45.028	39.452	45.418	45.438	39.514

**表 3-12 JS04 碧富邑監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.729	5.280	5.873	6.133	6.267	6.374	6.193	5.727	5.917	5.506	5.460	5.788
2	5.190	5.354	5.787	6.056	6.178	6.473	6.150	5.751	5.941	5.523	5.149	5.780
3	5.100	5.657	5.902	6.005	6.239	6.455	6.127	5.815	5.861	5.651	4.950	5.637
4	5.052	5.964	5.875	6.129	6.298	6.361	6.158	5.843	5.827	5.796	4.896	5.537
5	5.275	5.908	5.765	6.287	6.398	6.272	6.176	5.876	5.866	5.844	4.811	5.537
6	5.544	5.833	5.802	6.585	6.460	6.234	6.246	5.835	5.926	5.945	4.732	5.579
7	5.137	5.655	5.805	6.672	6.401	6.142	6.346	5.841	6.019	5.945	4.648	5.740
8	4.638	5.468	6.007	6.506	6.344	6.063	6.352	5.836	6.118	5.607	4.709	6.070
9	4.782	5.509	6.191	6.264	6.274	6.047	6.289	5.853	6.104	4.874	4.913	6.156
10	4.903	5.503	6.266	6.166	6.266	6.020	6.176	5.927	5.935	4.844	5.046	5.898
11	5.043	5.607	6.191	6.177	6.365	6.037	5.861	5.975	5.685	4.777	4.989	5.776
12	5.169	5.495	5.967	6.185	6.425	6.031	5.639	6.072	5.560	4.822	4.949	5.845
13	5.446	5.464	5.874	6.203	6.411	6.080	5.645	6.028	5.588	4.914	4.921	5.890
14	5.404	5.404	5.879	*	6.351	6.086	5.728	5.982	5.680	4.865	4.980	6.027
15	5.084	5.452	5.919	*	6.370	6.016	5.774	5.982	5.823	4.714	5.026	6.178
16	5.016	5.610	6.007	6.363	6.312	6.117	5.721	5.972	5.798	4.750	5.094	6.139
17	5.011	5.878	6.134	6.203	6.329	6.236	5.645	6.046	5.719	4.812	5.374	5.982
18	5.043	5.850	6.073	6.151	6.395	6.163	5.631	6.110	5.652	4.876	5.328	5.872
19	5.076	5.739	5.958	6.177	6.446	6.056	5.609	6.140	5.652	5.024	5.249	5.823
20	5.301	5.711	6.029	6.248	6.490	6.068	5.666	6.078	5.698	5.212	5.216	5.868
21	5.267	5.744	6.106	6.331	6.405	6.041	5.776	6.022	5.777	5.216	5.200	5.892
22	5.104	5.844	6.164	6.338	6.339	6.065	5.748	6.026	5.875	5.072	5.274	5.882
23	5.063	5.939	6.132	6.253	6.334	6.033	5.703	6.081	5.991	5.104	5.413	6.075
24	5.073	6.070	6.245	6.269	6.364	6.000	5.629	6.149	5.960	5.157	5.512	6.005
25	5.114	6.149	6.208	6.208	6.408	5.909	5.630	6.195	5.863	5.203	5.537	5.967
26	5.265	6.025	6.084	6.162	6.528	5.888	5.643	6.245	5.840	5.310	5.459	5.906
27	5.426	5.895	6.043	6.233	6.438	5.923	5.693	6.231	5.847	5.558	5.398	5.969
28	5.474	6.002	6.018	6.309	6.389	5.984	5.769	6.118	5.899	5.659	5.468	6.077
29	5.448	--	6.008	6.333	6.329	6.054	5.792	6.067	5.937	5.525	5.478	6.361
30	5.467	--	6.075	6.273	6.323	6.139	5.763	6.009	5.698	5.495	5.591	6.622
31	5.232	--	6.115	--	6.327	--	5.739	5.832	--	5.482	--	6.649
月平均	5.190	5.715	6.016	6.258	6.361	6.112	5.871	5.989	5.835	5.261	5.159	5.952
本月最高	5.729	6.149	6.266	6.672	6.528	6.473	6.352	6.245	6.118	5.945	5.591	6.649
本月最低	4.638	5.280	5.765	6.005	6.178	5.888	5.609	5.727	5.560	4.714	4.648	5.537



**表 3-13 JS05 香檳監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	27.198	26.618	26.219	25.942	26.074	26.325	26.269	26.207	26.994	26.440	26.866	25.564
2	27.141	26.607	26.186	26.012	26.091	26.308	26.225	26.179	26.919	26.421	26.741	25.456
3	27.110	26.503	26.175	26.054	26.048	26.333	26.196	26.178	26.808	26.440	26.705	25.436
4	27.041	26.488	26.210	26.008	26.081	26.344	26.196	26.160	26.686	26.398	26.770	25.411
5	27.046	26.490	26.192	25.948	26.076	26.384	26.202	26.165	26.585	26.317	26.814	25.297
6	27.081	26.509	26.188	25.873	26.094	26.410	26.113	26.203	26.474	26.235	26.826	25.174
7	27.011	26.478	26.166	25.851	26.096	26.374	26.045	26.157	26.421	26.177	26.868	25.153
8	26.939	26.455	26.113	25.885	26.090	26.411	26.064	26.151	26.382	26.159	26.857	25.123
9	26.874	26.491	26.058	25.878	26.087	26.478	26.080	26.141	26.377	26.161	26.843	25.060
10	26.831	26.464	26.000	25.905	26.094	26.552	26.080	26.119	26.368	26.300	26.806	25.059
11	26.802	26.464	26.026	25.902	26.112	26.600	26.062	26.130	26.373	26.490	26.790	25.028
12	26.806	26.459	26.015	25.952	26.097	26.726	26.173	26.141	26.405	26.600	26.784	24.960
13	26.826	26.444	26.022	25.957	26.106	26.764	26.346	26.177	26.440	26.716	26.781	24.913
14	26.830	26.455	26.010	25.950	26.123	26.781	26.397	26.190	26.472	26.856	26.779	24.848
15	26.813	26.429	26.043	25.922	26.139	26.799	26.386	26.196	26.491	26.931	26.738	24.732
16	26.816	26.411	26.020	25.947	26.130	26.834	26.373	26.146	26.492	26.987	26.638	24.674
17	26.834	26.383	25.995	25.989	26.151	26.893	26.321	26.161	26.538	27.031	26.509	24.728
18	26.836	26.404	26.023	26.005	26.171	26.957	26.330	26.160	26.542	27.050	26.503	24.723
19	26.838	26.384	26.022	26.011	26.157	26.998	26.339	26.148	26.553	27.073	26.455	24.587
20	26.853	26.409	26.005	26.022	26.191	27.040	26.343	26.177	26.566	27.078	26.378	24.539
21	26.831	26.367	25.988	26.001	26.223	27.067	26.319	26.193	26.550	27.166	26.286	24.503
22	26.808	26.340	25.970	26.018	26.210	26.964	26.333	26.204	26.491	27.205	26.244	24.519
23	26.792	26.311	25.974	26.043	26.204	26.822	26.331	26.228	26.483	27.231	26.141	24.466
24	26.780	26.267	25.959	26.049	26.211	26.717	26.338	26.274	26.488	27.261	26.072	24.413
25	26.756	26.266	25.956	26.031	26.223	26.624	26.324	26.352	26.494	27.296	25.949	24.469
26	26.741	26.258	25.952	26.046	26.201	26.571	26.323	26.446	26.493	27.324	25.891	24.504
27	26.741	26.245	25.958	26.070	26.226	26.493	26.307	26.572	26.502	27.304	25.850	24.404
28	26.718	26.249	25.983	26.048	26.248	26.423	26.312	26.711	26.476	27.385	25.793	24.414
29	26.698	--	25.983	26.058	26.269	26.360	26.208	26.801	26.422	27.381	25.745	24.282
30	26.660	--	25.983	26.074	26.289	26.281	26.228	26.912	26.409	27.243	25.651	24.075
31	26.630	--	25.928	--	26.323	--	26.199	26.986	--	27.031	--	24.074
月平均	26.861	26.416	26.043	25.982	26.156	26.621	26.250	26.289	26.523	26.829	26.469	24.793
本月最高	27.198	26.618	26.219	26.074	26.323	27.067	26.397	26.986	26.994	27.385	26.868	25.564
本月最低	26.630	26.245	25.928	25.851	26.048	26.281	26.045	26.119	26.368	26.159	25.651	24.074

**表 3-14 JS05 香檳監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	55.156	55.587	55.791	56.420	56.186	*	56.071	56.395	56.464	56.379	56.270	56.444
2	55.220	55.628	55.809	56.186	56.122	*	56.071	56.370	56.411	56.259	56.376	56.219
3	55.334	55.609	55.846	55.927	56.269	*	56.277	56.386	56.422	56.351	56.203	56.244
4	55.328	55.575	55.821	55.956	56.224	*	56.302	56.307	56.427	56.498	56.155	56.288
5	55.334	55.461	55.901	56.050	56.226	*	56.297	56.333	56.414	56.524	56.369	56.524
6	55.268	55.438	55.913	56.080	56.255	56.188	56.414	56.320	56.425	56.518	56.437	56.559
7	55.351	55.406	55.919	56.100	56.176	56.173	56.556	56.380	56.445	56.538	56.463	56.604
8	55.427	55.452	55.977	56.099	56.199	56.214	56.541	56.337	56.485	56.539	56.287	56.635
9	55.347	55.438	56.061	56.096	56.230	56.238	56.501	56.357	56.454	56.562	56.219	56.632
10	55.374	55.482	56.055	56.107	56.241	56.207	56.491	56.362	56.452	56.574	56.229	56.604
11	55.329	55.482	56.115	56.124	56.165	56.206	56.499	56.354	56.409	56.504	56.444	56.553
12	55.343	55.492	56.045	56.122	56.213	56.119	56.499	56.386	56.437	56.548	56.526	56.609
13	55.354	55.492	56.087	56.123	56.142	56.087	56.541	56.380	56.342	56.544	56.545	56.665
14	55.305	55.515	56.086	56.110	56.190	56.084	56.527	56.374	56.320	56.532	56.599	56.596
15	55.335	55.556	56.103	56.110	56.198	56.149	56.514	56.396	56.322	56.518	56.614	56.602
16	55.438	55.581	56.156	56.152	56.181	56.281	56.281	56.347	56.309	56.521	56.614	56.629
17	55.486	55.583	56.296	56.273	56.180	56.206	56.159	56.442	56.323	56.511	56.529	56.585
18	55.412	55.623	56.286	56.123	56.200	56.212	56.181	56.441	56.309	56.487	56.577	56.670
19	55.447	55.692	56.232	56.221	56.225	56.155	56.208	56.442	56.358	56.496	56.646	56.653
20	55.460	55.679	56.220	56.213	56.206	56.196	56.310	56.419	56.507	56.497	56.596	56.620
21	55.440	55.644	56.395	56.118	56.188	56.144	56.600	56.400	56.614	56.504	56.553	56.482
22	55.433	55.629	56.446	56.175	56.176	56.157	56.573	56.344	56.587	56.379	56.616	56.425
23	55.440	55.603	56.492	56.139	56.181	56.258	56.532	56.296	56.638	56.217	56.613	56.615
24	55.512	55.649	56.598	56.156	56.193	56.180	56.487	56.288	56.581	56.121	56.609	56.619
25	55.576	55.613	56.459	56.122	56.195	56.087	56.484	56.313	56.590	56.077	56.625	56.462
26	55.528	55.638	56.363	56.120	*	55.929	56.494	56.303	56.559	56.083	56.626	56.330
27	55.545	55.678	56.367	56.137	*	55.938	56.556	56.400	56.609	56.116	56.597	56.493
28	55.526	55.693	56.306	56.155	*	56.001	56.531	56.449	56.552	56.084	56.247	56.541
29	55.474	--	56.405	56.140	*	56.060	56.522	56.409	56.616	56.056	56.504	56.541
30	55.581	--	56.467	56.192	*	56.043	56.574	56.418	56.571	56.084	56.489	56.503
31	55.642	--	56.500	--	*	--	56.515	56.472	--	56.157	--	56.571
月平均	55.411	55.568	56.178	56.135	56.199	56.140	56.423	56.375	56.465	56.380	56.472	56.533
本月最高	55.642	55.693	56.598	56.420	56.269	56.281	56.600	56.472	56.638	56.574	56.646	56.670
本月最低	55.156	55.406	55.791	55.927	56.122	55.929	56.071	56.288	56.309	56.056	56.155	56.219

**表 3-15 JS05 香檳監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.940	5.633	5.711	6.256	6.286	6.371	6.009	5.663	5.792	5.586	4.920	5.662
2	5.314	5.676	5.846	6.130	6.081	6.514	5.970	5.636	5.822	5.512	4.667	5.718
3	5.215	5.940	5.989	6.010	6.130	6.491	6.010	5.720	5.774	5.517	4.497	5.596
4	5.534	6.007	5.930	6.188	6.167	6.355	6.061	5.732	5.769	5.595	4.422	5.523
5	5.674	5.746	5.827	6.329	6.294	6.201	6.057	5.740	5.814	5.705	4.326	5.461
6	5.950	5.608	5.792	6.550	6.373	6.216	6.091	5.608	5.936	5.821	4.214	5.525
7	5.576	5.572	5.844	6.569	6.323	6.213	6.195	5.480	6.079	5.850	4.201	5.695
8	5.188	5.576	6.024	6.373	6.281	6.190	6.177	5.485	6.256	5.539	4.280	5.974
9	5.188	5.591	6.121	6.186	6.126	6.276	6.116	5.560	6.227	4.997	4.452	6.077
10	5.186	5.626	6.232	6.129	6.112	6.292	6.055	5.669	6.062	4.890	4.568	5.896
11	5.309	5.564	6.204	6.117	6.208	6.219	5.810	5.825	5.868	4.716	4.581	5.807
12	5.395	5.398	6.007	6.134	6.306	6.059	5.574	5.971	5.741	4.738	4.592	5.814
13	5.714	5.368	5.872	6.129	6.286	6.083	5.558	5.901	5.711	4.815	4.550	5.869
14	5.724	5.407	5.922	6.288	6.190	6.149	5.643	5.884	5.771	4.754	4.593	6.018
15	5.516	5.468	5.957	6.316	6.190	6.093	5.687	5.871	6.006	4.653	4.633	6.187
16	5.442	5.623	6.007	6.290	6.179	6.035	5.607	5.866	5.965	4.691	4.716	6.222
17	5.399	5.763	6.168	6.218	6.184	6.061	5.509	5.992	5.823	4.706	4.977	6.056
18	5.369	5.685	6.133	6.197	6.311	6.003	5.498	6.069	5.746	4.745	4.982	5.903
19	5.375	5.636	6.079	6.210	6.377	5.891	5.493	6.087	5.776	4.776	4.921	5.943
20	5.642	5.562	6.149	6.258	6.408	5.891	5.588	6.027	5.852	4.955	4.877	6.007
21	5.679	5.618	6.182	6.380	6.274	5.809	5.798	5.976	5.941	4.975	4.829	6.013
22	5.541	5.634	6.223	6.373	6.192	5.809	5.733	5.983	6.042	4.863	4.893	6.023
23	5.396	5.632	6.202	6.320	6.193	5.837	5.674	6.071	6.162	4.787	5.068	6.184
24	5.405	5.733	6.324	6.315	6.209	5.778	5.564	6.127	6.150	4.723	5.202	6.155
25	5.448	5.842	6.293	6.201	6.315	5.661	5.554	6.186	6.003	4.770	5.275	6.137
26	5.583	5.662	6.179	6.113	6.464	5.590	5.562	6.210	6.007	4.865	5.259	6.129
27	5.765	5.613	6.102	6.160	6.582	5.660	5.610	6.178	5.991	5.064	5.214	6.154
28	5.922	5.749	6.103	6.254	6.491	5.753	5.706	6.079	6.022	5.136	5.304	6.198
29	5.817	--	6.066	6.321	6.410	5.841	5.749	5.980	6.120	5.041	5.305	6.454
30	5.715	--	6.139	6.266	6.396	5.949	5.716	5.877	5.854	4.982	5.447	6.706
31	5.576	--	6.225	--	6.370	--	5.678	5.688	--	4.966	--	6.653
月平均	5.532	5.640	6.060	6.253	6.281	6.043	5.776	5.875	5.936	5.056	4.792	5.992
本月最高	5.950	6.007	6.324	6.569	6.582	6.514	6.195	6.210	6.256	5.850	5.447	6.706
本月最低	5.186	5.368	5.711	6.010	6.081	5.590	5.493	5.480	5.711	4.653	4.201	5.461

**表 3-16 JS06 福崇寺監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	57.653	57.395	57.743	57.384	57.326	57.276	57.514	57.443	57.405	57.797	*	57.359
2	57.770	57.610	57.806	57.325	57.445	57.233	57.491	57.480	57.497	57.744	*	57.339
3	57.872	57.396	57.910	57.404	56.929	57.381	57.494	57.435	57.623	57.772	*	57.352
4	57.928	57.271	57.924	57.566	56.950	57.454	57.548	57.536	57.576	57.480	*	57.398
5	57.847	57.297	57.846	57.537	57.296	57.590	57.499	57.503	57.505	57.661	*	57.273
6	57.237	57.395	57.566	56.934	57.422	57.147	57.533	57.478	57.421	57.800	*	57.407
7	57.286	57.332	57.712	56.435	57.317	57.243	57.490	57.427	57.383	57.528	*	57.059
8	57.748	57.398	56.948	56.847	56.900	57.526	57.406	57.430	57.101	56.856	*	56.808
9	57.178	57.769	56.981	57.130	56.926	57.777	57.385	57.369	56.790	57.301	*	56.746
10	57.452	57.649	57.419	57.239	57.042	57.600	56.625	57.395	56.566	57.623	*	57.125
11	57.527	57.449	57.437	57.054	57.151	57.521	56.435	57.476	57.241	57.357	*	56.913
12	57.469	57.528	57.591	57.144	57.268	57.605	57.389	57.387	57.700	57.150	*	56.682
13	57.525	57.567	57.706	57.184	57.308	57.596	57.609	57.351	57.740	57.503	*	56.640
14	57.696	57.733	57.723	57.166	57.348	57.339	57.580	57.315	57.724	57.767	*	56.595
15	57.874	57.544	57.729	56.820	57.508	57.276	57.644	57.115	57.492	57.760	*	56.532
16	57.899	57.898	57.711	56.598	57.532	57.560	57.603	57.203	57.504	*	*	56.856
17	57.899	57.697	57.641	56.361	57.519	57.758	57.488	57.301	57.809	*	*	56.247
18	57.663	57.854	57.788	56.942	57.490	57.673	57.695	57.331	57.857	*	57.774	56.584
19	57.788	57.864	57.838	57.179	57.551	57.667	57.753	57.320	57.866	*	57.660	56.778
20	57.856	57.856	57.434	57.160	57.508	57.620	57.773	57.425	57.801	*	57.698	57.000
21	57.825	57.625	57.255	57.297	57.330	57.550	57.634	57.494	57.656	*	57.872	57.128
22	57.797	57.523	57.206	57.306	57.393	57.320	57.556	57.439	57.718	*	57.562	57.267
23	57.862	57.611	57.381	57.220	57.263	57.634	57.864	57.310	57.730	*	57.523	56.454
24	57.652	57.778	57.488	56.650	57.332	57.781	57.869	57.352	57.459	*	57.771	56.358
25	57.708	57.343	57.491	56.691	57.554	57.765	57.691	57.246	57.635	*	57.878	56.801
26	57.708	57.518	57.531	57.099	57.552	57.800	57.565	57.183	57.707	*	57.833	57.061
27	57.699	57.761	57.458	57.118	57.606	57.803	57.470	57.291	57.609	*	57.870	56.503
28	57.567	57.724	57.542	57.178	57.537	57.759	57.524	57.373	57.323	*	57.813	56.399
29	57.393	--	57.405	57.299	57.547	57.572	57.502	57.507	57.254	*	57.750	56.092
30	57.379	--	57.291	57.318	57.536	57.572	57.568	56.872	57.692	*	57.378	55.482
31	57.594	--	57.371	--	57.441	--	57.564	57.108	--	*	--	55.947
月平均	57.656	57.585	57.544	57.086	57.349	57.547	57.508	57.351	57.513	57.540	57.722	56.780
本月最高	57.928	57.898	57.924	57.566	57.606	57.803	57.869	57.536	57.866	57.800	57.878	57.407
本月最低	57.178	57.271	56.948	56.361	56.900	57.147	56.435	56.872	56.566	56.856	57.378	55.482

**表 3-17 JS06 福崇寺監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-4.640	-5.177	-4.586	-3.763	-3.414	-3.310	-3.614	-4.011	-3.468	-4.082	*	*
2	-4.923	-5.160	-4.627	-3.797	-3.518	-3.199	-3.636	-4.004	-3.494	-4.123	*	*
3	-5.015	-5.017	-4.546	-3.797	-3.439	-3.199	-3.636	-3.967	-3.581	-4.103	*	*
4	-5.067	-4.937	-4.542	-3.731	-3.362	-3.238	-3.595	-3.909	-3.627	-4.107	*	*
5	-4.969	-5.045	-4.600	-3.617	-3.313	-3.301	-3.563	-3.855	-3.624	-4.078	*	*
6	-4.826	-5.092	-4.468	-3.391	-3.313	-3.322	-3.528	-3.872	-3.595	-3.946	*	*
7	-5.108	-5.140	-4.493	-3.201	-3.397	-3.403	-3.443	-3.853	-3.542	-3.941	*	*
8	-5.592	-5.147	-4.356	-3.302	-3.404	-3.513	-3.405	-3.844	-3.445	-4.143	*	*
9	-5.603	-5.170	-4.139	-3.447	-3.364	-3.594	-3.409	-3.831	-3.411	-4.767	*	*
10	-5.580	-5.148	-4.028	-3.527	-3.374	-3.608	-3.552	-3.795	-3.484	-5.028	*	*
11	-5.503	-5.085	-4.016	-3.609	-3.364	-3.636	-3.785	-3.757	-3.719	-5.157	*	*
12	-5.401	-5.114	-4.127	-3.617	-3.337	-3.664	-3.950	-3.695	-3.874	-5.212	*	*
13	-5.196	-5.099	-4.223	-3.615	-3.336	-3.689	-4.007	-3.663	-3.922	-5.240	*	*
14	-5.222	-5.158	-4.230	-3.531	-3.388	-3.722	-3.988	-3.663	-3.888	-5.359	*	*
15	-5.411	-5.225	-4.226	-3.424	-3.436	-3.724	-3.972	-3.661	-3.803	-5.560	*	*
16	-5.503	-5.087	-4.172	-3.449	-3.460	-3.719	-4.005	-3.668	-3.786	*	*	*
17	-5.502	-4.891	-4.003	-3.479	-3.477	-3.696	-4.073	-3.628	-3.841	*	*	*
18	-5.475	-4.853	-4.035	-3.515	-3.425	-3.731	-4.100	-3.550	-3.877	*	*	*
19	-5.436	-4.873	-4.120	-3.517	-3.352	-3.789	-4.106	-3.491	-3.901	*	*	*
20	-5.312	-4.916	-4.090	-3.464	-3.323	-3.803	-4.109	-3.491	-3.890	*	*	*
21	-5.307	-4.842	-3.983	-3.419	-3.333	-3.809	-4.078	-3.535	-3.838	*	*	*
22	-5.417	-4.777	-3.871	-3.445	-3.372	-3.785	-4.091	-3.544	-3.751	*	*	*
23	-5.450	-4.674	-3.839	-3.510	-3.364	-3.780	-4.081	-3.534	-3.672	*	*	*
24	-5.416	-4.614	-3.762	-3.486	-3.348	-3.786	-4.098	-3.472	-3.694	*	*	*
25	-5.392	-4.527	-3.717	-3.468	-3.362	-3.814	-4.107	-3.416	-3.779	*	*	*
26	-5.288	-4.556	-3.799	-3.517	-3.308	-3.830	-4.114	-3.335	-3.830	*	*	*
27	-5.163	-4.600	-3.852	-3.456	-3.289	-3.808	-4.091	-3.288	-3.862	*	*	*
28	-5.108	-4.544	-3.880	-3.405	-3.312	-3.782	-4.025	-3.303	-3.849	*	*	*
29	-5.052	--	-3.912	-3.399	-3.344	-3.752	-3.982	-3.332	-3.856	*	*	*
30	-5.079	--	-3.862	-3.412	-3.339	-3.650	-3.990	-3.337	-3.945	*	*	*
31	-5.183	--	-3.793	--	-3.352	--	-3.999	-3.462	--	*	--	*
月平均	-5.263	-4.945	-4.126	-3.510	-3.372	-3.622	-3.875	-3.638	-3.728	-4.590	X	X
本月最高	-4.640	-4.527	-3.717	-3.201	-3.289	-3.199	-3.405	-3.288	-3.411	-3.941	X	X
本月最低	-5.603	-5.225	-4.627	-3.797	-3.518	-3.830	-4.114	-4.011	-3.945	-5.560	X	X

**表 3-18 JS07 公園監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	33.035	32.696	32.568	32.301	32.225	32.386	32.575	32.968	33.160	33.614	34.061	34.194
2	33.026	32.679	32.583	32.309	32.271	32.342	32.576	32.980	33.186	33.643	34.048	34.190
3	32.989	32.618	32.548	32.336	32.250	32.360	32.584	32.956	33.233	33.665	34.040	34.225
4	32.932	32.588	32.566	32.272	32.252	32.357	32.587	32.966	33.247	33.678	34.099	34.221
5	32.764	32.576	32.587	32.263	32.239	32.366	32.586	32.966	33.273	33.677	34.167	34.220
6	32.740	32.525	32.581	32.192	32.249	32.409	32.591	33.019	33.271	33.636	34.175	34.242
7	32.717	32.545	32.563	32.185	32.253	32.429	32.568	33.013	33.265	33.697	34.208	34.181
8	32.726	32.535	32.513	32.209	32.260	32.421	32.561	33.016	33.269	33.719	34.249	34.141
9	32.698	32.529	32.460	32.178	32.273	32.428	32.573	33.016	33.288	33.721	34.251	34.129
10	32.715	32.503	32.376	32.206	32.284	32.430	32.626	33.016	33.305	33.751	34.265	34.142
11	32.715	32.508	32.376	32.230	32.267	32.434	32.641	33.010	33.328	33.805	34.280	34.115
12	32.699	32.528	32.356	32.247	32.261	32.490	32.686	33.021	33.351	33.814	34.275	34.099
13	32.661	32.572	32.392	32.257	32.265	32.475	32.693	33.037	33.406	33.815	34.303	34.104
14	32.689	32.590	32.425	32.233	32.292	32.487	32.695	33.040	33.411	33.865	34.316	34.054
15	32.713	32.640	32.455	32.228	32.329	32.504	32.718	33.044	33.407	33.896	34.321	34.025
16	32.736	32.621	32.431	32.220	32.330	32.472	32.733	33.064	33.432	33.948	34.314	34.000
17	32.778	32.586	32.384	32.203	32.346	32.477	32.766	33.050	33.457	33.971	34.280	33.983
18	32.833	32.581	32.396	32.221	32.336	32.498	32.795	32.984	33.483	34.001	34.304	33.986
19	32.840	32.575	32.405	32.228	32.310	32.530	32.802	33.052	33.498	33.987	34.308	34.007
20	32.784	32.599	32.409	32.214	32.314	32.542	32.818	33.118	33.495	33.954	34.299	34.017
21	32.777	32.598	32.383	32.187	32.317	32.561	32.814	33.071	33.520	33.992	34.315	34.039
22	32.799	32.601	32.362	32.214	32.318	32.575	32.829	33.076	33.471	34.008	34.294	34.032
23	32.847	32.580	32.336	32.214	32.336	32.553	32.838	33.084	33.496	34.027	34.304	34.010
24	32.861	32.543	32.289	32.226	32.348	32.569	32.853	33.086	33.532	34.041	34.270	34.025
25	32.888	32.511	32.285	32.230	32.343	32.567	32.872	33.081	33.525	34.079	34.271	34.035
26	32.879	32.529	32.292	32.239	32.315	32.604	32.886	33.081	33.521	34.072	34.281	34.025
27	32.820	32.530	32.313	32.226	32.337	32.609	32.886	33.102	33.541	34.032	34.282	34.001
28	32.779	32.541	32.329	32.206	32.356	32.611	32.886	33.118	33.548	34.055	34.280	33.965
29	32.765	--	32.344	32.206	32.373	32.602	32.895	33.146	33.524	34.057	34.249	33.869
30	32.743	--	32.340	32.218	32.381	32.579	32.914	33.153	33.576	34.050	34.238	33.836
31	32.751	--	32.327	--	32.392	--	32.938	33.169	--	34.075	--	33.808
月平均	32.797	32.572	32.418	32.230	32.304	32.489	32.735	33.049	33.401	33.882	34.245	34.062
本月最高	33.035	32.696	32.587	32.336	32.392	32.611	32.938	33.169	33.576	34.079	34.321	34.242
本月最低	32.661	32.503	32.285	32.178	32.225	32.342	32.561	32.956	33.160	33.614	34.040	33.808



**表 3-19 JS07 公園監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*	*	46.668	46.679	46.689	46.688	46.684	46.681	46.681	46.685	46.675	46.673
2	*	*	46.685	46.676	46.684	46.686	46.680	46.680	46.689	46.675	46.665	46.676
3	*	*	46.683	46.683	46.688	46.685	46.680	46.680	46.686	46.683	46.663	46.675
4	*	*	46.675	46.685	46.685	46.688	46.676	46.683	46.671	46.688	46.664	46.679
5	*	*	46.674	46.673	46.684	46.690	46.678	46.675	46.689	46.689	46.646	46.684
6	*	*	46.680	46.673	46.685	46.675	46.680	46.659	46.685	46.685	46.673	46.681
7	*	*	46.676	46.674	46.683	46.682	46.684	46.683	46.684	46.679	46.671	46.679
8	*	*	46.676	46.670	46.689	46.688	46.680	46.678	46.686	46.681	46.666	46.681
9	*	*	46.678	46.683	46.686	46.680	46.680	46.685	46.683	46.664	46.675	46.678
10	*	46.676	46.676	46.681	46.690	46.678	46.683	46.686	46.681	46.678	46.660	46.675
11	*	46.665	46.669	46.679	46.688	46.680	46.681	46.680	46.686	46.674	46.660	46.679
12	*	46.673	46.681	46.684	46.690	46.689	46.670	46.680	46.685	46.675	46.656	46.686
13	*	46.678	46.678	46.686	46.685	46.686	46.684	46.683	46.680	46.660	46.675	46.680
14	*	46.674	46.684	46.686	46.689	46.684	46.683	46.683	46.688	46.660	46.679	46.684
15	*	46.674	46.684	46.685	46.688	46.684	46.678	46.683	46.683	46.676	46.674	46.689
16	*	46.676	46.683	46.684	46.686	46.679	46.679	46.683	46.679	46.666	46.671	46.679
17	*	46.669	46.676	46.685	46.690	46.676	46.679	46.676	46.678	46.668	46.666	46.684
18	*	46.664	46.679	46.684	46.689	46.678	46.675	46.655	46.688	46.676	46.661	46.678
19	*	46.669	46.680	46.686	46.689	46.680	46.680	46.630	46.680	46.673	46.670	46.683
20	*	46.670	46.685	46.688	46.683	46.681	46.676	46.648	46.685	46.670	46.675	46.688
21	*	46.669	46.683	46.684	46.690	46.684	46.681	46.680	46.685	46.666	46.671	46.688
22	*	46.673	46.683	46.681	46.690	46.686	46.679	46.684	46.684	46.671	46.671	46.684
23	*	46.671	46.685	46.684	46.688	46.685	46.674	46.684	46.681	46.674	46.675	46.676
24	*	46.678	46.683	46.690	46.689	46.678	46.680	46.686	46.676	46.674	46.674	46.675
25	*	46.665	46.676	46.685	46.677	46.680	46.676	46.685	46.686	46.678	46.670	46.685
26	*	46.675	46.676	46.684	46.685	46.685	46.678	46.685	46.683	46.680	46.676	46.679
27	*	46.679	46.685	46.681	46.689	46.678	46.684	46.679	46.684	46.668	46.671	46.684
28	*	46.684	46.684	46.684	46.684	46.685	46.676	46.685	46.686	46.661	46.681	46.678
29	*	--	46.683	46.685	46.686	46.680	46.679	46.685	46.683	46.664	46.673	46.683
30	*	--	46.686	46.689	46.689	46.679	46.671	46.686	46.679	46.670	46.669	46.676
31	*	--	46.688	--	46.680	--	46.675	46.685	--	46.674	--	46.676
月平均	X	46.673	46.680	46.682	46.687	46.682	46.679	46.678	46.683	46.674	46.669	46.680
本月最高	X	46.684	46.688	46.690	46.690	46.690	46.684	46.686	46.689	46.689	46.681	46.689
本月最低	X	46.664	46.668	46.670	46.677	46.675	46.670	46.630	46.671	46.660	46.646	46.673

**表 3-20 JS07 公園監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.427	2.457	2.452	2.888	2.844	2.688	2.495	2.034	2.416	2.132	1.971	2.537
2	2.808	2.585	2.290	2.776	2.621	2.937	2.393	2.006	2.383	2.130	1.784	2.569
3	2.678	3.001	2.534	2.657	2.817	2.929	2.313	2.177	2.221	2.093	1.676	2.370
4	2.610	3.166	2.494	2.967	2.915	2.722	2.394	2.301	2.225	2.136	1.623	2.269
5	2.663	2.826	2.265	3.183	3.032	2.578	2.391	2.302	2.267	2.247	1.493	2.344
6	3.060	2.595	2.374	3.524	2.999	2.647	2.490	2.211	2.255	2.470	1.406	2.337
7	2.762	2.445	2.469	3.721	2.823	2.480	2.672	2.176	2.364	2.510	1.351	2.593
8	2.280	2.463	2.689	3.413	2.749	2.409	2.685	2.157	2.575	2.134	1.372	2.985
9	2.318	2.498	2.883	3.033	2.750	2.423	2.578	2.194	2.639	1.762	1.614	3.122
10	2.401	2.649	3.079	2.880	2.791	2.428	2.257	2.253	2.451	1.709	1.800	2.803
11	2.537	2.796	3.135	2.817	2.868	2.382	2.086	2.358	2.192	1.615	1.724	2.566
12	2.715	2.650	2.752	2.770	2.910	2.288	2.078	2.411	2.057	1.726	1.672	2.657
13	3.062	2.440	2.513	2.722	2.903	2.319	2.077	2.335	2.041	1.891	1.526	2.679
14	2.993	2.453	2.516	2.901	2.719	2.321	2.184	2.308	2.113	1.765	1.665	2.849
15	2.548	2.436	2.464	3.023	2.627	2.299	2.270	2.320	2.328	1.593	1.690	3.071
16	2.253	2.575	2.609	3.041	2.668	2.415	2.154	2.315	2.318	1.502	1.766	2.996
17	2.209	2.949	2.907	2.966	2.631	2.501	2.016	2.489	2.145	1.574	2.065	2.886
18	2.242	2.882	2.767	2.952	2.778	2.412	1.982	3.041	2.067	1.684	2.025	2.666
19	2.231	2.748	2.615	2.852	2.951	2.221	2.001	3.499	2.086	1.845	1.955	2.595
20	2.471	2.592	2.568	2.893	2.992	2.264	2.083	2.912	2.116	2.060	1.891	2.514
21	2.593	2.657	2.711	3.110	2.825	2.208	2.202	2.351	2.201	2.033	1.832	2.522
22	2.307	2.720	2.808	3.038	2.760	2.265	2.186	2.321	2.419	1.816	1.960	2.603
23	2.109	2.705	2.878	2.849	2.724	2.376	2.126	2.375	2.584	1.715	2.069	2.816
24	2.123	2.933	3.152	2.809	2.773	2.355	2.063	2.433	2.473	1.691	2.171	2.807
25	2.197	3.056	3.156	2.882	2.779	2.223	2.062	2.551	2.244	1.708	2.234	2.605
26	2.390	2.758	2.858	2.779	2.926	2.131	2.029	2.663	2.259	1.812	2.133	2.557
27	2.744	2.602	2.712	2.843	2.900	2.193	2.085	2.737	2.255	2.156	2.073	2.665
28	2.764	2.691	2.657	3.036	2.712	2.181	2.206	2.601	2.278	2.232	2.118	2.869
29	2.695	--	2.582	3.070	2.598	2.311	2.254	2.437	2.415	2.063	2.199	3.254
30	2.594	--	2.669	2.916	2.556	2.463	2.156	2.401	2.332	1.987	2.308	3.515
31	2.252	--	2.806	--	2.615	--	2.063	2.303	--	1.988	--	3.435
月平均	2.550	2.690	2.689	2.977	2.792	2.412	2.227	2.418	2.291	1.928	1.839	2.744
本月最高	3.427	3.166	3.156	3.721	3.032	2.937	2.685	3.499	2.639	2.510	2.308	3.515
本月最低	2.109	2.436	2.265	2.657	2.556	2.131	1.982	2.006	2.041	1.502	1.351	2.269

**表 3-21 JS08 停車場監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	39.991	39.771	39.527	39.740	39.838	40.290	40.658	41.194	41.485	41.731	41.439	41.274
2	40.027	39.631	39.583	39.758	39.872	40.276	40.689	41.225	41.522	41.722	41.399	41.309
3	40.005	39.597	39.499	39.786	39.755	40.302	40.713	41.210	41.539	41.728	41.350	41.324
4	39.856	39.607	39.619	39.613	39.808	40.303	40.699	41.237	41.570	41.680	41.392	41.301
5	39.704	39.641	39.697	39.659	39.840	40.309	40.749	41.253	41.614	41.665	41.380	41.297
6	39.736	39.525	39.633	39.638	39.857	40.340	40.727	41.281	41.614	41.636	41.379	41.282
7	39.777	39.472	39.602	39.644	39.881	40.352	40.745	41.313	41.628	41.672	41.427	41.221
8	39.776	39.491	39.585	39.690	39.852	40.354	40.741	41.299	41.603	41.537	41.493	41.218
9	41.370	39.330	39.635	39.691	39.907	40.373	40.780	41.328	41.627	41.455	41.411	41.235
10	41.183	39.390	39.562	39.684	39.868	40.392	40.844	41.344	41.629	41.541	41.389	41.291
11	40.549	39.471	39.640	39.661	39.910	40.415	40.820	41.348	41.667	41.477	41.413	41.218
12	39.899	39.469	39.657	39.675	39.911	40.444	40.834	41.349	41.663	41.435	41.426	41.194
13	39.778	39.510	39.637	39.717	39.934	40.439	40.875	41.376	41.661	41.385	41.412	41.154
14	39.742	39.304	39.606	39.691	39.961	40.472	40.863	41.413	41.668	41.434	41.356	41.140
15	39.761	39.472	39.662	39.687	40.012	40.450	40.882	41.395	41.652	41.471	41.390	41.120
16	40.033	39.430	39.553	39.718	39.997	40.430	40.926	41.405	41.670	41.485	41.377	41.123
17	40.819	39.403	39.593	39.699	40.044	40.426	40.927	41.398	41.696	41.468	41.360	41.130
18	40.216	39.473	39.681	39.730	40.010	40.477	40.954	41.394	41.696	41.452	41.411	41.064
19	40.205	39.495	39.636	39.759	40.035	40.463	40.960	41.425	41.711	41.407	41.360	41.015
20	39.889	39.492	39.693	39.716	40.073	40.476	40.956	41.445	41.719	41.408	41.401	41.014
21	39.739	39.430	39.644	39.716	40.107	40.514	41.009	41.458	41.707	41.453	41.414	40.959
22	39.748	39.518	39.643	39.789	40.125	40.481	41.009	41.455	41.708	41.465	41.386	40.974
23	40.108	39.435	39.601	39.745	40.163	40.512	41.034	41.460	41.726	41.476	41.366	40.924
24	40.556	39.465	39.624	39.745	40.170	40.521	41.030	41.465	41.772	41.394	41.361	41.014
25	40.684	39.479	39.672	39.755	40.192	40.537	41.058	41.485	41.735	41.441	41.344	40.944
26	40.044	39.539	39.695	39.774	40.154	40.560	41.103	41.467	41.738	41.463	41.385	40.912
27	39.741	39.510	39.679	39.733	40.214	40.572	41.078	41.483	41.761	41.409	41.328	40.898
28	39.732	39.481	39.688	39.753	40.258	40.611	41.105	41.516	41.718	41.455	41.324	40.870
29	39.729	--	39.683	39.770	40.263	40.601	41.132	41.529	41.696	41.457	41.331	40.820
30	39.716	--	39.676	39.798	40.306	40.623	41.172	41.521	41.750	41.433	41.322	40.834
31	39.722	--	39.726	--	40.264	--	41.179	41.505	--	41.419	--	40.844
月平均	40.059	39.494	39.633	39.718	40.019	40.444	40.911	41.386	41.665	41.505	41.384	41.094
本月最高	41.370	39.771	39.726	39.798	40.306	40.623	41.179	41.529	41.772	41.731	41.493	41.324
本月最低	39.704	39.304	39.499	39.613	39.755	40.276	40.658	41.194	41.485	41.385	41.322	40.820

**表 3-22 JS08 停車場監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	43.690	43.638	43.627	43.630	43.630	43.625	43.617	43.617	43.601	43.582	43.579	43.594
2	43.690	43.634	43.630	43.630	43.630	43.627	43.618	43.605	43.605	43.588	43.586	43.595
3	43.688	43.649	43.630	43.622	43.630	43.627	43.610	43.614	43.588	43.576	43.592	43.572
4	43.686	43.654	43.630	43.630	43.630	43.623	43.620	43.623	43.589	43.585	43.591	43.561
5	43.686	43.640	43.630	43.630	43.630	43.620	43.617	43.623	43.588	43.608	43.563	43.563
6	43.689	43.630	43.630	43.630	43.630	43.621	43.608	43.614	43.583	43.610	43.576	43.566
7	43.686	43.630	43.630	43.630	43.629	43.620	43.611	43.604	43.580	43.621	43.585	43.580
8	43.668	43.630	43.630	43.630	43.629	43.624	43.621	43.610	43.592	43.596	43.579	43.589
9	43.664	43.643	43.630	43.630	43.629	43.626	43.605	43.607	43.613	43.592	43.595	43.598
10	43.673	43.648	43.630	43.630	43.630	43.627	43.592	43.610	43.598	43.598	43.602	43.573
11	43.666	43.645	43.631	43.630	43.630	43.626	43.591	43.615	43.579	43.589	43.596	43.563
12	43.675	43.641	43.630	43.630	43.630	43.618	43.608	43.617	43.576	43.607	43.596	43.566
13	43.690	43.634	43.630	43.630	43.630	43.620	43.615	43.615	43.585	43.614	43.572	43.567
14	43.690	43.644	43.630	43.630	43.630	43.617	43.610	43.610	43.583	43.618	43.580	43.580
15	43.684	43.636	43.630	43.630	43.630	43.627	43.620	43.608	43.605	43.610	43.586	43.588
16	43.673	43.641	43.630	43.630	43.630	43.626	43.613	43.604	43.601	43.598	43.579	43.595
17	43.668	43.641	43.630	43.630	43.630	43.626	43.589	43.608	43.591	43.610	43.592	43.583
18	43.658	43.649	43.630	43.630	43.630	43.629	43.607	43.621	43.583	43.605	43.588	43.570
19	43.648	43.639	43.630	43.630	43.627	43.610	43.611	43.626	43.579	43.621	43.591	43.566
20	43.658	43.634	43.630	43.630	43.630	43.621	43.623	43.618	43.583	43.620	43.583	43.567
21	43.665	43.630	43.630	43.630	43.630	43.608	43.618	43.607	43.583	43.613	43.575	43.563
22	43.648	43.630	43.630	43.630	43.630	43.613	43.627	43.605	43.582	43.594	43.566	43.572
23	43.636	43.631	43.630	43.630	43.630	43.624	43.618	43.604	43.605	43.595	43.583	43.583
24	43.640	43.635	43.630	43.630	43.630	43.620	43.615	43.607	43.598	43.595	43.579	43.578
25	43.635	43.633	43.630	43.630	43.627	43.623	43.618	43.610	43.576	43.605	43.592	43.570
26	43.640	43.633	43.630	43.630	43.630	43.618	43.613	43.611	43.586	43.591	43.578	43.567
27	43.654	43.630	43.630	43.629	43.630	43.618	43.623	43.620	43.589	43.608	43.575	43.570
28	43.653	43.630	43.630	43.630	43.630	43.615	43.623	43.623	43.585	43.623	43.570	43.575
29	43.644	--	43.630	43.630	43.629	43.615	43.623	43.598	43.582	43.608	43.576	43.594
30	43.638	--	43.630	43.630	43.630	43.620	43.620	43.586	43.591	43.602	43.576	43.605
31	43.633	--	43.630	--	43.630	--	43.613	43.591	--	43.588	--	43.604
月平均	43.665	43.637	43.630	43.630	43.630	43.621	43.613	43.611	43.589	43.602	43.583	43.578
本月最高	43.690	43.654	43.631	43.630	43.630	43.629	43.627	43.626	43.613	43.623	43.602	43.605
本月最低	43.633	43.630	43.627	43.622	43.627	43.608	43.589	43.586	43.576	43.576	43.563	43.561

**表 3-23 JS08 停車場監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.713	0.374	0.277	0.939	0.541	0.529	0.564	0.571	0.759	0.593	-0.070	0.857
2	0.329	0.503	0.215	0.815	0.323	0.613	0.487	0.511	0.777	0.610	-0.032	0.874
3	0.234	0.650	0.487	0.569	0.440	0.766	0.376	0.631	0.713	0.756	0.077	0.685
4	0.316	0.712	0.554	0.813	0.535	0.571	0.476	0.692	0.707	0.995	0.184	0.559
5	0.528	0.277	0.246	1.035	0.678	0.455	0.406	0.686	0.659	1.293	0.110	0.378
6	0.874	0.104	0.137	1.164	0.696	0.525	0.425	0.663	0.626	1.578	0.004	0.347
7	0.719	0.045	0.362	1.267	0.540	0.414	0.516	0.630	0.714	1.908	0.000	0.418
8	0.438	0.039	0.489	1.111	0.486	0.404	0.536	0.678	0.764	1.863	0.063	0.416
9	0.115	0.247	0.544	0.763	0.320	0.463	0.488	0.661	0.862	1.884	0.228	0.329
10	0.111	0.663	0.614	0.673	0.442	0.477	0.265	0.669	0.792	1.991	0.426	-0.026
11	0.165	0.724	0.915	0.696	0.500	0.454	0.222	0.791	0.627	2.096	0.426	-0.475
12	0.329	0.431	0.648	0.691	0.549	0.333	0.306	0.825	0.514	2.341	0.407	-0.407
13	0.562	0.152	0.442	0.590	0.564	0.357	0.475	0.817	0.496	2.619	0.272	-0.458
14	0.656	0.339	0.439	0.583	0.485	0.377	0.527	0.793	0.537	2.833	0.447	-0.564
15	0.382	0.587	0.283	0.656	0.369	0.380	0.608	0.783	0.630	2.943	0.435	-0.374
16	0.213	0.605	0.428	0.665	0.442	0.360	0.561	0.757	0.657	3.020	0.438	-0.078
17	0.180	0.754	0.707	0.626	0.350	0.434	0.443	0.874	0.522	2.845	0.604	0.034
18	0.319	0.747	0.590	0.680	0.473	0.424	0.410	0.937	0.489	1.801	0.609	0.286
19	0.298	0.672	0.514	0.608	0.560	0.303	0.494	1.039	0.510	1.016	0.568	0.712
20	0.418	0.558	0.398	0.577	0.636	0.325	0.569	0.970	0.556	0.616	0.554	1.328
21	0.651	0.583	0.363	0.814	0.524	0.232	0.672	0.836	0.610	0.239	0.844	1.659
22	0.461	0.564	0.426	0.776	0.496	0.278	0.592	0.859	0.659	-0.009	0.757	1.767
23	0.188	0.450	0.588	0.602	0.382	0.320	0.597	0.850	0.818	-0.224	0.822	1.950
24	0.178	0.742	0.887	0.574	0.456	0.331	0.502	0.909	0.829	-0.269	0.785	1.950
25	0.165	0.871	0.926	0.604	0.504	0.247	0.540	0.932	0.677	-0.358	0.816	1.782
26	0.328	0.511	0.726	0.538	0.664	0.184	0.470	1.008	0.686	-0.362	0.731	1.546
27	0.704	0.428	0.636	0.532	0.736	0.286	0.496	1.176	0.663	-0.149	0.631	1.285
28	0.806	0.462	0.626	0.662	0.538	0.274	0.585	1.035	0.705	-0.023	0.542	1.106
29	0.619	--	0.626	0.756	0.464	0.402	0.643	0.846	0.773	-0.253	0.449	1.263
30	0.703	--	0.703	0.590	0.403	0.518	0.616	0.731	0.749	-0.267	0.568	1.546
31	0.263	--	0.870	--	0.576	--	0.546	0.676	--	-0.192	--	1.491
月平均	0.418	0.493	0.538	0.732	0.506	0.401	0.497	0.801	0.669	1.088	0.423	0.716
本月最高	0.874	0.871	0.926	1.267	0.736	0.766	0.672	1.176	0.862	3.020	0.844	1.950
本月最低	0.111	0.039	0.137	0.532	0.320	0.184	0.222	0.511	0.489	-0.362	-0.070	-0.564

**表 3-24 JS09 德陽路監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	29.823	29.476	30.530	31.407	31.834	32.338	31.676	30.620	31.063	30.295	29.452	29.649
2	29.789	29.449	30.615	31.466	31.860	32.303	31.633	30.657	31.005	30.231	29.449	29.717
3	29.766	29.411	30.672	31.477	31.906	32.296	31.631	30.658	30.944	30.176	29.168	29.759
4	29.713	29.393	30.721	31.508	31.888	32.319	31.616	30.643	30.986	30.150	29.009	29.880
5	29.701	29.386	30.783	31.512	31.885	32.335	31.604	30.653	31.000	30.140	28.983	29.946
6	29.717	29.376	30.859	31.495	31.890	32.359	31.576	30.707	31.005	30.127	28.981	30.001
7	29.704	29.412	30.876	31.429	31.934	32.365	31.526	30.739	31.031	30.117	28.962	30.014
8	29.538	29.420	30.924	31.442	31.998	32.268	31.515	30.772	31.055	30.158	29.007	30.043
9	29.459	29.430	30.925	31.477	32.026	31.986	31.521	30.819	31.069	29.927	29.014	30.071
10	29.408	29.428	30.990	31.536	32.055	31.869	31.582	30.865	31.091	29.524	29.067	30.140
11	29.382	29.414	30.980	31.579	32.065	31.805	31.547	30.872	30.975	29.394	29.082	30.213
12	29.377	29.439	31.018	31.610	32.035	31.807	31.024	30.886	30.779	29.291	29.113	30.264
13	29.340	29.438	31.069	31.622	32.067	31.839	30.764	30.947	30.671	29.201	29.148	30.306
14	29.329	29.464	31.115	31.599	32.044	31.851	30.590	30.955	30.589	29.129	29.176	30.289
15	29.349	29.513	31.187	31.627	32.057	31.849	30.498	30.983	30.530	29.079	29.211	30.329
16	29.391	29.552	31.200	31.629	32.095	31.754	30.481	31.020	30.508	29.086	29.240	30.361
17	29.404	29.585	31.191	31.650	32.102	31.693	30.461	31.016	30.458	29.098	29.239	30.354
18	29.478	29.630	31.206	31.688	32.093	31.656	30.435	30.961	30.455	29.130	29.254	30.359
19	29.493	29.686	31.217	31.661	32.140	31.640	30.397	31.007	30.454	29.152	29.266	30.357
20	29.494	29.782	31.237	31.668	32.104	31.692	30.389	31.015	30.454	29.165	29.290	30.345
21	29.469	29.877	31.293	31.658	32.153	31.713	30.351	31.032	30.484	29.172	29.328	30.359
22	29.487	29.961	31.288	31.633	32.161	31.776	30.351	31.068	30.483	29.201	29.370	30.400
23	29.507	30.052	31.315	31.704	32.167	31.735	30.354	31.076	30.480	29.217	29.395	30.421
24	29.545	30.128	31.277	31.701	32.195	31.642	30.372	31.096	30.540	29.256	29.412	30.469
25	29.548	30.182	31.288	31.738	32.219	31.638	30.390	31.113	30.599	29.284	29.432	30.506
26	29.549	30.297	31.285	31.764	32.230	31.656	30.411	31.102	30.551	29.316	29.464	30.545
27	29.515	30.365	31.330	31.818	32.193	31.672	30.409	31.134	30.534	29.304	29.509	30.566
28	29.526	30.433	31.355	31.810	32.201	31.709	30.442	31.162	30.511	29.310	29.557	30.544
29	29.523	--	31.374	31.798	32.270	31.671	30.507	31.217	30.468	29.343	29.605	30.546
30	29.507	--	31.427	31.844	32.293	31.703	30.534	31.275	30.410	29.369	29.623	30.498
31	29.496	--	31.392	--	32.272	--	30.610	31.224	--	29.413	--	30.517
月平均	29.527	29.678	31.095	31.618	32.079	31.898	30.877	30.945	30.706	29.508	29.260	30.251
本月最高	29.823	30.433	31.427	31.844	32.293	32.365	31.676	31.275	31.091	30.295	29.623	30.566
本月最低	29.329	29.376	30.530	31.407	31.834	31.638	30.351	30.620	30.410	29.079	28.962	29.649

**表 3-25 JS09 德陽路監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	58.380	58.351	58.373	58.368	58.374	58.379	58.380	58.380	58.380	*	58.380	58.380
2	58.380	58.346	58.377	58.376	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.440	58.386	58.380
3	58.375	58.352	58.376	58.376	58.380	58.379	58.380	58.380	58.385	58.438	58.384	58.380
4	58.374	58.348	58.377	58.377	58.380	58.380	58.380	58.380	58.382	58.436	58.381	58.381
5	58.376	58.363	58.373	58.374	58.374	58.379	58.380	58.380	*	58.435	58.381	58.381
6	58.364	58.355	58.373	58.373	58.374	58.377	58.368	58.380	*	58.434	58.386	58.383
7	58.376	58.354	58.374	58.368	58.379	58.376	58.380	58.380	*	58.424	58.381	58.381
8	58.367	58.361	58.360	58.370	58.377	58.380	58.380	58.380	*	58.430	58.380	58.383
9	58.368	58.374	58.363	58.373	58.374	58.373	58.380	58.380	*	58.431	58.380	58.380
10	58.364	58.360	58.357	58.379	58.379	58.368	58.380	58.380	*	58.401	58.381	58.380
11	58.367	58.360	58.360	58.376	58.379	58.370	58.374	58.380	*	58.389	58.383	58.380
12	58.352	58.358	58.361	58.380	58.376	58.364	58.374	58.380	*	58.393	58.384	58.380
13	58.354	58.367	58.363	58.380	58.380	58.373	58.380	58.380	*	58.396	58.383	58.380
14	58.358	58.367	58.355	58.380	58.380	58.368	58.379	58.380	*	58.385	58.383	58.380
15	58.361	58.370	58.364	58.380	58.380	58.368	58.380	58.380	*	58.390	58.381	58.380
16	58.373	58.367	58.363	58.380	58.377	58.376	58.377	58.380	*	58.385	58.381	58.380
17	58.365	58.357	58.363	58.380	58.380	58.374	58.379	58.380	*	58.384	58.380	58.380
18	58.370	58.371	58.368	58.380	58.377	58.377	58.380	58.380	*	58.383	58.384	58.380
19	58.355	58.361	58.358	58.380	58.379	58.377	58.380	58.383	*	58.383	58.381	58.380
20	58.357	58.371	58.364	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	*	58.383	58.381	58.380
21	58.349	58.376	58.364	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	*	58.381	58.384	58.380
22	58.370	58.363	58.365	58.379	58.380	58.380	58.380	58.379	*	58.383	58.381	58.380
23	58.364	58.352	58.370	58.380	58.380	58.380	58.380	58.391	*	58.383	58.380	58.380
24	58.352	58.364	58.364	58.380	58.380	58.377	58.377	58.383	*	58.383	58.380	58.380
25	58.367	58.351	58.364	58.380	58.380	58.377	58.379	58.380	*	58.380	58.380	58.380
26	58.363	58.367	58.376	58.380	58.379	58.380	58.380	58.380	*	58.381	58.380	58.380
27	58.355	58.370	58.377	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	*	58.380	58.380	58.380
28	58.355	58.368	58.367	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	*	58.380	58.380	58.380
29	58.355	--	58.368	58.380	58.380	58.380	58.377	58.380	*	58.380	58.381	58.380
30	58.357	--	58.374	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	*	58.381	58.380	58.380
31	58.361	--	58.373	--	58.380	--	58.380	58.380	--	58.380	--	58.380
月平均	58.364	58.362	58.367	58.378	58.379	58.376	58.379	58.380	58.382	58.398	58.382	58.380
本月最高	58.380	58.376	58.377	58.380	58.380	58.380	58.380	58.391	58.385	58.440	58.386	58.383
本月最低	58.349	58.346	58.355	58.368	58.374	58.364	58.368	58.379	58.380	58.380	58.380	58.380



**表 3-26 JS09 德陽路監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.975	9.610	10.736	11.410	12.238	11.718	10.837	10.395	10.875	9.720	10.229	10.422
2	9.740	9.689	10.711	11.395	12.203	11.859	10.808	10.419	10.882	10.024	8.919	10.464
3	9.679	9.849	10.767	11.455	12.194	11.883	10.782	10.526	10.859	10.075	7.727	10.392
4	9.652	9.931	10.751	11.528	12.215	11.800	10.860	10.627	10.953	10.128	7.903	10.148
5	9.801	9.845	10.629	11.669	12.277	11.730	10.926	10.639	11.035	10.250	8.136	10.175
6	9.943	9.899	10.686	11.862	12.282	11.716	11.062	10.360	11.088	10.347	8.060	10.199
7	8.927	9.845	10.688	11.993	12.160	11.503	11.220	10.136	11.158	10.366	8.090	10.379
8	8.259	9.777	10.828	11.970	12.090	11.051	11.239	10.207	11.231	9.851	8.287	10.598
9	8.309	9.717	10.957	11.855	12.028	10.785	11.246	10.288	11.147	8.279	8.653	10.629
10	8.571	9.729	11.036	11.800	11.966	10.696	11.214	10.386	10.845	7.772	8.856	10.507
11	8.862	9.759	11.068	11.812	11.899	10.606	10.523	10.422	10.338	7.878	8.839	10.388
12	9.159	9.747	11.013	11.820	11.940	10.585	10.045	10.547	10.128	7.993	8.882	10.462
13	9.447	9.773	11.014	11.878	11.962	10.539	9.921	10.541	10.051	7.929	8.968	10.517
14	9.541	9.857	11.077	11.963	11.930	10.532	9.952	10.592	10.115	7.944	9.130	10.692
15	9.536	9.849	11.064	12.031	11.860	10.473	10.019	10.660	10.204	8.077	9.193	10.691
16	9.460	10.052	11.162	12.016	11.850	10.421	9.999	10.607	10.229	8.320	9.346	10.506
17	9.575	10.218	11.226	11.994	11.818	10.386	9.887	10.638	10.190	8.648	9.461	10.434
18	9.681	10.306	11.226	11.961	11.911	10.388	9.901	10.789	10.142	8.921	9.535	10.305
19	9.660	10.325	11.177	12.010	11.910	10.413	9.904	10.828	10.171	9.169	9.594	10.326
20	9.601	10.330	11.205	12.098	11.901	10.468	9.913	10.853	10.188	9.383	9.669	10.447
21	9.632	10.337	11.265	12.133	11.865	10.547	9.933	10.871	10.287	9.458	9.636	10.541
22	9.466	10.482	11.333	12.189	11.800	10.561	9.961	10.861	10.453	9.446	9.760	10.615
23	9.545	10.555	11.334	12.118	11.820	10.466	9.988	10.915	10.519	9.558	9.852	10.713
24	9.651	10.618	11.460	12.137	11.794	10.452	10.097	10.969	10.468	9.645	9.950	10.776
25	9.609	10.689	11.454	12.168	11.790	10.418	10.146	11.038	10.296	9.748	9.932	10.675
26	9.709	10.628	11.378	12.089	11.795	10.399	10.190	11.151	10.062	9.913	9.887	10.596
27	9.842	10.634	11.368	12.088	11.801	10.475	10.322	11.218	10.036	10.117	9.994	10.632
28	9.867	10.747	11.379	12.193	11.784	10.582	10.458	11.188	10.035	10.268	10.097	10.793
29	9.831	--	11.386	12.257	11.699	10.692	10.462	11.199	9.869	10.318	10.152	10.887
30	9.886	--	11.357	12.244	11.688	10.804	10.410	11.210	9.638	10.354	10.314	11.060
31	9.647	--	11.376	--	11.707	--	10.373	10.929	--	10.384	--	10.910
月平均	9.486	10.100	11.100	11.938	11.941	10.832	10.406	10.710	10.450	9.364	9.235	10.544
本月最高	9.975	10.747	11.460	12.257	12.282	11.883	11.246	11.218	11.231	10.384	10.314	11.060
本月最低	8.259	9.610	10.629	11.395	11.688	10.386	9.887	10.136	9.638	7.772	7.727	10.148

**表 3-27 JS10 五峰路監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	41.400	40.894	42.461	47.644	49.877	50.508	50.139	49.620	48.239	49.406	43.354	45.835
2	41.412	40.953	42.689	47.761	49.929	50.529	49.552	49.616	48.827	49.434	34.006	45.890
3	41.431	41.372	42.441	47.926	49.831	50.464	49.560	49.635	49.148	49.469	42.457	45.945
4	41.428	41.080	42.729	48.064	49.982	50.529	49.547	49.668	49.314	49.422	46.261	46.001
5	41.380	40.986	42.751	48.174	50.033	50.537	49.578	49.700	49.491	49.505	44.237	46.084
6	41.375	40.911	42.830	48.290	50.079	49.302	49.604	49.708	49.605	49.565	44.560	46.160
7	40.955	41.223	42.930	48.401	50.095	49.881	49.633	49.744	49.694	48.480	45.761	46.236
8	40.906	41.785	43.069	48.499	49.978	48.163	49.659	49.762	49.351	42.894	45.477	46.242
9	40.663	41.139	43.192	48.603	50.083	48.760	49.680	49.775	48.712	36.579	45.206	46.319
10	40.071	40.910	43.287	48.696	50.076	*	49.509	49.803	48.531	43.761	44.772	46.365
11	40.256	40.895	43.446	48.810	50.081	*	45.325	49.818	48.977	43.298	45.756	46.260
12	40.482	40.873	43.591	48.904	50.090	*	46.220	49.854	49.405	41.342	45.863	46.400
13	40.514	40.881	43.832	49.013	50.128	*	47.590	49.890	49.491	43.386	45.687	46.443
14	40.521	40.901	43.980	49.104	50.159	*	48.191	49.898	49.554	45.602	45.574	46.343
15	40.526	40.942	44.302	49.184	50.173	*	48.550	49.884	49.382	46.707	45.548	45.691
16	40.567	40.981	44.465	49.271	50.208	*	48.637	49.895	49.221	46.461	45.530	46.388
17	40.597	41.034	44.633	49.235	50.226	*	48.776	49.889	49.618	45.642	45.134	46.400
18	41.257	41.069	44.835	49.350	50.257	*	48.995	49.901	49.631	47.076	45.394	46.400
19	41.090	41.124	45.046	49.419	50.282	*	49.079	49.944	49.655	46.673	45.400	46.448
20	40.734	41.201	45.267	49.495	50.312	*	49.134	49.969	49.681	48.160	45.413	46.410
21	40.757	41.277	45.481	49.559	50.318	50.046	49.204	49.995	49.681	48.259	45.469	46.469
22	40.705	41.846	45.693	49.638	50.341	49.921	49.268	50.028	49.678	48.324	45.536	46.515
23	40.710	41.575	45.894	49.693	50.338	50.158	49.323	50.028	49.581	48.323	45.477	45.350
24	40.808	41.563	46.113	49.450	50.360	50.189	49.347	50.053	49.234	48.330	45.477	46.023
25	40.840	41.650	46.299	49.567	50.381	50.196	49.408	50.048	48.585	48.315	45.634	46.326
26	40.799	41.914	46.504	49.704	50.394	50.210	49.461	50.066	49.547	48.300	45.650	46.458
27	40.830	41.863	46.755	49.711	50.425	50.221	49.531	50.084	49.526	48.287	45.663	46.462
28	40.828	42.217	46.918	49.751	50.445	50.231	49.575	50.111	47.629	48.282	45.714	46.472
29	41.035	--	47.110	49.794	50.458	50.272	49.586	50.148	48.554	48.320	45.780	46.529
30	41.090	--	47.318	49.843	50.475	50.282	49.598	49.727	49.391	47.776	45.781	46.126
31	40.894	--	47.469	--	50.489	--	49.616	46.897	--	45.077	--	46.332
月平均	40.866	41.252	44.624	49.018	50.203	50.021	49.060	49.779	49.231	46.789	44.919	46.236
本月最高	41.431	42.217	47.469	49.843	50.489	50.537	50.139	50.148	49.694	49.565	46.261	46.529
本月最低	40.071	40.873	42.441	47.644	49.831	48.163	45.325	46.897	47.629	36.579	34.006	45.350

**表 3-28 JS10 五峰路監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	47.994	48.000	47.997	48.025	48.040	48.054	47.985	47.877	47.880	47.908	47.783	47.940
2	47.996	48.001	48.001	48.024	48.048	48.060	47.810	47.880	47.880	47.900	47.368	47.940
3	48.000	48.000	48.004	48.020	48.040	48.059	47.813	47.880	47.881	47.909	47.504	47.940
4	47.998	48.000	48.003	48.026	48.054	48.060	47.813	47.880	47.875	47.913	47.803	47.939
5	47.999	48.000	48.003	48.026	48.046	48.060	47.816	47.879	47.884	47.913	47.758	47.940
6	48.000	48.001	48.009	48.026	48.043	48.045	47.817	47.875	47.884	47.910	47.799	47.941
7	48.000	47.995	48.009	48.025	48.043	48.055	47.811	47.877	47.886	47.882	47.880	47.944
8	48.000	48.000	48.009	48.018	48.050	48.060	47.813	47.879	47.884	47.772	47.880	47.940
9	48.000	48.001	48.006	48.024	48.048	48.060	47.819	47.879	47.889	47.601	47.885	47.940
10	48.001	48.001	48.013	48.024	48.050	47.984	47.820	47.879	47.931	47.764	47.859	47.940
11	48.000	48.001	48.009	48.028	48.049	*	47.835	47.880	47.940	47.745	47.890	47.940
12	48.000	48.003	48.006	48.029	48.048	*	47.828	47.880	47.940	47.680	47.891	47.941
13	48.000	48.000	48.015	48.028	48.049	*	47.823	47.880	47.940	47.739	47.914	47.940
14	48.000	48.001	48.004	48.039	48.055	*	47.830	47.880	47.940	47.818	47.909	47.939
15	48.000	48.001	48.006	48.035	48.058	*	47.832	47.880	47.931	47.880	47.923	47.939
16	48.000	48.001	48.009	48.035	48.055	*	47.838	47.880	47.896	47.880	47.929	47.940
17	48.000	48.005	48.006	48.031	48.056	*	47.854	47.880	47.895	47.859	47.902	47.941
18	48.000	48.003	48.010	48.035	48.054	*	47.841	47.883	47.888	47.885	47.923	47.943
19	48.000	48.003	48.021	48.033	48.056	*	47.842	47.881	47.895	47.845	47.938	47.945
20	48.009	48.000	48.018	48.040	48.058	*	47.846	47.881	47.893	47.889	47.936	47.945
21	48.013	48.004	48.016	48.035	48.056	47.974	47.844	47.880	47.896	47.898	47.938	47.953
22	48.010	48.001	48.018	48.043	48.059	48.000	47.844	47.880	47.899	47.901	47.938	47.956
23	48.010	48.001	48.021	48.041	48.058	47.999	47.854	47.880	47.898	47.903	47.933	47.935
24	48.011	48.000	48.023	48.033	48.059	48.000	47.863	47.880	47.889	47.913	47.934	47.944
25	48.018	48.000	48.015	48.034	48.060	48.003	47.863	47.883	47.900	47.921	47.940	47.945
26	48.014	48.003	48.026	48.040	48.060	48.003	47.864	47.881	47.914	47.930	47.939	47.945
27	48.001	48.001	48.024	48.039	48.060	48.006	47.868	47.881	47.905	47.933	47.940	47.948
28	48.001	48.001	48.018	48.043	48.059	48.020	47.868	47.881	47.855	47.925	47.940	47.945
29	48.000	--	48.014	48.041	48.060	48.028	47.877	47.880	47.882	47.931	47.938	47.955
30	48.004	--	48.021	48.046	48.060	48.026	47.873	47.881	47.898	47.926	47.940	47.951
31	48.006	--	48.021	--	48.060	--	47.876	47.880	--	47.850	--	47.948
月平均	48.003	48.001	48.012	48.032	48.053	48.028	47.844	47.880	47.899	47.862	47.868	47.943
本月最高	48.018	48.005	48.026	48.046	48.060	48.060	47.985	47.883	47.940	47.933	47.940	47.956
本月最低	47.994	47.995	47.997	48.018	48.040	47.974	47.810	47.875	47.855	47.601	47.368	47.935

**表 3-29 JS10 五峰路監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	17.020	16.410	18.857	20.104	20.172	20.579	19.661	19.342	20.143	18.400	17.680	19.596
2	16.920	16.369	18.937	20.129	20.210	20.608	20.436	19.367	20.089	17.850	14.960	19.686
3	16.903	16.452	18.794	20.150	20.226	20.607	20.410	19.496	20.257	17.138	12.650	19.810
4	16.950	16.589	18.698	20.203	20.295	20.597	20.512	19.682	20.477	17.212	12.952	19.712
5	17.045	16.713	18.685	20.257	20.319	20.577	20.641	19.810	20.760	17.333	13.513	19.836
6	17.142	16.722	18.697	20.331	20.332	20.493	20.728	19.808	20.745	17.416	13.752	19.806
7	16.225	16.721	18.691	20.377	20.323	20.286	20.772	19.803	20.684	17.467	13.804	19.832
8	14.511	16.739	18.745	20.380	20.284	19.571	20.802	19.883	20.594	18.599	14.157	19.976
9	14.296	16.712	18.846	20.333	20.079	18.725	20.833	19.983	21.745	17.916	14.804	19.945
10	14.773	16.656	18.862	20.341	19.844	*	20.818	20.075	22.617	15.254	15.238	19.811
11	15.329	16.673	18.987	20.337	19.793	*	20.238	20.205	21.620	15.256	15.419	19.751
12	15.791	16.746	19.164	20.350	19.874	*	18.911	20.384	20.563	15.379	15.595	19.730
13	16.101	16.823	19.299	20.383	20.050	*	18.444	20.441	19.415	13.664	15.749	19.826
14	16.338	16.937	19.397	20.407	20.125	*	18.369	20.447	19.329	13.090	15.928	20.032
15	16.464	17.082	19.455	20.397	20.172	*	18.428	20.453	19.373	13.273	16.151	20.047
16	16.613	17.248	19.540	20.286	20.215	*	18.460	20.427	19.233	13.777	16.452	19.660
17	16.746	17.432	19.589	20.301	20.233	*	18.427	20.356	18.961	14.391	16.769	19.202
18	16.865	17.595	19.647	20.281	20.301	*	18.336	20.483	18.790	14.935	17.070	19.058
19	16.814	17.718	19.672	20.274	20.323	*	18.324	20.615	18.723	15.258	17.303	19.252
20	16.621	17.858	19.691	20.317	20.360	*	18.338	20.679	18.679	15.533	17.523	19.443
21	16.530	17.965	19.727	20.347	20.376	18.608	18.364	20.736	18.704	15.668	17.708	19.682
22	16.499	18.060	19.755	20.372	20.384	18.727	18.413	20.784	18.799	15.617	17.952	19.824
23	16.528	18.191	19.840	20.357	20.396	18.656	18.443	20.820	18.851	15.886	18.128	19.860
24	16.586	18.219	19.931	20.331	20.406	18.496	18.517	20.870	18.878	16.111	18.318	19.991
25	16.650	18.318	19.996	20.195	20.431	18.457	18.611	20.887	18.442	16.397	18.304	19.934
26	16.735	18.407	20.004	19.883	20.457	18.495	18.821	20.929	17.843	16.658	18.353	19.779
27	16.787	18.483	20.021	19.806	20.486	18.603	19.134	20.965	17.445	16.955	18.495	19.614
28	16.781	18.705	20.051	19.919	20.496	18.937	19.243	21.016	18.114	17.254	18.804	19.691
29	16.810	--	20.075	20.074	20.497	19.240	19.226	21.046	19.209	17.521	19.141	19.665
30	16.822	--	20.107	20.127	20.508	19.393	19.243	21.049	18.707	17.700	19.348	19.589
31	16.686	--	20.085	--	20.541	--	19.285	20.690	--	17.982	--	19.369
月平均	16.415	17.305	19.414	20.245	20.274	19.455	19.329	20.372	19.593	16.222	16.401	19.710
本月最高	17.142	18.705	20.107	20.407	20.541	20.608	20.833	21.049	22.617	18.599	19.348	20.047
本月最低	14.296	16.369	18.685	19.806	19.793	18.457	18.324	19.342	17.445	13.090	12.650	19.058

**表 3-30 JS11 皇泰監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	29.960	29.476	30.358	33.970	34.452	34.998	33.286	33.138	36.494	33.474	30.840	31.495
2	30.029	29.449	30.609	34.029	34.518	35.010	33.771	33.338	36.385	33.132	30.669	31.655
3	30.066	29.431	30.829	34.120	34.523	35.026	34.174	33.466	36.331	32.740	30.414	32.035
4	29.842	29.405	31.059	34.122	34.495	35.065	34.397	33.420	36.381	32.474	30.338	32.600
5	29.656	29.404	31.394	34.044	34.501	35.114	34.522	33.583	36.366	32.288	30.294	33.042
6	29.642	29.404	31.504	33.930	34.530	35.170	34.594	33.975	36.364	32.237	30.235	33.406
7	29.619	29.411	31.592	33.636	34.596	35.120	34.648	34.434	36.383	32.143	30.188	33.604
8	29.584	29.397	31.640	33.683	34.643	35.035	34.738	34.894	36.373	32.141	30.123	33.451
9	29.505	29.384	31.219	34.007	34.626	34.920	34.886	35.224	36.340	31.800	30.074	33.160
10	29.444	29.373	30.917	34.202	34.606	34.789	35.325	35.373	36.390	31.486	30.058	33.427
11	29.369	29.379	30.802	34.304	34.596	34.644	35.607	35.516	36.353	31.262	30.099	34.018
12	29.306	29.387	31.097	34.358	34.571	34.444	35.396	35.588	36.194	31.052	30.159	34.173
13	29.279	29.393	31.597	34.409	34.522	34.208	35.156	35.767	35.894	30.891	30.216	34.180
14	29.269	29.415	32.016	34.396	34.571	33.867	34.502	35.934	35.328	30.736	30.254	34.128
15	29.292	29.427	32.274	34.373	34.608	33.412	33.486	36.066	34.556	30.581	30.313	33.807
16	29.312	29.427	32.433	34.383	34.652	32.963	32.894	36.050	33.987	30.444	30.370	33.700
17	29.336	29.421	32.431	34.410	34.653	32.599	32.555	36.064	33.968	30.341	30.431	33.871
18	29.362	29.417	32.504	34.415	34.659	32.360	32.289	36.023	33.982	30.289	30.513	33.838
19	29.358	29.487	32.876	34.416	34.660	32.381	32.099	35.998	34.028	30.264	30.607	33.434
20	29.373	29.566	33.107	34.411	34.690	32.329	32.022	36.101	34.136	30.233	30.705	33.068
21	29.347	29.661	33.175	34.392	34.740	32.418	31.935	36.253	34.261	30.213	30.803	32.857
22	29.390	29.686	33.219	34.403	34.788	32.538	31.886	36.383	34.263	30.241	30.868	32.930
23	29.428	29.732	33.286	34.491	34.816	32.464	31.889	36.388	34.155	30.271	30.934	33.111
24	29.447	29.776	33.300	34.538	34.847	32.534	31.867	36.445	34.524	30.313	30.989	33.091
25	29.428	29.835	33.316	34.556	34.819	32.748	31.821	36.496	35.111	30.356	31.069	33.349
26	29.439	29.893	33.562	34.538	34.802	32.903	31.889	36.529	35.364	30.401	31.165	33.649
27	29.439	30.092	33.777	34.496	34.818	33.021	31.925	36.532	35.305	30.422	31.272	33.737
28	29.456	30.183	33.856	34.411	34.878	32.890	32.060	36.576	35.156	30.472	31.297	33.410
29	29.464	--	33.930	34.363	34.928	32.799	32.315	36.648	34.667	30.570	31.321	32.772
30	29.478	--	33.970	34.392	34.964	32.976	32.594	36.696	33.897	30.661	31.448	32.290
31	29.493	--	33.981	--	34.990	--	32.905	36.601	--	30.786	--	31.993
月平均	29.497	29.547	32.311	34.273	34.679	33.691	33.337	35.532	35.298	31.120	30.602	33.203
本月最高	30.066	30.183	33.981	34.556	34.990	35.170	35.607	36.696	36.494	33.474	31.448	34.180
本月最低	29.269	29.373	30.358	33.636	34.452	32.329	31.821	33.138	33.897	30.213	30.058	31.495

**表 3-31 JS11 皇泰監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*	55.835	55.800	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.930	*	56.029
2	*	55.841	55.810	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.925	*	56.030
3	*	55.851	55.811	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	*	56.032
4	55.786	55.868	55.814	55.877	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	*	56.038
5	55.810	55.860	55.814	55.876	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	*	56.047
6	55.810	55.860	55.811	55.876	55.880	55.872	55.880	55.880	55.880	*	56.025	56.046
7	55.810	55.842	55.813	55.873	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.024	56.051
8	55.810	55.842	55.813	55.870	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.025	56.054
9	55.810	55.841	55.825	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.026	56.055
10	55.817	55.842	55.825	55.879	55.880	55.880	55.880	55.867	55.880	*	56.025	56.055
11	55.829	55.844	55.825	55.877	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.025	56.058
12	55.828	55.838	55.826	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.025	56.057
13	55.839	55.838	55.820	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.026	56.056
14	55.825	55.839	55.828	55.877	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.025	56.059
15	55.814	55.829	55.828	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.024	56.059
16	55.811	55.833	55.835	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.025	56.058
17	55.811	55.836	55.851	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.905	*	56.025	56.059
18	55.810	55.832	55.844	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.940	*	56.024	56.064
19	55.810	55.822	55.851	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.940	*	56.025	56.062
20	55.811	55.823	55.858	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.940	*	56.025	56.063
21	55.820	55.814	55.865	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.935	*	56.024	56.058
22	55.813	55.814	55.864	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.884	*	56.019	56.063
23	55.811	55.813	55.867	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.015	56.064
24	55.810	55.814	55.876	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.018	56.062
25	55.813	55.816	55.877	55.880	55.877	55.880	55.880	55.880	55.880	*	56.018	56.064
26	55.816	55.813	55.877	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.881	*	56.023	56.061
27	55.822	55.810	55.877	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.899	*	56.023	56.063
28	55.830	55.810	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.904	*	56.023	56.066
29	55.819	--	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.905	*	56.025	56.064
30	55.823	--	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.918	*	56.028	56.064
31	55.819	--	55.879	--	55.880	--	55.880	55.880	--	*	--	56.062
月平均	55.816	55.833	55.843	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.892	55.928	56.024	56.056
本月最高	55.839	55.868	55.879	55.880	55.880	55.880	55.880	55.880	55.940	55.930	56.028	56.066
本月最低	55.786	55.810	55.800	55.870	55.877	55.872	55.880	55.867	55.880	55.925	56.015	56.029

**表 3-32 JS11 皇泰監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.796	4.929	5.656	6.284	6.276	6.436	5.802	5.233	5.792	4.897	4.741	5.455
2	5.634	4.979	5.642	6.250	6.201	6.513	5.783	5.248	5.742	4.819	4.228	5.513
3	5.618	5.102	5.686	6.212	6.261	6.530	5.763	5.326	5.700	4.801	3.408	5.460
4	5.679	5.184	5.666	6.282	6.393	6.451	5.796	5.444	5.720	4.866	3.258	5.409
5	5.791	5.150	5.583	6.384	6.528	6.396	5.850	5.510	5.783	4.944	3.288	5.447
6	5.926	5.071	5.641	6.532	6.457	6.378	5.965	5.502	5.843	5.001	3.280	5.473
7	5.549	4.958	5.649	6.697	6.352	6.211	6.067	5.509	5.930	5.048	3.266	5.619
8	4.923	4.912	5.729	6.614	6.294	5.909	6.092	5.527	6.020	4.787	3.366	5.885
9	4.788	4.856	5.907	6.427	6.240	5.634	6.065	5.570	6.013	3.948	3.663	5.987
10	4.884	4.881	6.010	6.352	6.187	5.514	5.958	5.663	5.757	3.355	3.840	5.783
11	4.984	4.927	6.003	6.314	6.178	5.375	5.611	5.723	5.411	3.232	3.873	5.625
12	5.203	4.916	5.898	6.318	6.220	5.316	5.247	5.809	5.159	3.337	3.893	5.674
13	5.420	4.896	5.840	6.336	6.257	5.273	5.088	5.800	5.065	3.378	3.946	5.710
14	5.462	4.899	5.861	6.438	6.214	5.283	5.035	5.811	5.109	3.344	4.048	5.807
15	5.310	4.965	5.905	6.474	6.204	5.272	5.036	5.818	5.203	3.321	4.126	5.918
16	5.258	5.056	5.992	6.429	6.199	5.243	4.961	5.815	5.223	3.404	4.283	5.768
17	5.250	5.245	6.118	6.393	6.227	5.231	4.883	5.835	5.144	3.572	4.475	5.583
18	5.259	5.345	6.120	6.333	6.296	5.214	4.850	5.918	5.153	3.743	4.537	5.446
19	5.253	5.301	6.036	6.308	6.370	5.189	4.885	5.977	5.173	3.949	4.553	5.417
20	5.267	5.299	6.052	6.349	6.409	5.258	4.887	5.968	5.234	4.129	4.597	5.454
21	5.284	5.340	6.135	6.430	6.354	5.309	4.937	5.946	5.319	4.199	4.638	5.576
22	5.124	5.430	6.167	6.443	6.313	5.396	4.945	5.926	5.467	4.143	4.729	5.638
23	5.035	5.500	6.211	6.363	6.313	5.393	4.929	6.018	5.602	4.179	4.853	5.746
24	5.039	5.554	6.320	6.328	6.332	5.363	4.967	6.037	5.619	4.208	4.941	5.772
25	5.097	5.608	6.338	6.281	6.394	5.301	4.983	6.081	5.445	4.285	4.962	5.676
26	5.164	5.625	6.226	6.207	6.470	5.287	5.059	6.137	5.299	4.431	4.942	5.624
27	5.262	5.566	6.171	6.196	6.487	5.320	5.181	6.169	5.234	4.646	4.952	5.634
28	5.254	5.661	6.194	6.287	6.432	5.462	5.267	6.150	5.179	4.795	5.050	5.728
29	5.229	--	6.192	6.340	6.377	5.599	5.269	6.087	5.145	4.793	5.174	5.917
30	5.165	--	6.214	6.292	6.361	5.731	5.232	6.087	5.037	4.843	5.278	6.017
31	4.978	--	6.239	--	6.359	--	5.193	5.906	--	4.819	--	5.934
月平均	5.287	5.184	5.981	6.363	6.321	5.626	5.342	5.792	5.451	4.233	4.273	5.668
本月最高	5.926	5.661	6.338	6.697	6.528	6.530	6.092	6.169	6.020	5.048	5.278	6.017
本月最低	4.788	4.856	5.583	6.196	6.178	5.189	4.850	5.233	5.037	3.232	3.258	5.409



**表 3-33 JS12 仁愛路監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	36.546	36.471	36.934	39.328	39.301	39.022	37.596	37.336	38.260	37.249	35.563	35.341
2	36.573	36.459	37.120	39.355	39.323	38.970	37.784	37.401	38.147	37.157	35.418	35.395
3	36.598	36.433	37.426	39.395	39.319	38.946	37.940	37.439	38.079	37.001	35.248	35.595
4	36.605	36.405	37.714	39.383	39.269	38.958	38.036	37.423	38.080	36.823	35.150	35.903
5	36.585	36.404	38.008	39.346	39.231	38.956	38.068	37.490	38.066	36.664	35.139	36.123
6	36.563	36.409	38.100	39.272	39.223	38.895	38.100	37.619	38.048	36.596	35.145	36.289
7	36.526	36.434	38.208	39.138	39.290	38.904	38.133	37.733	38.071	36.515	35.164	36.373
8	36.492	36.453	38.263	39.154	39.356	38.852	38.168	37.823	38.076	36.462	35.168	36.322
9	36.436	36.470	38.034	39.303	39.363	38.775	38.240	37.876	38.075	36.249	35.151	36.226
10	36.396	36.461	37.803	39.370	39.332	38.549	38.340	37.924	38.185	35.931	35.126	36.361
11	36.369	36.462	37.690	39.421	39.268	38.363	38.367	37.947	38.182	35.720	35.144	36.601
12	36.371	36.467	37.814	39.440	39.161	38.186	38.293	37.969	38.041	35.611	35.165	36.655
13	36.376	36.476	38.141	39.462	39.111	38.024	38.136	38.022	37.844	35.569	35.176	36.648
14	36.404	36.485	38.360	39.421	39.112	37.825	37.910	38.090	37.580	35.521	35.175	36.615
15	36.434	36.483	38.493	39.403	39.123	37.703	37.678	38.097	37.399	35.499	35.199	36.540
16	36.465	36.501	38.535	39.417	39.122	37.648	37.453	38.060	37.298	35.495	35.197	36.571
17	36.486	36.498	38.510	39.430	39.166	37.543	37.396	38.062	37.296	35.486	35.177	36.643
18	36.430	36.489	38.568	39.401	39.153	37.398	37.328	38.043	37.295	35.473	35.193	36.631
19	36.405	36.550	38.712	39.397	39.110	37.380	37.199	38.023	37.280	35.460	35.211	36.508
20	36.484	36.587	38.803	39.417	39.099	37.356	37.116	38.088	37.312	35.444	35.219	36.419
21	36.466	36.611	38.821	39.410	39.136	37.399	37.035	38.134	37.349	35.444	35.219	36.304
22	36.482	36.645	38.836	39.398	39.191	37.291	36.971	38.215	37.266	35.480	35.226	36.380
23	36.489	36.645	38.897	39.434	39.180	37.414	36.914	38.205	37.251	35.481	35.229	36.449
24	36.478	36.661	38.888	39.473	39.152	37.490	36.871	38.244	37.388	35.459	35.244	36.421
25	36.460	36.706	38.901	39.502	39.123	37.560	36.820	38.285	37.591	35.493	35.241	36.515
26	36.441	36.698	39.056	39.498	39.088	37.589	36.795	38.277	37.624	35.472	35.260	36.631
27	36.435	36.828	39.155	39.469	39.060	37.596	36.764	38.275	37.603	35.465	35.305	36.678
28	36.447	36.871	39.199	39.361	39.069	37.515	36.860	38.304	37.559	35.454	35.285	36.554
29	36.437	--	39.240	39.270	39.086	37.423	37.030	38.357	37.456	35.472	35.279	36.388
30	36.452	--	39.260	39.272	39.103	37.491	37.166	38.336	37.325	35.471	35.324	36.183
31	36.480	--	39.295	--	39.102	--	37.302	38.238	--	35.509	--	36.051
月平均	36.471	36.538	38.412	39.378	39.185	38.034	37.542	37.979	37.701	35.875	35.225	36.333
本月最高	36.605	36.871	39.295	39.502	39.363	39.022	38.367	38.357	38.260	37.249	35.563	36.678
本月最低	36.369	36.404	36.934	39.138	39.060	37.291	36.764	37.336	37.251	35.444	35.126	35.341

**表 3-34 JS12 仁愛路監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	55.486	55.310	55.268	55.464	55.597	55.701	55.641	55.688	55.783	55.810	55.879	55.880
2	55.495	55.283	55.291	55.481	55.626	55.696	55.661	55.691	55.758	55.810	55.861	55.873
3	55.468	55.236	55.250	55.511	55.634	55.685	55.680	55.690	55.768	55.810	55.773	55.879
4	55.437	55.211	55.235	55.499	55.595	55.696	55.685	55.693	55.800	55.819	55.750	55.880
5	55.413	55.224	55.288	55.470	55.524	55.718	55.690	55.695	55.810	55.810	55.744	55.895
6	55.381	55.233	55.316	55.431	55.561	55.726	55.690	55.699	55.810	55.813	55.744	55.915
7	55.341	55.241	55.315	55.391	55.620	55.721	55.690	55.719	55.808	55.829	55.749	55.908
8	55.280	55.259	55.318	55.394	55.621	55.688	55.695	55.739	55.810	55.823	55.750	55.880
9	55.258	55.245	55.261	55.471	55.629	55.630	55.708	55.744	55.810	55.894	55.750	55.880
10	55.244	55.226	55.209	55.518	55.612	55.576	55.730	55.745	55.808	55.980	55.744	55.879
11	55.271	55.205	55.186	55.538	55.607	55.560	55.735	55.750	55.795	55.950	55.744	55.880
12	55.245	55.231	55.248	55.571	55.589	55.556	55.680	55.750	55.759	55.940	55.750	55.881
13	55.225	55.248	55.321	55.560	55.595	55.558	55.633	55.751	55.750	55.940	55.750	55.880
14	55.218	55.281	55.365	55.549	55.615	55.559	55.630	55.760	55.753	55.900	55.750	55.884
15	55.249	55.297	55.407	55.521	55.651	55.559	55.630	55.778	55.760	55.880	55.761	55.880
16	55.299	*	55.405	55.521	55.666	55.539	55.630	55.771	55.754	55.880	55.771	55.880
17	55.344	*	55.367	55.530	55.663	55.546	55.630	55.753	55.751	55.880	55.768	55.876
18	55.382	*	55.357	55.550	55.668	55.553	55.630	55.753	55.760	55.880	55.781	55.876
19	55.368	*	55.428	55.579	55.660	55.559	55.630	55.753	55.783	55.880	55.803	55.879
20	55.294	*	55.453	55.578	55.654	55.560	55.630	55.760	55.799	55.880	55.810	55.880
21	55.276	*	55.454	55.566	55.671	55.572	55.630	55.784	55.800	55.876	55.810	55.880
22	55.298	*	55.468	55.554	55.676	55.586	55.630	55.796	55.804	55.874	55.810	55.880
23	55.306	*	55.434	55.595	55.685	55.575	55.630	55.788	55.808	55.877	55.810	55.880
24	55.310	*	55.392	55.618	55.693	55.560	55.643	55.800	55.810	55.874	55.810	55.883
25	55.317	*	55.383	55.624	55.679	55.566	55.645	55.800	55.810	55.877	55.810	55.894
26	55.294	*	55.445	55.580	55.684	55.572	55.650	55.796	55.810	55.876	55.810	55.884
27	55.268	*	55.480	55.576	55.684	55.591	55.658	55.800	55.810	55.877	55.810	55.893
28	55.246	*	55.489	55.543	55.690	55.618	55.668	55.804	55.810	55.876	55.819	55.880
29	55.270	--	55.523	55.531	55.695	55.631	55.660	55.806	55.809	55.874	55.848	55.880
30	55.290	--	55.511	55.578	55.710	55.633	55.673	55.810	55.810	55.877	55.879	55.880
31	55.325	--	55.484	--	55.715	--	55.686	55.805	--	55.880	--	55.874
月平均	55.319	55.249	55.366	55.530	55.644	55.610	55.661	55.757	55.790	55.872	55.788	55.883
本月最高	55.495	55.310	55.523	55.624	55.715	55.726	55.735	55.810	55.810	55.980	55.879	55.915
本月最低	55.218	55.205	55.186	55.391	55.524	55.539	55.630	55.688	55.750	55.810	55.744	55.873

**表 3-35 JS12 仁愛路監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.733	9.271	10.514	11.493	11.404	11.641	10.863	10.127	10.701	9.517	9.477	10.452
2	9.580	9.333	10.574	11.488	11.373	11.677	10.864	10.139	10.662	9.424	8.613	10.518
3	9.494	9.436	10.543	11.488	11.420	11.694	10.865	10.232	10.685	9.445	7.353	10.522
4	9.447	9.508	10.513	11.554	11.508	11.663	10.930	10.365	10.740	9.535	7.282	10.533
5	9.571	9.510	10.482	11.627	11.548	11.643	11.012	10.433	10.828	9.593	7.465	10.584
6	9.676	9.491	10.544	11.738	11.512	11.640	11.118	10.451	10.903	9.643	7.492	10.621
7	9.117	9.364	10.544	11.831	11.464	11.379	11.206	10.487	10.992	9.680	7.518	10.738
8	8.370	9.270	10.635	11.762	11.410	10.907	11.206	10.527	11.081	9.394	7.718	10.907
9	8.294	9.207	10.779	11.656	11.311	10.447	11.199	10.591	11.004	8.102	8.099	10.946
10	8.457	9.226	10.832	11.613	11.210	10.275	11.129	10.676	10.667	7.301	8.268	10.769
11	8.691	9.236	10.838	11.596	11.187	10.138	10.689	10.747	10.191	7.267	8.310	10.648
12	8.951	9.255	10.822	11.613	11.221	10.062	10.073	10.847	9.869	7.424	8.385	10.684
13	9.185	9.280	10.848	11.626	11.266	10.023	9.809	10.861	9.795	7.377	8.501	10.740
14	9.252	9.337	10.906	11.713	11.262	10.073	9.721	10.884	9.885	7.363	8.648	10.840
15	9.233	9.452	10.976	11.685	11.279	10.059	9.707	10.924	9.979	7.479	8.780	10.868
16	9.295	9.547	11.079	11.620	11.295	9.964	9.674	10.890	9.975	7.661	8.970	10.613
17	9.360	9.711	11.172	11.592	11.309	9.924	9.603	10.863	9.912	7.931	9.167	10.365
18	9.426	9.845	11.162	11.546	11.386	9.945	9.564	10.946	9.958	8.172	9.241	10.240
19	9.388	9.843	11.159	11.535	11.444	9.995	9.594	10.996	10.025	8.392	9.319	10.276
20	9.317	9.901	11.199	11.569	11.459	10.109	9.584	11.019	10.103	8.571	9.404	10.386
21	9.307	9.982	11.270	11.622	11.424	10.207	9.626	11.034	10.206	8.648	9.481	10.530
22	9.222	10.097	11.292	11.614	11.393	10.314	9.622	11.042	10.399	8.662	9.588	10.590
23	9.185	10.159	11.335	11.574	11.410	10.267	9.634	11.125	10.530	8.731	9.720	10.704
24	9.240	10.184	11.435	11.554	11.419	10.196	9.690	11.133	10.553	8.806	9.764	10.718
25	9.333	10.240	11.448	11.448	11.465	10.160	9.744	11.165	10.356	8.931	9.783	10.634
26	9.408	10.303	11.395	11.319	11.565	10.180	9.868	11.209	10.149	9.119	9.774	10.570
27	9.481	10.290	11.390	11.288	11.588	10.257	10.045	11.231	10.050	9.334	9.834	10.558
28	9.476	10.428	11.423	11.362	11.572	10.455	10.111	11.232	9.959	9.467	9.999	10.621
29	9.509	--	11.448	11.413	11.544	10.652	10.079	11.191	9.842	9.535	10.161	10.734
30	9.482	--	11.475	11.399	11.561	10.789	10.058	11.217	9.675	9.636	10.296	10.774
31	9.335	--	11.467	--	11.568	--	10.050	10.955	--	9.620	--	10.574
月平均	9.252	9.668	11.016	11.565	11.412	10.558	10.224	10.824	10.322	8.702	8.880	10.621
本月最高	9.733	10.428	11.475	11.831	11.588	11.694	11.206	11.232	11.081	9.680	10.296	10.946
本月最低	8.294	9.207	10.482	11.288	11.187	9.924	9.564	10.127	9.675	7.267	7.282	10.240

**表 3-36 JS13 奇立丹監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	28.340	27.297	27.088	26.701	26.701	27.114	27.417	27.714	27.862	28.031	29.481	27.913
2	28.328	27.248	26.894	26.705	26.706	27.122	27.433	27.722	27.866	28.044	29.312	27.928
3	28.294	27.195	26.870	26.694	26.708	27.130	27.441	27.735	27.876	28.060	29.144	27.928
4	28.111	27.137	26.916	26.692	26.711	27.146	27.446	27.736	27.885	28.077	29.119	27.914
5	28.038	27.171	26.940	26.707	26.694	27.137	27.459	27.745	27.896	28.100	29.057	28.137
6	27.951	27.196	26.903	26.710	26.704	27.120	27.458	27.747	27.885	28.142	28.978	28.230
7	27.944	27.204	26.873	26.708	26.712	27.166	27.426	27.680	27.882	28.147	28.943	28.256
8	27.940	27.177	26.808	26.683	26.738	27.203	27.431	27.673	27.894	28.183	28.938	28.739
9	27.863	27.276	26.743	26.652	26.723	27.214	27.441	27.677	27.907	28.240	29.642	28.900
10	27.797	27.313	26.696	26.652	26.793	27.244	27.475	27.686	27.913	28.320	29.692	28.735
11	27.715	27.148	26.701	26.676	26.919	27.266	27.489	27.685	27.903	45.621	28.757	28.124
12	27.638	27.078	26.709	26.696	26.918	27.272	27.488	27.703	27.931	48.416	28.697	27.552
13	27.573	27.029	26.736	26.708	26.941	27.288	27.496	27.719	27.949	46.041	28.641	27.553
14	27.570	27.074	26.801	26.718	26.965	27.292	27.503	27.735	27.973	47.157	28.589	28.859
15	27.619	27.144	26.822	26.710	26.998	27.300	27.519	27.751	28.004	49.554	28.500	29.568
16	27.652	27.236	26.793	26.702	27.025	27.290	27.537	27.744	28.008	49.644	28.465	28.346
17	27.672	27.207	26.770	26.643	27.057	27.300	27.493	27.739	28.016	49.337	28.886	27.471
18	27.642	27.188	26.781	26.623	27.065	27.309	27.521	27.746	28.029	47.849	28.594	27.454
19	27.640	27.247	26.800	26.610	27.067	27.318	27.542	27.745	28.040	44.066	28.395	27.489
20	27.647	27.256	26.817	26.635	27.081	27.329	27.552	27.754	28.050	34.878	28.320	27.481
21	27.614	27.215	26.793	26.643	27.101	27.340	27.567	27.763	28.057	32.840	28.279	27.520
22	27.632	27.134	26.750	26.665	27.119	27.340	27.576	27.773	28.060	31.920	28.319	27.516
23	27.627	27.106	26.708	26.687	27.133	27.351	27.588	27.785	28.065	31.389	29.825	28.101
24	27.581	27.113	26.690	26.696	27.149	27.354	27.602	27.798	28.075	31.014	29.349	28.756
25	27.516	27.136	26.702	26.693	27.146	27.366	27.612	27.805	28.079	30.723	28.146	28.313
26	27.485	27.103	26.712	26.680	27.152	27.380	27.624	27.812	28.080	30.504	28.073	27.727
27	27.442	27.123	26.714	26.680	27.079	27.385	27.635	27.820	28.071	30.308	28.068	27.761
28	27.437	27.125	26.705	26.677	27.009	27.398	27.648	27.828	28.066	30.102	28.072	28.000
29	27.387	--	26.725	26.682	27.062	27.407	27.670	27.840	28.039	29.940	27.977	27.557
30	27.298	--	26.727	26.691	27.090	27.412	27.685	27.854	28.024	29.779	27.950	28.049
31	27.311	--	26.707	--	27.110	--	27.700	27.855	--	29.631	--	28.320
月平均	27.720	27.174	26.787	26.681	26.948	27.276	27.531	27.754	27.980	34.905	28.740	28.071
本月最高	28.340	27.313	27.088	26.718	27.152	27.412	27.700	27.855	28.080	49.644	29.825	29.568
本月最低	27.298	27.029	26.690	26.610	26.694	27.114	27.417	27.673	27.862	28.031	27.950	27.454

**表 3-37 JS13 奇立丹監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	50.560	50.560	50.560	*	50.658	50.658	50.909	50.950	50.947	50.948	50.951	50.915
2	50.560	50.560	50.560	*	50.659	50.658	50.910	50.949	50.948	50.948	50.950	50.919
3	50.560	50.560	50.560	*	50.658	50.658	50.912	50.948	50.948	50.947	50.948	50.922
4	50.560	50.560	50.560	50.664	50.658	50.658	50.911	50.949	50.949	50.947	50.945	50.924
5	50.560	50.560	50.560	50.664	50.658	50.658	50.913	50.949	50.946	50.951	50.944	50.969
6	50.560	50.560	50.560	50.663	50.658	50.658	50.909	50.947	50.950	50.949	50.942	50.995
7	50.560	50.560	50.560	50.662	50.658	50.694	50.913	50.950	50.949	50.948	50.943	51.005
8	50.560	50.560	50.560	50.661	50.659	50.790	50.915	50.950	50.950	50.949	50.943	51.240
9	50.560	50.560	50.560	50.661	50.658	50.817	50.918	50.950	50.947	50.949	50.960	51.465
10	50.560	50.559	50.560	50.662	50.659	50.826	50.924	50.950	50.947	50.947	50.975	51.068
11	50.564	50.560	50.560	50.662	50.658	50.840	50.926	50.950	50.947	50.940	50.938	50.626
12	50.564	50.560	50.560	50.662	50.658	50.844	50.920	50.951	50.948	50.939	50.934	50.773
13	50.561	50.560	50.560	50.661	50.658	50.845	50.925	50.950	50.950	50.939	50.933	50.820
14	50.560	50.560	50.560	50.661	50.659	50.847	50.929	50.950	50.949	50.939	50.935	51.907
15	50.560	50.560	50.560	50.660	50.659	50.844	50.934	50.951	50.948	50.936	50.932	52.098
16	50.563	50.560	50.560	50.660	50.659	50.840	50.977	50.950	50.949	50.937	50.932	51.534
17	50.560	50.560	50.560	50.660	50.659	50.841	50.941	50.949	50.948	50.936	50.965	50.768
18	50.560	50.560	50.560	50.660	50.658	50.848	50.938	50.949	50.949	50.939	50.952	50.786
19	50.560	50.560	50.560	50.659	50.658	50.854	50.938	50.949	50.950	50.942	50.925	50.794
20	50.560	50.560	50.560	50.659	50.658	50.860	50.938	50.949	50.950	50.956	50.926	50.796
21	50.560	50.560	*	50.659	50.659	50.869	50.939	50.949	50.950	50.965	50.927	50.794
22	50.560	50.560	*	50.659	50.658	50.872	50.940	50.949	50.950	50.964	50.930	50.796
23	50.560	50.560	*	50.659	50.659	50.877	50.941	50.949	50.950	50.963	51.090	51.649
24	50.560	50.560	*	50.659	50.658	50.883	50.942	50.948	50.949	50.965	51.244	53.374
25	50.560	50.560	*	50.659	50.658	50.895	50.943	50.949	50.949	50.964	50.871	52.551
26	50.560	50.560	*	50.659	50.658	50.897	50.945	50.948	50.948	50.963	50.827	50.773
27	50.560	50.560	*	50.658	50.658	50.899	50.944	50.947	50.948	50.960	50.880	50.825
28	50.560	50.560	*	50.659	50.658	50.902	50.946	50.947	50.949	50.958	50.911	52.011
29	50.560	--	*	50.659	50.659	50.905	50.946	50.948	50.947	50.957	50.904	50.595
30	50.560	--	*	50.658	50.659	50.907	50.947	50.949	50.947	50.954	50.902	52.177
31	50.560	--	*	--	50.659	--	50.949	50.947	--	50.952	--	53.357
月平均	50.560	50.560	50.560	50.660	50.658	50.815	50.932	50.949	50.949	50.950	50.945	51.298
本月最高	50.564	50.560	50.560	50.664	50.659	50.907	50.977	50.951	50.950	50.965	51.244	53.374
本月最低	50.560	50.559	50.560	50.658	50.658	50.658	50.909	50.947	50.946	50.936	50.827	50.595

**表 3-38 JS13 奇立丹監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.426	0.514	0.762	1.080	1.002	1.007	0.852	0.576	0.772	0.463	0.472	0.686
2	0.497	0.599	0.764	1.061	0.933	1.099	0.848	0.586	0.770	0.427	0.318	0.704
3	0.427	0.652	0.823	1.007	0.947	1.142	0.838	0.640	0.771	0.448	0.072	0.688
4	0.255	0.721	0.775	1.044	0.987	1.100	0.880	0.699	0.781	0.515	0.027	0.673
5	0.342	0.679	0.712	1.144	1.041	1.068	0.874	0.683	0.833	0.561	0.037	0.684
6	0.472	0.662	0.732	1.208	1.070	1.047	0.899	0.661	0.831	0.552	0.034	0.692
7	0.394	0.632	0.797	1.278	1.046	0.952	0.947	0.643	0.904	0.542	0.030	0.736
8	0.251	0.662	0.878	1.230	0.983	0.904	0.941	0.667	0.933	0.427	0.060	0.816
9	0.137	0.641	0.973	1.110	0.927	0.909	0.896	0.673	0.950	0.215	0.149	0.846
10	0.117	0.591	1.005	1.042	0.905	0.882	0.847	0.734	0.831	0.068	0.202	0.785
11	0.154	0.599	0.939	1.055	0.970	0.788	0.738	0.808	0.704	-0.093	0.212	0.737
12	0.269	0.603	0.833	1.040	1.035	0.708	0.597	0.876	0.596	-0.122	0.218	0.752
13	0.406	0.591	0.769	1.061	1.039	0.689	0.541	0.826	0.505	-0.110	0.234	0.763
14	0.433	0.576	0.772	1.154	0.970	0.727	0.555	0.826	0.546	-0.104	0.264	0.792
15	0.386	0.608	0.849	1.159	0.940	0.713	0.520	0.822	0.637	-0.106	0.288	0.825
16	0.371	0.658	0.920	1.138	0.965	0.695	0.487	0.830	0.645	-0.097	0.335	0.780
17	0.346	0.752	0.950	1.065	0.978	0.697	0.442	0.857	0.536	-0.116	0.392	0.725
18	0.387	0.765	0.929	1.043	1.059	0.672	0.436	0.865	0.503	-0.150	0.411	0.684
19	0.395	0.671	0.912	1.060	1.136	0.631	0.436	0.881	0.544	-0.160	0.416	0.675
20	0.447	0.687	0.944	1.035	1.161	0.657	0.498	0.882	0.553	0.166	0.429	0.686
21	0.480	0.754	1.001	1.121	1.068	0.603	0.576	0.858	0.618	0.310	0.441	0.723
22	0.427	0.765	1.008	1.165	1.021	0.669	0.588	0.863	0.655	0.293	0.469	0.741
23	0.321	0.756	1.004	1.112	1.030	0.680	0.557	0.925	0.728	0.304	0.506	0.774
24	0.360	0.812	1.076	1.057	1.022	0.661	0.502	0.948	0.748	0.312	0.532	0.781
25	0.400	0.795	1.032	1.028	1.085	0.597	0.513	0.955	0.662	0.336	0.539	0.753
26	0.473	0.809	0.955	0.966	1.182	0.584	0.504	0.985	0.651	0.379	0.533	0.737
27	0.544	0.758	0.970	0.970	1.170	0.618	0.588	0.970	0.619	0.444	0.536	0.740
28	0.604	0.839	1.006	1.019	1.104	0.676	0.599	0.926	0.639	0.489	0.565	0.769
29	0.593	--	0.989	1.051	1.016	0.757	0.615	0.856	0.633	0.488	0.602	0.825
30	0.584	--	1.057	1.038	0.994	0.819	0.597	0.789	0.580	0.503	0.634	0.855
31	0.476	--	1.061	--	1.018	--	0.570	0.762	--	0.496	--	0.830
月平均	0.393	0.684	0.910	1.085	1.026	0.792	0.654	0.802	0.689	0.248	0.332	0.750
本月最高	0.604	0.839	1.076	1.278	1.182	1.142	0.947	0.985	0.950	0.561	0.634	0.855
本月最低	0.117	0.514	0.712	0.966	0.905	0.584	0.436	0.576	0.503	-0.160	0.027	0.673

**表 3-39 JS14 礁溪鄉公所監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	32.310	*	32.341	32.188	31.946	*	31.808	31.911	31.935	31.981	32.260	32.303
2	32.310	*	32.325	32.180	31.950	*	31.810	31.913	31.933	31.999	32.300	32.306
3	32.310	32.300	32.329	32.178	31.951	*	31.810	31.915	31.936	32.008	32.540	32.313
4	32.313	32.339	32.312	32.156	31.951	*	31.810	31.906	31.934	32.018	32.710	32.303
5	32.310	32.330	32.310	32.158	31.945	*	31.810	31.903	31.928	32.014	32.724	32.312
6	*	32.339	32.310	32.155	31.944	31.805	31.809	31.919	31.925	32.023	32.739	32.303
7	*	32.336	32.305	32.169	31.943	31.754	31.810	31.932	31.924	32.028	32.834	32.284
8	*	32.328	32.303	32.164	31.929	31.706	31.810	31.924	31.918	32.051	32.838	32.245
9	*	32.322	32.312	32.151	31.896	31.691	31.811	31.916	31.891	32.151	32.724	32.235
10	*	32.323	32.305	32.133	31.886	31.731	31.820	31.913	31.894	32.352	32.636	32.240
11	*	32.330	32.298	32.127	31.854	31.734	31.811	31.904	31.906	32.466	32.630	32.246
12	*	32.336	32.290	32.121	31.845	31.715	31.817	31.895	31.923	32.470	32.624	32.241
13	*	32.335	32.279	32.104	31.844	31.725	31.822	31.900	31.909	32.479	32.614	32.241
14	*	32.326	32.275	32.089	31.842	31.729	31.809	31.904	31.894	32.523	32.601	32.228
15	*	32.315	32.261	32.083	31.842	31.720	31.810	31.905	31.881	32.587	32.579	32.204
16	*	32.295	32.258	32.079	31.848	31.729	31.833	31.896	31.879	32.610	32.541	32.216
17	*	32.289	32.260	32.062	31.845	31.746	31.855	31.898	31.886	32.569	32.490	32.251
18	*	32.290	32.263	32.036	31.848	31.749	31.876	31.893	31.891	32.508	32.475	32.246
19	*	32.285	32.255	32.033	31.857	31.751	31.879	31.884	31.903	32.464	32.463	32.233
20	*	32.281	32.250	32.016	31.863	31.755	31.880	31.881	31.920	32.419	32.449	32.230
21	*	32.286	32.249	32.014	31.841	31.765	31.881	31.913	31.921	32.405	32.431	32.219
22	*	32.300	32.255	32.013	31.839	31.763	31.881	31.926	31.916	32.425	32.419	32.228
23	*	32.305	32.250	32.013	31.832	31.761	31.883	31.926	31.918	32.428	32.368	32.221
24	*	32.310	32.246	32.005	31.825	31.781	31.885	31.936	31.930	32.416	32.336	32.201
25	*	32.305	32.241	31.999	31.812	31.799	31.885	31.935	31.938	32.418	32.334	32.190
26	*	32.310	32.238	31.983	*	31.803	31.888	31.933	31.949	32.377	32.328	32.194
27	*	32.323	32.219	31.958	*	31.810	31.885	31.935	31.951	32.338	32.328	32.184
28	*	32.338	32.220	31.949	*	31.809	31.888	31.939	31.944	32.299	32.312	32.166
29	*	--	32.210	31.944	*	31.810	31.889	31.940	31.944	32.291	32.304	32.146
30	*	--	32.201	31.948	*	31.810	31.896	31.944	31.953	32.289	32.309	32.123
31	*	--	32.190	--	*	--	31.910	31.938	--	32.273	--	32.115
月平均	32.311	32.315	32.270	32.073	31.879	31.758	31.847	31.915	31.919	32.312	32.508	32.231
本月最高	32.313	32.339	32.341	32.188	31.951	31.810	31.910	31.944	31.953	32.610	32.838	32.313
本月最低	32.310	32.281	32.190	31.944	31.812	31.691	31.808	31.881	31.879	31.981	32.260	32.115



**表 3-40 JS14 礁溪鄉公所監測井日均溫(深部)數值**

深水温	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	53.776	53.770	53.721	*	53.545	*	53.463	53.250	53.196	53.016	52.798	52.729
2	53.754	53.789	53.725	53.671	53.518	*	53.443	53.248	53.198	53.003	52.798	52.741
3	53.709	53.795	53.709	53.653	53.521	*	53.409	53.254	53.196	52.993	52.666	52.716
4	53.698	53.812	53.676	53.656	53.532	*	53.396	53.268	53.191	52.980	52.660	52.673
5	53.776	53.831	53.658	53.688	53.564	*	53.404	53.270	53.190	53.006	52.626	52.676
6	53.879	53.803	53.678	53.719	53.558	53.521	53.415	53.255	53.171	53.013	52.614	52.675
7	53.877	53.779	53.671	53.768	53.523	53.510	53.444	53.249	53.189	53.019	52.629	52.696
8	53.746	53.778	53.684	53.741	53.513	53.500	53.434	53.249	53.196	53.015	52.630	52.760
9	53.705	53.753	53.730	53.693	53.511	53.485	53.419	53.230	53.215	52.926	52.605	52.796
10	53.711	53.721	53.764	53.648	53.509	53.499	53.386	53.239	53.194	52.816	52.576	52.740
11	53.724	53.733	53.743	53.624	53.506	53.494	53.396	53.253	53.159	52.809	52.591	52.675
12	53.780	53.761	53.703	53.592	53.514	53.489	53.348	53.259	53.134	52.799	52.576	52.674
13	53.832	53.733	53.653	53.592	53.521	53.466	53.329	53.251	53.115	52.751	52.594	52.685
14	53.834	53.721	53.649	53.634	53.508	53.464	53.333	53.239	53.130	52.756	52.564	52.716
15	53.797	53.715	53.650	53.650	53.505	53.481	53.338	53.240	53.136	52.753	52.573	52.773
16	53.770	53.720	53.666	53.645	53.510	53.468	53.329	53.255	53.135	52.750	52.590	52.730
17	53.765	53.765	53.704	53.628	53.783	53.461	53.317	53.249	53.105	52.739	52.644	52.691
18	53.771	53.768	53.676	53.592	53.513	53.448	53.309	53.258	53.083	52.709	52.650	52.671
19	53.771	53.723	53.690	53.591	53.529	53.441	53.300	53.263	53.073	52.744	52.644	52.660
20	53.777	53.718	*	53.579	53.608	53.440	53.300	53.251	53.066	52.769	52.638	52.650
21	53.778	53.726	*	53.588	53.413	53.428	53.313	53.211	53.070	52.775	52.627	52.649
22	53.754	53.733	*	53.611	53.421	53.446	53.322	53.199	53.088	52.758	52.646	52.650
23	53.710	53.764	*	53.582	53.503	53.451	53.313	53.201	53.119	52.741	52.663	52.664
24	53.720	53.750	*	53.570	53.433	53.441	53.295	53.201	53.110	52.724	52.689	52.676
25	53.755	53.730	*	53.565	53.443	53.418	53.301	53.199	53.070	52.735	52.685	52.648
26	53.777	53.764	*	53.528	*	53.415	53.276	53.206	53.046	52.761	52.673	52.600
27	53.815	53.724	*	53.529	*	53.408	53.284	53.216	53.034	52.795	52.663	52.598
28	53.814	53.741	*	53.568	*	53.436	53.275	53.213	53.033	52.832	52.676	52.649
29	53.825	--	*	53.579	*	53.444	53.273	53.194	53.050	52.826	52.685	52.707
30	53.820	--	*	53.564	*	53.450	53.268	53.189	53.035	52.810	52.711	52.751
31	53.777	--	*	--	*	--	53.258	53.203	--	52.804	--	52.775
月平均	53.774	53.754	53.692	53.622	53.520	53.460	53.345	53.234	53.124	52.836	52.646	52.693
本月最高	53.879	53.831	53.764	53.768	53.783	53.521	53.463	53.270	53.215	53.019	52.798	52.796
本月最低	53.698	53.715	53.649	53.528	53.413	53.408	53.258	53.189	53.033	52.709	52.564	52.598

**表 3-41 JS14 礁溪鄉公所監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.366	*	3.734	4.254	4.220	*	3.844	3.352	3.825	3.012	2.918	3.512
2	3.180	*	3.778	4.240	4.182	*	3.827	3.359	3.776	2.974	2.478	3.554
3	3.117	3.270	3.814	4.193	4.237	*	3.818	3.430	3.772	2.965	1.842	3.547
4	3.148	3.266	3.766	4.229	4.294	*	3.865	3.544	3.805	2.992	1.726	3.504
5	3.177	3.237	3.734	4.314	4.359	*	3.912	3.594	3.862	3.044	1.750	3.548
6	*	3.209	3.827	4.430	4.349	4.414	3.979	3.599	3.876	3.109	1.733	3.573
7	*	3.154	3.815	4.594	4.286	4.197	4.070	3.612	3.966	3.136	1.733	3.661
8	*	3.148	3.899	4.511	4.225	3.933	4.097	3.640	4.034	2.926	1.823	3.816
9	*	3.076	4.037	4.389	4.197	3.702	4.083	3.670	4.019	2.256	2.039	3.872
10	*	3.039	4.109	4.314	4.147	3.588	3.994	3.735	3.805	1.814	2.158	3.731
11	*	3.104	4.060	4.291	4.145	3.451	3.691	3.799	3.481	1.702	2.190	3.638
12	*	3.153	3.961	4.280	4.181	3.389	3.391	3.863	3.266	1.768	2.221	3.673
13	*	3.150	3.892	4.307	4.200	3.328	3.224	3.853	3.156	1.791	2.271	3.705
14	*	3.127	3.912	4.396	4.160	3.343	3.179	3.874	3.203	1.769	2.351	3.774
15	*	3.178	3.982	4.429	4.145	3.316	3.146	3.896	3.298	1.782	2.428	3.856
16	*	3.242	4.075	4.395	4.165	3.316	3.091	3.878	3.303	1.851	2.550	3.710
17	*	3.417	4.146	4.342	4.173	3.298	3.028	3.873	3.226	1.989	2.715	3.545
18	*	3.468	4.129	4.285	4.247	3.282	3.013	3.936	3.243	2.127	2.753	3.444
19	*	3.402	4.079	4.292	4.332	3.270	3.022	3.992	3.284	2.271	2.783	3.421
20	*	3.442	4.073	4.279	4.355	3.348	3.040	3.997	3.312	2.405	2.826	3.453
21	*	3.531	4.161	4.354	4.310	3.372	3.085	3.978	3.403	2.458	2.870	3.528
22	*	3.606	4.191	4.381	4.262	3.467	3.111	3.973	3.538	2.434	2.946	3.610
23	*	3.647	4.214	4.320	4.275	3.474	3.101	4.020	3.646	2.462	3.038	3.688
24	*	3.672	4.306	4.281	4.276	3.439	3.128	4.046	3.648	2.503	3.094	3.719
25	*	3.662	4.280	4.246	4.243	3.387	3.164	4.080	3.491	2.574	3.107	3.653
26	*	3.743	4.166	4.150	*	3.395	3.193	4.126	3.383	2.678	3.106	3.588
27	*	3.675	4.163	4.141	*	3.430	3.316	4.157	3.305	2.848	3.117	3.611
28	*	3.740	4.195	4.205	*	3.541	3.366	4.148	3.254	2.934	3.195	3.675
29	*	--	4.200	4.238	*	3.659	3.361	4.090	3.184	2.952	3.267	3.843
30	*	--	4.243	4.229	*	3.787	3.335	4.068	3.112	2.994	3.377	3.917
31	*	--	4.241	--	*	--	3.316	3.922	--	2.990	--	3.825
月平均	3.198	3.360	4.038	4.310	4.239	3.525	3.445	3.842	3.516	2.500	2.547	3.651
本月最高	3.366	3.743	4.306	4.594	4.359	4.414	4.097	4.157	4.034	3.136	3.377	3.917
本月最低	3.117	3.039	3.734	4.141	4.145	3.270	3.013	3.352	3.112	1.702	1.726	3.421

**表 3-42 JS15 大忠路監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	26.025	25.667	25.762	26.091	26.204	26.579	26.551	27.149	28.563	28.645	28.727	28.113
2	25.995	25.640	25.779	26.095	26.189	26.600	26.577	27.196	28.640	28.571	28.779	28.133
3	25.971	25.626	25.801	26.109	26.195	26.624	26.599	27.241	28.643	28.536	28.611	28.161
4	25.943	25.604	25.811	26.118	26.197	26.646	26.611	27.286	28.692	28.518	28.501	28.194
5	25.913	25.597	25.826	26.119	26.207	26.668	26.639	27.349	28.724	28.511	28.525	28.193
6	25.905	25.598	25.844	26.121	26.211	26.689	26.643	27.416	28.747	28.507	28.574	28.209
7	25.901	25.601	25.857	26.130	26.223	26.714	26.658	27.484	28.772	28.504	28.573	28.235
8	25.866	25.597	25.860	26.146	26.235	26.729	26.677	27.544	28.799	28.516	28.555	28.259
9	25.836	25.585	25.863	26.146	26.242	26.717	26.692	27.603	28.796	28.515	28.518	28.258
10	25.818	25.578	25.874	26.156	26.246	26.673	26.716	27.655	28.814	28.464	28.484	28.296
11	25.812	25.569	25.869	26.155	26.247	26.640	26.734	27.705	28.882	28.454	28.440	28.316
12	25.810	25.567	25.886	26.161	26.250	26.602	26.770	27.748	28.909	28.508	28.373	28.326
13	25.815	25.579	25.903	26.168	26.255	26.556	26.771	27.780	28.793	28.574	28.311	28.326
14	25.812	25.572	25.919	26.170	26.260	26.519	26.753	27.821	28.685	28.620	28.253	28.319
15	25.819	25.584	25.928	26.181	26.273	26.498	26.727	27.868	28.613	28.664	28.214	28.314
16	25.828	25.604	25.935	26.183	26.284	26.482	26.715	27.904	28.577	28.709	28.188	28.307
17	25.847	25.615	25.946	26.183	26.295	26.452	26.711	27.957	28.597	28.743	28.179	28.259
18	25.860	25.628	25.953	26.187	26.306	26.437	26.710	28.009	28.620	28.767	28.174	28.177
19	25.847	25.663	25.969	26.191	26.321	26.442	26.713	28.051	28.647	28.773	28.168	28.128
20	25.830	25.675	25.987	26.192	26.338	26.457	26.729	28.096	28.692	28.761	28.162	28.110
21	25.799	25.695	25.994	26.194	26.356	26.472	26.742	28.132	28.746	28.734	28.154	28.109
22	25.787	25.702	25.999	26.195	26.371	26.489	26.758	28.156	28.800	28.697	28.150	28.115
23	25.782	25.708	26.010	26.202	26.388	26.510	26.784	28.186	28.841	28.654	28.150	28.127
24	25.767	25.718	26.012	26.201	26.407	26.517	26.810	28.216	28.860	28.611	28.146	28.140
25	25.753	25.724	26.022	26.213	26.428	26.513	26.842	28.248	28.871	28.588	28.134	28.148
26	25.736	25.731	26.042	26.207	26.450	26.512	26.886	28.293	28.920	28.583	28.115	28.150
27	25.722	25.758	26.056	26.204	26.472	26.509	26.951	28.356	28.933	28.593	28.098	28.148
28	25.717	25.752	26.070	26.197	26.490	26.506	27.024	28.370	28.886	28.615	28.077	28.143
29	25.694	--	26.073	26.199	26.514	26.514	27.075	28.400	28.813	28.640	28.072	28.136
30	25.696	--	26.079	26.202	26.534	26.534	27.101	28.490	28.727	28.665	28.094	28.127
31	25.685	--	26.088	--	26.560	--	27.116	28.462	--	28.691	--	28.118
月平均	25.826	25.641	25.936	26.167	26.321	26.560	26.767	27.876	28.753	28.611	28.317	28.197
本月最高	26.025	25.758	26.088	26.213	26.560	26.729	27.116	28.490	28.933	28.773	28.779	28.326
本月最低	25.685	25.567	25.762	26.091	26.189	26.437	26.551	27.149	28.563	28.454	28.072	28.109

**表 3-43 JS15 大忠路監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	31.478	31.340	31.500	31.505	31.534	31.558	31.516	31.500	31.555	31.345	31.482	31.500
2	31.505	31.275	31.499	31.505	31.526	31.560	31.505	31.500	31.546	31.425	31.212	31.491
3	31.531	31.287	31.500	31.504	31.530	31.558	31.539	31.495	31.516	31.420	31.085	31.469
4	31.504	31.273	31.500	31.506	31.528	31.559	31.539	31.501	31.553	31.386	31.109	31.511
5	31.444	31.249	31.503	31.510	31.535	31.560	31.540	31.503	31.558	31.295	31.071	31.530
6	31.474	31.275	31.500	31.500	31.538	31.565	31.519	31.503	31.556	31.361	31.096	31.529
7	31.408	31.290	31.500	31.501	31.523	31.560	31.543	31.505	31.534	31.353	31.132	31.500
8	31.363	31.305	31.501	31.508	31.533	31.560	31.549	31.511	31.560	31.292	31.183	31.521
9	31.401	31.265	31.500	31.498	31.531	31.559	31.524	31.515	31.560	31.165	31.111	31.511
10	31.385	31.286	31.503	31.506	31.544	31.541	31.559	31.506	31.546	31.111	31.167	31.488
11	31.370	31.284	31.499	31.506	31.540	31.478	31.559	31.519	31.541	31.113	31.167	31.554
12	31.320	31.259	31.479	31.513	31.538	31.484	31.545	31.509	31.489	31.075	31.128	31.555
13	31.343	31.320	31.500	31.509	31.544	31.494	31.481	31.508	31.483	31.082	31.234	31.543
14	31.349	31.356	31.500	31.506	31.523	31.494	31.489	31.533	31.432	31.085	31.289	31.484
15	31.346	31.333	31.500	31.508	31.541	31.466	31.437	31.531	31.500	31.109	31.327	31.531
16	31.424	31.424	31.500	31.508	31.546	31.475	31.370	31.531	31.495	31.188	31.280	31.514
17	31.473	31.430	31.501	31.514	31.544	31.412	31.429	31.516	31.440	31.228	31.420	31.413
18	31.479	31.435	31.501	31.511	31.543	31.377	31.414	31.533	31.501	31.231	31.414	31.490
19	31.417	31.481	31.504	31.520	31.549	31.486	31.387	31.530	31.525	31.181	31.386	31.499
20	31.444	31.465	31.503	31.513	31.549	31.500	31.326	31.509	31.541	31.235	31.470	31.486
21	31.403	31.500	31.504	31.518	31.538	31.499	31.361	31.540	31.503	31.253	31.498	31.441
22	31.362	31.498	31.506	31.519	31.555	31.489	31.355	31.545	31.531	31.224	31.484	31.513
23	31.441	31.481	31.501	31.523	31.554	31.505	31.308	31.546	31.543	31.361	31.470	31.513
24	31.455	31.500	31.504	31.523	31.556	31.496	31.382	31.529	31.516	31.391	31.500	31.455
25	31.433	31.500	31.506	31.523	31.550	31.455	31.433	31.550	31.553	31.431	31.480	31.546
26	31.355	31.489	31.501	31.516	31.556	31.500	31.461	31.549	31.550	31.386	31.441	31.560
27	31.380	31.500	31.503	31.535	31.554	31.501	31.442	31.531	31.525	31.455	31.500	31.539
28	31.366	31.500	31.501	31.520	31.546	31.495	31.500	31.556	31.460	31.479	31.500	31.484
29	31.321	--	31.505	31.531	31.559	31.475	31.493	31.556	31.469	31.429	31.484	31.538
30	31.359	--	31.500	31.529	31.559	31.501	31.392	31.556	31.415	31.498	31.461	31.476
31	31.363	--	31.505	--	31.558	--	31.493	31.536	--	31.500	--	31.332
月平均	31.409	31.379	31.501	31.513	31.543	31.505	31.464	31.524	31.516	31.293	31.319	31.500
本月最高	31.531	31.500	31.506	31.535	31.559	31.565	31.559	31.556	31.560	31.500	31.500	31.560
本月最低	31.320	31.249	31.479	31.498	31.523	31.377	31.308	31.495	31.415	31.075	31.071	31.332

**表 3-44 JS15 大忠路監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	13.341	12.918	14.807	15.849	15.894	16.148	15.213	14.487	15.298	13.410	13.414	14.564
2	13.310	12.903	14.887	15.880	15.899	16.145	15.239	14.526	15.359	13.335	12.568	14.679
3	13.336	12.906	14.844	15.885	15.822	16.207	15.254	14.608	15.477	13.367	11.299	14.737
4	13.448	12.949	14.813	15.940	15.858	16.203	15.307	14.685	15.492	13.517	11.300	14.760
5	13.511	12.967	14.807	15.997	15.908	16.198	15.344	14.740	15.515	13.609	11.526	14.753
6	13.540	12.974	14.700	15.971	15.992	16.191	15.355	14.788	15.568	13.535	11.538	14.819
7	13.031	13.018	14.764	15.857	16.063	15.973	15.371	14.856	15.614	13.574	11.587	14.762
8	12.368	13.025	14.775	15.900	16.019	15.575	15.358	14.921	15.608	13.398	11.842	14.763
9	12.139	13.053	14.771	15.934	15.755	15.121	15.353	15.000	15.463	12.091	12.125	14.778
10	12.230	12.993	14.789	15.982	15.625	14.948	15.451	15.118	15.087	11.251	12.271	14.743
11	12.421	12.871	14.870	16.034	15.671	14.817	15.103	15.259	14.648	11.240	12.369	14.650
12	12.586	12.879	15.008	16.061	15.749	14.658	14.262	15.427	14.292	11.332	12.515	14.490
13	12.756	12.986	15.111	16.077	15.831	14.662	13.988	15.423	14.200	11.284	12.611	14.525
14	12.954	13.186	15.193	16.131	15.867	14.769	13.903	15.455	14.278	11.351	12.709	14.570
15	13.101	13.385	15.289	16.023	15.905	14.728	13.889	15.465	14.380	11.554	12.872	14.560
16	13.265	13.541	15.337	15.945	15.947	14.474	13.896	15.453	14.324	11.827	13.076	14.342
17	13.332	13.590	15.316	15.918	15.989	14.410	13.854	15.463	14.192	12.067	13.225	14.016
18	13.349	13.751	15.408	15.908	16.057	14.473	13.798	15.491	14.194	12.222	13.355	13.890
19	13.249	13.881	15.513	15.928	16.062	14.565	13.801	15.535	14.281	12.351	13.414	14.021
20	13.138	14.012	15.564	15.955	16.070	14.634	13.857	15.600	14.367	12.458	13.500	14.205
21	13.141	14.080	15.508	15.996	16.058	14.701	13.935	15.685	14.441	12.592	13.651	14.313
22	13.140	14.137	15.495	16.042	16.046	14.770	13.932	15.756	14.535	12.700	13.686	14.350
23	13.091	14.168	15.517	16.095	16.043	14.661	13.926	15.866	14.654	12.757	13.785	14.372
24	13.089	14.242	15.551	16.078	16.054	14.536	13.922	15.898	14.697	12.832	13.818	14.343
25	13.146	14.337	15.597	15.871	16.143	14.488	13.977	15.889	14.520	12.985	13.854	14.360
26	13.147	14.368	15.666	15.724	16.162	14.492	14.149	15.899	14.246	13.182	13.881	14.300
27	13.181	14.494	15.725	15.681	16.151	14.598	14.342	15.878	14.124	13.252	13.957	14.152
28	13.257	14.720	15.768	15.721	16.152	14.842	14.360	15.869	14.046	13.409	14.128	14.045
29	13.175	--	15.806	15.833	16.116	15.052	14.352	15.860	13.872	13.539	14.246	13.959
30	13.145	--	15.830	15.869	16.132	15.128	14.358	15.845	13.590	13.627	14.414	13.977
31	13.072	--	15.802	--	16.156	--	14.403	15.551	--	13.602	--	13.725
月平均	13.064	13.512	15.253	15.936	15.974	15.072	14.492	15.364	14.679	12.685	12.951	14.404
本月最高	13.540	14.720	15.830	16.131	16.162	16.207	15.451	15.899	15.614	13.627	14.414	14.819
本月最低	12.139	12.871	14.700	15.681	15.625	14.410	13.798	14.487	13.590	11.240	11.299	13.725

**表 3-45 SA01 溝邊監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	22.130	22.158	22.178	22.202	22.223	22.236	22.242	22.248	22.251	22.257	22.259	22.271
2	22.130	22.159	22.182	22.203	22.221	22.235	22.243	22.248	22.251	22.255	22.259	22.271
3	22.131	22.160	22.181	22.208	22.221	22.235	22.243	22.250	22.254	22.255	22.260	22.274
4	22.132	22.161	22.181	22.205	22.221	22.235	22.243	22.248	22.252	22.255	22.260	22.273
5	22.134	22.162	22.182	22.205	22.222	22.235	22.246	22.248	22.252	22.255	22.261	22.273
6	22.131	22.162	22.182	22.206	22.223	22.236	22.243	22.248	22.252	22.256	22.261	22.273
7	22.131	22.162	22.183	22.206	22.223	22.236	22.243	22.248	22.252	22.256	22.262	22.274
8	22.132	22.163	22.184	22.207	22.223	22.236	22.243	22.248	22.252	22.255	22.263	22.274
9	22.133	22.164	22.184	22.207	22.224	22.237	22.243	22.248	22.251	22.255	22.262	22.274
10	22.133	22.165	22.185	22.208	22.225	22.237	22.244	22.248	22.251	22.255	22.260	22.274
11	22.135	22.166	22.186	22.208	22.225	22.238	22.244	22.248	22.252	22.254	22.264	22.275
12	22.135	22.167	22.186	22.209	22.225	22.237	22.245	22.248	22.252	22.254	22.265	22.275
13	22.137	22.166	22.187	22.210	22.226	22.238	22.244	22.249	22.253	22.254	22.265	22.276
14	22.137	22.166	22.188	22.210	22.226	22.239	22.244	22.248	22.252	22.255	22.266	22.273
15	22.139	22.167	22.189	22.211	22.227	22.238	22.245	22.249	22.252	22.256	22.266	22.274
16	22.139	22.168	22.190	22.212	22.227	22.239	22.245	22.249	22.252	22.256	22.267	22.276
17	22.140	22.168	22.190	22.212	22.228	22.239	22.246	22.249	22.253	22.256	22.266	22.277
18	22.141	22.169	22.191	22.213	22.228	22.239	22.245	22.249	22.253	22.257	22.267	22.277
19	22.142	22.170	22.193	22.213	22.229	22.239	22.245	22.249	22.253	22.257	22.267	22.278
20	22.143	22.170	22.193	22.214	22.229	22.240	22.246	22.250	22.253	22.257	22.268	22.278
21	22.143	22.171	22.194	22.214	22.229	22.240	22.246	22.250	22.253	22.257	22.269	22.279
22	22.144	22.172	22.194	22.215	22.230	22.240	22.246	22.251	22.253	22.258	22.268	22.279
23	22.145	22.173	22.195	22.215	22.230	22.241	22.246	22.250	22.253	22.258	22.269	22.279
24	22.146	22.174	22.196	22.216	22.231	22.241	22.246	22.250	22.253	22.259	22.269	22.279
25	22.147	22.175	22.197	22.216	22.231	22.241	22.246	22.250	22.254	22.259	22.270	22.280
26	22.149	22.176	22.198	22.217	22.232	22.241	22.247	22.250	22.253	22.259	22.270	22.281
27	22.151	22.177	22.198	22.218	22.232	22.242	22.247	22.251	22.254	22.259	22.270	22.281
28	22.153	22.178	22.199	22.218	22.232	22.241	22.247	22.250	22.255	22.260	22.271	22.280
29	22.155	--	22.200	22.219	22.233	22.242	22.247	22.251	22.254	22.261	22.271	22.281
30	22.156	--	22.201	22.220	22.233	22.242	22.248	22.251	22.254	22.261	22.271	22.281
31	22.157	--	22.201	--	22.233	--	22.248	22.251	--	22.259	--	22.280
月平均	22.140	22.167	22.190	22.211	22.227	22.239	22.245	22.249	22.253	22.257	22.266	22.276
本月最高	22.157	22.178	22.201	22.220	22.233	22.242	22.248	22.251	22.255	22.261	22.271	22.281
本月最低	22.130	22.158	22.178	22.202	22.221	22.235	22.242	22.248	22.251	22.254	22.259	22.271

**表 3-46 SA01 溝邊監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	22.250	22.251	22.250	22.235	22.190	22.190	22.189	22.190	22.216	22.244	22.250	22.309
2	22.250	22.251	22.250	22.225	22.190	22.190	22.190	22.190	22.213	22.245	22.255	22.310
3	22.250	22.251	22.250	22.221	22.190	22.190	22.190	22.190	22.218	22.243	22.253	22.310
4	22.250	22.250	22.250	22.223	22.190	22.190	22.190	22.190	22.216	22.249	22.256	22.310
5	22.250	22.250	22.250	22.213	22.190	22.190	22.189	22.190	22.216	22.249	22.258	22.310
6	22.250	22.250	22.250	22.209	22.190	22.190	22.190	22.190	22.216	22.250	22.263	22.310
7	22.250	22.251	22.250	22.208	22.190	22.190	22.190	22.190	22.230	22.250	22.268	22.310
8	22.250	22.250	22.250	22.209	22.190	22.190	22.190	22.190	22.225	22.249	22.263	22.310
9	22.250	22.250	22.250	22.206	22.190	22.190	22.190	22.190	22.229	22.248	22.279	22.310
10	22.250	22.250	22.250	22.206	22.190	22.190	22.190	22.190	22.233	22.249	22.278	22.310
11	22.250	22.251	22.250	22.193	22.190	22.190	22.190	22.190	22.233	22.250	22.283	22.310
12	22.250	22.250	22.250	22.199	22.190	22.190	22.190	22.190	22.230	22.250	22.284	22.310
13	22.250	22.250	22.250	22.198	22.190	22.190	22.190	22.190	22.225	22.250	22.290	22.310
14	22.250	22.250	22.250	22.198	22.190	22.190	22.190	22.191	22.226	22.250	22.299	22.310
15	22.251	22.250	22.250	22.191	22.190	22.190	22.190	22.190	22.230	22.250	22.296	22.310
16	22.250	22.250	22.250	22.193	22.190	22.190	22.190	22.190	22.234	22.250	22.299	22.310
17	22.251	22.250	22.250	22.190	22.190	22.190	22.190	22.193	22.234	22.250	22.291	22.310
18	22.251	22.250	22.250	22.190	22.190	22.190	22.190	22.196	22.239	22.250	22.296	22.310
19	22.250	22.250	22.250	22.191	22.190	22.190	22.190	22.194	22.236	22.250	22.301	22.310
20	22.250	22.250	22.250	22.190	22.190	22.190	22.190	22.195	22.238	22.250	22.295	22.310
21	22.253	22.250	22.250	22.194	22.190	22.190	22.190	22.199	22.238	22.250	22.305	22.310
22	22.250	22.250	22.250	22.190	22.190	22.189	22.190	22.201	22.234	22.250	22.303	22.310
23	22.250	22.250	22.249	22.190	22.190	22.190	22.190	22.199	22.236	22.250	22.308	22.310
24	22.250	22.250	22.250	22.190	22.190	22.190	22.190	22.204	22.244	22.250	22.309	22.310
25	22.255	22.250	22.246	22.190	22.190	22.188	22.190	22.203	22.241	22.250	22.308	22.310
26	22.251	22.250	22.248	22.190	22.190	22.189	22.190	22.204	22.239	22.250	22.309	22.309
27	22.250	22.250	22.245	22.190	22.190	22.190	22.190	22.205	22.243	22.250	22.309	22.310
28	22.250	22.250	22.241	22.190	22.190	22.190	22.190	22.203	22.243	22.250	22.309	22.310
29	22.251	--	22.240	22.190	22.190	22.190	22.190	22.210	22.239	22.250	22.310	22.310
30	22.251	--	22.235	22.190	22.190	22.190	22.190	22.211	22.243	22.250	22.309	22.310
31	22.250	--	22.239	--	22.190	--	22.190	22.211	--	22.250	--	22.310
月平均	22.250	22.250	22.248	22.200	22.190	22.190	22.190	22.196	22.231	22.249	22.288	22.310
本月最高	22.255	22.251	22.250	22.235	22.190	22.190	22.190	22.211	22.244	22.250	22.310	22.310
本月最低	22.250	22.250	22.235	22.190	22.190	22.188	22.189	22.190	22.213	22.243	22.250	22.309



**表 3-47 SA01 溝邊監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.756	0.719	1.008	1.437	1.525	1.598	1.335	1.481	1.544	1.105	0.373	1.019
2	0.791	0.729	1.010	1.472	1.533	1.574	1.360	1.497	1.568	1.070	0.262	1.062
3	0.832	0.693	1.063	1.472	1.372	1.624	1.366	1.458	1.654	1.103	0.393	1.080
4	0.908	0.703	1.078	1.490	1.371	1.620	1.384	1.402	1.671	1.214	0.503	1.111
5	0.912	0.746	1.061	1.517	1.433	1.626	1.380	1.360	1.637	1.260	0.544	1.080
6	0.829	0.805	0.914	1.435	1.535	1.571	1.346	1.418	1.646	1.141	0.561	1.147
7	0.668	0.883	1.006	1.264	1.618	1.501	1.310	1.458	1.653	1.082	0.659	1.010
8	0.778	0.897	0.972	1.328	1.593	1.610	1.272	1.466	1.629	0.958	0.715	0.893
9	0.661	1.019	0.901	1.390	1.424	1.725	1.246	1.482	1.465	0.732	0.520	0.826
10	0.649	1.057	0.932	1.461	1.391	1.710	1.338	1.535	1.259	0.733	0.122	0.932
11	0.655	0.942	0.962	1.519	1.485	1.688	1.330	1.609	1.331	0.491	0.433	1.003
12	0.642	0.887	1.041	1.530	1.544	1.619	1.246	1.686	1.377	0.325	0.612	0.887
13	0.690	0.933	1.094	1.527	1.566	1.663	1.253	1.632	1.391	0.367	0.672	0.876
14	0.825	1.054	1.131	1.558	1.563	1.699	1.277	1.649	1.409	0.407	0.664	0.372
15	0.951	1.109	1.171	1.444	1.578	1.477	1.300	1.658	1.423	0.588	0.721	0.196
16	1.041	1.149	1.145	1.420	1.604	1.428	1.330	1.700	1.346	0.677	0.806	0.466
17	1.043	1.021	1.091	1.399	1.610	1.428	1.343	1.726	1.311	0.715	0.797	0.595
18	1.005	1.048	1.189	1.430	1.660	1.411	1.351	1.682	1.302	0.696	0.875	0.665
19	0.978	1.103	1.281	1.451	1.658	1.364	1.354	1.589	1.327	0.614	0.843	0.800
20	1.013	1.119	1.314	1.460	1.642	1.325	1.405	1.650	1.379	0.606	0.841	0.914
21	1.015	1.090	1.221	1.498	1.601	1.277	1.475	1.685	1.327	0.700	0.932	0.958
22	1.058	0.969	1.177	1.541	1.609	1.263	1.481	1.728	1.321	0.781	0.848	1.005
23	1.029	0.909	1.166	1.591	1.603	1.238	1.451	1.792	1.290	0.787	0.808	0.933
24	0.925	0.954	1.159	1.574	1.568	1.207	1.390	1.789	1.248	0.807	0.861	0.722
25	0.721	0.969	1.177	1.481	1.669	1.172	1.371	1.794	1.174	0.848	0.919	0.924
26	0.661	0.892	1.247	1.475	1.707	1.151	1.375	1.688	1.253	0.883	0.933	1.032
27	0.585	0.963	1.312	1.453	1.673	1.182	1.369	1.655	1.280	0.808	0.917	0.938
28	0.772	1.048	1.346	1.447	1.646	1.246	1.402	1.640	1.282	0.864	0.940	0.653
29	0.699	--	1.349	1.511	1.634	1.293	1.433	1.611	1.318	0.937	0.894	0.413
30	0.678	--	1.379	1.512	1.642	1.290	1.450	1.499	1.181	0.934	0.942	0.428
31	0.731	--	1.401	--	1.649	--	1.467	1.462	--	0.567	--	0.170
月平均	0.823	0.943	1.139	1.470	1.571	1.453	1.361	1.596	1.400	0.800	0.697	0.810
本月最高	1.058	1.149	1.401	1.591	1.707	1.725	1.481	1.794	1.671	1.260	0.942	1.147
本月最低	0.585	0.693	0.901	1.264	1.371	1.151	1.246	1.360	1.174	0.325	0.122	0.170

**表 3-48 SA02 隴山林監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	22.287	22.307	22.328	22.350	22.375	22.391	22.400	22.407	22.416	22.420	22.423	22.432
2	22.288	22.308	22.330	22.351	22.373	22.390	22.401	22.407	22.415	22.418	22.423	22.433
3	22.288	22.308	22.330	22.354	22.373	22.390	22.400	22.409	22.418	22.418	22.423	22.435
4	22.289	22.309	22.330	22.354	22.373	22.390	22.401	22.409	22.416	22.417	22.424	22.434
5	22.291	22.310	22.331	22.354	22.374	22.391	22.405	22.408	22.415	22.418	22.424	22.434
6	22.291	22.310	22.331	22.354	22.374	22.391	22.403	22.410	22.416	22.418	22.425	22.434
7	22.290	22.311	22.331	22.355	22.375	22.392	22.402	22.411	22.416	22.418	22.425	22.434
8	22.291	22.312	22.332	22.355	22.375	22.392	22.402	22.411	22.416	22.416	22.425	22.434
9	22.292	22.313	22.333	22.356	22.377	22.393	22.402	22.412	22.415	22.418	22.424	22.435
10	22.292	22.314	22.334	22.357	22.377	22.393	22.402	22.412	22.415	22.418	22.425	22.436
11	22.293	22.315	22.335	22.357	22.377	22.393	22.402	22.414	22.416	22.417	22.426	22.436
12	22.293	22.316	22.335	22.358	22.378	22.394	22.403	22.414	22.416	22.418	22.426	22.436
13	22.294	22.316	22.336	22.359	22.379	22.394	22.404	22.414	22.416	22.418	22.426	22.437
14	22.295	22.317	22.337	22.360	22.379	22.394	22.404	22.415	22.416	22.419	22.426	22.435
15	22.295	22.318	22.338	22.360	22.380	22.395	22.403	22.415	22.416	22.420	22.427	22.437
16	22.296	22.319	22.338	22.361	22.380	22.396	22.404	22.414	22.416	22.420	22.428	22.439
17	22.297	22.319	22.339	22.362	22.381	22.396	22.404	22.415	22.416	22.420	22.427	22.440
18	22.298	22.320	22.340	22.363	22.381	22.395	22.405	22.414	22.416	22.420	22.428	22.439
19	22.298	22.321	22.341	22.363	22.382	22.396	22.405	22.415	22.416	22.419	22.428	22.440
20	22.299	22.322	22.342	22.364	22.382	22.397	22.405	22.414	22.416	22.421	22.429	22.440
21	22.299	22.322	22.343	22.364	22.383	22.397	22.405	22.415	22.416	22.420	22.429	22.441
22	22.300	22.323	22.343	22.365	22.384	22.397	22.406	22.414	22.417	22.421	22.429	22.442
23	22.300	22.324	22.344	22.365	22.384	22.397	22.406	22.415	22.417	22.421	22.429	22.441
24	22.300	22.324	22.344	22.366	22.384	22.398	22.405	22.415	22.416	22.421	22.430	22.441
25	22.301	22.325	22.345	22.367	22.385	22.398	22.406	22.415	22.417	22.421	22.430	22.443
26	22.302	22.326	22.346	22.368	22.386	22.399	22.406	22.415	22.417	22.421	22.431	22.443
27	22.303	22.327	22.347	22.368	22.386	22.399	22.406	22.415	22.417	22.422	22.431	22.443
28	22.304	22.327	22.347	22.370	22.387	22.399	22.406	22.415	22.417	22.422	22.431	22.443
29	22.305	--	22.348	22.370	22.387	22.400	22.407	22.415	22.416	22.422	22.432	22.444
30	22.306	--	22.349	22.370	22.387	22.400	22.407	22.415	22.417	22.422	22.432	22.444
31	22.306	--	22.349	--	22.388	--	22.407	22.416	--	22.421	--	22.444
月平均	22.296	22.317	22.339	22.361	22.380	22.395	22.404	22.413	22.416	22.419	22.427	22.438
本月最高	22.306	22.327	22.349	22.370	22.388	22.400	22.407	22.416	22.418	22.422	22.432	22.444
本月最低	22.287	22.307	22.328	22.350	22.373	22.390	22.400	22.407	22.415	22.416	22.423	22.432

**表 3-49 SA02 瓏山林監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*	22.060	21.880	21.810	21.810	21.817	21.944	22.000	22.015	22.080	22.136	22.139
2	*	22.060	21.880	21.810	21.810	21.816	21.954	22.000	22.010	22.080	22.137	22.138
3	*	22.060	21.880	21.810	21.810	21.816	21.965	22.000	22.024	22.107	22.137	22.144
4	*	22.060	21.880	21.810	21.810	21.822	21.971	22.000	22.029	22.120	22.138	22.140
5	22.169	22.056	21.880	21.810	21.810	21.833	21.961	22.000	22.024	22.127	22.141	22.138
6	22.163	22.044	21.880	21.810	21.810	21.836	21.968	22.000	22.024	22.129	22.144	22.134
7	22.151	22.014	21.880	21.810	21.810	21.835	21.986	22.000	22.036	22.130	22.147	22.135
8	22.139	22.005	21.867	21.810	21.810	21.849	21.990	22.000	22.043	22.130	22.149	22.131
9	22.135	22.000	21.857	21.810	21.810	21.842	21.993	22.000	22.040	22.130	22.151	22.130
10	22.134	22.000	21.846	21.810	21.810	21.854	21.998	22.000	22.044	22.130	22.151	22.130
11	22.130	22.000	21.838	21.810	21.810	21.858	21.999	22.000	22.049	22.130	22.150	22.130
12	22.130	22.000	21.829	21.810	21.810	21.858	22.000	22.000	22.046	22.130	22.151	22.130
13	22.131	21.999	21.817	21.810	21.810	21.870	22.001	22.000	22.048	22.130	22.151	22.130
14	22.130	21.986	21.811	21.810	21.810	21.873	22.000	22.000	22.058	22.130	22.154	22.130
15	22.130	21.968	21.817	21.810	21.810	21.874	22.000	22.000	22.056	22.130	22.155	22.130
16	22.130	21.956	21.813	21.810	21.810	21.876	22.001	22.000	22.059	22.130	22.155	22.130
17	22.130	21.940	21.811	21.810	21.810	21.877	22.000	22.003	22.060	22.130	22.156	22.130
18	22.130	21.940	21.811	21.810	21.810	21.874	22.001	22.000	22.060	22.130	22.155	22.130
19	22.130	21.940	21.810	21.810	21.810	21.879	22.000	22.000	22.060	22.136	22.156	22.130
20	22.130	21.940	21.811	21.810	21.810	21.880	22.000	22.000	22.060	22.135	22.154	22.130
21	22.126	21.940	21.810	21.810	21.810	21.881	22.000	22.000	22.060	22.133	22.153	22.130
22	22.121	21.938	21.810	21.810	21.810	21.883	22.000	22.000	22.060	22.135	22.151	22.130
23	22.104	21.934	21.810	21.810	21.810	21.884	22.000	22.001	22.060	22.139	22.149	22.130
24	22.086	21.921	21.810	21.810	21.810	21.895	22.001	22.001	22.060	22.133	22.148	22.130
25	22.075	21.906	21.810	21.810	21.810	21.911	22.000	22.000	22.060	22.135	22.146	22.130
26	22.063	21.889	21.810	21.810	21.810	21.916	22.000	22.001	22.060	22.135	22.145	22.127
27	22.063	21.884	21.810	21.810	21.810	21.923	22.000	22.001	22.060	22.134	22.143	22.102
28	22.061	21.880	21.810	21.810	21.810	21.931	22.000	22.006	22.060	22.135	22.142	22.085
29	22.060	--	21.810	21.810	21.810	21.936	22.000	22.009	22.060	22.133	22.141	22.061
30	22.060	--	21.810	21.810	21.811	21.940	22.001	22.005	22.063	22.138	22.140	22.061
31	22.060	--	21.810	--	21.810	--	22.000	22.006	--	22.139	--	22.060
月平均	22.114	21.976	21.833	21.810	21.810	21.871	21.991	22.001	22.048	22.128	22.148	22.123
本月最高	22.169	22.060	21.880	21.810	21.811	21.940	22.001	22.009	22.063	22.139	22.156	22.144
本月最低	22.060	21.880	21.810	21.810	21.810	21.816	21.944	22.000	22.010	22.080	22.136	22.060

**表 3-50 SA02 隴山林監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.981	0.833	1.416	1.808	2.096	2.186	1.781	2.101	2.156	1.510	0.890	1.419
2	0.995	0.845	1.439	1.841	2.113	2.171	1.805	2.128	2.186	1.470	0.746	1.462
3	1.016	0.814	1.504	1.823	1.955	2.221	1.814	2.120	2.244	1.506	0.849	1.467
4	1.077	0.828	1.520	1.840	1.952	2.214	1.832	2.101	2.252	1.627	0.942	1.487
5	1.063	0.866	1.498	1.878	2.011	2.216	1.816	2.068	2.217	1.672	0.980	1.464
6	0.980	0.924	1.354	1.802	2.111	2.154	1.783	2.114	2.227	1.569	1.007	1.536
7	0.824	1.010	1.443	1.646	2.193	2.087	1.756	2.149	2.233	1.530	1.098	1.398
8	0.912	1.034	1.402	1.714	2.165	2.184	1.723	2.158	2.203	1.403	1.162	1.290
9	0.782	1.159	1.331	1.784	2.000	2.290	1.704	2.173	2.040	1.171	0.993	1.215
10	0.759	1.196	1.357	1.863	1.973	2.270	1.814	2.224	1.837	1.132	0.625	1.318
11	0.768	1.082	1.384	1.932	2.061	2.238	1.816	2.304	1.889	0.876	0.884	1.367
12	0.756	1.038	1.463	1.948	2.120	2.164	1.727	2.381	1.916	0.694	1.043	1.244
13	0.812	1.098	1.514	1.952	2.140	2.206	1.737	2.320	1.912	0.718	1.096	1.228
14	0.953	1.235	1.548	1.993	2.138	2.233	1.769	2.333	1.910	0.766	1.088	0.723
15	1.082	1.307	1.591	1.887	2.155	2.021	1.794	2.330	1.922	0.938	1.148	0.556
16	1.182	1.362	1.561	1.869	2.180	1.953	1.830	2.367	1.846	1.038	1.230	0.785
17	1.190	1.255	1.504	1.857	2.189	1.944	1.846	2.390	1.798	1.085	1.226	0.877
18	1.158	1.300	1.598	1.895	2.234	1.915	1.859	2.345	1.781	1.080	1.304	0.946
19	1.138	1.367	1.687	1.928	2.232	1.864	1.871	2.262	1.809	1.009	1.268	1.085
20	1.177	1.401	1.715	1.943	2.216	1.813	1.930	2.306	1.855	1.018	1.266	1.211
21	1.182	1.384	1.619	1.988	2.178	1.758	2.011	2.345	1.811	1.122	1.354	1.262
22	1.223	1.280	1.577	2.039	2.188	1.731	2.021	2.384	1.803	1.213	1.267	1.317
23	1.195	1.236	1.556	2.094	2.179	1.701	1.996	2.444	1.781	1.230	1.229	1.238
24	1.091	1.294	1.550	2.087	2.156	1.663	1.945	2.434	1.745	1.264	1.277	1.048
25	0.883	1.318	1.566	2.004	2.252	1.624	1.934	2.432	1.671	1.314	1.333	1.237
26	0.806	1.256	1.636	2.007	2.286	1.602	1.947	2.338	1.730	1.366	1.343	1.339
27	0.716	1.342	1.699	1.989	2.254	1.631	1.952	2.294	1.739	1.307	1.327	1.244
28	0.880	1.442	1.731	1.994	2.228	1.694	1.989	2.268	1.729	1.379	1.344	0.961
29	0.804	--	1.734	2.063	2.215	1.742	2.028	2.240	1.746	1.458	1.298	0.724
30	0.787	--	1.756	2.073	2.227	1.739	2.053	2.126	1.606	1.469	1.345	0.718
31	0.844	--	1.775	--	2.235	--	2.078	2.081	--	1.112	--	0.465
月平均	0.968	1.161	1.549	1.918	2.149	1.974	1.870	2.260	1.920	1.227	1.132	1.149
本月最高	1.223	1.442	1.775	2.094	2.286	2.290	2.078	2.444	2.252	1.672	1.354	1.536
本月最低	0.716	0.814	1.331	1.646	1.952	1.602	1.704	2.068	1.606	0.694	0.625	0.465

**表 3-51 SA03 煙波監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	22.190	22.010	21.913	22.060	22.250	22.398	22.526	22.570	22.616	22.626	22.628	22.550
2	22.190	22.003	21.916	22.060	22.236	22.500	22.525	22.572	22.615	22.625	22.625	22.546
3	22.190	22.004	21.929	22.059	22.250	22.495	22.528	22.574	22.619	22.625	22.626	22.541
4	22.190	22.000	21.940	22.066	22.250	22.499	22.527	22.576	22.618	22.626	22.624	22.538
5	22.190	22.000	21.940	22.078	22.250	22.495	22.535	22.577	22.619	22.623	22.623	22.540
6	22.190	22.000	21.953	22.115	22.250	22.491	22.535	22.581	22.618	22.626	22.620	22.533
7	22.190	22.000	21.959	22.121	22.250	22.492	22.538	22.576	22.615	22.625	22.616	22.536
8	22.190	22.000	21.945	22.130	22.250	22.491	22.533	22.578	22.615	22.624	22.614	22.534
9	22.190	21.988	21.945	22.129	22.251	22.488	22.536	22.576	22.620	22.632	22.613	22.528
10	22.190	21.976	21.945	22.130	22.274	22.492	22.538	*	22.622	22.633	22.616	22.521
11	22.190	21.949	21.946	22.130	22.310	22.495	22.542	*	22.622	22.630	22.616	22.516
12	22.190	21.939	21.958	22.130	22.310	22.492	22.539	*	22.618	22.636	22.614	22.520
13	22.190	21.939	21.964	22.133	22.310	*	22.539	*	22.618	22.633	22.612	22.515
14	22.188	21.939	21.964	22.131	22.283	*	22.541	*	22.619	22.631	22.614	22.509
15	22.181	21.925	21.976	22.156	22.278	*	22.543	*	22.621	22.628	22.610	22.509
16	22.159	21.923	21.990	22.169	22.294	*	22.547	*	22.621	22.627	22.606	22.504
17	22.140	21.904	21.995	22.189	22.305	*	22.548	22.626	22.619	22.629	22.606	22.506
18	22.131	21.888	21.999	22.188	22.310	*	22.548	22.629	22.619	22.631	22.599	22.500
19	22.130	21.889	22.000	22.190	22.310	22.513	22.550	22.628	22.620	22.631	22.603	22.496
20	22.130	21.886	22.000	22.190	22.310	22.518	22.552	22.626	22.619	22.633	22.601	22.493
21	22.115	21.888	22.000	22.190	22.310	22.514	22.555	22.618	22.619	22.627	22.592	22.486
22	22.067	21.883	22.003	22.190	22.310	22.519	22.556	22.625	22.621	22.625	22.598	22.481
23	22.060	21.881	22.004	22.190	22.310	22.515	22.560	22.620	22.621	22.628	22.595	22.483
24	22.059	21.886	22.013	22.190	22.310	22.517	22.561	22.618	22.624	22.627	22.586	22.490
25	22.028	21.890	22.010	22.195	22.310	22.518	22.562	22.616	22.625	22.625	22.578	22.477
26	22.051	21.893	22.024	22.204	22.310	22.518	22.563	22.618	22.628	22.624	22.580	22.473
27	22.006	21.893	22.025	22.225	22.310	22.518	22.562	22.620	22.624	22.626	22.572	22.477
28	22.030	21.901	22.038	22.240	22.313	22.522	22.561	22.617	22.625	22.625	22.569	22.480
29	22.031	--	22.051	22.246	22.316	22.524	22.566	22.615	22.626	22.627	22.563	22.480
30	22.013	--	22.060	22.250	22.335	22.522	22.569	22.615	22.622	22.628	22.556	22.472
31	22.006	--	22.060	--	22.328	--	22.566	22.618	--	22.626	--	22.469
月平均	22.129	21.938	21.983	22.156	22.290	22.502	22.547	22.604	22.620	22.628	22.602	22.507
本月最高	22.190	22.010	22.060	22.250	22.335	22.524	22.569	22.629	22.628	22.636	22.628	22.550
本月最低	22.006	21.881	21.913	22.059	22.236	22.398	22.525	22.570	22.615	22.623	22.556	22.469

**表 3-52 SA03 煙波監測井日均溫(深部)數值**

深水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	23.880	23.819	23.810	23.810	23.751	23.618	23.518	23.573	23.465	23.510	23.392	23.398
2	23.880	23.820	23.813	23.810	23.753	23.811	23.532	23.568	23.482	23.500	23.416	23.406
3	23.880	23.817	23.817	23.810	23.750	23.819	23.545	23.588	23.472	23.515	23.437	23.411
4	23.880	23.816	23.810	23.810	23.750	23.823	23.547	23.572	23.472	23.512	23.437	23.422
5	23.874	23.813	23.810	23.810	23.753	23.821	23.549	23.565	23.483	23.518	23.433	23.526
6	23.870	23.811	23.811	23.810	23.750	23.815	23.546	23.586	23.490	23.510	23.421	23.610
7	23.857	23.811	23.811	23.810	23.751	23.816	23.543	23.590	23.493	23.489	23.416	23.540
8	23.858	23.811	23.813	23.810	23.750	23.808	23.544	23.584	23.479	23.494	23.417	23.430
9	23.845	23.813	23.810	23.810	23.750	23.797	23.547	23.594	23.457	23.502	23.408	23.437
10	23.849	23.813	23.811	23.810	23.750	23.788	23.596	*	23.472	23.488	23.412	23.448
11	23.842	23.810	23.810	23.810	23.750	23.787	23.656	*	23.475	23.502	23.408	23.449
12	23.842	23.819	23.810	23.809	23.750	23.791	23.556	*	23.478	23.491	23.394	23.420
13	23.830	23.811	23.810	23.801	23.751	*	23.544	*	23.490	23.497	23.396	23.423
14	23.830	23.813	23.810	23.803	23.750	*	23.536	*	23.495	23.510	23.391	23.437
15	23.822	23.814	23.810	23.799	23.750	*	23.538	*	23.485	23.507	23.391	23.452
16	23.829	23.817	23.810	23.794	23.750	*	23.564	*	23.482	23.521	23.396	23.466
17	23.825	23.814	23.810	23.798	23.750	*	23.578	23.541	23.492	23.501	23.399	23.437
18	23.826	23.817	23.810	23.788	23.750	*	23.557	23.527	23.495	23.489	23.412	23.448
19	23.820	23.814	23.810	23.791	23.750	23.428	23.560	23.440	23.495	23.493	23.405	23.457
20	23.825	23.816	23.810	23.793	23.750	23.400	23.546	23.409	23.501	23.459	23.404	23.464
21	23.819	23.813	23.810	23.786	23.750	23.401	23.541	23.417	23.500	23.420	23.416	23.473
22	23.823	23.813	23.810	23.778	23.750	23.494	23.540	23.538	23.502	23.432	23.386	23.487
23	23.823	23.814	23.810	23.768	23.750	23.481	23.561	23.467	23.494	23.432	23.405	23.465
24	23.826	23.811	23.810	23.764	23.750	23.450	23.558	23.457	23.454	23.423	23.398	23.506
25	23.830	23.813	23.810	23.756	23.750	23.469	23.568	23.447	23.473	23.416	23.407	23.535
26	23.825	23.810	23.810	23.758	23.750	23.476	23.566	23.450	23.471	23.405	23.402	23.496
27	23.826	23.810	23.810	23.754	23.750	23.484	23.556	23.456	23.485	23.385	23.390	23.477
28	23.823	23.811	23.810	23.756	23.638	23.496	23.559	23.471	23.494	23.394	23.391	23.447
29	23.819	--	23.810	23.758	23.531	23.509	23.560	23.470	23.483	23.413	23.391	23.434
30	23.825	--	23.810	23.754	23.511	23.507	23.568	23.467	23.500	23.398	23.396	23.464
31	23.817	--	23.810	--	23.500	--	23.573	23.458	--	23.403	--	23.459
月平均	23.839	23.814	23.811	23.790	23.724	23.629	23.556	23.510	23.484	23.469	23.406	23.462
本月最高	23.880	23.820	23.817	23.810	23.753	23.823	23.656	23.594	23.502	23.521	23.437	23.610
本月最低	23.817	23.810	23.810	23.754	23.500	23.400	23.518	23.409	23.454	23.385	23.386	23.398

**表 3-53 SA03 煙波監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.454	2.371	2.561	2.626	2.783	2.803	2.832	*	2.745	2.412	2.222	2.478
2	2.461	2.384	2.545	2.631	2.779	2.870	2.820	*	2.765	2.417	2.128	2.495
3	2.478	2.388	2.563	2.630	2.752	2.901	2.652	*	2.786	2.442	2.239	2.564
4	2.480	2.393	2.585	2.627	2.771	2.904	2.465	*	2.792	2.479	2.351	2.649
5	2.486	2.423	2.575	2.630	2.791	2.905	2.379	*	2.770	2.492	2.384	2.629
6	2.398	2.453	2.579	2.640	2.795	2.860	2.243	*	2.767	2.462	2.367	2.660
7	2.237	2.457	2.594	2.655	2.784	2.826	2.139	*	2.757	2.452	2.432	2.561
8	2.320	2.456	2.605	2.675	2.761	2.904	2.055	*	2.721	2.332	2.462	2.479
9	2.361	2.475	2.612	2.683	2.755	2.970	2.102	*	2.626	2.230	2.231	2.439
10	2.424	2.488	2.628	2.681	2.770	2.961	2.233	*	2.479	2.287	1.861	2.522
11	2.452	2.492	2.631	2.677	2.801	2.950	2.097	*	2.581	2.134	2.212	2.543
12	2.477	2.503	2.623	2.677	2.800	2.912	1.972	*	2.638	2.047	2.351	2.476
13	2.492	2.515	2.620	2.681	2.797	*	2.069	*	2.639	2.115	2.389	2.462
14	2.499	2.519	2.613	2.679	2.781	*	2.596	*	2.653	2.146	2.387	2.054
15	2.505	2.519	2.613	2.674	2.768	*	2.546	*	2.652	2.263	2.431	1.969
16	2.504	2.518	2.589	2.695	2.772	*	2.556	*	2.634	2.324	2.469	2.185
17	2.513	2.517	2.588	2.703	2.767	*	2.584	3.016	2.614	2.354	2.429	2.255
18	2.502	2.537	2.603	2.713	2.772	*	2.574	2.987	2.587	2.367	2.467	2.302
19	2.493	2.549	2.609	2.727	2.774	2.828	2.558	2.936	2.591	2.330	2.451	2.369
20	2.499	2.546	2.602	2.741	2.770	2.834	2.561	2.942	2.598	2.346	2.437	2.419
21	2.460	2.543	2.605	2.750	2.762	2.816	2.599	2.957	2.578	2.424	2.478	2.424
22	2.480	2.517	2.609	2.753	2.765	2.798	2.575	2.921	2.555	2.471	2.432	2.428
23	2.496	2.534	2.623	2.751	2.769	2.791	2.513	2.926	2.534	2.488	2.379	2.352
24	2.424	2.549	2.633	2.744	2.762	2.781	2.436	2.912	2.468	2.490	2.422	2.186
25	2.269	2.549	2.633	2.742	2.772	2.770	2.278	2.910	2.387	2.527	2.444	2.340
26	2.268	2.555	2.630	2.759	2.777	2.762	1.954	2.887	2.462	2.556	2.448	2.401
27	2.206	2.558	2.620	2.775	2.772	2.773	1.818	2.849	2.469	2.532	2.444	2.338
28	2.319	2.557	2.618	2.784	2.801	2.800	1.557	2.819	2.454	2.568	2.448	2.114
29	2.348	--	2.623	2.785	2.835	2.823	1.398	2.803	2.479	2.616	2.429	1.961
30	2.327	--	2.618	2.785	2.810	2.815	*	2.734	2.439	2.624	2.448	1.964
31	2.332	--	2.621	--	2.780	--	*	2.699	--	2.312	--	1.698
月平均	2.418	2.495	2.605	2.702	2.779	2.848	2.316	2.886	2.607	2.388	2.369	2.346
本月最高	2.513	2.558	2.633	2.785	2.835	2.970	2.832	3.016	2.792	2.624	2.478	2.660
本月最低	2.206	2.371	2.545	2.626	2.752	2.762	1.398	2.699	2.387	2.047	1.861	1.698

**表 3-54 SA04 冷泉公園監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	23.193	22.671	22.433	22.495	22.702	22.971	23.320	23.567	23.844	23.956	23.862	23.668
2	23.171	22.660	22.417	22.495	22.707	22.984	23.321	23.558	23.767	23.972	23.855	23.661
3	23.168	22.639	22.410	22.502	22.712	22.999	23.316	23.586	23.845	23.985	23.874	23.639
4	23.160	22.604	22.415	22.512	22.717	23.014	23.332	23.568	23.839	24.009	23.866	23.616
5	23.142	22.584	22.418	22.519	22.721	23.028	23.363	23.534	23.843	24.028	23.854	23.614
6	23.120	22.578	22.424	22.522	22.730	23.037	23.334	23.595	23.834	23.969	23.858	23.604
7	23.073	22.576	22.430	22.533	22.739	23.047	23.339	23.616	23.854	23.953	23.850	23.594
8	23.044	22.545	22.433	22.538	22.744	23.074	23.348	23.606	23.856	23.932	23.838	23.612
9	23.041	22.528	22.436	22.544	22.755	23.094	23.349	23.612	23.768	23.946	23.810	23.605
10	23.035	22.525	22.440	22.555	22.761	23.098	23.342	23.664	23.742	23.971	23.804	23.603
11	23.031	22.514	22.449	22.562	22.769	23.114	23.349	23.641	23.826	23.896	23.815	23.561
12	23.015	22.507	22.449	22.570	22.771	23.125	23.384	23.647	23.856	23.906	23.802	23.565
13	22.994	22.494	22.449	22.580	22.781	23.141	23.419	23.651	23.900	23.952	23.797	23.561
14	22.985	22.484	22.448	22.584	22.790	23.156	23.419	23.681	23.917	23.929	23.797	23.561
15	22.966	22.478	22.449	22.588	22.795	23.154	23.425	23.698	23.870	24.006	23.788	23.524
16	22.956	22.472	22.450	22.592	22.807	23.184	23.438	23.717	23.829	23.995	23.785	23.477
17	22.947	22.462	22.445	22.600	22.811	23.187	23.451	23.720	23.904	23.987	23.768	23.445
18	22.938	22.454	22.446	22.606	22.820	23.199	23.452	23.710	23.944	23.981	23.759	23.460
19	22.924	22.447	22.449	22.614	22.828	23.211	23.466	23.626	23.926	23.958	23.754	23.452
20	22.909	22.443	22.448	22.624	22.838	23.204	23.476	23.739	23.952	23.950	23.734	23.438
21	22.893	22.441	22.453	22.633	22.850	23.210	23.481	23.709	23.853	23.965	23.732	23.421
22	22.878	22.433	22.454	22.643	22.858	23.240	23.498	23.724	23.914	23.947	23.731	23.413
23	22.874	22.425	22.455	22.647	22.865	23.241	23.498	23.750	23.875	23.949	23.730	23.404
24	22.860	22.425	22.461	22.655	22.879	23.247	23.506	23.759	23.861	23.960	23.724	23.389
25	22.812	22.424	22.464	22.659	22.890	23.251	23.502	23.802	23.876	23.950	23.707	23.356
26	22.775	22.429	22.465	22.668	22.900	23.266	23.513	23.697	23.926	23.931	23.704	23.348
27	22.722	22.430	22.470	22.675	22.915	23.276	23.508	23.753	23.943	23.917	23.704	23.346
28	22.708	22.428	22.470	22.679	22.925	23.278	23.539	23.819	23.963	23.923	23.694	23.333
29	22.720	--	22.476	22.683	22.939	23.290	23.541	23.785	23.990	23.926	23.692	23.285
30	22.697	--	22.481	22.691	22.947	23.293	23.547	23.768	23.905	23.905	23.685	23.254
31	22.678	--	22.489	--	22.956	--	23.558	23.803	--	23.840	--	23.177
月平均	22.949	22.504	22.448	22.592	22.814	23.154	23.430	23.681	23.874	23.951	23.779	23.483
本月最高	23.193	22.671	22.489	22.691	22.956	23.293	23.558	23.819	23.990	24.028	23.874	23.668
本月最低	22.678	22.424	22.410	22.495	22.702	22.971	23.316	23.534	23.742	23.840	23.685	23.177



**表 3-55 SA04 冷泉公園監測井日均溫(深部)數值**

深水温	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	32.847	32.803	32.743	32.716	32.756	32.758	32.760	32.742	32.751	32.740	32.747	32.720
2	32.848	32.796	32.739	32.717	32.753	32.764	32.753	32.743	32.747	32.717	32.743	32.721
3	32.846	32.802	32.727	32.729	32.758	32.764	32.753	32.710	32.581	32.723	32.751	32.746
4	32.846	32.793	32.723	32.744	32.761	32.758	32.758	32.740	32.736	32.731	32.744	32.754
5	32.824	32.798	32.722	32.747	32.752	32.765	32.756	32.745	32.735	32.723	32.740	32.753
6	32.781	32.798	32.724	32.744	32.759	32.755	32.755	32.749	32.730	32.722	32.740	32.753
7	32.780	32.795	32.729	32.747	32.755	32.767	32.756	32.743	32.729	32.726	32.744	32.757
8	32.789	32.803	32.714	32.743	32.762	32.764	32.759	32.746	32.735	32.723	32.745	32.755
9	32.783	32.801	32.722	32.751	32.750	32.764	32.757	32.741	32.735	32.729	32.739	32.756
10	32.785	32.792	32.723	32.750	32.750	32.761	32.750	32.745	32.738	32.726	32.742	32.755
11	32.788	32.776	32.722	32.749	32.745	32.770	32.757	32.746	32.740	32.727	32.736	32.763
12	32.784	32.739	32.729	32.750	32.757	32.766	32.747	32.743	32.739	32.723	32.746	32.760
13	32.793	32.746	32.725	32.739	32.757	32.767	32.749	32.747	32.745	32.729	32.749	32.768
14	32.790	32.735	32.731	32.745	32.765	32.774	32.746	32.749	32.741	32.734	32.738	32.760
15	32.798	32.743	32.721	32.745	32.762	32.771	32.748	32.751	32.733	32.733	32.733	32.770
16	32.791	32.731	32.724	32.751	32.761	32.772	32.745	32.741	32.739	32.733	32.735	32.775
17	32.797	32.748	32.723	32.749	32.759	32.776	32.748	32.745	32.741	32.734	32.733	32.774
18	32.797	32.738	32.721	32.749	32.772	32.773	32.754	32.746	32.738	32.734	32.745	32.776
19	32.794	32.740	32.724	32.747	32.765	32.770	32.750	32.749	32.739	32.731	32.737	32.770
20	32.789	32.743	32.735	32.751	32.765	32.765	32.749	32.748	32.732	32.731	32.742	32.765
21	32.794	32.737	32.714	32.753	32.767	32.769	32.745	32.752	32.734	32.730	32.734	32.762
22	32.795	32.738	32.725	32.748	32.769	32.769	32.749	32.751	32.735	32.736	32.735	32.772
23	32.799	32.742	32.722	32.749	32.768	32.759	32.746	32.744	32.736	32.740	32.736	32.763
24	32.798	32.739	32.718	32.751	32.751	32.763	32.746	32.755	32.737	32.735	32.739	32.764
25	32.800	32.738	32.714	32.750	32.757	32.765	32.750	32.749	32.732	32.739	32.738	32.768
26	32.804	32.740	32.715	32.746	32.760	32.757	32.748	32.750	32.741	32.732	32.737	32.764
27	32.797	32.736	32.717	32.751	32.759	32.762	32.758	32.751	32.731	32.722	32.735	32.768
28	32.798	32.738	32.723	32.744	32.758	32.760	32.757	32.748	32.741	32.722	32.728	32.762
29	32.795	--	32.721	32.751	32.752	32.752	32.751	32.747	32.735	32.727	32.736	32.765
30	32.795	--	32.718	32.748	32.761	32.762	32.751	32.742	32.746	32.727	32.734	32.768
31	32.794	--	32.718	--	32.764	--	32.745	32.743	--	32.727	--	32.769
月平均	32.801	32.762	32.723	32.745	32.759	32.765	32.751	32.745	32.732	32.729	32.739	32.761
本月最高	32.848	32.803	32.743	32.753	32.772	32.776	32.760	32.755	32.751	32.740	32.751	32.776
本月最低	32.780	32.731	32.714	32.716	32.745	32.752	32.745	32.710	32.581	32.717	32.728	32.720

**表 3-56 SA04 冷泉公園監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.514	2.472	2.749	3.151	3.050	3.231	2.886	3.052	3.194	2.775	2.241	2.773
2	2.524	2.505	2.724	3.183	3.044	3.208	2.891	3.038	3.131	2.770	2.092	2.762
3	2.550	2.510	2.723	3.212	3.002	3.208	2.875	3.024	3.183	2.784	2.177	2.783
4	2.558	2.528	2.748	3.205	3.022	3.212	2.891	2.998	3.182	2.790	2.315	2.817
5	2.568	2.577	2.751	3.179	3.046	3.209	2.913	2.958	3.180	2.798	2.362	2.808
6	2.493	2.626	2.758	3.186	3.063	3.153	2.909	3.015	3.172	2.783	2.387	2.820
7	2.312	2.635	2.777	3.183	3.061	3.061	2.899	3.049	3.178	2.725	2.472	2.776
8	2.373	2.621	2.794	3.174	3.056	3.105	2.898	3.046	3.184	2.591	2.505	2.688
9	2.427	2.659	2.811	3.180	3.059	3.125	2.904	3.054	3.059	2.401	2.322	2.616
10	2.495	2.694	2.832	3.173	3.056	3.112	2.863	3.084	2.877	2.463	1.957	2.629
11	2.532	2.721	2.840	3.166	3.078	3.112	2.789	3.059	2.896	2.299	2.264	2.704
12	2.555	2.736	2.855	3.166	3.090	3.114	2.875	3.050	2.963	2.198	2.389	2.731
13	2.568	2.758	2.872	3.166	3.104	3.120	2.897	3.063	3.003	2.234	2.467	2.723
14	2.586	2.773	2.880	3.156	3.104	3.084	2.911	3.089	3.035	2.210	2.496	2.241
15	2.606	2.762	2.880	3.125	3.097	2.899	2.936	3.129	2.987	2.371	2.533	2.032
16	2.603	2.753	2.885	3.133	3.112	2.970	2.955	3.167	2.923	2.404	2.589	2.222
17	2.614	2.749	2.899	3.119	3.106	2.973	2.963	3.183	2.970	2.446	2.583	2.440
18	2.622	2.762	2.928	3.107	3.134	2.956	2.972	3.185	3.002	2.498	2.618	2.522
19	2.612	2.775	2.946	3.099	3.151	2.903	2.990	3.100	2.992	2.477	2.640	2.575
20	2.625	2.776	2.949	3.110	3.151	2.899	2.990	3.169	2.993	2.476	2.651	2.600
21	2.578	2.782	2.972	3.104	3.135	2.888	2.970	3.138	2.932	2.522	2.679	2.640
22	2.603	2.743	2.980	3.096	3.150	2.906	3.006	3.135	2.966	2.534	2.689	2.669
23	2.629	2.740	3.006	3.094	3.169	2.884	3.017	3.146	2.899	2.567	2.646	2.618
24	2.559	2.756	3.019	3.081	3.145	2.896	3.022	3.157	2.795	2.609	2.672	2.434
25	2.368	2.757	3.034	3.068	3.177	2.887	3.020	3.203	2.699	2.642	2.685	2.550
26	2.367	2.758	3.044	3.063	3.205	2.879	3.015	3.113	2.770	2.635	2.696	2.600
27	2.286	2.757	3.062	3.072	3.203	2.876	3.003	3.155	2.791	2.637	2.698	2.603
28	2.383	2.754	3.096	3.067	3.192	2.880	3.029	3.209	2.778	2.647	2.722	2.448
29	2.434	--	3.108	3.061	3.220	2.875	3.033	3.187	2.810	2.692	2.738	2.304
30	2.416	--	3.136	3.056	3.227	2.878	3.045	3.145	2.763	2.698	2.746	2.297
31	2.424	--	3.161	--	3.239	--	3.053	3.140	--	2.372	--	2.034
月平均	2.509	2.694	2.910	3.131	3.118	3.017	2.949	3.104	2.977	2.550	2.501	2.563
本月最高	2.629	2.782	3.161	3.212	3.239	3.231	3.053	3.209	3.194	2.798	2.746	2.820
本月最低	2.286	2.472	2.723	3.056	3.002	2.875	2.789	2.958	2.699	2.198	1.957	2.032

**表 3-57 YS01 員山溫泉監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	40.258	38.001	41.092	40.916	40.748	38.595	38.856	38.843	39.790	38.636	38.418	37.924
2	40.430	42.510	41.621	41.657	40.370	38.223	38.315	39.550	39.444	39.175	38.338	37.130
3	38.571	40.224	41.382	41.136	41.126	37.738	38.661	38.289	38.721	39.854	38.890	37.115
4	40.187	38.826	40.813	41.758	39.653	37.509	38.856	38.858	39.991	39.528	40.166	34.675
5	38.681	41.106	40.798	41.405	41.179	38.351	38.866	39.569	38.358	39.367	38.909	34.520
6	39.562	40.407	40.972	41.412	40.132	38.719	38.964	38.932	39.123	39.445	40.101	35.596
7	37.017	41.524	41.176	42.518	39.386	38.820	37.282	39.829	39.052	40.261	40.858	37.568
8	37.118	41.966	41.253	41.739	39.037	37.930	38.224	39.401	40.037	39.301	40.315	37.722
9	42.843	40.555	41.460	41.154	38.370	38.509	39.048	39.973	39.794	39.219	40.147	37.765
10	40.750	40.704	41.347	41.691	39.033	37.109	38.782	39.864	39.042	40.202	39.463	35.135
11	39.618	39.008	40.615	39.829	39.241	36.871	39.031	39.720	39.820	38.328	39.714	35.844
12	40.811	39.598	41.943	40.478	39.194	37.322	39.245	40.226	39.052	39.377	37.709	37.449
13	39.607	39.926	42.503	41.131	38.863	37.088	38.499	39.216	39.291	40.048	40.653	37.324
14	38.449	40.483	42.477	40.627	37.298	37.356	38.769	39.950	40.298	40.029	39.057	38.124
15	40.504	40.145	42.545	40.480	38.913	38.982	38.878	38.737	39.809	38.007	38.965	38.423
16	38.525	37.781	41.717	38.794	40.429	39.865	37.583	39.318	39.456	36.566	39.438	38.307
17	39.405	39.220	41.211	39.969	38.891	38.484	39.409	39.291	39.094	41.695	39.616	38.175
18	40.851	39.983	41.559	38.637	38.247	38.302	38.212	39.402	39.495	41.270	39.151	37.587
19	38.119	40.009	41.429	39.577	37.697	38.693	38.379	39.533	39.850	41.008	37.704	37.046
20	37.988	40.225	41.464	39.756	38.102	37.937	38.725	37.197	39.053	39.823	36.724	37.862
21	38.014	40.444	41.465	39.366	37.831	38.722	38.687	36.743	39.586	39.824	37.427	37.322
22	39.516	38.247	41.282	39.940	38.716	39.017	39.894	39.304	39.417	40.478	37.613	35.177
23	40.314	39.221	41.588	39.735	39.016	38.600	40.066	37.484	40.149	39.749	38.129	36.937
24	39.673	41.123	40.750	40.773	37.984	38.693	38.669	39.166	39.123	38.703	37.526	38.620
25	38.706	39.583	41.974	39.279	38.106	38.562	39.067	40.237	39.620	40.132	37.187	37.666
26	38.412	40.139	42.106	40.040	38.257	38.435	39.401	39.562	39.189	41.223	37.820	36.015
27	39.483	42.515	41.756	39.327	38.419	38.249	39.468	39.857	39.334	38.854	37.375	38.111
28	38.718	41.450	42.295	40.044	38.738	39.519	39.822	39.397	40.031	40.330	37.745	38.483
29	38.293	--	43.023	40.302	38.988	38.107	39.325	40.559	40.210	39.699	38.214	38.746
30	39.806	--	42.965	40.545	36.695	39.368	39.193	40.156	39.628	39.067	37.507	39.938
31	37.547	--	42.803	--	37.962	--	39.257	39.518	--	39.341	--	38.200
月平均	39.283	40.176	41.658	40.467	38.923	38.323	38.885	39.280	39.495	39.630	38.696	37.307
本月最高	42.843	42.515	43.023	42.518	41.179	39.865	40.066	40.559	40.298	41.695	40.858	39.938
本月最低	37.017	37.781	40.615	38.637	36.695	36.871	37.282	36.743	38.358	36.566	36.724	34.520

**表 3-58 YS01 員山溫泉監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.115	1.978	2.529	2.706	2.812	2.965	3.071	3.038	2.970	2.580	2.324	2.333
2	2.153	2.242	2.491	2.729	2.895	2.958	3.077	3.096	2.969	2.583	2.102	2.258
3	2.034	2.100	2.499	2.734	2.854	2.976	3.097	3.061	2.947	2.610	2.133	2.245
4	2.204	2.012	2.545	2.751	2.827	2.997	3.118	3.030	3.028	2.574	2.261	2.184
5	2.112	2.364	2.495	2.750	2.832	3.079	3.067	3.038	2.986	2.614	2.252	2.225
6	2.156	2.262	2.415	2.727	2.905	2.980	3.018	3.020	3.091	2.614	2.296	2.220
7	1.908	2.456	2.502	2.634	2.972	3.003	2.924	3.085	3.143	2.653	2.322	2.230
8	1.933	2.328	2.534	2.644	2.963	2.975	2.962	3.055	3.121	2.472	2.273	2.185
9	2.192	2.347	2.440	2.710	2.847	3.012	3.004	3.103	3.060	2.328	2.330	2.105
10	2.065	2.363	2.436	2.769	2.830	3.030	3.039	3.092	2.950	2.397	2.284	2.077
11	1.932	2.217	2.493	2.755	2.863	2.996	2.960	3.145	2.990	2.253	2.271	2.039
12	2.104	2.237	2.553	2.793	2.908	2.976	2.889	3.203	2.944	2.332	2.144	1.987
13	1.987	2.289	2.528	2.803	2.934	2.972	2.885	3.102	2.957	2.317	2.320	1.892
14	2.002	2.401	2.650	2.802	2.966	3.057	2.893	3.115	3.012	2.233	2.252	1.782
15	2.150	2.388	2.564	2.754	2.957	2.995	2.897	3.013	2.973	2.173	2.282	1.676
16	2.101	2.356	2.509	2.687	2.984	3.063	2.914	3.032	2.903	2.174	2.323	1.582
17	2.153	2.319	2.475	2.689	3.002	2.947	2.981	3.029	2.843	2.522	2.358	1.554
18	2.307	2.382	2.555	2.677	3.031	3.011	2.899	3.051	2.861	2.385	2.350	1.557
19	2.047	2.409	2.633	2.769	3.032	3.084	2.897	2.980	2.877	2.398	2.281	1.554
20	2.081	2.457	2.614	2.750	2.990	2.989	2.938	2.846	2.841	2.308	2.307	1.545
21	2.096	2.464	2.601	2.761	2.997	3.013	2.945	2.882	2.886	2.342	2.307	1.506
22	2.170	2.358	2.536	2.802	3.011	3.004	2.984	3.070	2.846	2.389	2.402	1.483
23	2.158	2.416	2.563	2.809	3.012	2.954	3.021	2.957	2.864	2.402	2.387	1.487
24	2.130	2.406	2.534	2.840	3.010	2.939	2.928	3.096	2.835	2.401	2.355	1.448
25	2.046	2.363	2.584	2.737	3.035	2.914	2.970	3.098	2.839	2.476	2.354	1.461
26	2.021	2.439	2.659	2.744	3.040	2.928	3.003	3.041	2.818	2.566	2.390	1.411
27	2.128	2.474	2.651	2.731	3.024	2.933	2.999	3.011	2.841	2.440	2.358	1.427
28	2.077	2.582	2.613	2.750	3.022	3.076	3.043	2.972	2.858	2.500	2.388	1.379
29	2.033	--	2.703	2.785	3.015	3.005	3.011	2.982	2.859	2.476	2.361	1.406
30	2.112	--	2.678	2.797	3.023	3.100	3.015	2.973	2.792	2.476	2.340	1.426
31	1.969	--	2.694	--	3.023	--	3.044	2.935	--	2.443	--	1.146
月平均	2.086	2.336	2.557	2.746	2.955	2.998	2.984	3.037	2.930	2.433	2.304	1.768
本月最高	2.307	2.582	2.703	2.840	3.040	3.100	3.118	3.203	3.143	2.653	2.402	2.333
本月最低	1.908	1.978	2.415	2.634	2.812	2.914	2.885	2.846	2.792	2.173	2.102	1.146

**表 3-59 YS02 員山溫泉監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	35.887	37.354	37.783	34.613	35.362	38.426	38.243	37.016	33.211	33.589	30.311	29.818
2	36.772	37.333	37.634	36.641	37.617	40.751	37.164	36.977	39.623	33.932	33.204	31.507
3	36.113	36.505	39.799	39.752	37.314	40.155	35.815	37.404	37.581	35.419	37.409	28.786
4	34.414	36.019	39.416	41.561	38.186	38.974	36.923	36.871	37.814	35.349	38.442	30.587
5	31.704	35.916	39.123	41.236	37.995	37.814	38.862	37.010	36.536	36.433	35.432	32.164
6	32.657	35.648	38.567	42.187	39.099	38.532	39.476	37.438	37.146	36.511	37.133	33.023
7	34.007	34.101	38.760	41.244	38.523	37.307	40.701	37.147	36.905	36.205	38.006	31.321
8	34.373	29.881	39.764	38.040	38.158	39.849	40.073	37.915	35.545	32.926	37.252	32.637
9	23.751	41.107	39.681	35.113	39.227	39.196	37.731	38.463	33.224	33.430	34.233	34.683
10	13.995	41.233	39.267	36.221	38.068	41.434	37.686	37.621	32.568	33.238	32.539	36.829
11	28.336	40.839	38.841	37.832	37.912	40.880	37.258	37.501	34.304	33.093	35.314	31.876
12	33.968	40.488	38.310	39.360	37.924	39.429	37.281	38.584	34.272	33.744	34.446	28.578
13	36.026	40.689	37.867	37.644	38.591	41.260	36.937	37.215	34.257	34.455	37.609	25.793
14	36.333	40.954	39.909	37.778	37.601	41.660	39.122	36.542	33.007	36.560	32.401	27.804
15	36.017	41.259	38.456	36.751	39.403	40.311	41.004	33.532	30.740	35.569	33.358	30.218
16	37.748	41.065	39.189	37.770	38.123	38.196	38.102	34.927	33.159	38.201	32.945	36.230
17	38.596	40.403	37.814	33.964	38.036	38.060	38.303	36.445	35.055	36.212	31.833	32.672
18	36.596	39.930	39.659	38.345	37.882	39.402	37.262	33.849	35.253	35.569	34.522	33.858
19	37.851	38.731	38.564	38.969	39.109	40.780	37.243	35.762	35.234	33.647	34.063	28.643
20	38.462	38.291	38.644	36.830	39.986	39.529	38.488	37.082	35.981	37.441	33.109	30.139
21	37.720	36.986	37.422	36.689	39.644	38.318	39.967	40.966	35.700	35.333	38.358	36.776
22	31.498	37.943	37.706	38.690	40.371	37.087	38.683	39.566	35.196	36.941	36.870	39.008
23	25.818	37.559	37.413	35.204	40.874	36.670	37.944	38.068	36.713	35.251	36.182	37.091
24	28.329	39.553	37.431	34.561	38.764	37.951	38.353	36.078	35.078	36.065	36.966	36.173
25	37.103	39.114	38.154	35.676	38.731	37.134	38.979	35.545	35.348	36.442	37.941	35.789
26	36.989	37.587	35.624	37.462	39.071	38.129	38.629	35.911	34.285	38.754	38.142	33.989
27	37.185	37.678	36.116	36.996	38.937	37.849	37.705	35.386	33.368	37.609	38.417	37.135
28	37.818	39.374	36.474	34.079	38.906	38.702	38.588	35.380	33.909	34.229	35.354	38.023
29	35.825	--	38.242	38.310	38.588	39.299	38.597	39.777	35.160	33.494	28.779	37.461
30	34.972	--	34.711	36.793	38.743	40.273	36.731	36.913	35.093	34.148	29.842	33.822
31	36.957	--	38.524	--	38.602	--	36.441	35.731	--	30.811	--	30.112
月平均	33.994	38.341	38.221	37.544	38.560	39.112	38.203	36.923	35.042	35.181	35.014	32.985
本月最高	38.596	41.259	39.909	42.187	40.874	41.660	41.004	40.966	39.623	38.754	38.442	39.008
本月最低	13.995	29.881	34.711	33.964	35.362	36.670	35.815	33.532	30.740	30.811	28.779	25.793

**表 3-60 YS02 員山溫泉監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.562	-1.741	-1.726	-1.521	-1.622	-1.339	-1.526	-1.886	-1.986	-2.323	-2.296	-2.599
2	-2.299	-1.979	-1.846	-1.668	-1.493	-1.294	-1.541	-1.820	-1.569	-2.307	-2.399	-2.277
3	-2.792	-1.756	-1.635	-1.376	-1.482	-1.136	-1.523	-1.821	-1.839	-2.299	-2.804	-2.881
4	-2.882	-1.347	-2.172	-1.342	-1.380	-1.403	-1.496	-1.883	-1.604	-2.454	-2.531	-2.360
5	-3.390	-1.969	-1.784	-1.472	-1.474	-1.261	-1.383	-1.944	-2.057	-2.352	-2.616	-2.441
6	-2.150	-2.238	-1.813	-1.640	-1.407	-1.402	-1.500	-1.967	-2.006	-2.322	-2.810	-2.426
7	-2.292	-2.153	-1.880	-1.428	-1.380	-1.418	-1.487	-1.938	-2.020	-2.405	-2.711	-2.326
8	-2.888	-2.126	-1.707	-1.471	-1.343	-1.355	-1.697	-1.857	-2.043	-2.475	-2.740	-1.803
9	-3.513	-1.932	-1.757	-1.577	-1.225	-1.265	-1.685	-1.925	-2.107	-2.580	-2.834	-1.904
10	-5.589	-1.440	-1.863	-1.586	-1.513	-1.099	-1.580	-1.882	-2.199	-2.572	-2.876	-2.075
11	-3.331	-1.633	-1.847	-1.559	-1.475	-1.356	-1.667	-1.867	-2.149	-2.491	-2.904	-2.542
12	-2.562	-1.737	-2.010	-1.192	-1.401	-1.418	-1.754	-1.832	-2.169	-2.557	-2.823	-2.462
13	-2.773	-2.076	-1.853	-1.430	-1.395	-1.337	-1.798	-1.853	-2.222	-2.787	-2.755	-2.556
14	-2.657	-1.911	-1.713	-1.528	-1.416	-1.385	-1.531	-1.848	-2.223	-2.616	-2.733	-1.731
15	-2.830	-1.679	-1.497	-1.179	-1.282	-1.381	-1.743	-1.861	-2.209	-2.542	-2.909	-1.569
16	-1.982	-2.015	-1.413	-1.638	-1.398	-1.497	-1.815	-1.890	-2.283	-2.792	-2.903	-1.970
17	-2.002	-1.567	-1.738	-1.406	-1.475	-1.482	-1.742	-1.858	-2.306	-2.858	-2.615	-2.037
18	-2.155	-2.297	-1.688	-1.204	-1.366	-1.311	-1.763	-1.905	-2.387	-2.919	-2.512	-1.552
19	-2.127	-1.890	-1.937	-1.209	-1.223	-1.134	-1.781	-1.871	-2.336	-2.480	-2.764	-2.449
20	-1.977	-2.068	-1.577	-1.365	-1.142	-1.509	-1.665	-1.728	-2.358	-2.978	-2.049	-2.485
21	-2.628	-1.832	-1.421	-1.510	-1.369	-1.510	-1.508	-1.536	-2.414	-2.982	-2.208	-2.162
22	-3.578	-1.675	-1.753	-1.317	-1.418	-1.501	-1.824	-1.576	-2.384	-2.930	-2.548	-1.474
23	-3.971	-2.099	-1.531	-1.481	-1.325	-1.459	-1.788	-1.849	-2.316	-2.807	-2.594	-1.317
24	-3.316	-1.828	-1.289	-1.372	-1.371	-1.555	-1.826	-1.838	-2.360	-2.701	-2.042	-1.190
25	-2.023	-2.068	-1.636	-1.426	-1.289	-1.585	-1.843	-1.830	-2.465	-2.559	-2.185	-1.358
26	-2.377	-1.967	-1.898	-1.480	-1.347	-1.511	-1.827	-1.702	-2.485	-2.407	-1.982	-2.315
27	-1.808	-1.913	-1.548	-1.410	-1.447	-1.568	-1.852	-1.926	-2.496	-2.207	-2.049	-2.113
28	-1.755	-2.014	-1.697	-1.416	-1.447	-1.487	-1.784	-1.811	-2.425	-2.557	-2.284	-1.121
29	-2.662	--	-1.525	-1.494	-1.350	-1.538	-1.790	-1.582	-2.459	-2.581	-2.945	-0.916
30	-2.065	--	-1.662	-1.605	-1.379	-1.570	-1.852	-1.840	-2.601	-2.352	-2.271	-1.572
31	-2.476	--	-1.409	--	-1.284	--	-1.905	-1.851	--	-2.465	--	-2.122
月平均	-2.691	-1.891	-1.704	-1.444	-1.384	-1.402	-1.693	-1.832	-2.216	-2.570	-2.556	-2.003
本月最高	-1.755	-1.347	-1.289	-1.179	-1.142	-1.099	-1.383	-1.536	-1.569	-2.207	-1.982	-0.916
本月最低	-5.589	-2.297	-2.172	-1.668	-1.622	-1.585	-1.905	-1.967	-2.601	-2.982	-2.945	-2.881

## 二、垂向溫度

垂向溫度除了(1)福崇寺監測井因為井口密封、(2)員山和礁溪民家監測井為使用井，井內有抽水設備，無法施測以外，其餘各井均有施測，施測位置從地下水位以下開始每 5 公尺一點直到井底，監測井若呈現強烈自湧時，下放探測器會被湧水排出井口，無法施測。每月施測結果(圖 3-22~圖 3-39)，垂向溫度具有下列幾種特性：

### (一)礁溪溫泉

1. 深度 30-50 公尺呈現一高溫區且有月份變化：礁溪溫泉形成模式為溫泉自溫泉區西側山區的基盤上湧再沿地表坡度流入沖積層內，在沖積層內的溫泉水體成一舌狀往東側流動，因此普遍在各監測井深度約 30-50 公尺可以看到一個高溫區，此區段的溫泉因大量被使用，各監測井普遍都呈現明顯的月溫度變化，公園路和奇立丹監測井甚至到深度 80 公尺仍有變化。
2. 深度 50 公尺以下溫度梯度變小且沒有明顯月份變化：一般深度越深溫度越高也越穩定，除碧富邑監測井外，大部分監測井 50 公尺以下的溫度變化就明顯變小。
3. 地下溫泉水體呈西北-東南向分布：井下溫度超過 50°C 計有別墅區三、香檳、公園、停車場、德陽路、皇泰、仁愛路、礁溪鄉公所、奇立丹等 9 口井，這些井的分布略呈西北-東南向分布(圖 2-1)，與地下溫泉的流動走向一致。
4. 抽取溫泉導致最淺部垂向溫度呈微笑曲線：礁溪溫泉高溫溫泉水體約在深度 30-50 公尺，理論上從地表到該水體的溫度會逐漸升高，而且越靠近該水體溫度升高的愈快，垂向溫度會形成一個下彎的曲線，但是在碧富邑 10-30 公尺、香檳 10-20 公尺、德陽路 20-40 公尺、奇立丹 30-66 公尺、礁溪鄉公所 10-35 公尺等井的垂向溫度卻是略呈明顯上彎的微笑曲線，此種微笑曲線特徵主要是因淺部大量抽取溫泉，造成淺部冷地下水補充所致。
5. 五峰路、大忠路監測井淺部的溫度受季節氣溫影響，越靠近地下水面溫度的季節性變化越大，呈現明顯的花狀構造(flower structure)。
6. 公園路監測井 40-60 公尺有一冷水層，該區段可能是十一股溪地表冷水下

滲後主要的儲水層。

7. 不同地區溫度不同、溫度曲線也有差異：越靠近溫泉核心區一帶的溫度越高，最高可到 55°C(香檳、德陽路、皇泰、仁愛路)，越遠的溫度越低(大忠路、遊客中心)，溫度不到 40°C，垂向溫度曲線除跟地下溫泉的流動有關，也受沖積層岩性的影響，一般滲透性較佳的礫石層，地下水較容易上下混和，因此溫度梯度小，泥質層滲透性較差，地下水不易流動，比較容易產生明顯的溫度梯度，不同的地區，岩層岩性、溫泉抽取量、地下水補充速度都有差異，造成垂向溫度不同的曲線樣式。

## (二)蘇澳冷泉

1. 淺部溫度受地表氣溫影響大：淺部溫度受氣溫影響，4 口監測井都呈現明顯的花狀構造。
2. 20-50 公尺的溫度梯度小：大部分 50 公尺以內的水體可能上下混和均勻，溫度接近年均溫，因此溫度梯度小，大都小於 0.5°C/100 m，瓏山林監測井甚至負值。
3. 125~185 公尺對流層：冷泉公園監測井的垂相溫度分布顯示 125-185 公尺溫度梯度非常小(圖 3-39)，該區段地層可能較破碎，地下水對流作用強烈，185 公尺以下溫度梯度變大，岩性可能較為緻密。



### (1) 公園路監測井

本井 10-30 公尺有一明顯的溫泉水體，從溫泉水體的深度研判，溫泉應來自西南側的庇盧寺附近，40-50 公尺有一冷水入侵，可能來自東北側十一股溪的地下水補注。11 月量測時，井水輕微自湧。10-30 以及 40-50 公尺的溫度年變化都超過 3°C。冬季在 10-30 公尺的溫度會升高，表示附近抽取溫泉的地方應該在溫泉來源的下游。

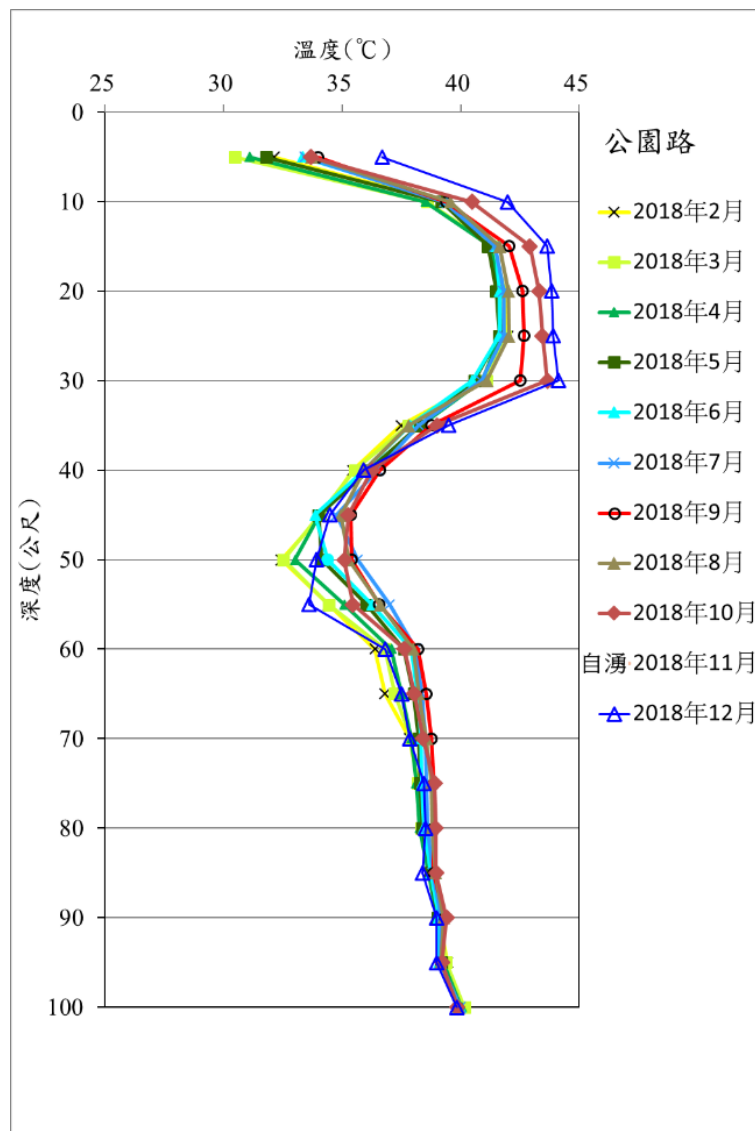


圖 3-22 JS01 公園路垂向溫度

## (2) 別墅區三監測井

年度水位幾乎都低於 20 公尺，是所有監測井中水位最低者，水溫最高在深度 40 公尺約 55°C，30 公尺以下一直到 80 公尺的溫度都超過 51°C，50 公尺以下的溫度幾乎都一樣，顯示本井靠近溫泉源頭區，有較厚的溫泉水體，深部的年溫度變化約 0.5°C。

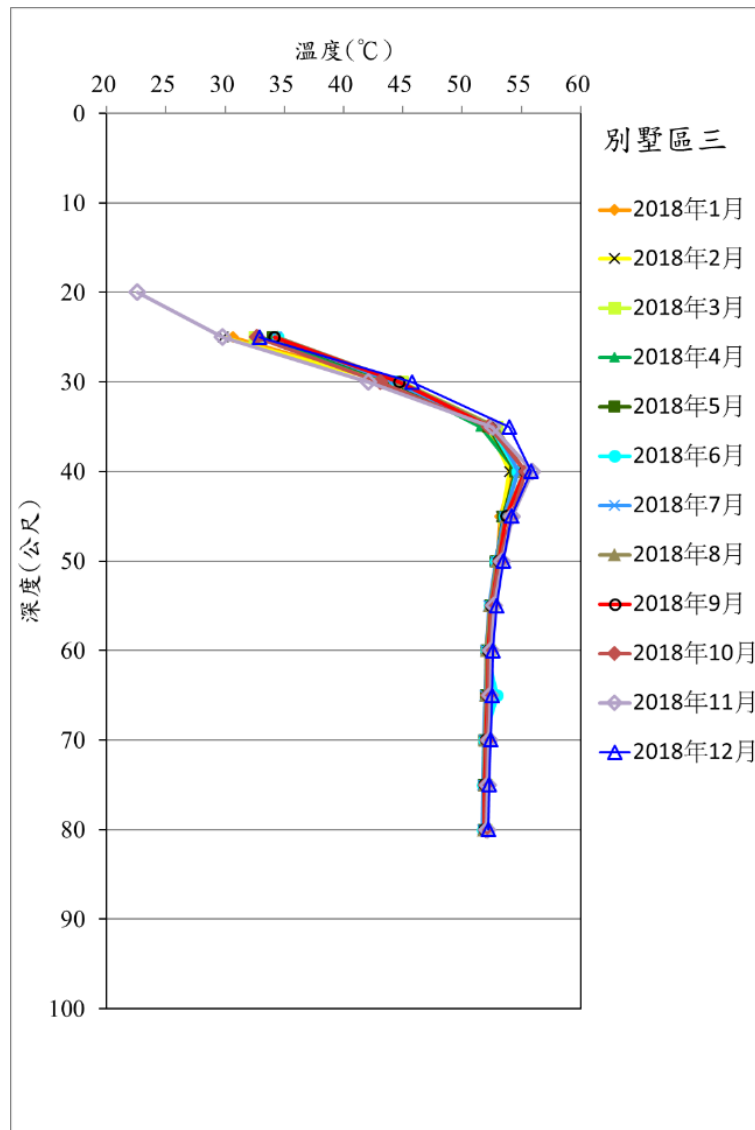


圖 3-23 JS02 別墅區三垂向溫度

### (3) 遊客中心監測井

最高溫約在深度 40-45 公尺，溫泉主水體僅約 15 公尺，但溫度偏低，僅約 40°C，50-140 公尺的溫度非常一致，約 38.8°C，推測本井位置已在溫泉水體的尾端，深部的年溫度變化小於 0.1°C。

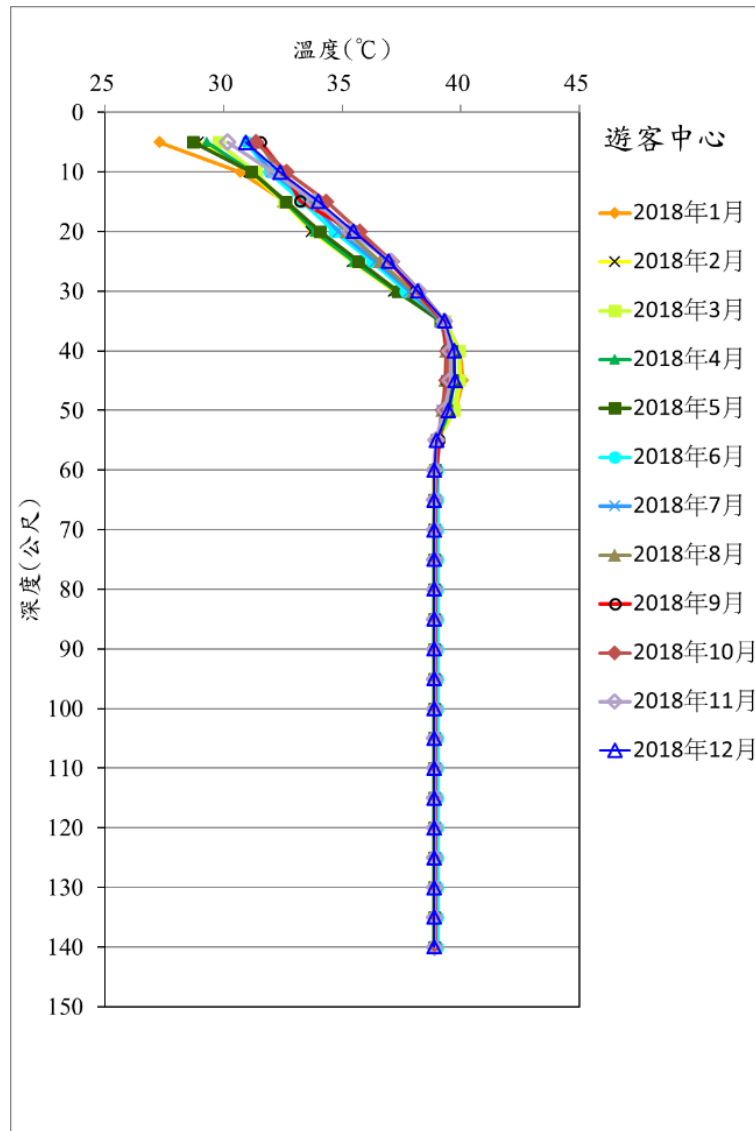


圖 3-24 JS03 遊客中心垂向溫度

#### (4) 碧富邑監測井

本井最高溫位於井底 45 公尺，溫度年變化非常大約 34-49°C，溫度較高的月份在 6-8 月、較低的月份在 1-2 月，可見溫度的變化是受附近抽取深部溫泉的影響。本井位置靠近福崇寺溫泉源頭區，但整口井溫度都未超過 50°C，主要的 20-30 公尺溫泉水體溫度低於 40°C，而且 10-30 公尺的溫度曲線略呈微微上彎的微笑曲線，可能是淺部也受大量抽取溫泉影響，附近較冷的地下水入侵所致。

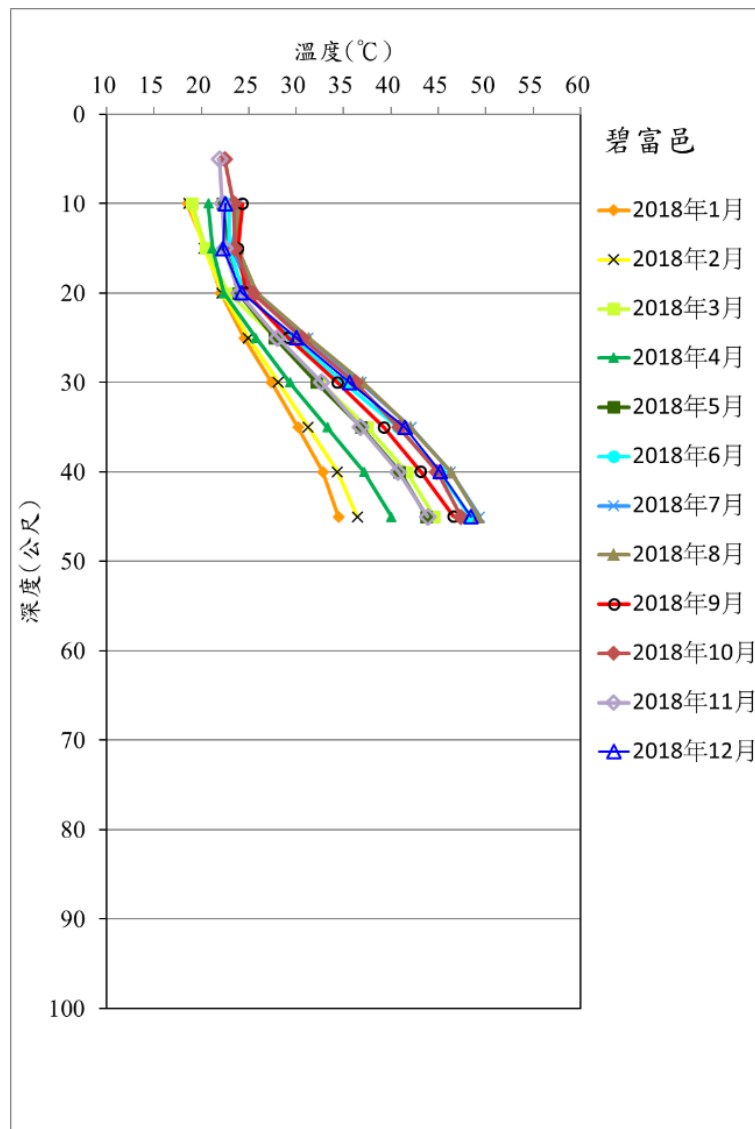


圖 3-25 JS04 碧富邑垂向溫度

### (5) 香檳監測井

25-60 公尺的溫度都超過 50°C，水溫高，水體厚度大，顯示位於地下溫泉流動的主要水體附近，溫度的年變化在 40 公尺最小約 0.2°C，在 55 公尺達 2.3°C，該深度附近似乎存一裂隙，10-20 公尺的溫度曲線呈微笑曲線。

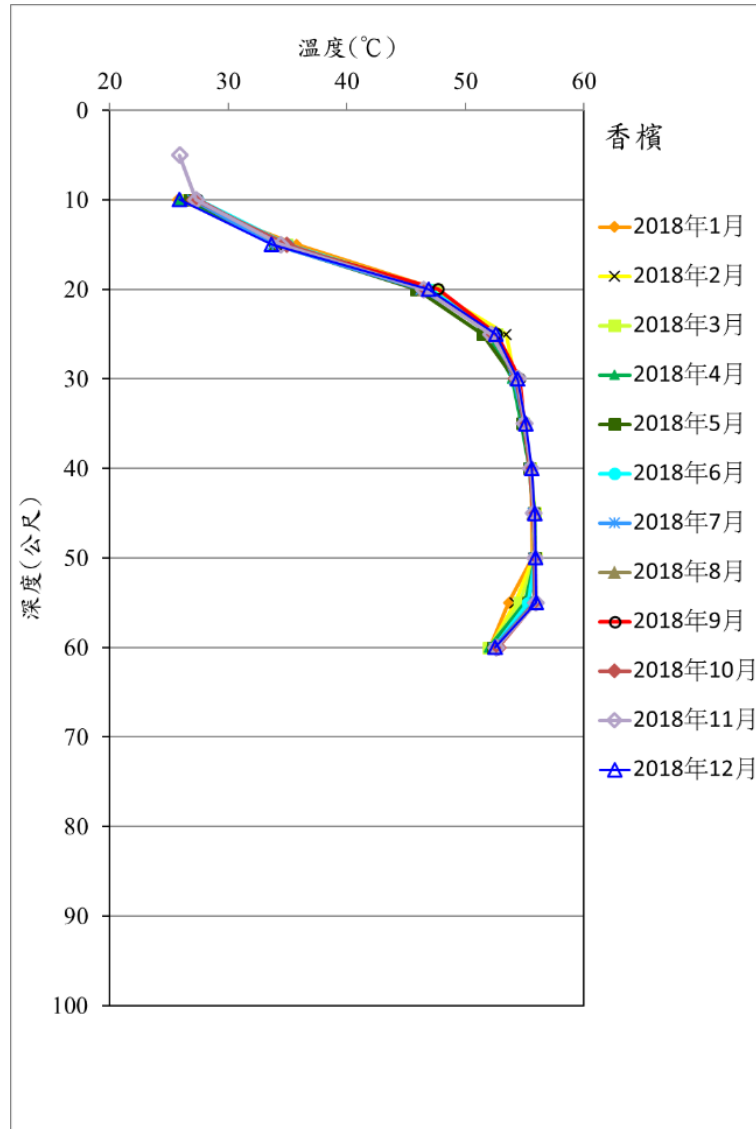


圖 3-26 JS05 香檳垂向溫度

### (6) 公園監測井

高溫位於 35-60 公尺，溫度超過 50°C，溫度在 15-35 公尺年變化較大，約 4.1-5.6°C，到深度 85 公尺溫度年變化仍可達 0.3°C。

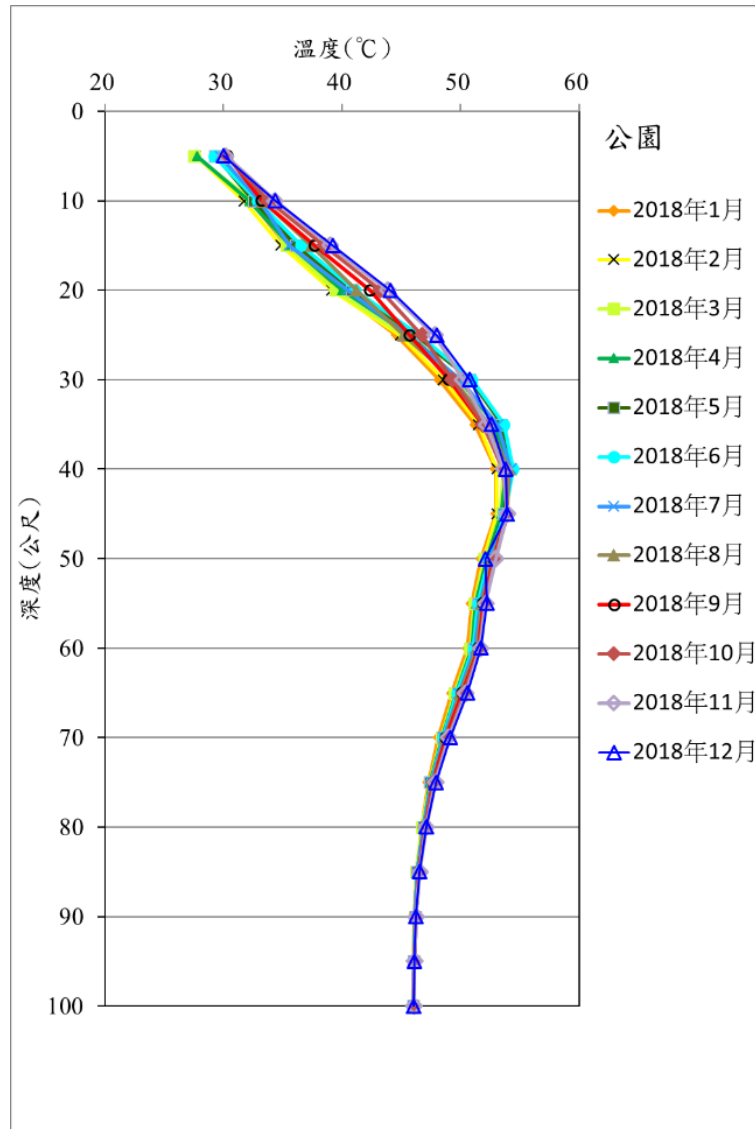


圖 3-27 JS07 公園垂向溫度

### (7) 停車場監測井

高溫位於 25-40 公尺，溫度超過 49°C，15-80 公尺溫度年變化約 0.5-1.0°C，幾乎整口井都有等量的溫度變化。85 公尺以下的溫度幾乎都沒變化。

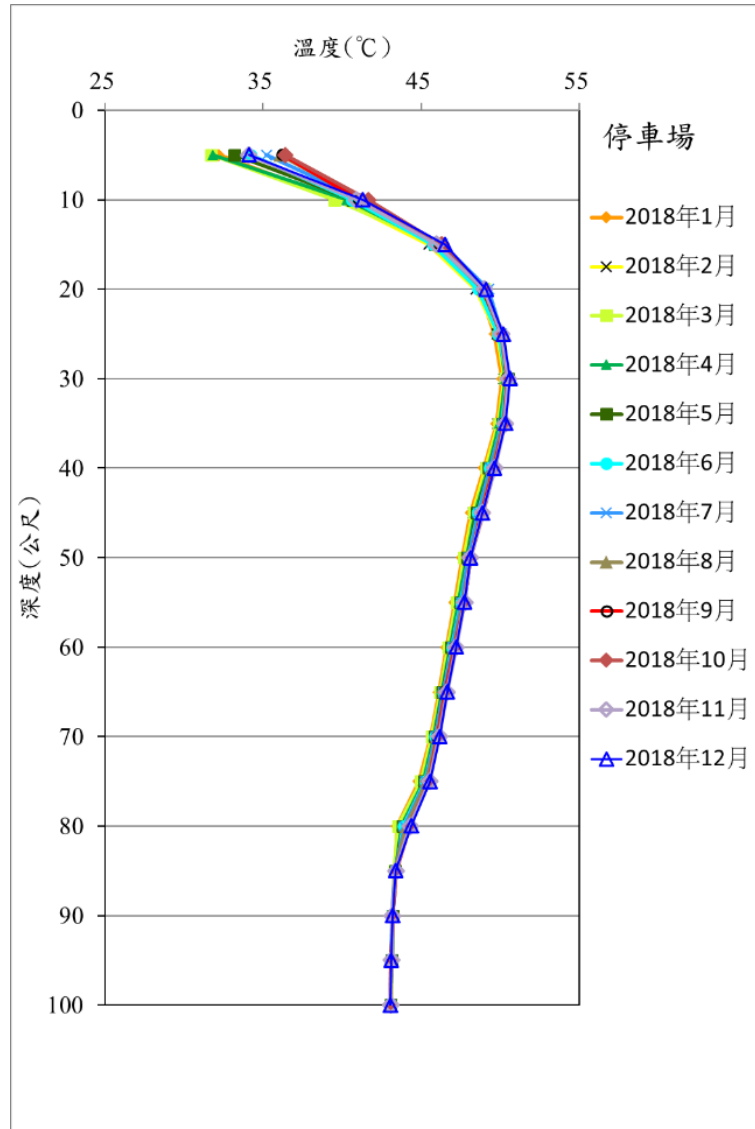


圖 3-28 JS08 停車場垂向溫度

### (8) 德陽路監測井

高溫位於 40 公尺以下一直到井底，溫度超過 55°C，水體厚度超過 50 公尺，溫度的年變化在 10-40 公尺較大，且各深度變化幅度不同，最大在 30 公尺，達 7.2°C，最小在 40 公尺，約 1.0°C，50 公尺以下的溫度年變化則各深度幾乎都一樣，約 0.1-0.3°C，20-40 公尺的溫度呈微笑曲線。

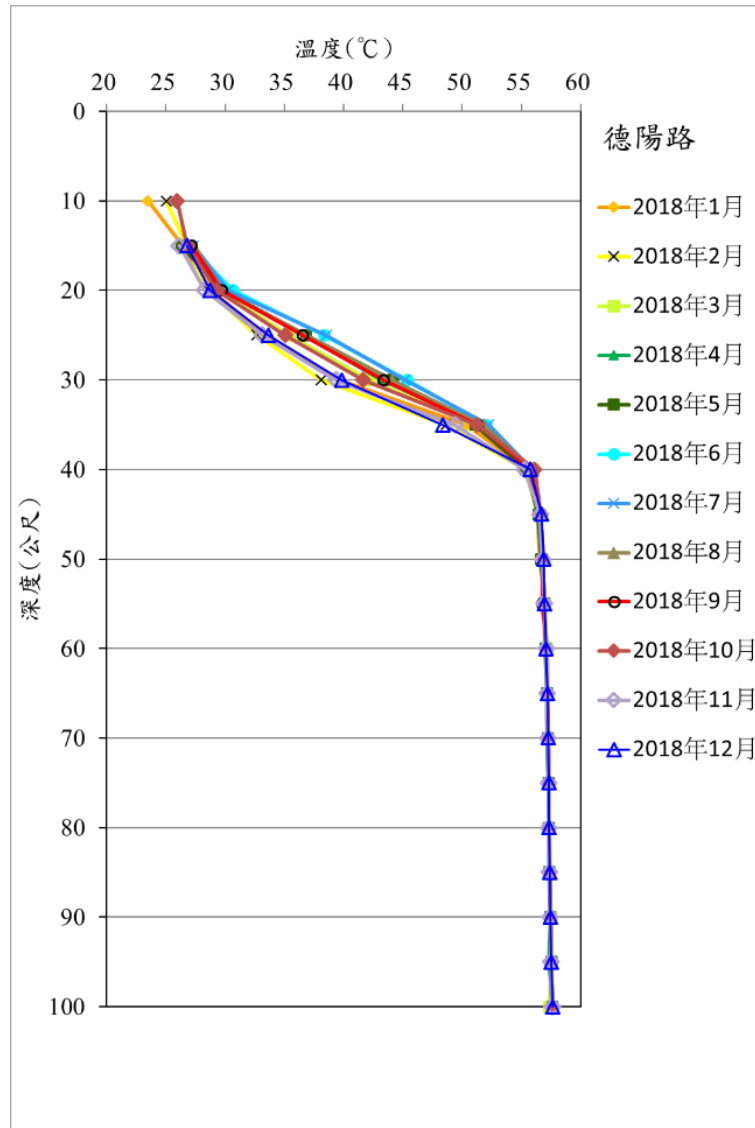


圖 3-29 JS09 德陽路垂向溫度



### (9) 五峰路監測井

最高溫位於井底 60 公尺，約 48°C，本井靠近得子口溪，受得子口溪補注的影響，20-40 公尺溫度年變化很大，以 30 公尺約 10.8°C 最高(20 公尺的溫度年變化雖然有 14.5°C，但因靠近地下水面，溫度易受氣溫影響變化自然較大)，60 公尺溫度年變化約 1.0°C。

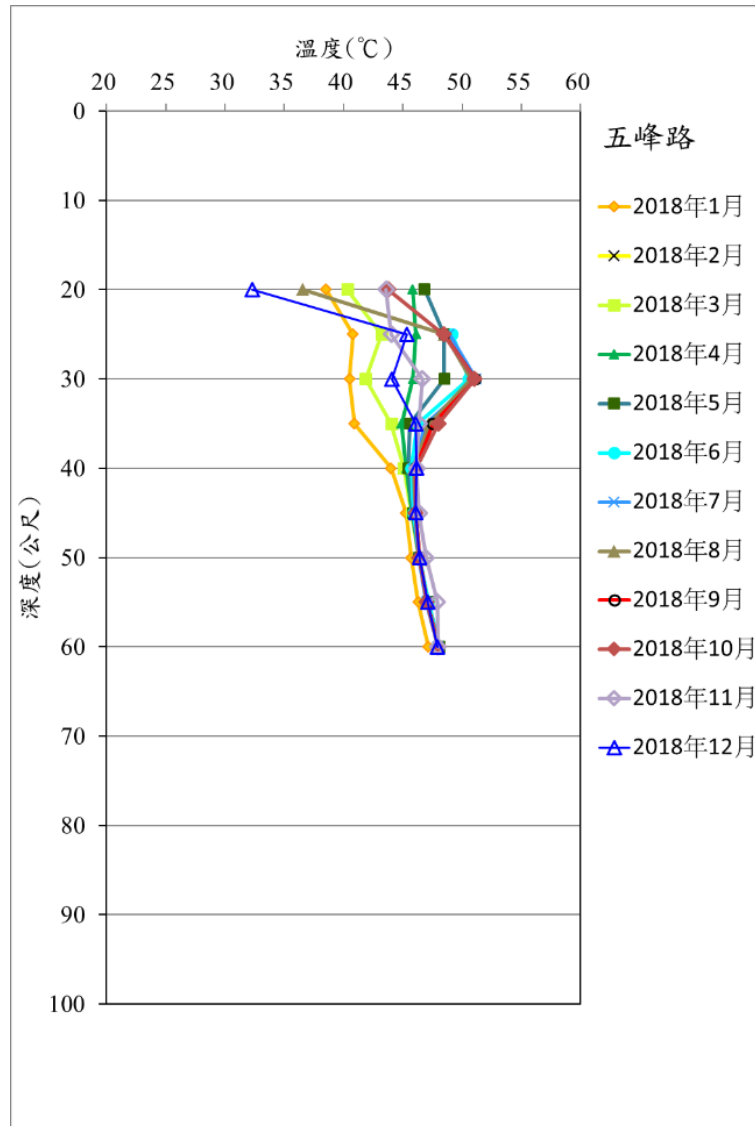


圖 3-30 JS10 五峰路垂向溫度

### (10) 皇泰監測井

從 35 公尺以下的溫度都可超過 50°C，溫泉水體厚度達 65 公尺以上，顯示本井是溫泉主要的核心地帶，溫度的年變化在 25 至 45 公尺很顯著，以 30 公尺約 5.4°C 最大，55 公尺以下的年變化則幾乎都小於 0.2°C。

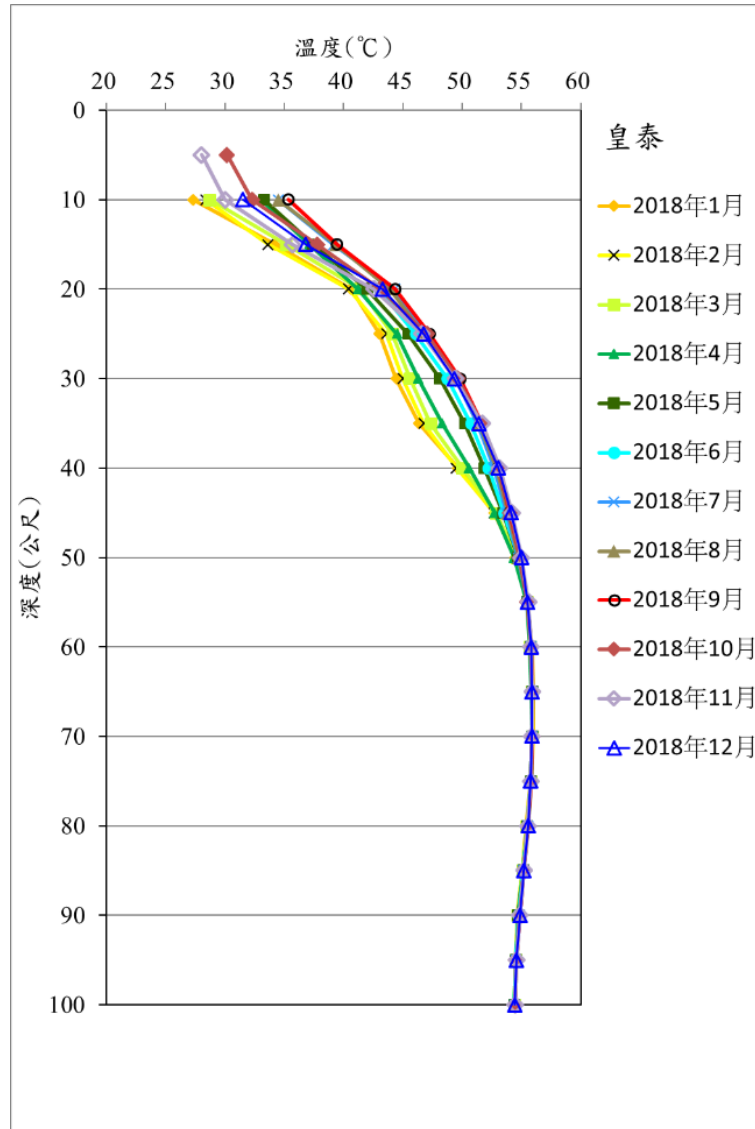


圖 3-31 JS11 皇泰垂向溫度

### (11)仁愛路監測井

從 30 公尺以下到井底溫度可超過 50°C，溫泉水體厚度達 45 公尺，溫度年變化有兩個區段較大，一是淺於 40 公尺部分，約 2.1-5.1°C，另一是深於 60 公尺部分，約 0.9-1.6°C。

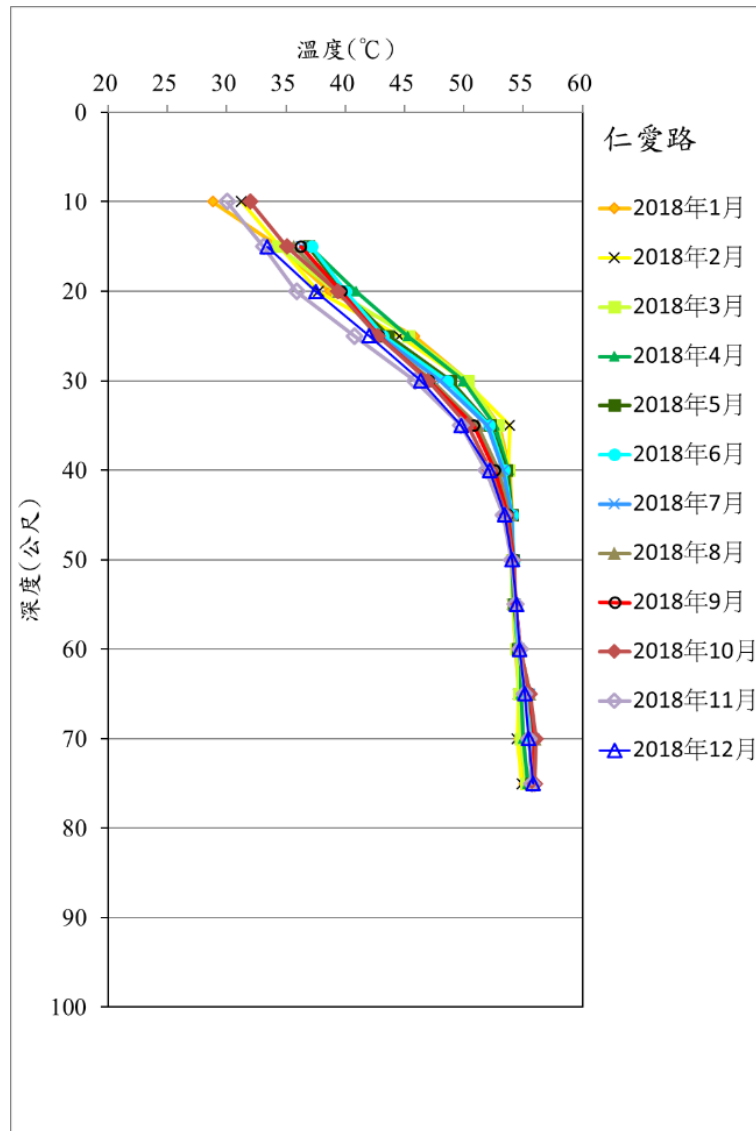


圖 3-32 JS12 仁愛路垂向溫度

### (12) 奇立丹監測井

高溫位於 65-90 公尺，超過 50°C，最高溫達 53°C，45-65 公尺的溫度年變化很大，約 2.4-4.0°C，30-65 公尺的溫度呈微笑曲線。本井位在溫泉區的最下游，與溫泉核心區相距約 800 公尺，溫度理當偏低，但深部的溫度與溫泉核心區差不多，暗示深部溫泉的水體可以從核心區快速的流到此區域，或者附近有另外的溫泉來源。

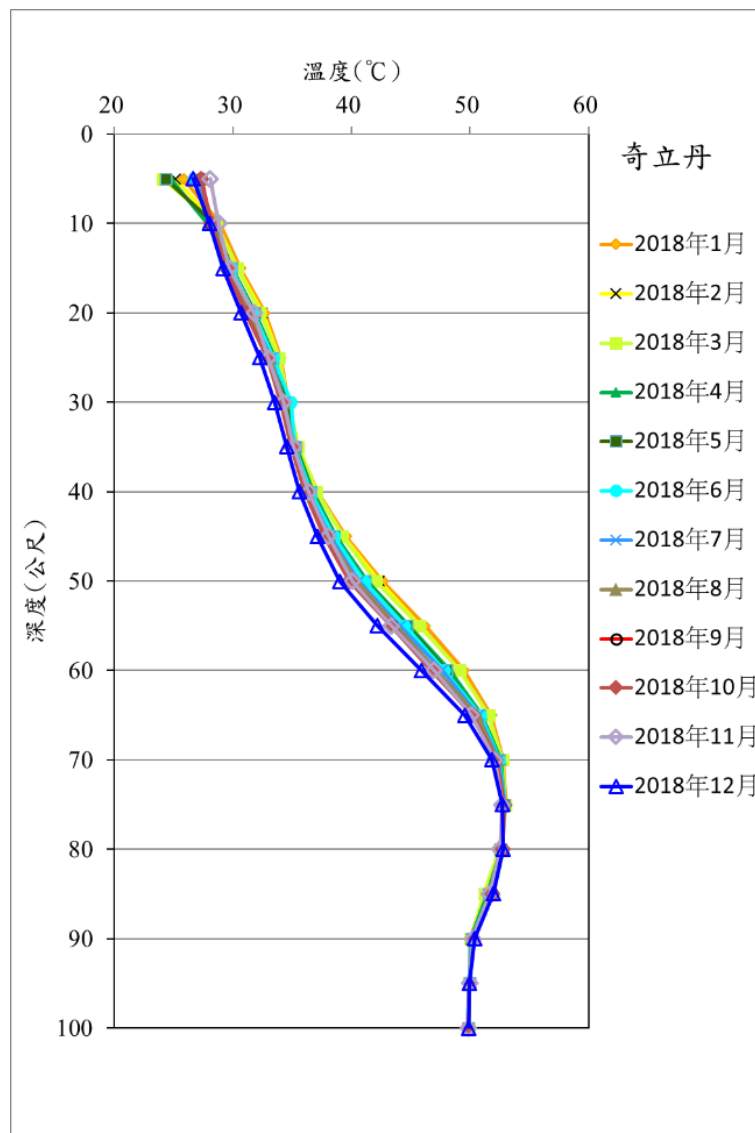


圖 3-33 JS13 奇立丹垂向溫度

(13) 礁溪鄉公所監測井

高溫位於 40 公尺以下，溫度超過 51°C，溫泉水體厚度達 45 公尺，15-40 公尺的溫度年變化較大，約 2.8-5.7°C，其他深度的溫度年變化較大，約 0.6-1.4°C，淺部 10-35 公尺的溫度呈微笑曲線。

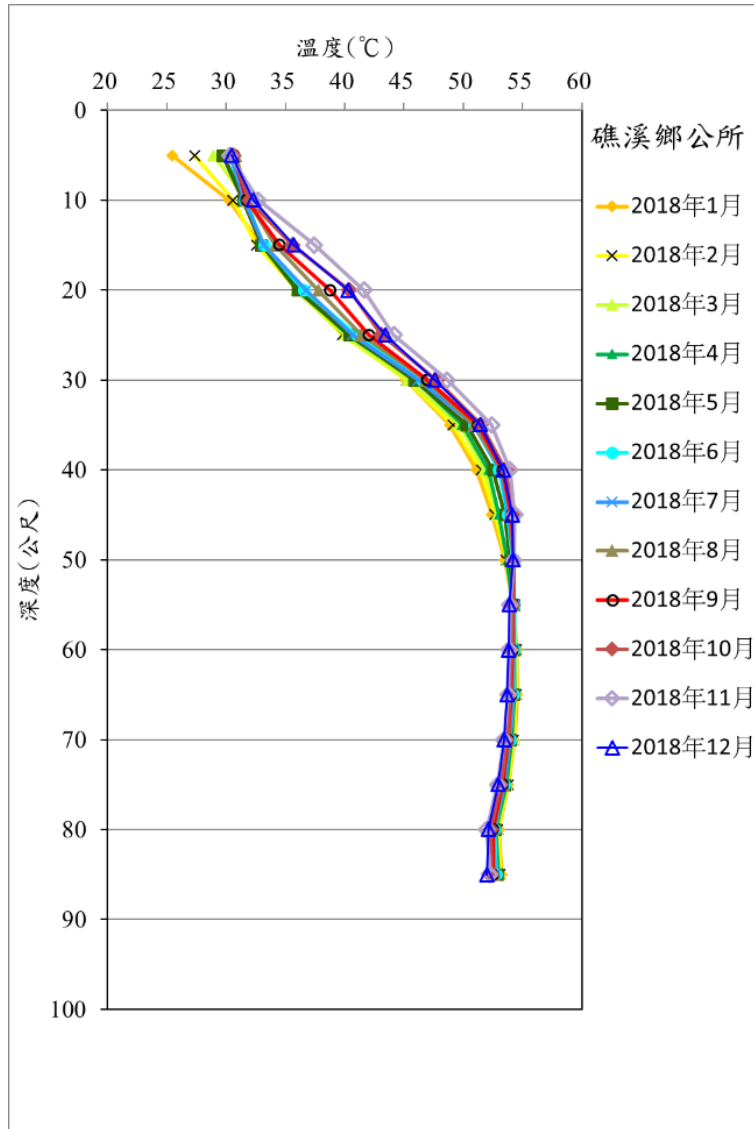


圖 3-34 JS14 礁溪鄉公所垂向溫度

#### (14)大忠路監測井

本井是礁溪溫泉所有監測井中溫度最低者，35 公尺的溫度未超過 30°C，未達溫泉標準，較高溫分佈在 40-60 公尺，但溫度也僅 31°C，主要是因本井位於溫泉區的南緣，南邊有得子口溪的補注，因此溫度偏低。深度 30 公尺以下的溫度年變化都小於 0.6°C。

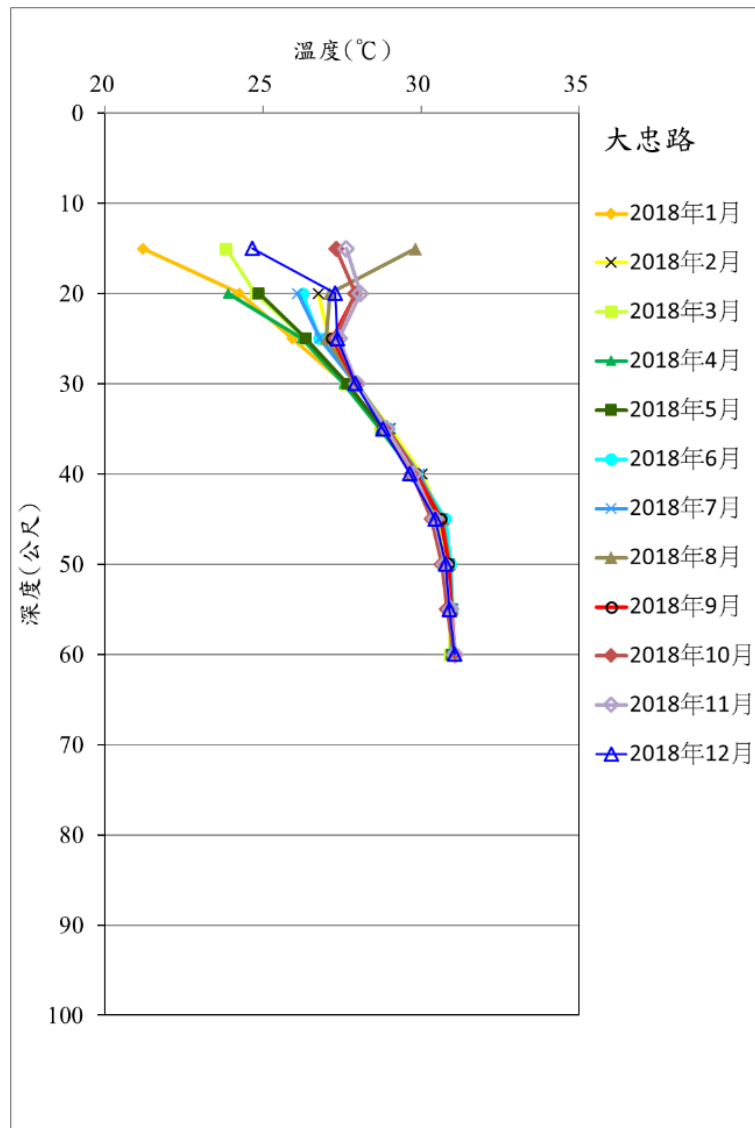


圖 3-35 JS15 大忠路垂向溫度

(15) 溝邊監測井

蘇澳冷泉各監測井的溫度都比礁溪溫泉低，5-40 公尺的溫度都不超過 24°C，5-10 公尺的溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造。15-40 公尺的溫度約 21.5-22°C，溫度年變化小於 0.2°C。

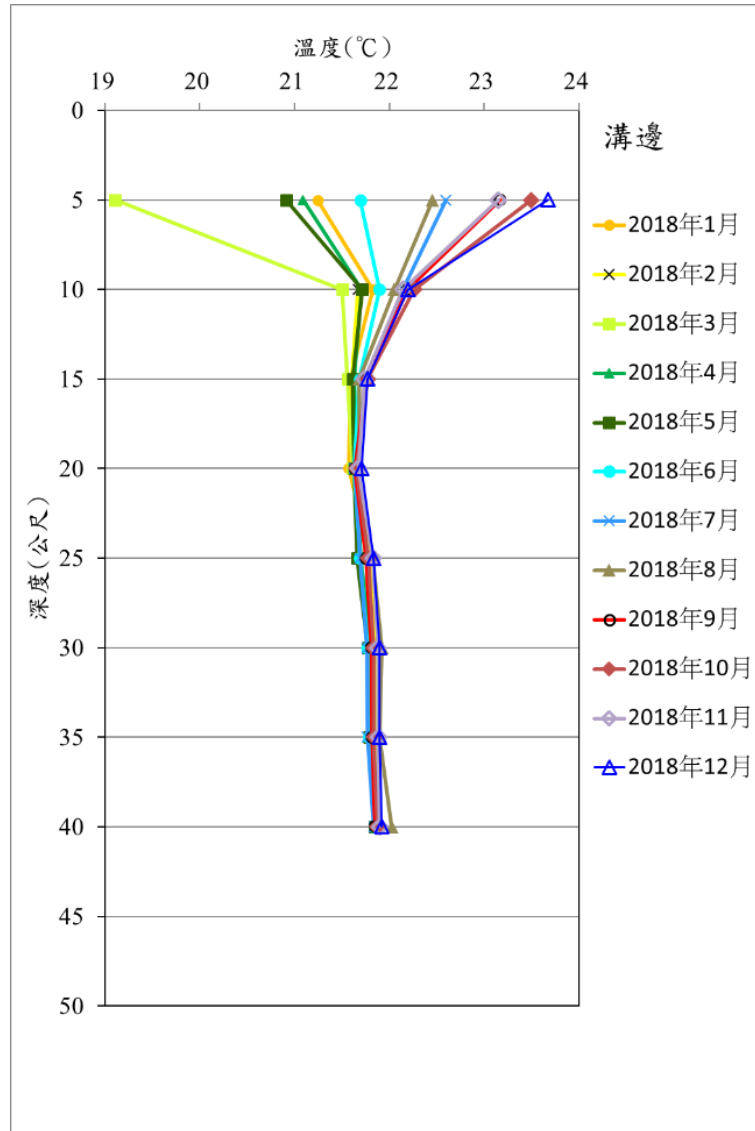


圖 3-36 SA01 溝邊垂向溫度

### (16) 隴山林監測井

5-10 公尺的溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造，15-40 公尺的溫度約 21.5-21.9°C，溫度年變化小於 0.4°C。

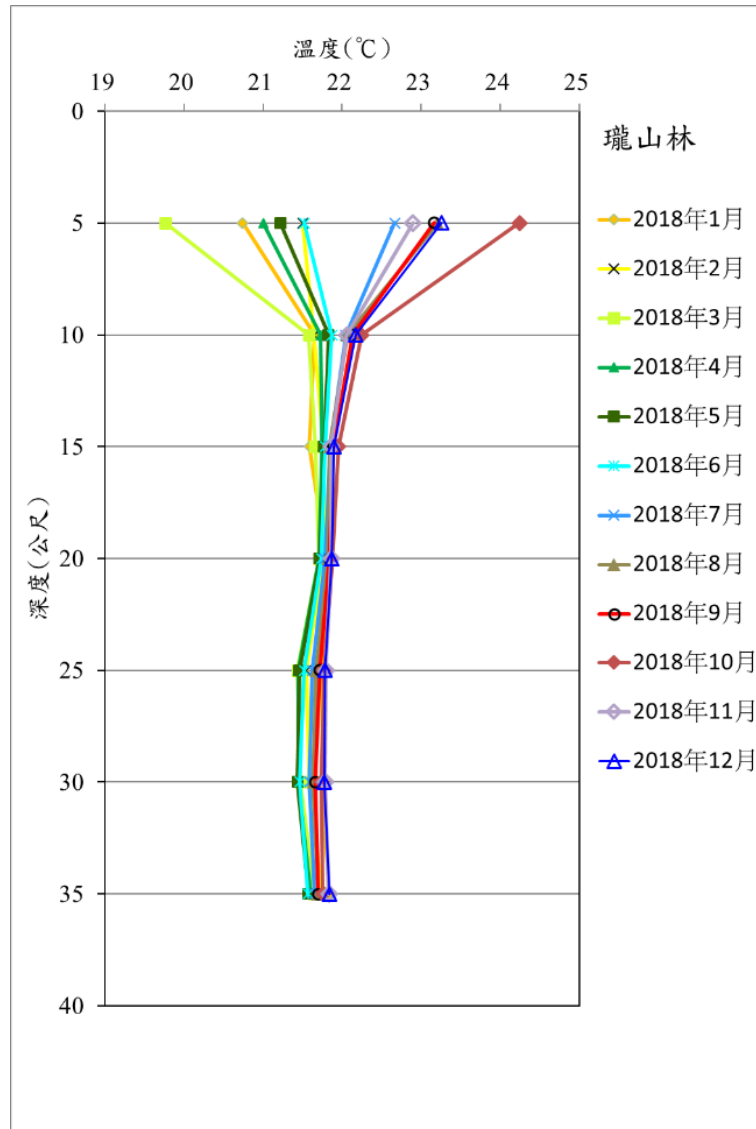


圖 3-37 SA02 隴山林垂向溫度



(17) 煙波監測井

5-15 公尺的溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造，15-40 公尺的溫度約 21.5-23.5°C，溫度年變化小於 0.4°C。

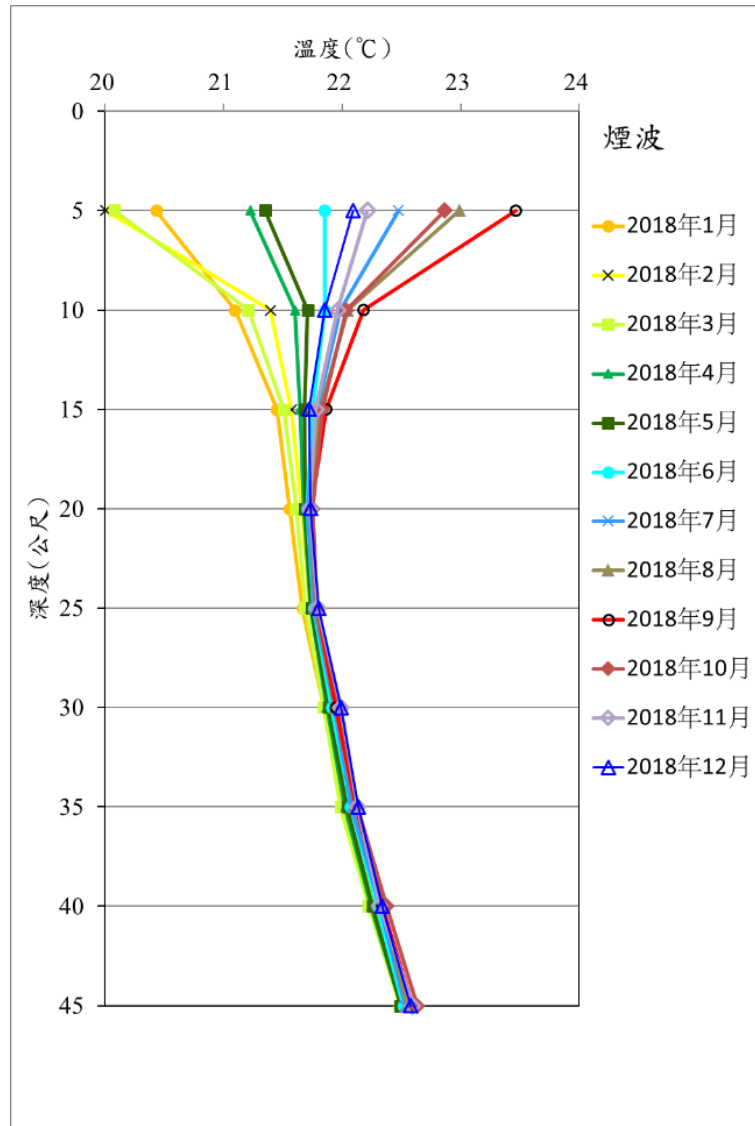


圖 3-38 SA03 煙波垂向溫度

### (18) 公園路監測井

本井為所有監測井(含礁溪溫泉區)中深度最深，0-15 公尺受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造。20 公尺以下的溫度有越深越高的趨勢，溫度梯度約每公尺 0.058°C。115-130 公尺處溫度梯度變大，溫度年變化也較大，可能該處存在岩層裂縫，為深部溫度較高的地下水流動通道。

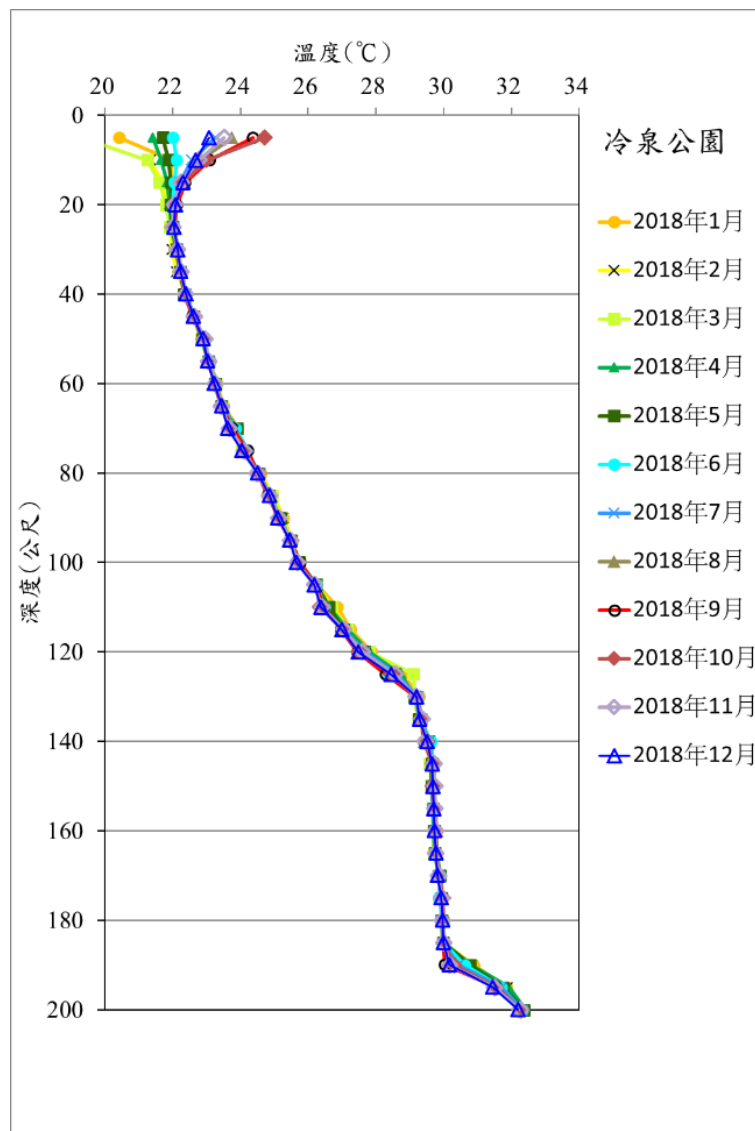


圖 3-39 SA04 冷泉公園垂向溫度

### 三、導電度和酸鹼值

導電度跟溫度有關，在進行長期監測時，若溫度有變化，導電度也會隨之改變，本案討論導電度時，已將所有的導電度測量值修正到 25°C。監測結果(圖 3-40)，礁溪溫泉的導電度以香檳監測井最高，約 1091  $\mu\text{S}$  (4 月)，五峰路監測井最低，約 65  $\mu\text{S}$  (11 月)，推測香檳監測井位在溫泉核心區，有較高的溫泉混和比例，因此導電度高，五峰路監測井最靠近得子口溪，受溪水補注大，因此導電度偏低，變化量以然愛路監測井 389  $\mu\text{S}$  最大，公園監測井 93  $\mu\text{S}$  最小。蘇澳冷泉的導電度以煙波監測井最高，約 1779  $\mu\text{S}$  (5 月)，瓏山林監測井最低，約 124  $\mu\text{S}$  (9 月)，推測煙波監測井靠近海邊，可能混了少許海水，因此導電度高，瓏山林相對離海邊最遠，淺部易受降雨補注，因此導電度偏低，變化量以冷泉公園監測井 570 最大，瓏山林監測井 255 最小(表 3-61)。

酸鹼值監測結果(圖 3-41)，礁溪溫泉除了遊客中心和公園監測井外，其餘各監測井本季平均值都在 7~8 之間，呈現弱鹼，遊客中心監測井 8.94 最高(1 月和 2 月)，大忠路監測井 6.75 最低(2 月)，酸鹼值變化量以五峰路監測井 2.27 最大，香檳監測井 0.27 最小。蘇澳冷泉除瓏山林監測井以外都呈弱酸，酸鹼值大都介於 6~7 之間，推測是水中含二氧化碳，形成碳酸氫根造成水質呈弱酸，瓏山林監測井 7.92 最高(10 月)，煙波監測井 5.70 最低(3 月)，酸鹼值變化量以瓏山林監測井 0.90 最大，冷泉公園監測井 0.41 最小(表 3-62)。

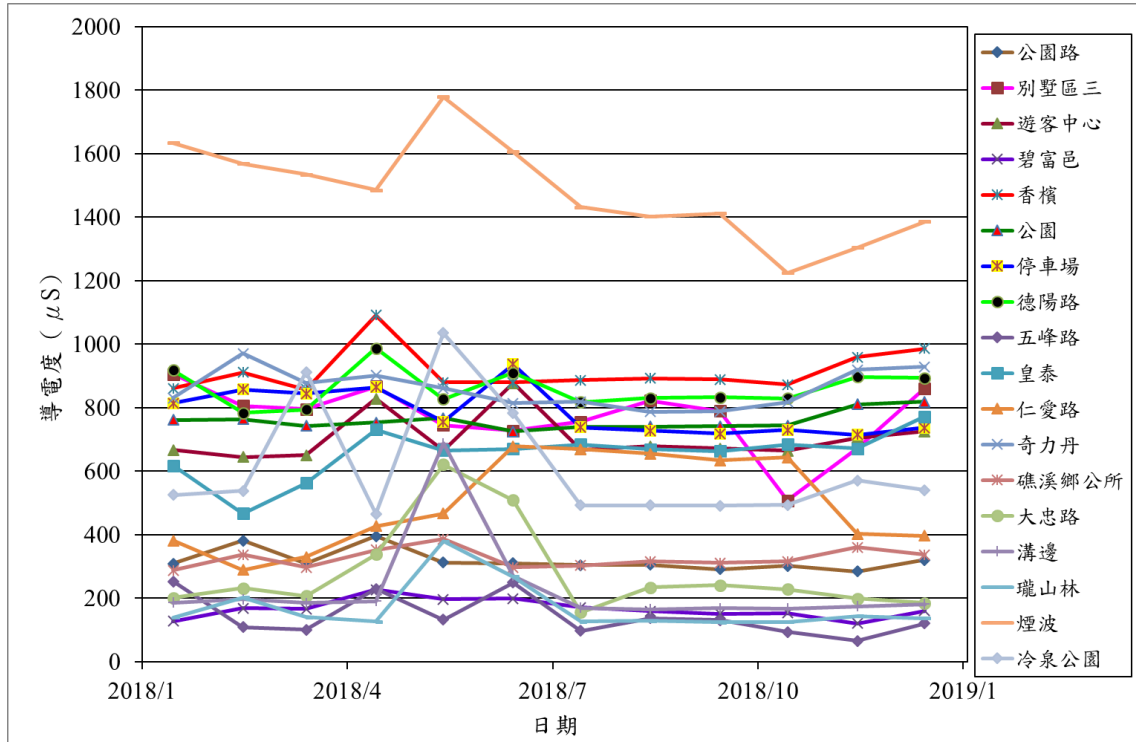


圖 3-40 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井導電度

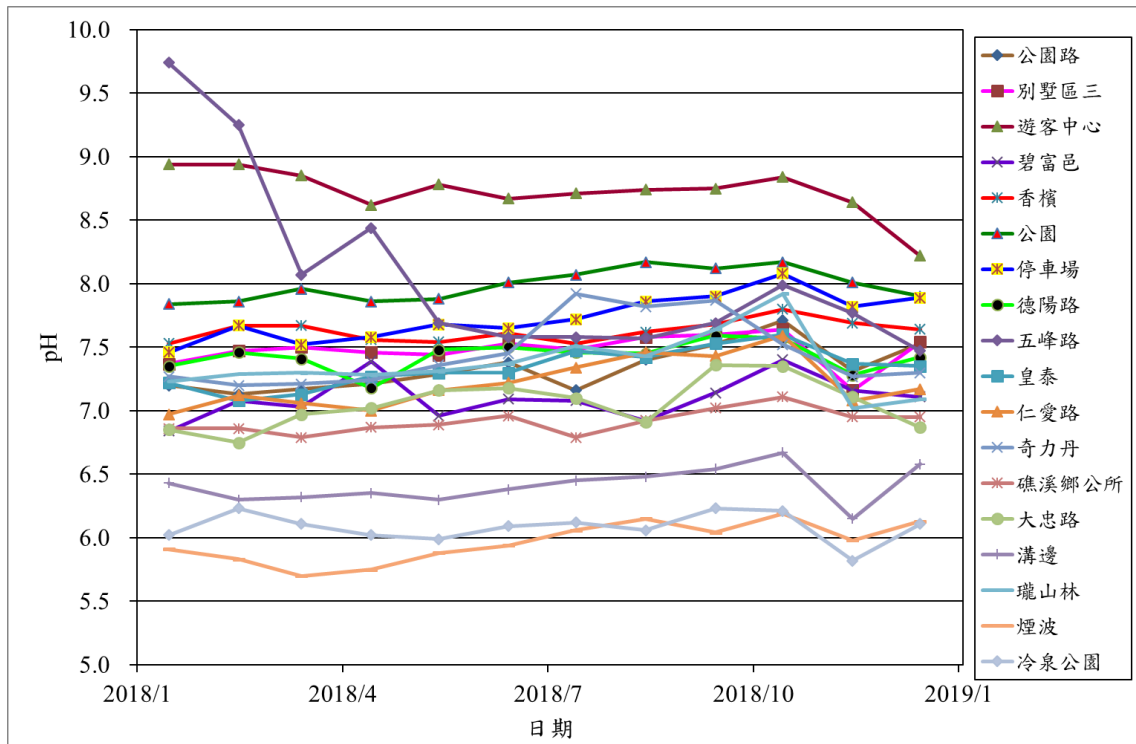


圖 3-41 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井酸鹼值

**表 3-61 各監測井導電度(μS)**

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇力丹	礁溪鄉公所	大忠路	溝邊	瓏山林	煙波	冷泉公園
2018年1月	309	905	667	128	861	761	814	918	252	618	382	831	288	201	186	139	1634	525
2018年2月	381	806	645	168	911	764	857	783	109	466	289	971	337	232	196	203	1569	538
2018年3月	310	795	651	166	857	743	845	795	100	563	330	878	297	208	185	140	1535	912
2018年4月	396	867	828	227	1091	754	864	988	229	731	427	902	353	338	191	126	1485	465
2018年5月	313	746	666	196	880	768	756	828	133	665	466	861	386	622	688	379	1779	1035
2018年6月	310	728	877	200	880	726	937	910	249	670	678	814	297	509	270	268	1606	783
2018年7月	304	756	668	171	886	741	739	818	97	684	669	819	303	156	170	126	1432	493
2018年8月	306	822	679	159	892	741	728	831	137	669	655	787	316	235	165	129	1403	493
2018年9月	291	790	672	151	890	742	719	833	132	664	635	788	312	241	169	124	1412	491
2018年10月	302	507	664	153	872	744	730	830	93	684	643	818	316	228	168	125	1225	494
2018年11月	284	673	706	121	959	811	714	897	65	671	403	919	360	199	174	144	1305	570
2018年12月	321	861	725	161	987	819	737	894	121	772	397	929	337	185	182	137	1387	541
平均	319	771	704	167	914	759	787	860	143	655	498	860	325	279	229	170	1481	612
最小值	284	507	645	121	857	726	714	783	65	466	289	787	288	156	165	124	1225	465
最大值	396	905	877	227	1091	819	937	988	252	772	678	971	386	622	688	379	1779	1035
差值	112	397	232	106	234	93	223	204	187	305	389	184	98	466	522	255	555	570

**表 3-62 各監測井酸鹼值**

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇力丹	礁溪鄉公所	大忠路	溝邊	瓏山林	煙波	冷泉公園
2018年1月	7.20	7.37	8.94	6.84	7.53	7.84	7.46	7.35	9.74	7.22	6.97	7.27	6.86	6.85	6.43	7.23	5.91	6.02
2018年2月	7.13	7.47	8.94	7.08	7.67	7.86	7.67	7.46	9.25	7.08	7.12	7.20	6.86	6.75	6.30	7.29	5.83	6.23
2018年3月	7.17	7.50	8.85	7.03	7.67	7.96	7.52	7.41	8.07	7.13	7.06	7.21	6.79	6.97	6.32	7.30	5.70	6.11
2018年4月	7.21	7.46	8.62	7.39	7.56	7.86	7.58	7.18	8.44	7.27	7.00	7.24	6.87	7.02	6.35	7.28	5.75	6.02
2018年5月	7.29	7.44	8.78	6.96	7.54	7.88	7.68	7.48	7.69	7.30	7.16	7.36	6.89	7.16	6.30	7.31	5.88	5.99
2018年6月	7.38	7.53	8.67	7.09	7.61	8.01	7.65	7.50	7.58	7.30	7.22	7.45	6.96	7.18	6.38	7.37	5.94	6.09
2018年7月	7.16	7.48	8.71	7.08	7.53	8.07	7.72	7.46	7.58	7.47	7.34	7.92	6.79	7.10	6.45	7.51	6.06	6.12
2018年8月	7.40	7.58	8.74	6.92	7.62	8.17	7.86	7.45	7.57	7.42	7.46	7.82	6.92	6.91	6.48	7.43	6.15	6.06
2018年9月	7.52	7.60	8.75	7.14	7.68	8.12	7.90	7.59	7.69	7.53	7.43	7.87	7.02	7.36	6.54	7.64	6.04	6.23
2018年10月	7.71	7.64	8.84	7.40	7.80	8.17	8.08	7.57	7.99	7.60	7.59	7.52	7.11	7.35	6.67	7.92	6.19	6.21
2018年11月	7.31	7.16	8.64	7.16	7.69	8.01	7.82	7.28	7.77	7.37	7.08	7.27	6.95	7.11	6.15	7.02	5.98	5.82
2018年12月	7.53	7.54	8.22	7.11	7.64	7.90	7.89	7.42	7.47	7.35	7.17	7.30	6.95	6.87	6.58	7.09	6.13	6.11
平均	7.33	7.48	8.73	7.10	7.63	7.99	7.74	7.43	8.07	7.34	7.22	7.45	6.91	7.05	6.41	7.37	5.96	6.08
最小值	7.13	7.16	8.22	6.84	7.53	7.84	7.46	7.18	7.47	7.08	6.97	7.20	6.79	6.75	6.15	7.02	5.70	5.82
最大值	7.71	7.64	8.94	7.40	7.80	8.17	8.08	7.59	9.74	7.60	7.59	7.92	7.11	7.36	6.67	7.92	6.19	6.23
差值	0.58	0.48	0.72	0.56	0.27	0.33	0.62	0.41	2.27	0.52	0.62	0.72	0.32	0.61	0.52	0.90	0.49	0.41

#### 四、人工量測水位

水位資料以井口標高修正為高程後(圖 3-42)，礁溪溫泉以別墅區三監測井水位最高，約 20.43 公尺(11 月)，奇立丹監測井最低，約 4.54 公尺(5 月)，變化量以仁愛路監測井 4.10 最大，奇立丹監測井 0.55 公尺最小。蘇澳冷泉以瓏山林監測井水位最高，約 3.50 公尺(11 月)，煙波監測井最低，約 1.04 公尺(5 月)，變化量以溝邊監測井 1.20 公尺最大，煙波監測井 0.56 公尺最小(表 3-63)。

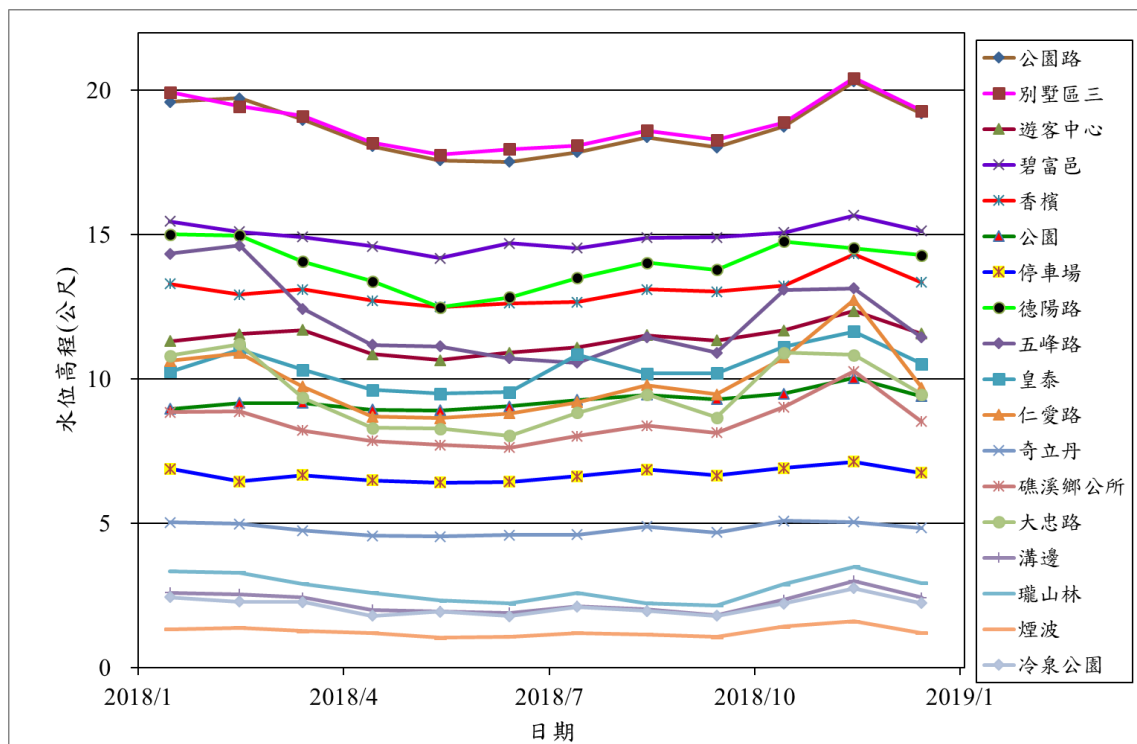


圖 3-42 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井人工量測水位

**表 3-63 各監測井人工量測水位高程**

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇立丹	礁溪鄉公所	大忠路	溝邊	瓏山林	煙波	冷泉公園
2018年1月	19.61	19.93	11.31	15.47	13.30	8.96	6.89	15.01	14.34	10.26	10.64	5.03	8.85	10.80	2.60	3.35	1.33	2.44
2018年2月	19.73	19.45	11.56	15.11	12.93	9.17	6.46	14.97	14.63	11.01	10.90	4.98	8.87	11.20	2.55	3.30	1.38	2.29
2018年3月	18.99	19.11	11.70	14.93	13.11	9.17	6.68	14.07	12.44	10.32	9.75	4.75	8.22	9.35	2.44	2.91	1.27	2.27
2018年4月	18.07	18.18	10.86	14.60	12.72	8.94	6.50	13.38	11.19	9.62	8.70	4.57	7.85	8.30	2.01	2.60	1.20	1.79
2018年5月	17.58	17.77	10.66	14.19	12.50	8.91	6.42	12.48	11.14	9.49	8.65	4.54	7.71	8.28	1.96	2.33	1.04	1.94
2018年6月	17.53	17.96	10.91	14.71	12.63	9.06	6.44	12.83	10.72	9.55	8.81	4.60	7.62	8.04	1.91	2.22	1.08	1.78
2018年7月	17.87	18.09	11.10	14.54	12.67	9.27	6.64	13.50	10.57	10.85	9.20	4.61	8.02	8.84	2.14	2.59	1.21	2.10
2018年8月	18.38	18.61	11.52	14.90	13.11	9.45	6.87	14.03	11.46	10.19	9.80	4.89	8.39	9.46	2.02	2.24	1.16	1.96
2018年9月	18.03	18.29	11.34	14.91	13.03	9.30	6.66	13.78	10.92	10.20	9.48	4.69	8.14	8.66	1.81	2.16	1.06	1.79
2018年10月	18.75	18.89	11.69	15.08	13.24	9.49	6.92	14.76	13.09	11.12	10.75	5.09	9.03	10.91	2.36	2.89	1.43	2.22
2018年11月	20.31	20.43	12.36	15.67	14.34	10.04	7.14	14.53	13.15	11.65	12.75	5.05	10.26	10.83	3.01	3.50	1.60	2.75
2018年12月	19.21	19.29	11.57	15.14	13.35	9.40	6.75	14.29	11.45	10.52	9.71	4.84	8.52	9.46	2.43	2.93	1.20	2.23
平均	18.67	18.84	11.38	14.93	13.07	9.27	6.69	13.97	12.09	10.40	9.92	4.81	8.46	9.51	2.27	2.75	1.25	2.13
最小值	17.53	17.77	10.66	14.19	12.50	8.91	6.42	12.48	10.57	9.49	8.65	4.54	7.62	8.04	1.81	2.16	1.04	1.78
最大值	20.31	20.43	12.36	15.67	14.34	10.04	7.14	15.01	14.63	11.65	12.75	5.09	10.26	11.20	3.01	3.50	1.60	2.75
差值	2.78	2.66	1.70	1.48	1.84	1.13	0.72	2.53	4.06	2.16	4.10	0.55	2.64	3.16	1.20	1.34	0.56	0.97



## 五、民家水溫和水位

4 口民家的監測井為溫泉既有業者(溫泉法實施以前的溫泉使用者)的溫泉使用井，其基本資料使用者也不清楚，因此僅有井位所在的地址，無詳細井況資料如下：

井號	位置
JS51	湯圍街 52 號
JS52	德陽街 17 號
JS53	中山路二段 101 號
JS54	中山路二段 121 巷 2 號

民家監測井因日常抽取溫泉，水位的日變化大(圖 3-43~圖 3-46)，統計結果(表 3-64~表 3-71)，水溫最高為 JS51 湯圍街 52 號井，日平均為 50.328°C (12 月 31 日)，最低為 JS52 德陽街 17 號井，日平均為 38.069°C (1 月 1 日)，水位最高為 JS52 德陽街 17 號井，日平均為 0.164 公尺 (11 月 7 日)，最低為 JS51 湯圍街 52 號井，日平均為 4.943 公尺(2 月 20 日)。民家監測的主要目的為了解 2014/1/1 鄰近麒麟飯店點井後，水溫的回升情形，本年度各監測井的溫度都有持續上升趨勢。

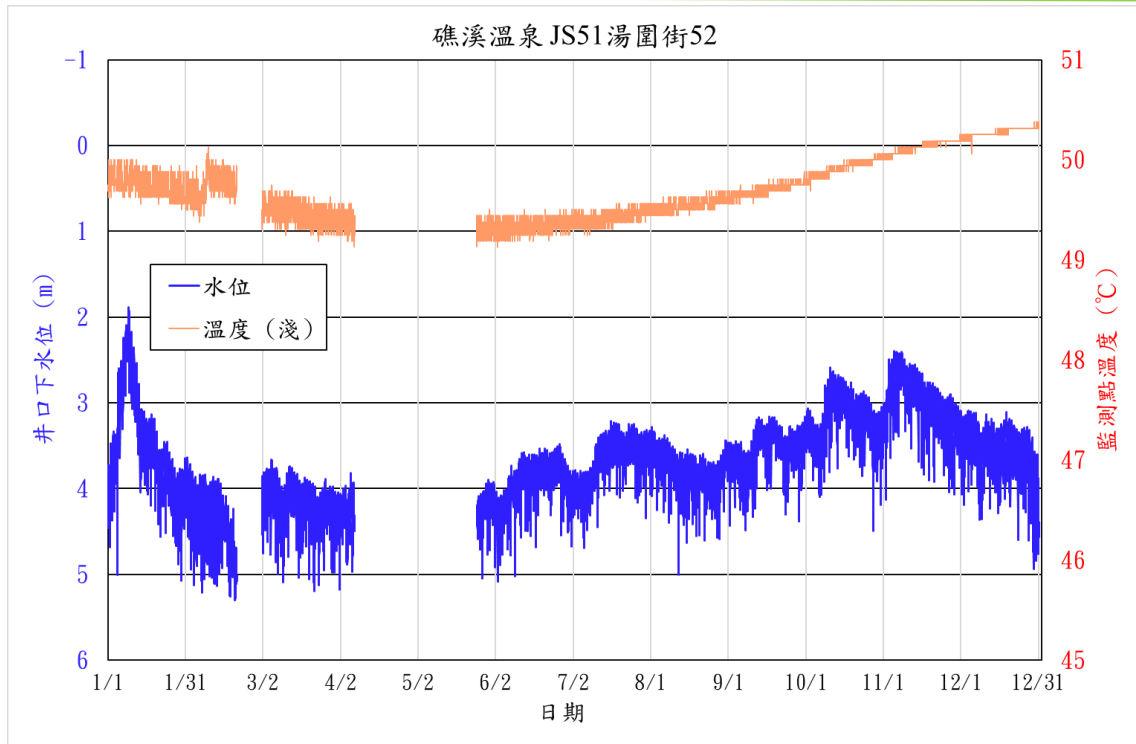


圖 3-43 JS51 湯圍街 52 號監測井水溫和水位變化

- 2/21-3/1 儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換備品儀器。
- 4/8-5/24 儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換新儀器。

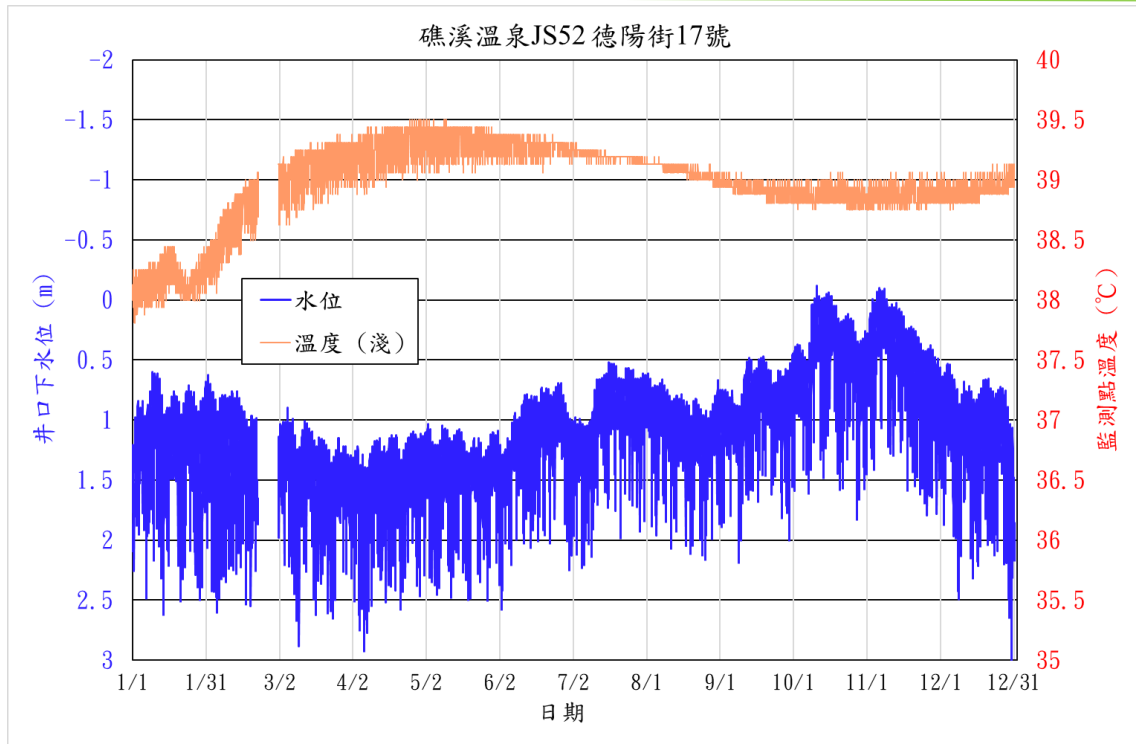


圖 3-44 JS52 德陽街 17 號監測井水溫和水位變化

2/22-2/28 儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，  
更換新儀器。

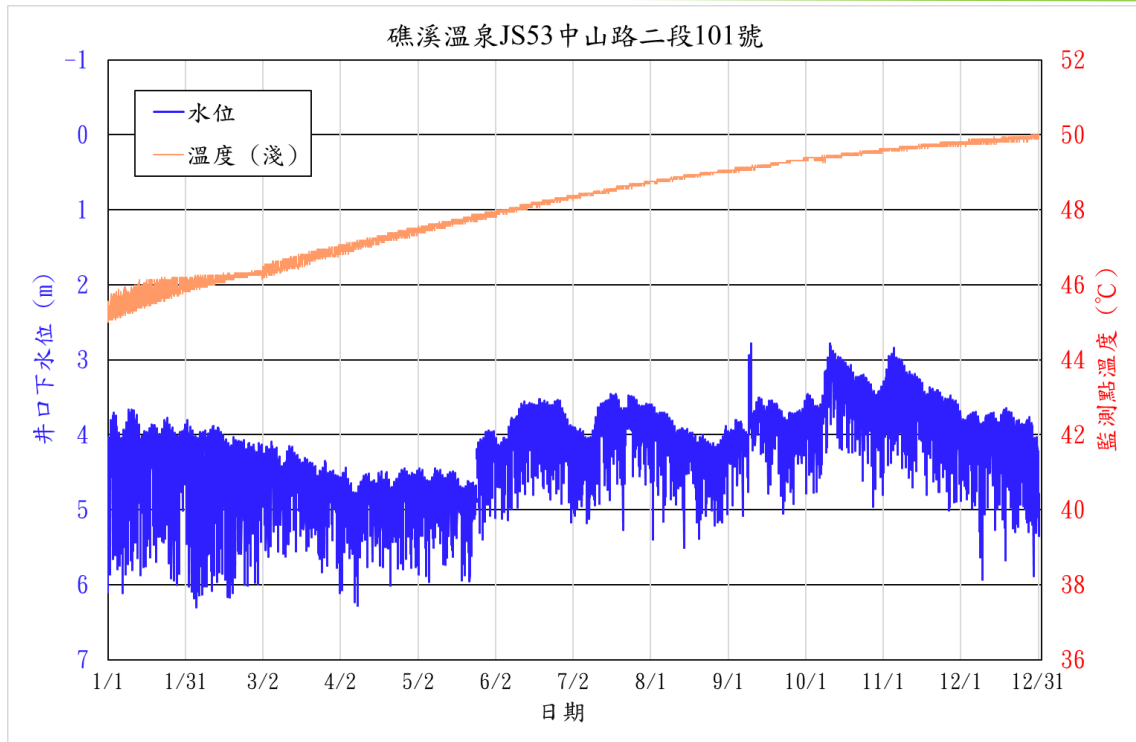


圖 3-45 JS53 中山路二段 101 號監測井水溫和水位變化

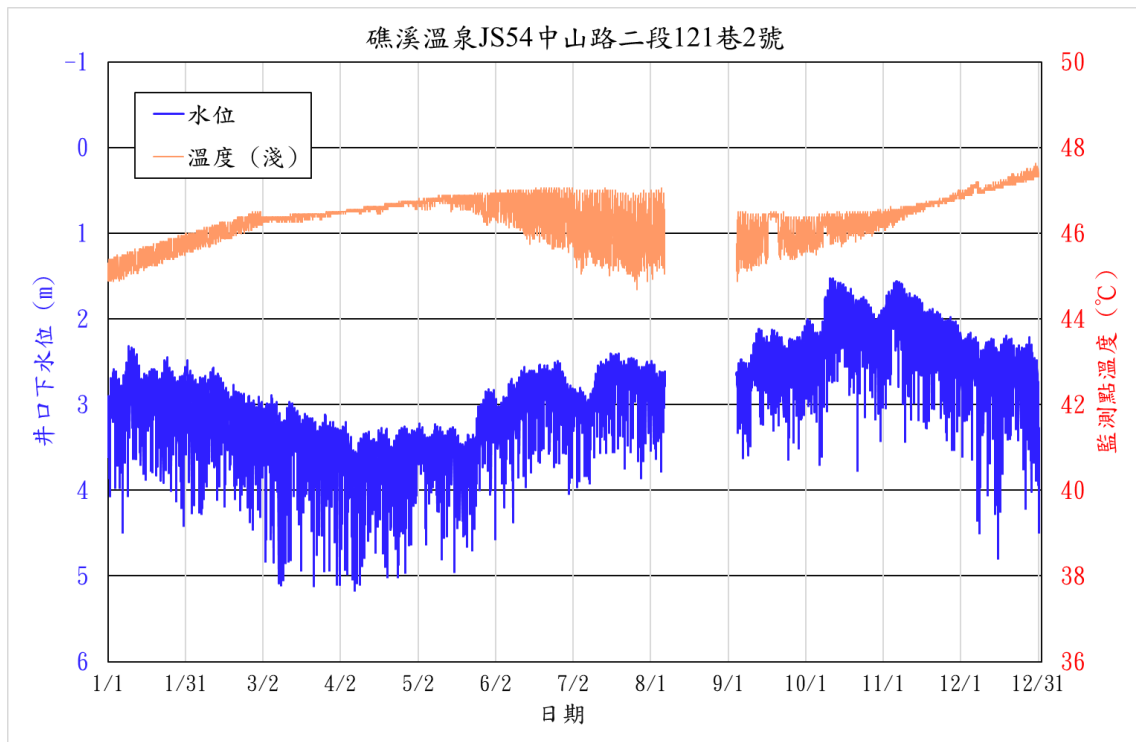


圖 3-46 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井水溫和水位變化

8/7-9/3 儀器故障，送回原廠修理，結果儀器損壞，資料無法讀出，更換新儀器。

表 3-64 JS51 湯圍街 52 號監測井日均溫(淺部)數值

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	49.761	49.656	*	49.357	*	49.258	49.344	49.468	49.609	49.780	50.030	50.200
2	49.791	49.628	49.497	49.370	*	49.246	49.355	49.489	49.621	49.799	50.028	50.206
3	49.798	49.612	49.513	49.369	*	49.285	49.357	49.483	49.638	49.816	50.056	50.224
4	49.784	49.620	49.455	49.317	*	49.240	49.356	49.475	49.634	49.819	50.053	50.235
5	49.807	49.523	49.493	49.324	*	49.282	49.356	49.474	49.647	49.828	50.061	50.240
6	49.777	49.574	49.484	49.320	*	49.288	49.350	49.493	49.651	49.817	50.063	50.250
7	49.757	49.652	49.435	49.246	*	49.297	49.350	49.511	49.644	49.823	50.067	50.250
8	49.790	49.725	49.454	*	*	49.284	49.360	49.509	49.645	49.839	50.076	50.250
9	49.780	49.862	49.438	*	*	49.281	49.349	49.510	49.638	49.858	50.078	50.250
10	49.802	49.761	49.473	*	*	49.287	49.373	49.515	49.658	49.871	50.089	50.250
11	49.785	49.765	49.431	*	*	49.289	49.387	49.515	49.653	49.886	50.102	50.250
12	49.764	49.814	49.462	*	*	49.303	49.379	49.499	49.675	49.886	50.120	50.250
13	49.710	49.772	49.465	*	*	49.293	49.383	49.526	49.681	49.885	50.129	50.250
14	49.712	49.793	49.463	*	*	49.308	49.392	49.535	49.678	49.896	50.130	50.250
15	49.713	49.809	49.456	*	*	49.292	49.403	49.521	49.676	49.916	50.130	50.255
16	49.729	49.739	49.419	*	*	49.293	49.402	49.511	49.694	49.929	50.133	50.263
17	49.721	49.735	49.395	*	*	49.319	49.397	49.546	49.710	49.938	50.133	50.281
18	49.697	49.743	49.441	*	*	49.336	49.405	49.544	49.710	49.944	50.138	50.286
19	49.718	49.682	49.434	*	*	49.319	49.414	49.529	49.716	49.944	50.146	50.305
20	49.716	49.708	49.409	*	*	49.306	49.420	49.538	49.719	49.951	50.156	50.310
21	49.706	*	49.387	*	*	49.316	49.424	49.541	49.735	49.951	50.166	50.310
22	49.699	*	49.388	*	*	49.316	49.415	49.564	49.731	49.956	50.186	50.310
23	49.710	*	49.385	*	*	49.298	49.426	49.579	49.734	49.963	50.189	50.310
24	49.701	*	49.331	*	*	49.327	49.435	49.546	49.750	49.990	50.190	50.310
25	49.640	*	49.360	*	49.299	49.344	49.449	49.553	49.750	49.990	50.188	50.310
26	49.688	*	49.383	*	49.266	49.349	49.464	49.579	49.755	49.996	50.190	50.310
27	49.659	*	49.353	*	49.265	49.341	49.460	49.579	49.756	49.998	50.190	50.310
28	49.688	*	49.368	*	49.255	49.345	49.443	49.580	49.769	50.004	50.190	50.310
29	49.701	--	49.382	*	49.270	49.329	49.465	49.589	49.759	50.008	50.190	50.310
30	49.660	--	49.382	*	49.261	49.350	49.466	49.586	49.759	50.014	50.191	50.317
31	49.595	--	49.347	--	49.280	--	49.474	49.580	--	50.015	--	50.328
月平均	49.728	49.709	49.423	49.329	49.271	49.304	49.402	49.531	49.693	49.913	50.126	50.274
本月最高	49.807	49.862	49.513	49.370	49.299	49.350	49.474	49.589	49.769	50.015	50.191	50.328
本月最低	49.595	49.523	49.331	49.246	49.255	49.240	49.344	49.468	49.609	49.780	50.028	50.200

**表 3-65 JS51 湯圍街 52 號監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.052	4.136	*	4.362	*	4.194	4.088	3.533	3.759	3.351	3.303	3.515
2	3.730	4.243	4.100	4.288	*	4.328	4.052	3.550	3.736	3.338	3.007	3.542
3	3.629	4.335	4.132	4.238	*	4.360	4.010	3.608	3.681	3.341	2.794	3.420
4	3.539	4.430	4.082	4.355	*	4.282	4.042	3.709	3.679	3.463	2.766	3.385
5	2.912	4.428	3.975	4.290	*	4.216	4.041	3.691	3.742	3.503	2.705	3.431
6	2.883	4.367	3.987	4.286	*	4.179	4.084	3.644	3.699	3.557	2.660	3.435
7	2.573	4.282	4.085	4.280	*	4.075	4.090	3.629	3.783	3.550	2.621	3.521
8	2.314	4.404	4.222	*	*	3.974	4.057	3.630	3.852	3.326	2.643	3.791
9	2.340	4.354	4.275	*	*	4.057	3.969	3.684	3.801	3.074	2.798	3.821
10	2.560	4.350	4.369	*	*	4.012	3.894	3.745	3.732	3.000	2.861	3.555
11	2.759	4.361	4.274	*	*	3.893	3.741	3.829	3.548	2.890	2.852	3.473
12	3.043	4.332	4.123	*	*	3.799	3.668	3.937	3.418	2.908	2.826	3.578
13	3.363	4.273	4.024	*	*	3.850	3.595	3.835	3.369	3.001	2.812	3.575
14	3.469	4.307	4.020	*	*	3.883	3.627	3.845	3.403	2.995	2.897	3.631
15	3.430	4.378	4.102	*	*	3.875	3.585	3.842	3.525	2.941	2.923	3.745
16	3.491	4.443	4.171	*	*	3.878	3.542	3.812	3.509	2.958	2.988	3.696
17	3.474	4.681	4.289	*	*	3.915	3.469	3.851	3.405	3.003	3.145	3.604
18	3.478	4.707	4.225	*	*	3.855	3.455	3.920	3.306	3.067	3.116	3.544
19	3.550	4.739	4.177	*	*	3.766	3.473	3.940	3.381	3.097	3.043	3.496
20	3.801	4.943	4.206	*	*	3.826	3.507	3.924	3.415	3.218	3.095	3.559
21	3.925	*	4.237	*	*	3.761	3.631	3.834	3.492	3.225	3.068	3.568
22	3.869	*	4.306	*	*	3.816	3.616	3.846	3.589	3.146	3.149	3.599
23	3.768	*	4.263	*	*	3.861	3.543	3.906	3.689	3.180	3.209	3.728
24	3.832	*	4.407	*	*	3.810	3.494	3.932	3.669	3.147	3.299	3.714
25	3.928	*	4.330	*	4.375	3.736	3.506	3.982	3.526	3.155	3.311	3.614
26	4.042	*	4.268	*	4.337	3.705	3.500	4.021	3.550	3.224	3.268	3.619
27	4.207	*	4.217	*	4.326	3.768	3.622	3.994	3.527	3.392	3.232	3.696
28	4.304	*	4.199	*	4.230	3.843	3.628	3.945	3.560	3.443	3.277	3.744
29	4.260	--	4.263	*	4.151	3.906	3.632	3.832	3.611	3.419	3.304	4.032
30	4.175	--	4.266	*	4.137	4.050	3.593	3.764	3.518	3.387	3.364	4.129
31	3.993	--	4.298	--	4.154	--	3.540	3.673	--	3.353	--	4.085
月平均	3.506	4.425	4.196	4.300	4.244	3.949	3.719	3.803	3.582	3.215	3.011	3.640
本月最高	4.304	4.943	4.407	4.362	4.375	4.360	4.090	4.021	3.852	3.557	3.364	4.129
本月最低	2.314	4.136	3.975	4.238	4.137	3.705	3.455	3.533	3.306	2.890	2.621	3.385

**表 3-66 JS52 德陽街 17 號監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	38.069	38.336	*	39.197	39.358	39.304	39.240	39.134	38.980	38.848	38.813	38.859
2	38.091	38.341	38.937	39.221	39.376	39.291	39.261	39.131	38.975	38.840	38.815	38.861
3	38.130	38.363	39.005	39.192	39.348	39.317	39.246	39.130	38.966	38.841	38.826	38.864
4	38.158	38.365	39.026	39.252	39.336	39.315	39.244	39.131	38.968	38.862	38.851	38.849
5	38.124	38.487	38.976	39.223	39.333	39.303	39.245	39.130	38.948	38.837	38.846	38.824
6	38.124	38.516	39.004	39.191	39.355	39.296	39.237	39.131	38.946	38.853	38.856	38.850
7	38.163	38.606	39.079	39.244	39.326	39.321	39.236	39.130	38.946	38.865	38.829	38.856
8	38.160	38.650	39.075	39.261	39.343	39.306	39.236	39.126	38.939	38.850	38.852	38.850
9	38.148	38.630	39.033	39.285	39.364	39.296	39.229	39.102	38.943	38.836	38.834	38.877
10	38.187	38.608	39.080	39.208	39.375	39.280	39.238	39.082	38.934	38.807	38.872	38.887
11	38.160	38.676	39.118	39.297	39.331	39.283	39.210	39.079	38.925	38.865	38.853	38.886
12	38.201	38.684	39.065	39.258	39.368	39.269	39.200	39.080	38.906	38.845	38.863	38.846
13	38.179	38.705	39.158	39.276	39.347	39.323	39.190	39.080	38.906	38.879	38.848	38.864
14	38.268	38.660	39.148	39.278	39.314	39.279	39.189	39.067	38.899	38.875	38.818	38.870
15	38.301	38.798	39.198	39.285	39.357	39.275	39.191	39.067	38.908	38.870	38.835	38.874
16	38.324	38.861	39.137	39.323	39.385	39.271	39.186	39.067	38.916	38.870	38.834	38.893
17	38.335	38.825	39.119	39.334	39.353	39.269	39.189	39.064	38.909	38.858	38.857	38.905
18	38.297	38.828	39.152	39.352	39.370	39.265	39.190	39.063	38.906	38.848	38.859	38.910
19	38.183	38.821	39.135	39.343	39.356	39.253	39.188	39.055	38.891	38.850	38.883	38.893
20	38.158	38.835	39.143	39.329	39.363	39.291	39.190	39.053	38.888	38.855	38.869	38.921
21	38.159	38.939	39.210	39.323	39.292	39.294	39.189	39.048	38.869	38.889	38.814	38.910
22	38.126	*	39.233	39.331	39.323	39.278	39.190	39.016	38.876	38.849	38.847	38.939
23	38.083	*	39.191	39.338	39.363	39.308	39.190	39.015	38.886	38.850	38.860	38.925
24	38.091	*	39.207	39.345	39.343	39.298	39.189	39.009	38.855	38.825	38.848	38.933
25	38.180	*	39.201	39.388	39.340	39.305	39.188	39.013	38.854	38.814	38.851	38.924
26	38.160	*	39.211	39.358	39.343	39.299	39.189	39.010	38.853	38.822	38.855	38.911
27	38.198	*	39.225	39.334	39.333	39.303	39.189	39.014	38.867	38.830	38.846	38.925
28	38.222	*	39.224	39.314	39.340	39.256	39.178	39.005	38.856	38.840	38.831	38.944
29	38.271	--	39.226	39.364	39.314	39.264	39.178	38.984	38.879	38.822	38.848	38.970
30	38.280	--	39.197	39.345	39.348	39.241	39.164	38.993	38.858	38.828	38.868	38.986
31	38.313	--	39.247	--	39.330	--	39.143	38.985	--	38.801	--	39.003
月平均	38.188	38.644	39.132	39.293	39.346	39.288	39.204	39.064	38.908	38.846	38.846	38.897
本月最高	38.335	38.939	39.247	39.388	39.385	39.323	39.261	39.134	38.980	38.889	38.883	39.003
本月最低	38.069	38.336	38.937	39.191	39.292	39.241	39.143	38.984	38.853	38.801	38.813	38.824

**表 3-67 JS52 德陽街 17 號監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.625	1.191	*	1.687	1.427	1.433	1.325	0.864	1.080	0.705	0.612	1.044
2	1.290	1.313	1.432	1.598	1.335	1.586	1.305	0.865	1.048	0.679	0.480	1.065
3	1.204	1.400	1.422	1.552	1.407	1.541	1.263	0.978	0.987	0.664	0.380	0.938
4	1.147	1.594	1.378	1.685	1.461	1.471	1.290	1.057	1.031	0.706	0.332	0.878
5	1.260	1.512	1.218	1.726	1.545	1.411	1.294	1.070	1.069	0.739	0.214	0.953
6	1.476	1.408	1.309	1.864	1.549	1.382	1.354	0.995	1.018	0.846	0.222	1.041
7	1.287	1.301	1.388	1.965	1.519	1.261	1.387	0.929	1.106	0.840	0.164	1.130
8	1.092	1.342	1.538	1.759	1.455	1.217	1.362	0.934	1.226	0.592	0.181	1.392
9	1.131	1.310	1.640	1.601	1.377	1.280	1.284	0.994	1.176	0.349	0.352	1.440
10	0.973	1.299	1.723	1.472	1.344	1.257	1.177	1.040	1.030	0.310	0.467	1.088
11	1.072	1.314	1.618	1.440	1.430	1.144	1.049	1.148	0.896	0.228	0.420	1.053
12	1.240	1.297	1.430	1.471	1.510	1.057	0.951	1.204	0.771	0.344	0.394	1.150
13	1.493	1.244	1.352	1.496	1.520	1.078	0.918	1.134	0.746	0.441	0.340	1.180
14	1.388	1.296	1.336	1.647	1.393	1.141	0.955	1.098	0.781	0.364	0.421	1.232
15	1.298	1.251	1.409	1.625	1.336	1.103	0.938	1.085	0.898	0.247	0.443	1.353
16	1.201	1.404	1.516	1.594	1.357	1.147	0.924	1.072	0.874	0.235	0.504	1.314
17	1.162	1.526	1.631	1.536	1.391	1.158	0.805	1.151	0.749	0.251	0.695	1.216
18	1.185	1.549	1.529	1.481	1.493	1.098	0.795	1.204	0.651	0.367	0.630	1.121
19	1.246	1.437	1.486	1.478	1.580	1.014	0.833	1.249	0.747	0.472	0.563	1.064
20	1.372	1.387	1.530	1.525	1.620	1.093	0.849	1.215	0.766	0.624	0.610	1.078
21	1.394	1.453	1.578	1.611	1.412	0.991	1.008	1.125	0.839	0.611	0.599	1.093
22	1.274	*	1.623	1.654	1.396	1.085	0.975	1.113	0.968	0.433	0.711	1.118
23	1.128	*	1.614	1.535	1.464	1.097	0.916	1.182	1.052	0.430	0.773	1.224
24	1.175	*	1.746	1.494	1.461	1.060	0.850	1.228	1.007	0.427	0.846	1.237
25	1.176	*	1.692	1.457	1.491	0.971	0.873	1.289	0.873	0.449	0.895	1.101
26	1.282	*	1.538	1.404	1.604	0.938	0.857	1.323	0.932	0.510	0.813	1.093
27	1.438	*	1.521	1.447	1.575	0.999	0.928	1.264	0.877	0.719	0.765	1.206
28	1.502	*	1.479	1.554	1.473	1.070	0.980	1.228	0.934	0.784	0.789	1.312
29	1.420	--	1.545	1.556	1.355	1.185	1.021	1.111	1.037	0.686	0.874	1.620
30	1.283	--	1.568	1.460	1.350	1.326	0.938	1.034	0.886	0.704	0.896	1.711
31	1.089	--	1.593	--	1.383	--	0.912	0.973	--	0.651	--	1.625
月平均	1.268	1.373	1.513	1.579	1.452	1.186	1.042	1.102	0.935	0.529	0.546	1.196
本月最高	1.625	1.594	1.746	1.965	1.620	1.586	1.387	1.323	1.226	0.846	0.896	1.711
本月最低	0.973	1.191	1.218	1.404	1.335	0.938	0.795	0.864	0.651	0.228	0.164	0.878



**表 3-68 JS53 中山路二段 101 號監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	45.260	45.982	46.314	46.943	47.423	47.855	48.342	48.743	49.036	49.346	49.582	49.776
2	45.371	46.046	46.287	46.939	47.447	47.926	48.344	48.750	49.049	49.377	49.589	49.790
3	45.433	46.016	46.370	46.942	47.458	47.943	48.355	48.736	49.059	49.380	49.608	49.791
4	45.406	46.071	46.409	46.989	47.446	47.965	48.365	48.765	49.062	49.380	49.615	49.792
5	45.442	46.069	46.393	46.995	47.493	47.949	48.386	48.780	49.069	49.346	49.611	49.791
6	45.436	46.087	46.414	46.928	47.508	47.970	48.395	48.789	49.091	49.352	49.604	49.808
7	45.557	46.042	46.460	47.019	47.520	47.981	48.423	48.786	49.091	49.368	49.630	49.812
8	45.530	46.083	46.486	47.047	47.542	47.954	48.425	48.791	49.102	49.365	49.657	49.810
9	45.507	46.139	46.404	47.062	47.572	48.011	48.429	48.806	49.099	49.388	49.661	49.811
10	45.550	46.088	46.538	47.080	47.572	48.030	48.448	48.816	49.123	49.394	49.658	49.840
11	45.601	46.120	46.543	47.105	47.541	48.040	48.471	48.857	49.125	49.397	49.670	49.838
12	45.616	46.174	46.541	47.122	47.596	48.053	48.478	48.865	49.136	49.408	49.671	49.844
13	45.706	46.164	46.590	47.068	47.620	48.075	48.455	48.868	49.139	49.419	49.678	49.835
14	45.663	46.160	46.597	47.142	47.639	48.091	48.490	48.868	49.156	49.420	49.680	49.844
15	45.755	46.170	46.601	47.167	47.650	48.080	48.508	48.885	49.165	49.434	49.699	49.847
16	45.751	46.196	46.544	47.170	47.677	48.121	48.525	48.904	49.178	49.454	49.710	49.852
17	45.890	46.205	46.660	47.210	47.695	48.158	48.538	48.896	49.186	49.461	49.708	49.862
18	45.768	46.195	46.685	47.235	47.663	48.153	48.545	48.923	49.199	49.469	49.698	49.885
19	45.789	46.231	46.680	47.245	47.703	48.163	48.558	48.929	49.208	49.464	49.728	49.865
20	45.840	46.248	46.696	47.219	47.735	48.176	48.567	48.921	49.214	49.476	49.731	49.888
21	45.871	46.248	46.736	47.275	47.750	48.189	48.596	48.945	49.250	49.481	49.735	49.876
22	45.910	46.261	46.752	47.306	47.755	48.176	48.607	48.970	49.250	49.498	49.723	49.888
23	45.886	46.260	46.754	47.307	47.771	48.223	48.610	48.976	49.251	49.495	49.730	49.892
24	45.860	46.284	46.814	47.303	47.790	48.228	48.624	48.963	49.271	49.519	49.745	49.907
25	45.912	46.284	46.815	47.353	47.758	48.259	48.656	48.986	49.309	49.525	49.756	49.915
26	46.006	46.304	46.826	47.349	47.815	48.255	48.668	48.996	49.310	49.520	49.778	49.909
27	45.983	46.304	46.840	47.300	47.822	48.270	48.659	49.000	49.310	49.528	49.768	49.910
28	45.850	46.311	46.854	47.386	47.837	48.286	48.684	49.013	49.310	49.534	49.775	49.918
29	46.061	--	46.880	47.403	47.845	48.288	48.686	49.030	49.310	49.533	49.778	49.929
30	46.027	--	46.792	47.410	47.880	48.330	48.709	49.038	49.311	49.544	49.776	49.931
31	46.085	--	46.903	--	47.882	--	48.729	49.030	--	49.578	--	49.923
月平均	45.720	46.169	46.619	47.167	47.658	48.106	48.525	48.891	49.179	49.447	49.692	49.857
本月最高	46.085	46.311	46.903	47.410	47.882	48.330	48.729	49.038	49.311	49.578	49.778	49.931
本月最低	45.260	45.982	46.287	46.928	47.423	47.855	48.342	48.736	49.036	49.346	49.582	49.776

**表 3-69 JS53 中山路二段 101 號監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.425	4.310	4.461	4.871	4.841	4.170	4.152	3.872	4.162	3.750	3.580	4.092
2	4.129	4.429	4.405	4.833	4.720	4.291	4.121	3.937	4.172	3.708	3.422	4.138
3	4.007	4.547	4.546	4.720	4.705	4.334	4.157	3.899	4.060	3.730	3.280	4.098
4	4.177	4.645	4.486	4.796	4.754	4.287	4.148	3.987	3.993	3.815	3.199	4.006
5	4.319	4.573	4.403	4.949	4.861	4.259	4.175	3.954	4.022	3.845	3.197	4.007
6	4.476	4.566	4.389	5.027	4.873	4.221	4.220	3.951	4.078	3.853	3.213	4.033
7	4.377	4.525	4.517	5.169	4.834	4.096	4.323	3.943	4.103	3.877	3.217	4.042
8	4.158	4.515	4.605	5.064	4.797	3.980	4.293	3.915	4.182	3.635	3.325	4.245
9	4.073	4.404	4.660	4.880	4.729	4.027	4.221	4.004	3.424	3.369	3.416	4.329
10	4.154	4.430	4.740	4.805	4.672	3.970	4.182	4.063	3.813	3.195	3.484	4.144
11	4.061	4.446	4.701	4.782	4.716	3.886	4.004	4.146	3.853	3.075	3.454	4.073
12	4.226	4.363	4.538	4.780	4.834	3.775	3.860	4.221	3.723	3.139	3.578	4.045
13	4.369	4.415	4.454	4.772	4.848	3.797	3.759	4.168	3.683	3.216	3.474	4.032
14	4.432	4.418	4.429	4.952	4.747	3.858	3.846	4.189	3.728	3.258	3.461	4.128
15	4.329	4.370	4.545	4.918	4.727	3.797	3.813	4.131	3.847	3.204	3.549	4.201
16	4.242	4.506	4.553	4.900	4.771	3.876	3.764	4.126	3.842	3.219	3.610	4.184
17	4.236	4.629	4.673	4.866	4.758	3.857	3.704	4.179	3.754	3.314	3.784	4.115
18	4.200	4.637	4.633	4.789	4.803	3.816	3.673	4.244	3.700	3.356	3.738	4.019
19	4.232	4.457	4.609	4.835	4.932	3.769	3.694	4.329	3.746	3.404	3.655	3.954
20	4.355	4.392	4.647	4.782	4.993	3.829	3.778	4.302	3.801	3.494	3.663	4.009
21	4.353	4.531	4.676	4.930	4.855	3.761	3.949	4.259	3.892	3.507	3.714	4.057
22	4.292	4.500	4.682	4.921	4.903	3.827	3.899	4.230	3.963	3.466	3.730	4.133
23	4.134	4.476	4.708	4.868	4.861	3.903	3.776	4.328	4.072	3.420	3.750	4.180
24	4.170	4.633	4.865	4.822	4.837	3.833	3.701	4.331	4.058	3.459	3.860	4.158
25	4.318	4.577	4.785	4.781	4.621	3.768	3.725	4.368	3.968	3.507	3.866	4.160
26	4.323	4.501	4.661	4.728	4.352	3.758	3.717	4.430	3.957	3.534	3.911	4.194
27	4.437	4.498	4.686	4.711	4.303	3.814	3.787	4.390	3.917	3.685	3.783	4.197
28	4.917	4.553	4.680	4.786	4.222	3.867	3.877	4.355	3.934	3.788	3.864	4.160
29	4.379	--	4.703	4.844	4.173	3.949	3.842	4.330	3.960	3.721	3.877	4.406
30	4.338	--	4.717	4.771	4.192	4.126	3.852	4.207	3.878	3.660	3.927	4.549
31	4.210	--	4.790	--	4.164	--	3.795	4.128	--	3.661	--	4.449
月平均	4.285	4.494	4.611	4.855	4.690	3.950	3.929	4.159	3.909	3.512	3.586	4.146
本月最高	4.917	4.645	4.865	5.169	4.993	4.334	4.323	4.430	4.182	3.877	3.927	4.549
本月最低	4.007	4.310	4.389	4.711	4.164	3.758	3.673	3.872	3.424	3.075	3.197	3.954

**表 3-70 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均溫(淺部)數值**

淺水溫	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	45.149	45.788	46.330	46.481	46.690	46.736	46.309	45.947	*	45.942	46.271	46.899
2	45.124	45.696	46.277	46.496	46.722	46.643	46.216	45.779	*	45.961	46.297	46.899
3	45.194	45.800	46.327	46.496	46.723	46.842	45.814	46.084	*	45.854	46.376	46.928
4	45.211	45.809	46.316	46.500	46.731	46.734	46.031	46.035	45.554	45.850	46.301	46.955
5	45.009	45.835	46.345	46.509	46.730	46.675	45.628	46.067	45.758	45.788	46.355	46.994
6	45.219	45.876	46.338	46.526	46.735	46.715	45.990	45.907	45.782	46.005	46.407	47.099
7	45.218	45.887	46.352	46.534	46.724	46.635	46.125	45.693	45.754	46.048	46.439	47.094
8	45.270	45.917	46.342	46.535	46.775	46.736	46.201	*	45.628	46.190	46.436	46.999
9	45.321	45.800	46.349	46.535	46.786	46.612	46.269	*	45.635	46.290	46.489	46.984
10	45.368	45.930	46.354	46.545	46.809	46.590	46.002	*	45.676	46.206	46.488	46.998
11	45.331	45.965	46.348	46.557	46.798	46.573	46.024	*	45.832	46.086	46.507	47.029
12	45.196	46.000	46.356	46.582	46.809	46.532	46.046	*	45.805	46.111	46.518	47.046
13	45.423	46.029	46.371	46.577	46.809	46.436	45.984	*	45.772	46.089	46.540	47.052
14	45.416	46.051	46.366	46.579	46.813	46.411	46.134	*	45.969	46.119	46.591	47.076
15	45.434	45.928	46.376	46.610	46.723	46.409	46.083	*	46.046	45.952	46.575	47.078
16	45.435	45.959	46.373	46.546	46.785	46.439	45.960	*	45.779	45.984	46.590	47.097
17	45.494	45.914	46.363	46.564	46.792	46.577	46.160	*	46.432	46.174	46.661	47.135
18	45.491	45.988	46.400	46.589	46.814	46.667	46.011	*	46.428	46.162	46.665	47.146
19	45.332	46.138	46.400	46.624	46.795	46.549	46.013	*	46.395	46.154	46.683	47.169
20	45.521	46.150	46.409	46.648	46.800	46.414	45.942	*	46.296	46.211	46.698	47.211
21	45.559	46.209	46.420	46.658	46.775	46.441	45.976	*	45.677	46.154	46.714	47.221
22	45.562	46.201	46.427	46.663	46.789	46.396	45.984	*	46.054	46.164	46.724	47.225
23	45.584	46.124	46.433	46.665	46.804	46.487	45.757	*	46.004	46.128	46.734	47.247
24	45.624	46.231	46.428	46.670	46.799	46.281	45.613	*	45.950	46.203	46.759	47.225
25	45.644	46.258	46.409	46.683	46.684	46.339	45.722	*	45.740	46.208	46.754	47.273
26	45.499	46.280	46.431	46.703	46.731	46.383	45.519	*	45.710	46.199	46.788	47.314
27	45.644	46.301	46.438	46.714	46.690	46.273	45.564	*	45.639	46.198	46.818	47.331
28	45.666	46.326	46.448	46.713	46.442	46.415	45.834	*	45.854	46.227	46.839	47.326
29	45.714	--	46.459	46.728	46.404	46.572	46.050	*	45.832	46.300	46.858	47.358
30	45.697	--	46.480	46.713	46.619	46.283	45.947	*	45.899	46.271	46.898	47.425
31	45.734	--	46.478	--	46.687	--	45.778	*	--	46.254	--	47.397
月平均	45.422	46.014	46.385	46.598	46.735	46.526	45.958	45.930	45.885	46.112	46.592	47.136
本月最高	45.734	46.326	46.480	46.728	46.814	46.842	46.309	46.084	46.432	46.300	46.898	47.425
本月最低	45.009	45.696	46.277	46.481	46.404	46.273	45.519	45.693	45.554	45.788	46.271	46.899

**表 3-71 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均水位數值**

水位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.245	2.969	3.257	3.595	3.538	3.102	3.051	2.751	*	2.286	2.167	2.549
2	2.906	3.048	3.237	3.554	3.443	3.186	3.029	2.735	*	2.280	2.033	2.594
3	2.859	3.138	3.426	3.510	3.490	3.216	3.009	2.836	*	2.272	1.958	2.543
4	2.884	3.198	3.258	3.575	3.535	3.172	3.072	2.914	2.761	2.333	1.890	2.469
5	2.978	3.221	3.239	3.690	3.634	3.136	3.020	2.898	2.723	2.391	1.809	2.500
6	3.192	3.163	3.297	3.897	3.631	3.075	3.115	2.841	2.704	2.453	1.790	2.516
7	2.965	3.097	3.310	3.938	3.598	2.972	3.191	2.708	2.697	2.457	1.794	2.600
8	2.797	3.101	3.422	3.833	3.556	2.990	3.183	*	2.778	2.301	1.804	2.889
9	2.694	3.022	3.552	3.704	3.500	2.992	3.082	*	2.748	2.031	1.948	2.819
10	2.695	3.012	3.581	3.627	3.518	2.986	3.017	*	2.596	1.945	1.994	2.646
11	2.714	3.031	3.508	3.630	3.574	2.873	2.861	*	2.469	1.779	2.000	2.586
12	2.808	3.039	3.380	3.571	3.602	2.809	2.772	*	2.355	1.802	2.037	2.608
13	3.056	3.009	3.267	3.644	3.624	2.848	2.739	*	2.349	1.881	1.974	2.602
14	3.034	3.012	3.236	3.710	3.525	2.857	2.767	*	2.423	1.910	2.029	2.676
15	2.973	3.000	3.293	3.731	3.465	2.829	2.744	*	2.502	1.814	2.042	2.873
16	2.899	3.081	3.430	3.698	3.525	2.840	2.698	*	2.462	1.828	2.124	2.796
17	2.874	3.201	3.529	3.619	3.544	2.883	2.639	*	2.567	1.883	2.367	2.675
18	2.893	3.213	3.448	3.607	3.614	2.838	2.636	*	2.414	1.957	2.254	2.571
19	2.891	3.202	3.387	3.597	3.695	2.804	2.632	*	2.450	1.973	2.196	2.531
20	2.999	3.146	3.423	3.661	3.779	2.833	2.661	*	2.489	2.072	2.148	2.573
21	3.016	3.289	3.491	3.682	3.604	2.737	2.779	*	2.436	2.120	2.188	2.576
22	2.951	3.248	3.535	3.707	3.568	2.814	2.766	*	2.543	2.028	2.203	2.620
23	2.785	3.236	3.502	3.676	3.589	2.846	2.733	*	2.603	1.992	2.275	2.698
24	2.826	3.323	3.610	3.717	3.581	2.829	2.666	*	2.627	1.987	2.380	2.679
25	2.946	3.353	3.567	3.639	3.456	2.733	2.682	*	2.447	2.018	2.410	2.646
26	2.938	3.307	3.512	3.555	3.260	2.740	2.654	*	2.470	2.089	2.334	2.653
27	3.095	3.234	3.442	3.594	3.206	2.738	2.745	*	2.462	2.210	2.296	2.688
28	3.119	3.361	3.450	3.629	3.107	2.835	2.830	*	2.470	2.294	2.367	2.681
29	3.178	--	3.456	3.631	3.036	2.936	2.815	*	2.518	2.263	2.320	2.886
30	3.052	--	3.512	3.550	3.045	3.062	2.773	*	2.458	2.269	2.401	2.976
31	2.875	--	3.581	--	3.087	--	2.732	*	--	2.190	--	2.936
月平均	2.940	3.152	3.424	3.659	3.482	2.917	2.842	2.812	2.538	2.100	2.118	2.666
本月最高	3.245	3.361	3.610	3.938	3.779	3.216	3.191	2.914	2.778	2.457	2.410	2.976
本月最低	2.694	2.969	3.236	3.510	3.036	2.733	2.632	2.708	2.349	1.779	1.790	2.469

## 六、水位與雨量

監測井的水位通常跟雨量有很大的關係，從礁溪溫泉區各監測井(福崇寺除外)之年度水位變化與氣象局宜蘭測站雨量的關係可以看出(圖 3-47)，2 至 5 月雨量較少時，地下水缺乏補注，各監測井的水位逐漸降低，5 月底梅雨季節，雨量增多，水位普遍可在一個週內上升約 1-2 公尺左右，7、8 月雨量減少，水位也慢慢下降到原先的高度，10 月和 11 月的強降雨(約 180 mm)，水位 1-2 天內可上升 2-4 公尺，其中以五峰路監測井可上升 7-8 公尺最明顯，其次是大忠路和德陽路，這些井都靠近南側得子口溪，可推測得子口溪是礁溪溫泉重要的地下水補助溪流。

各監測井的水位變化除了停車場外，其餘趨勢一致，跟雨量分布吻合。碧富邑、香檳、公園和德陽路等監測井的日變化幅度較大，可能是附近有較多的旅館用水所造成。

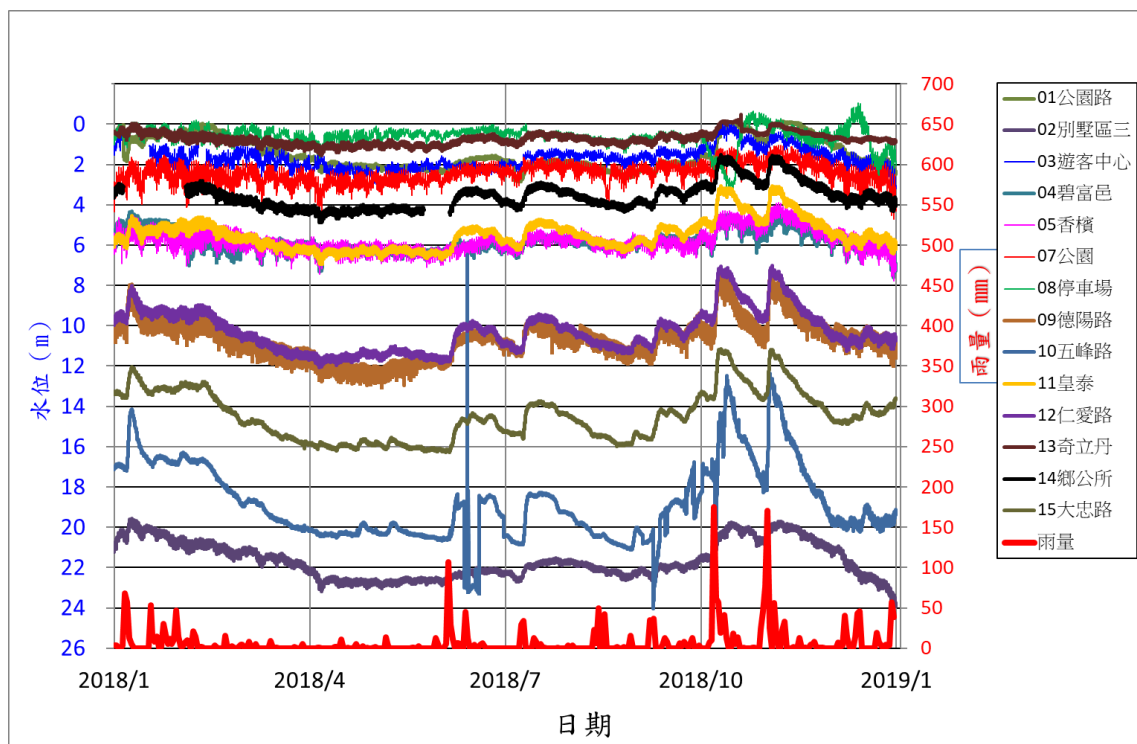


圖 3-47 礁溪溫泉各監測井之水位與氣象局宜蘭測站之雨量

蘇澳冷泉的水位與礁溪溫泉的水位變化趨勢相似(圖 3-48)，2 月開始雨量減少水位就逐漸下降，至 5 月中，各監測井下降約 0.8-1.5 公尺，5 月底的梅雨使水位上升約 0.6-1.0 公尺，之後的 7、8 月又下降，9-12 月雨量增加，水位也跟著上升，期間有數次的強降雨，雨量超過 200 mm，各監測井的水位也都上升超過 1 公尺，溝邊監測井甚至接近自湧，大致 200 mm 的雨量可上升約 0.8 至 1.2 公尺。

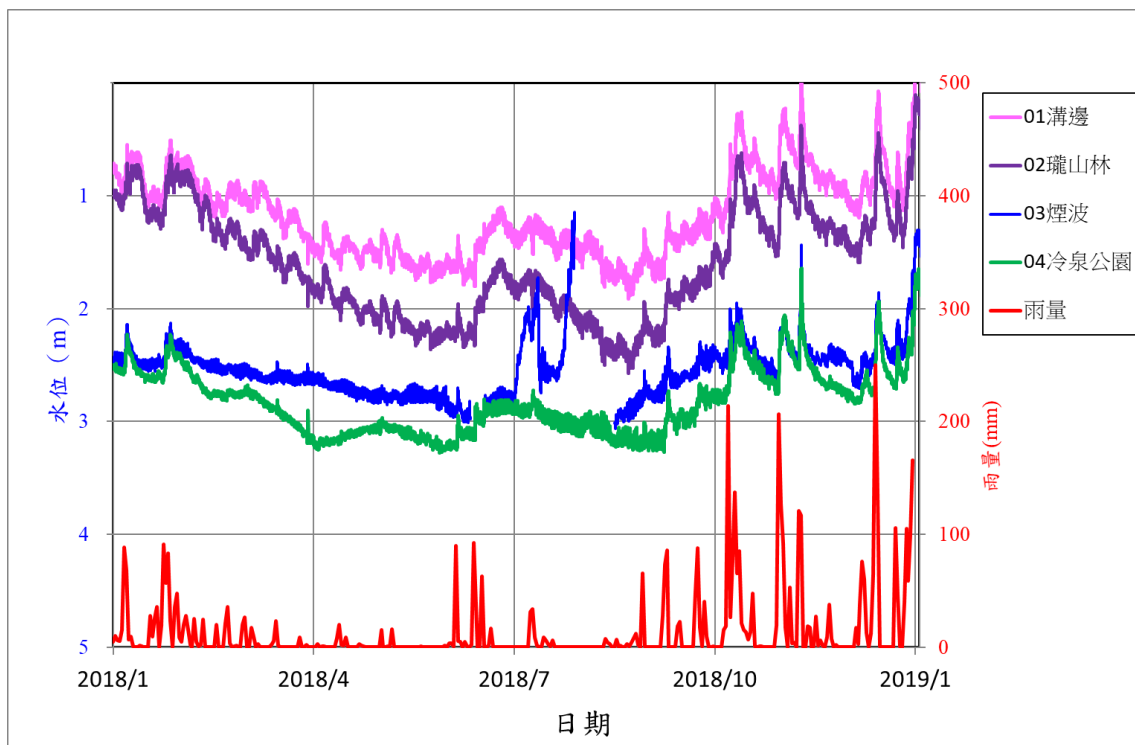


圖 3-48 蘇澳溫泉各監測井之水位與氣象局蘇澳測站之雨量

## 肆、結論

本季監測期間為 107 年 1 月至 12 月，監測結果簡述如下：

### (一)礁溪溫泉監測井(共 15 口)

1. 淺部水溫最高為五峰路監測井，日平均為 50.537°C，深部水溫最高為德陽路監測井，日平均為 58.440°C。
2. 水位的高低受雨量影響很大，強降雨時，水位很快上升，過去礁溪溫泉公園路、奇立丹、停車場和遊客中心監測井都曾自湧，水位呈負值(高於地表)，本年度公園路、停車場和奇立丹都有自湧現象。
3. 福崇寺監測井為受壓含水層，水位長年呈現負值，水位最高，日平均約-5.603 公尺，水位最低為別墅區三監測井，日平均 23.670 公尺。
4. 垂向溫度
  - (1) 各監測井深度約 30-50 公尺可以看到一個舌狀的高溫區，因受使用溫泉抽水影響，各監測井普遍都呈現明顯的月溫度變化。
  - (2) 除碧富邑監測井外，大部分監測井 50 公尺以下的溫度逐漸穩定，溫度月變化越往下越不明顯，顯示主要的溫泉使用水體在 50 公尺以內。
  - (3) 井下溫度超過 50°C 計有別墅區三、香檳、公園、停車場、德陽路、皇泰、仁愛路、奇立丹、礁溪鄉公所等 9 口井，這些井的分布略呈西北-東南向分布，與地下溫泉的流動走向一致。
  - (4) 碧富邑、香檳、德陽路、奇立丹、礁溪鄉公所等監測井最淺部垂向溫度呈微笑曲線，是因淺部抽取溫泉導致較冷的地下水補充所致。
  - (5) 不同地區因地下溫泉的流動、沖積層岩性差異、溫泉抽取量大小、地下水補充速度的影響，造成垂向溫度曲線有不同的樣式。

### (二)蘇澳冷泉監測井(共 4 口)

1. 蘇澳冷泉淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日平均為 24.028°C，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日平均為 32.848°C。
2. 強降雨時，水位明顯上升，但沒有井會自湧，水位最高為溝邊監測井，日平均 0.122 公尺，水位最低為冷泉公園監測井，日平均 3.239 公尺。



### 3. 垂向溫度

- (1) 淺部溫度受地表氣溫影響大，垂向溫度曲線呈現明顯的花狀構造，氣溫的影響訊號可達深度 15 公尺。
- (2) 大部分 50 公尺以內的水體上下混和均勻，溫度接近年均溫，20-50 公尺溫度梯度小，大都小於  $0.5^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$ ，瓏山林監測井甚至負值。
- (3) 冷泉公園監測井 125-185 公尺溫度梯度非常小，該區段地層可能較破碎，地下水對流作用強烈，185 公尺以下溫度梯度變大，地層可能較為緻密。

### (三) 導電度和酸鹼值

#### 1. 導電度

- (1) 礁溪溫泉：香檳監測井因位在溫泉核心區，導電度最高，約 1091  $\mu\text{S}$ ，五峰路監測井受得子口溪補注影響，導電度最低，約 65  $\mu\text{S}$ 。
- (2) 蘇澳冷泉：煙波監測井因靠近海邊可能混了少許海水，導電度最高，約 1779  $\mu\text{S}$ ，瓏山林監測井相對離海邊比較遠以及受降雨補注影響，導電度最低，約 124  $\mu\text{S}$ 。

#### 2. 酸鹼值

- (1) 礁溪溫泉：呈現弱鹼，pH 大都約 7~8，其中以遊客中心監測井 8.94 最高，大忠路 6.75 最低。
- (2) 蘇澳冷泉：除瓏山林以外都呈弱酸，酸鹼值介於 6~7 之間，推測是水中含二氧化碳，形成碳酸氫根造成水質呈弱酸，其中以瓏山林監測井 7.92 最高，煙波監測井 5.70 最低。

#### 3. 人工量測水位

- (1) 礁溪溫泉：別墅區三監測井水位高程最高，約 20.43 公尺，奇立丹監測井最低，約 4.54 公尺。
- (2) 蘇澳冷泉：瓏山林監測井水位最高，約 3.50 公尺，煙波監測井最低，約 1.04 公尺。

### (四) 礁溪溫泉民間使用井(共 4 口)

1. 民家監測井因日常抽取溫泉，水位的日變化大。



2. 水溫最高為 JS51 湯圍街 52 號井，日平均為 50.328°C，最低為 JS52 德陽街 17 號井，日平均為 38.069°C。
3. 水位最高為 JS52 德陽街 17 號井，日平均為 0.164 公尺，最低為 JS51 湯圍街 52 號井，日平均為 4.943 公尺。
4. 民家監測的主要目的為了解 2014/1/1 鄰近麒麟飯店點井後，水溫的回升情形，本年度各監測井的溫度都有持續上升趨勢。

## 伍、參考文獻

1. 台北市應用地質技師公會(2018)，106 年度宜蘭縣溫泉資源管理及保育計畫，宜蘭縣政府。
2. 宜蘭縣政府(2010)，宜蘭縣溫泉區管理計畫。
3. 宜蘭大學(2014)，103 年宜蘭縣溫泉資源管理與監測計畫報告，宜蘭縣政府。
4. 宜蘭大學(2017)，105 年度宜蘭縣溫泉資源管理及保育計畫，宜蘭縣政府。
5. 江協堂、徐春田(2010)，礁溪溫泉之監測，中國鑛冶工程學會九十九年年會。
6. 江協堂(2018)，溫泉開發與管理，地質，第 37 期，第 2 卷，第 112-121 頁。
7. 陳文福、呂學諭(2010)，礁溪溫泉之生成模式與水位水溫觀測，中央地質調查所彙刊。
8. 台灣溫泉探勘服務網，<http://www.twem.idv.tw/yexi/index.html>，2018 年 4 月。