

計畫編號：ENSL106053



「106 年度宜蘭縣溫泉監測及資源保 育計畫」委託服務

106 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 107 年 2 月

摘要

本年季報整編 106 年度礁溪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、蘇澳冷泉有 4 口，另外民間有 5 口溫泉使用井。監測結果：礁溪溫泉淺部水溫最高為五峰路監測井，日平均 50.68°C，深部水溫最高為福崇寺監測井，日平均 58.40°C，水位最高為發生自湧時，計有公園路、奇立丹、停車場和遊客中心福崇寺等 5 口監測井曾有自湧現象，水位最低為別墅區三監測井，日平均 23.36 公尺。民家監測井水溫最高為湯圍街 51 號井，日平均約 49-50°C，最低為德陽街 17 號井，日平均約 33-38°C，水位最高為德陽街 17 號井，日平均約 0.5-1.8 公尺，最低為湯圍街 51 號井，日平均約 1.8-4.1 公尺。蘇澳冷泉淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日平均為 24.33°C，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日平均為 32.90°C。水位最高為溝邊監測井，日平均 0.25 公尺，水位最低為冷泉公園監測井，日平均 3.97 公尺。

礁溪溫泉監測井普遍於深度 30-50 公尺出現一高溫區，此區段的溫泉因大量被使用，溫度每月會有變化，此高溫溫泉水體呈西北-東南向分布，與溫泉區劃設範圍約略呈東北-西南向不太一致。淺部溫泉使用者大量抽取溫泉導致遊客中心、碧富邑、德陽路、皇泰和鄉公所監測井最淺部的垂向溫度分布呈現略微向上彎曲的微笑曲線，深度 50 公尺以下溫度梯度變小但溫度仍有月份上的變化，可能受到溫泉使用者使用深部溫度的影響。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，德陽、皇泰和仁愛路 3 口井 40 公尺以下的溫度非常一致，溫度也高達 55°C，表示該區域為溫泉核心地帶，儲水層滲透性非常好。蘇澳冷泉淺部溫度受地表氣溫影響大，氣溫的影響訊號可達深度 20 公尺。35 公尺以內的水體上下混和均勻，溫度接近年均溫。冷泉公園井 115~125 公尺的岩層可能存在裂縫，為深部流體上湧的通道。

導電度：礁溪溫泉以香檳監測井因位在溫泉核心區，月導電度最高，約 992 μS ，碧富邑監測井受溫泉溝溪水補注影響，月導電度最低，約 90 μS 。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 1786 μS ，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 95 μS 。酸鹼值：礁溪溫泉呈現弱鹼，pH 大都約 7~8。酸鹼值在觀測期間變化幅度都在 0.3 以下。蘇澳冷泉除瓏山林以外都呈弱酸，pH 大都約 6~7，此乃因水中的二氧化碳形成碳酸氫根。

目 錄

摘要	I
目 錄	III
圖目錄	IV
表目錄	VII
壹、宜蘭縣溫泉區概況	2
一、礁溪溫泉	3
(一)溫泉區範圍	3
(二)溫泉模式	5
二、蘇澳冷泉	7
(一)溫泉區範圍	7
(二)溫泉模式	9
三、環境資料	11
(一)氣壓	11
(二)氣溫	12
(三)雨量	13
貳、各溫泉區監測井	14
一、監測井基本資料	14
二、監測項目	17
三、使用儀器	18
參、本(106)年度監測結果	20
一、水溫和水位	20
二、垂向溫度	87
三、導電度	107
三、酸鹼值	109
五、民家監測井	111
六、水位與雨量	125
肆、結論	127
伍、參考文獻	129

圖目錄

圖 1-1 宜蘭縣溫泉露頭分佈	3
圖 1-2 礁溪溫泉區	5
圖 1-3 礁溪溫泉形成示意圖	6
圖 1-4 礁溪溫泉地區由監測井溫度解釋之溫泉形成示意圖	7
圖 1-5 蘇澳冷泉區	9
圖 1-6 蘇澳冷泉形成示意圖	10
圖 1-7 氣象局礁溪站 106 年日平均氣壓	11
圖 1-8 氣象局蘇澳站 106 年日平均氣壓	11
圖 1-9 氣象局礁溪站 106 年日平均氣溫	12
圖 1-10 氣象局蘇澳站 106 年日平均氣溫	12
圖 1-11 氣象局礁溪站 106 年日平均雨量	13
圖 1-12 氣象局蘇澳站 106 年日平均雨量	13
圖 2-1 礁溪溫泉縣府 15 口監測井、民間 5 口監測井位置	15
圖 2-2 蘇澳冷泉 4 口監測井位置	16
圖 2-3 水溫和水位監測儀器	18
圖 2-4 E.J Motiwalla 蜂鳴式水位計	18
圖 2-5 YK-2005CD 水質檢測儀器	19
圖 2-6 pH 和導電度的校正	19
圖 2-7 小型熱探針	19
圖 3-1 JS01 公園路監測井水溫和水位變化	21
圖 3-2 JS02 別墅區三監測井水溫和水位變化	21
圖 3-3 JS03 遊客中心監測井水溫和水位變化	22
圖 3-4 JS04 碧富邑監測井水溫和水位變化	22
圖 3-5 JS05 香檳監測井水溫和水位變化	23
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	24
圖 3-9 JS09 德陽路監測井水溫和水位變化	25

圖 3-10 JS10 五峰路監測井水溫和水位變化.....	25
圖 3-11 JS11 皇泰監測井水溫和水位變化.....	26
圖 3-12 JS12 仁愛路監測井水溫和水位變化.....	26
圖 3-13 JS13 奇立丹監測井水溫和水位變化.....	27
圖 3-14 JS14 礁溪鄉公所監測井水溫和水位變化.....	27
圖 3-15 JS15 大忠路監測井水溫和水位變化.....	28
圖 3-16 SA01 溝邊監測井水溫和水位變化.....	28
圖 3-17 SA02 瓏山林監測井水溫和水位變化.....	29
圖 3-18 SA03 煙波監測井水溫和水位變化.....	29
圖 3-19 SA04 冷泉公園監測井水溫和水位變化.....	30
圖 3-20 JS01 公園路垂向溫度.....	89
圖 3-21 JS02 別墅區三垂向溫度.....	90
圖 3-22 JS03 遊客中心垂向溫度.....	91
圖 3-23 JS04 碧富邑垂向溫度.....	92
圖 3-24 JS05 香檳垂向溫度.....	93
圖 3-25 JS07 公園垂向溫度.....	94
圖 3-26 JS08 停車場垂向溫度.....	95
圖 3-27 JS09 德陽路垂向溫度.....	96
圖 3-28 JS10 五峰路垂向溫度.....	97
圖 3-29 JS11 皇泰垂向溫度.....	98
圖 3-30 JS12 仁愛路垂向溫度.....	99
圖 3-31 JS13 奇立丹垂向溫度.....	100
圖 3-32 JS14 礁溪鄉公所垂向溫度.....	101
圖 3-33 JS15 大忠路垂向溫度.....	102
圖 3-34 SA01 溝邊垂向溫度.....	103
圖 3-35 SA02 瓏山林垂向溫度.....	104
圖 3-36 SA03 煙波垂向溫度.....	105
圖 3-37 SA04 蘇澳冷泉垂向溫度.....	106
圖 3-38 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井導電度.....	109

圖 3-39 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井酸鹼值.....	111
圖 3-40 JS50 礁溪分局監測井水溫和水位變化.....	112
圖 3-41 JS51 湯圍街 51 號監測井水溫和水位變化.....	112
圖 3-42 JS52 德陽街 17 號監測井水溫和水位變化.....	113
圖 3-43 JS53 中山路二段 101 號監測井水溫和水位變化.....	113
圖 3-44 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井水溫和水位變化.....	114
圖 3-45 礁溪溫泉各監測井之水位與氣象局礁溪測站之雨量.....	125
圖 3-46 蘇澳溫泉各監測井之水位與氣象局蘇澳測站之雨量.....	126

表目錄

表 1-1 礁溪溫泉區範圍節點座標及說明表.....	4
表 1-2 蘇澳冷泉區範圍節點座標及說明表.....	8
表 2-1 監測井基本資料和監測器位置深度.....	17
表 3-1 JS01 公園路監測井日均水位數值.....	31
表 3-2 JS01 公園路監測井日均溫(淺部)數值	32
表 3-3 JS01 公園路監測井日均溫(深部)數值	33
表 3-4 JS02 別墅區三監測井日均水位數值.....	34
表 3-5 JS02 別墅區三監測井日均溫(淺部)數值	35
表 3-6 JS02 別墅區三監測井日均溫(深部)數值	36
表 3-7 JS03 遊客中心監測井日均水位數值.....	37
表 3-8 JS03 遊客中心監測井日均溫(淺部)數值	38
表 3-9 JS03 遊客中心監測井日均溫(深部)數值	39
表 3-10 JS04 碧富邑監測井日均水位數值.....	40
表 3-11 JS04 碧富邑監測井日均溫(淺部)數值	41
表 3-12 JS04 碧富邑監測井日均溫(深部)數值	42
表 3-13 JS05 香檳監測井日均水位數值.....	43
表 3-14 JS05 香檳監測井日均溫(淺部)數值	44
表 3-15 JS05 香檳監測井日均溫(深部)數值	45
表 3-16 JS06 福崇寺監測井日均水位數值.....	46
表 3-17 JS06 福崇寺監測井日均溫(淺部)數值	47
表 3-18 JS07 公園監測井日均水位數值.....	48
表 3-19 JS07 公園監測井日均溫(淺部)數值	49
表 3-20 JS07 公園監測井日均溫(深部)數值	50
表 3-21 JS08 停車場監測井日均水位數值.....	51
表 3-22 JS08 停車場監測井日均溫(淺部)數值	52
表 3-23 JS08 停車場監測井日均溫(深部)數值	53
表 3-24 JS09 德陽路監測井日均水位數值.....	54
表 3-25 JS09 德陽路監測井日均溫(淺部)數值	55

表 3-26 JS09 德陽路監測井日均溫(深部)數值	56
表 3-27 JS10 五峰路監測井日均水位數值.....	57
表 3-28 JS10 五峰路監測井日均溫(淺部)數值	58
表 3-29 JS10 五峰路監測井日均溫(深部)數值	59
表 3-30 JS11 皇泰監測井日均水位數值.....	60
表 3-31 JS11 皇泰監測井日均溫(淺部)數值	61
表 3-32 JS11 皇泰監測井日均溫(深部)數值	62
表 3-33 JS12 仁愛路監測井日均水位數值.....	63
表 3-34 JS12 仁愛路監測井日均溫(淺部)數值	64
表 3-35 JS12 仁愛路監測井日均溫(深部)數值	65
表 3-36 JS13 奇立丹監測井日均水位數值.....	66
表 3-37 JS13 奇立丹監測井日均溫(淺部)數值	67
表 3-38 JS13 奇立丹監測井日均溫(深部)數值	68
表 3-39 JS14 礁溪鄉公所監測井日均水位數值.....	69
表 3-40 JS14 礁溪鄉公所監測井日均溫(淺部)數值	70
表 3-41 JS14 礁溪鄉公所監測井日均溫(深部)數值	71
表 3-42 JS15 大忠路監測井日均水位數值.....	72
表 3-43 JS15 大忠路監測井日均溫(淺部)數值	73
表 3-44 JS15 大忠路監測井日均溫(深部)數值	74
表 3-45 SA01 溝邊監測井日均水位數值	75
表 3-46 SA01 溝邊監測井日均溫(淺部)數值.....	76
表 3-47 SA01 溝邊監測井日均溫(深部)數值.....	77
表 3-48 SA02 瓏山林監測井日均水位數值	78
表 3-49 SA02 瓏山林監測井日均溫(淺部)數值.....	79
表 3-50 SA02 瓏山林監測井日均溫(深部)數值.....	80
表 3-51 SA03 煙波監測井日均水位數值	81
表 3-52 SA03 煙波監測井日均溫(淺部)數值.....	82
表 3-53 SA03 煙波監測井日均溫(深部)數值.....	83
表 3-54 SA04 冷泉公園監測井日均水位數值.....	84

表 3-55 SA04 冷泉公園監測井日均溫(淺部)數值	85
表 3-56 SA04 冷泉公園監測井日均溫(深部)數值	86
表 3-57 各監測井每月導電度測量數值	108
表 3-58 各監測井每月酸鹼值測量數值	110
表 3-59 JS50 礁溪分局監測井日均水位數值	115
表 3-60 JS50 礁溪分局監測井日均溫數值	116
表 3-61 JS51 湯圍街 51 號監測井日均水位數值	117
表 3-62 JS51 湯圍街 51 號監測井日均溫數值	118
表 3-63 JS52 德陽街 17 號監測井日均水位數值	119
表 3-64 JS52 德陽街 17 號監測井日均溫數值	120
表 3-65 JS53 中山路二段 101 號監測井日均水位數值	121
表 3-66 JS53 中山路二段 101 號監測井日均溫數值	122
表 3-67 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均水位數值	123
表 3-68 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均溫數值	124

壹、宜蘭縣溫泉區概況

宜蘭縣溫泉資源豐富(台灣溫泉探勘服務網，2018)，天然溫泉露頭至少有 20 處(圖 1-1)，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、5,587 CMD 和 5,094 CMD。近幾年宜蘭縣政府持續於礁溪溫泉和蘇澳冷泉進行溫泉的水溫、水位和水質監測，106 年監測資料顯示：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 0-23.3 公尺、蘇澳冷泉約 0.3-4.0 公尺；年平均導電度方面礁溪溫泉約 122-949 μS 、蘇澳冷泉約 113-1636 μS ；年平均酸鹼值方面礁溪溫泉約 6.62-9.97、蘇澳冷泉約 5.84-7.29，3 個溫泉區的水質都以碳酸氫鈉泉為主。

宜蘭縣政府希望能透過有效的溫泉管理政策，納管溫泉取用和使用設施，以提升溫泉區的溫泉服務品質，溫泉水權管理方面，目前(107 年 1 月)申請合法水權者，總計在礁溪溫泉共計有 241 家，申請用量 8663.1 CMD；員山溫泉有 2 家(同一地號 2 口井水權)，申請用量 1000.0 CMD；蘇澳有 9 家，申請用量 1144.0 CMD，非溫泉區有 29 家，申請用量 6347.8 CMD，總共 281 家，申請用量 17155.0 CMD。

礁溪溫泉和蘇澳冷泉之監測結果每季和每年都編印報告書，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。

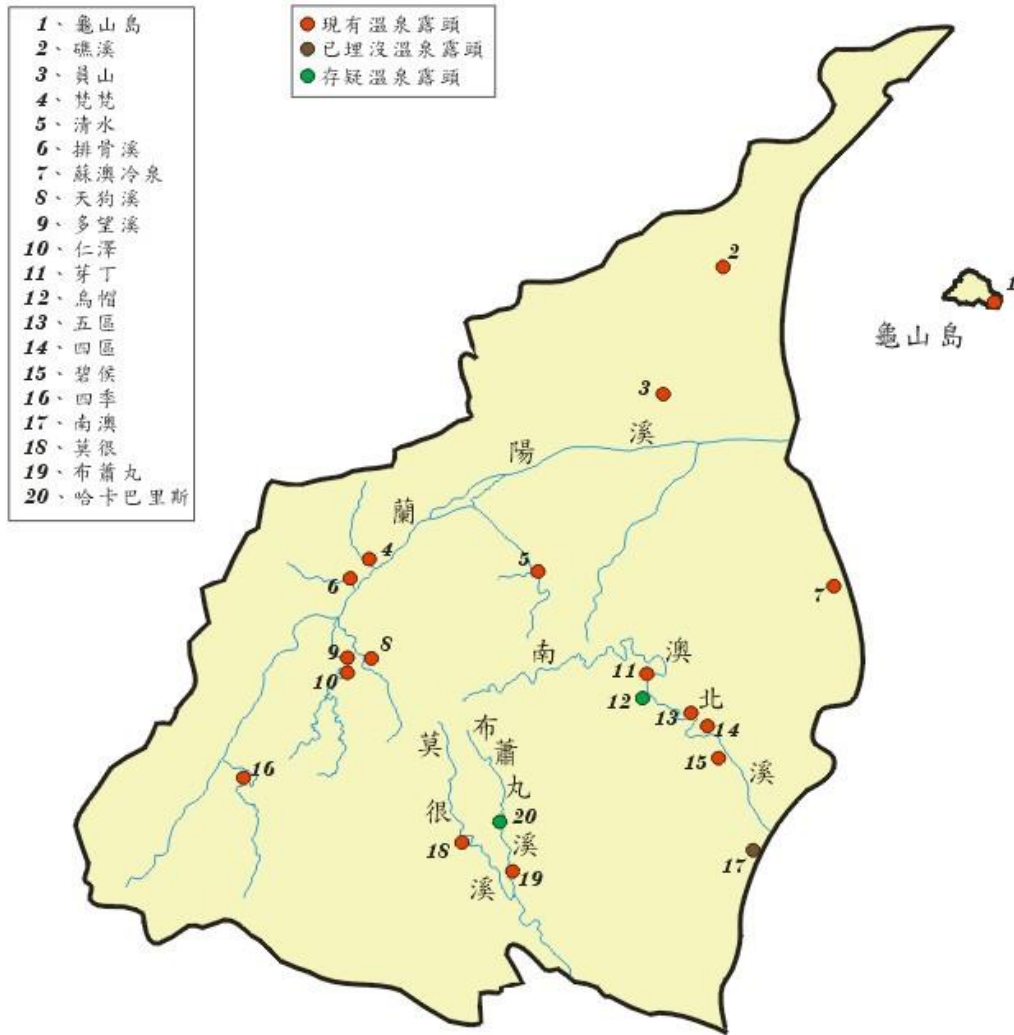


圖 1-1 宜蘭縣溫泉露頭分佈(台灣溫泉探勘服務網，2018)

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，溫泉區邊界點如表 1-1。

表 1-1 礁溪溫泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2010)

節點	座標(2°TM, m)		節點	座標(2°TM, m)	
	X	Y		X	Y
A	327,490	2,748,118	H	327,172	2,745,676
B	325,785	2,747,088	I	327,494	2,746,815
C	324,832	2,747,412	J	328,055	2,747,394
D	324,872	2,747,344	K	327,892	2,747,589
E	325,619	2,746,838	L	328,159	2,747,942
F	325,991	2,746,528	M	327,844	2,748,276
G	326,617	2,746,311			

節點說明：

A—B：礁溪都市計畫範圍，自十一股溪南岸山腳沿都市計畫線至五峰路(宜 2)。

B—C：五峰旗風景區範圍，經五峰路至風景區入口附近。

C—D：五峰旗風景區範圍，風景區入口至得子口溪北岸產業道路。

D—E：五峰旗風景區範圍，沿得子口溪北岸產業道路至礁溪都市計畫線。

E—F：礁溪都市計畫範圍，沿得子口溪北岸都市計畫線至宜 5 縣道龍泉橋。

F—G：礁溪都市計畫範圍，沿產業道路至大忠路(宜 2)。

G—H：礁溪都市計畫範圍，沿大忠路穿越中正路、鐵路至六結路都市計畫線。

H—I：礁溪都市計畫範圍，沿鐵路東側都市計畫線經興農路至湯圍路紅橋附近。

I—J：礁溪都市計畫範圍，沿鐵路東側都市計畫線至十一股溪。

J—K：礁溪都市計畫範圍，沿都市計畫線穿越鐵路至台 9(礁溪路六段)。

K—L：非都市計畫區，沿台 9 北上約至礁溪路六段 77 號路口。

L—M：非都市計畫區，沿產業道路至高程約 30 公尺之山腳下。

M—A：非都市計畫區，沿 30 公尺等高線穿越十一股溪至礁溪都市計畫範圍。

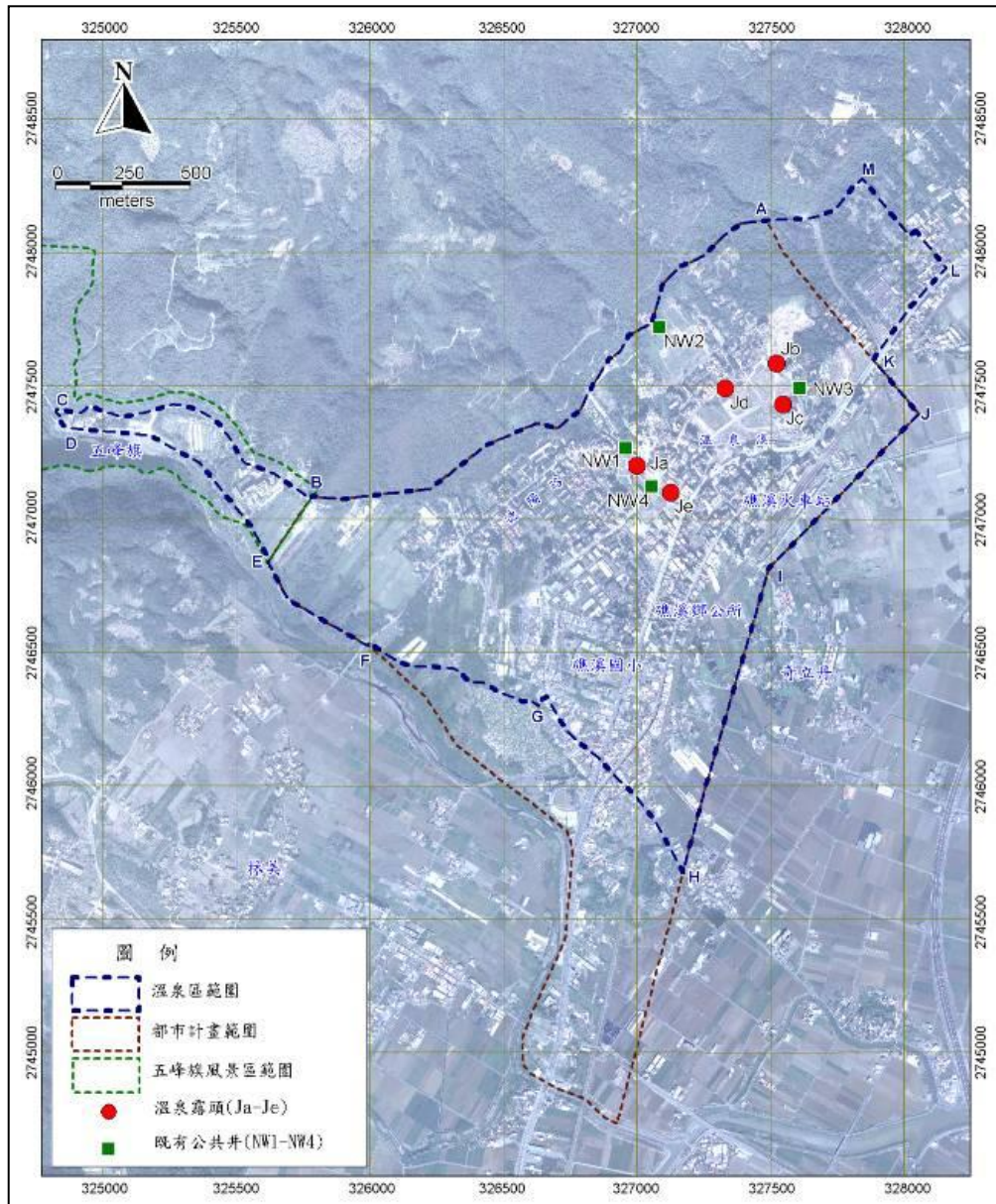


圖 1-2 礁溪溫泉區

(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上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(圖 1-4)。
6. 溫泉來自溫泉區西側基盤裂隙(福崇寺、春和浴池一帶)，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)。

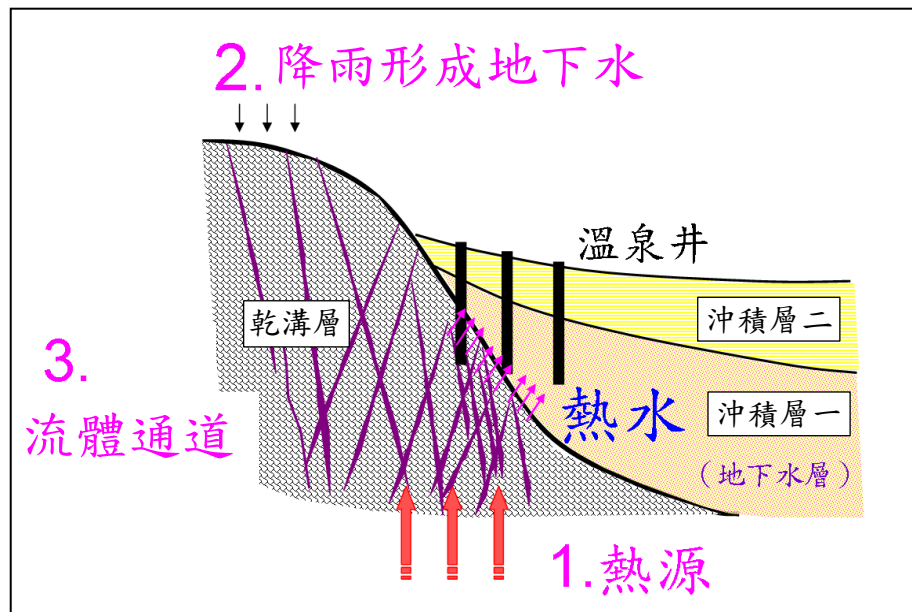


圖 1-3 礁溪溫泉形成示意圖(江協堂等人，2010)

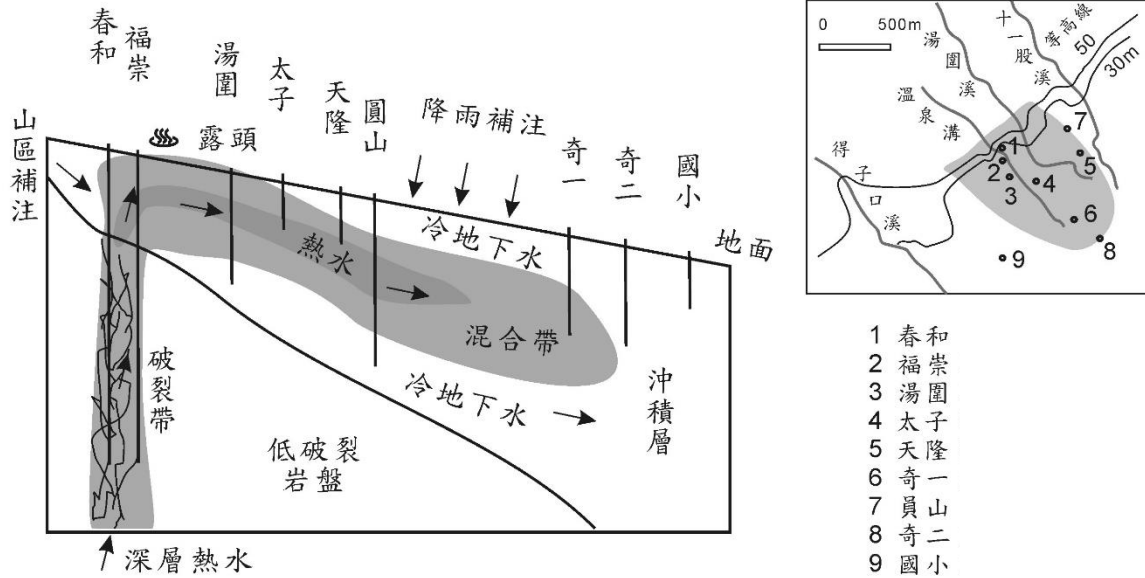


圖 1-4 礁溪溫泉地區由監測井溫度解釋之溫泉形成示意圖(陳文福，2010)

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 1-5)，面積涵蓋主要市區，溫泉區邊界點如表 1-2。

表 1-2 蘇澳冷泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2010)

節點	座標(TM67, m)		節點	座標(TM67, m)	
	X	Y		X	Y
A	335566	2722088	F	334853	2721293
B	335230	2722174	G	335216	2721277
C	334811	2127726	H	335592	2721292
D	334543	2721570	I	335640	2721932
E	334538	2721345			

節點說明：

A—B：冷泉區北界，位在七星嶺西南山坡一帶，其標高約在60~110公尺間，沿都市計畫線至指南宮北側附近。

B—C：冷泉區北界，標高約25~50公尺間，沿都市計畫範圍線劃設。

C—D：冷泉區西北界，其標高約在30~50公尺間，沿都市計畫範圍線劃設。

D—E：冷泉區西界，穿越中山路一段溫泉橋及鐵路。

E—F：冷泉區南界，沿鐵路南側蘇港路向東延伸。

F—G：冷泉區南界，沿蘇港路及金面山北側山腳向東延伸。

G—H：冷泉區南界，沿蘇港路向東至成功路與光明路交叉口的白米溪西側堤岸。

H—I：冷泉區東界，沿中正路暨白米溪西側堤岸向北延伸。

I—A：冷泉區東北界，自節點I向北經城隍廟附近穿越林森路至節點A。

蘇澳冷泉公園(南核心)冷泉區範圍圖

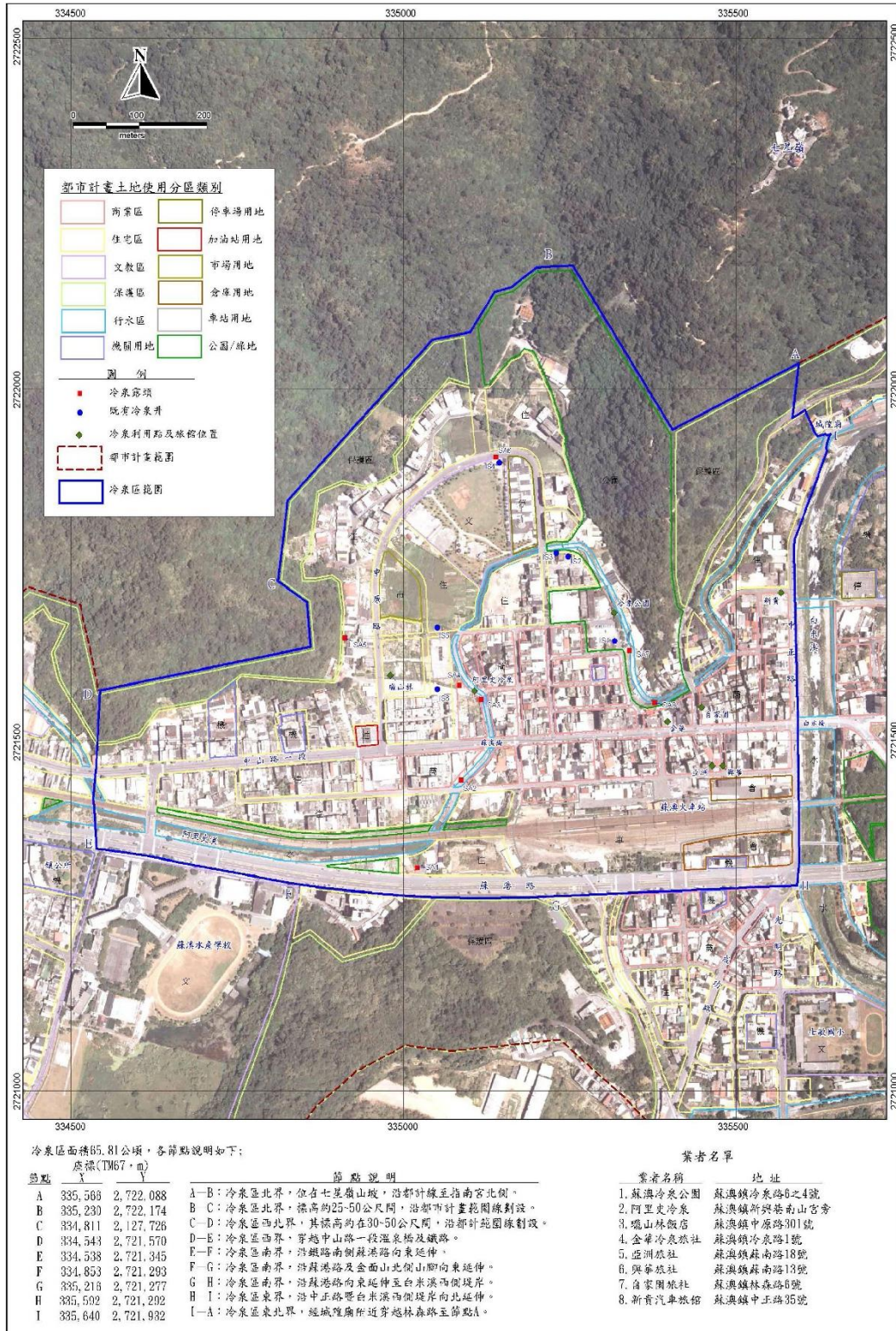


圖 1-5 蘇澳冷泉區

(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(圖 1-6)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 $3.8^{\circ}\text{C}/100$ 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。

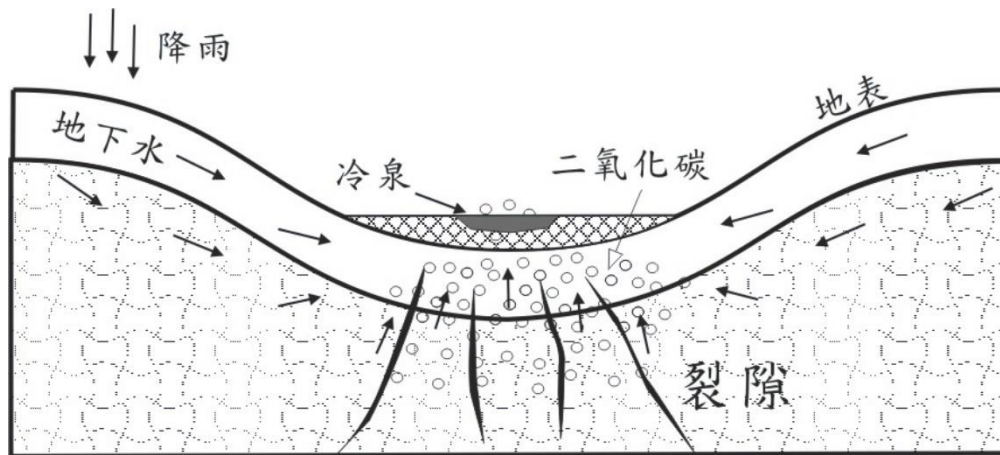


圖 1-6 蘇澳冷泉形成示意圖

三、環境資料

氣象局 106 年礁溪和蘇澳測站之氣壓、氣溫和雨量日平均值如下(圖 1-7~圖 1-12)：

(一)氣壓

礁溪站最高 1028.9 毫巴(2 月 14 日)、最低 993.5 毫巴(7 月 30 日)；蘇澳站最高 1028.1 毫巴(2 月 14 日)、最低 1000.4 毫巴(8 月 4 日)。

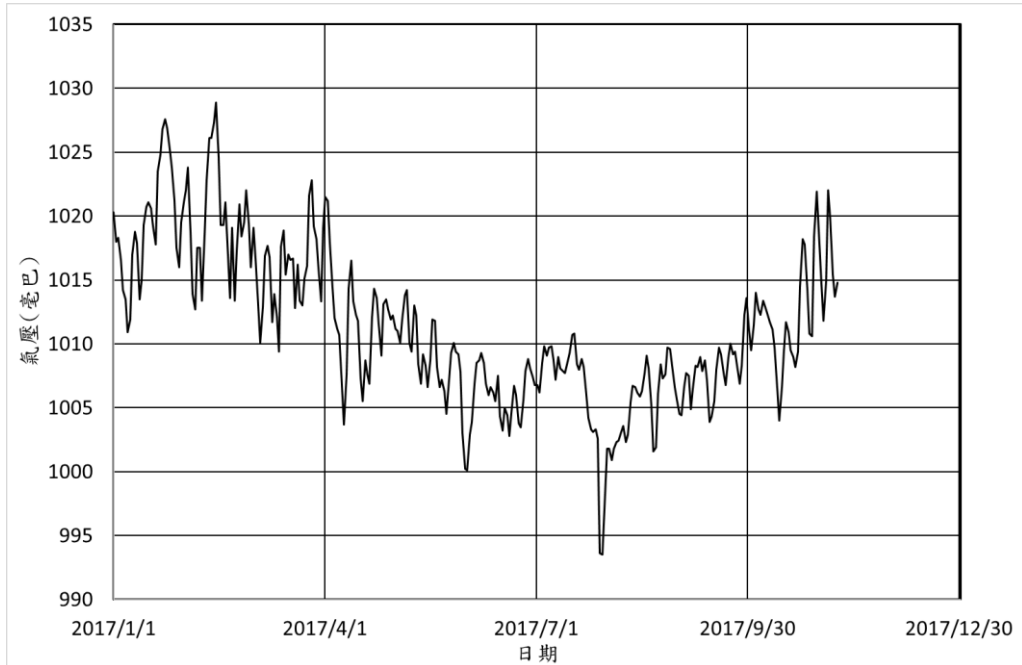


圖 1-7 氣象局礁溪站 106 年日平均氣壓

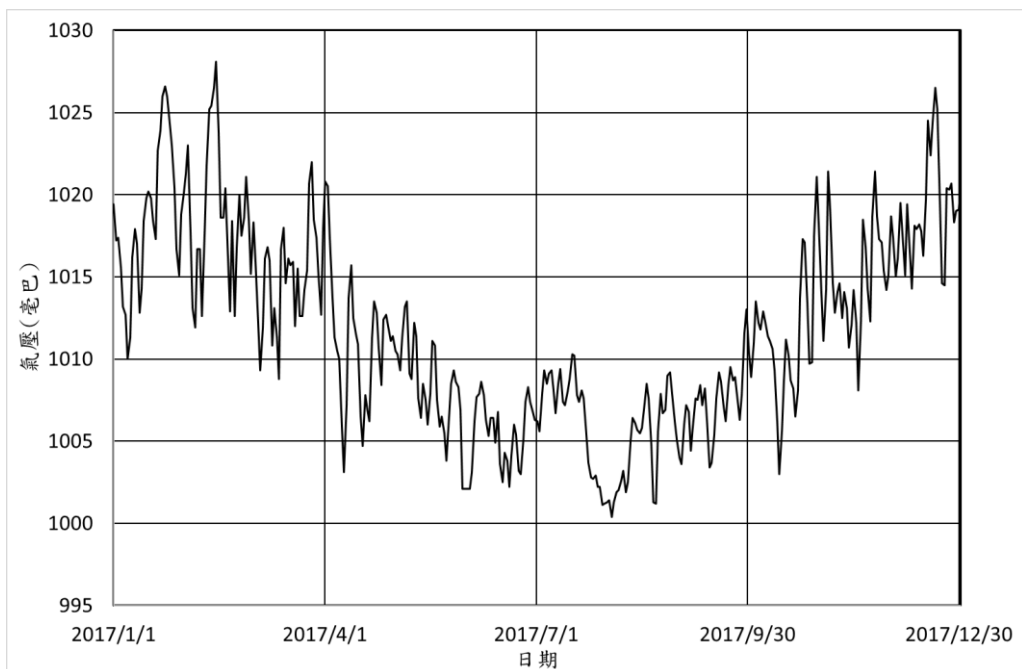


圖 1-8 氣象局蘇澳站 106 年日平均氣壓

(二) 氣溫

106 年礁溪站最高 30.9°C(8 月 7 日)、最低 11.4°C(2 月 10 日)；蘇澳站最高 30.5°C(8 月 5 日)、最低 11.6°C(2 月 10 日)。

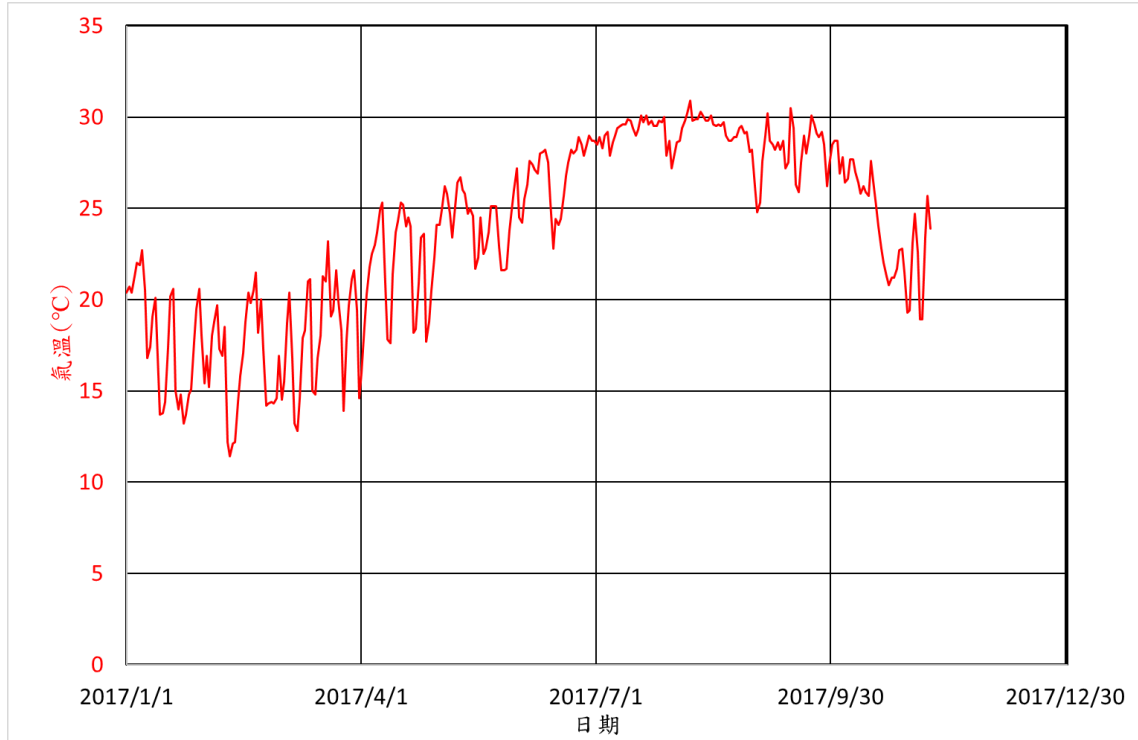


圖 1-9 氣象局礁溪站 106 年日平均氣溫

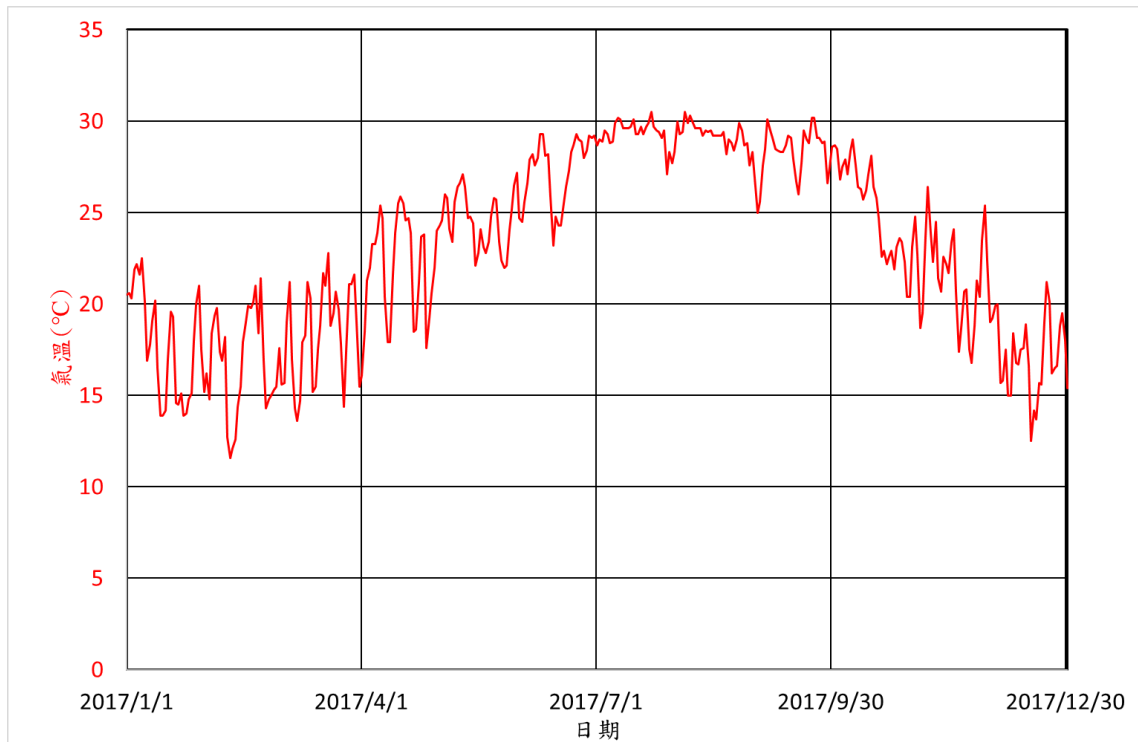


圖 1-10 氣象局蘇澳站 106 年日平均氣溫

(三)雨量

礁溪站最高 320.5 毫米(9 月 1 日)；蘇澳站最高 258.9 毫米(9 月 2 日)。

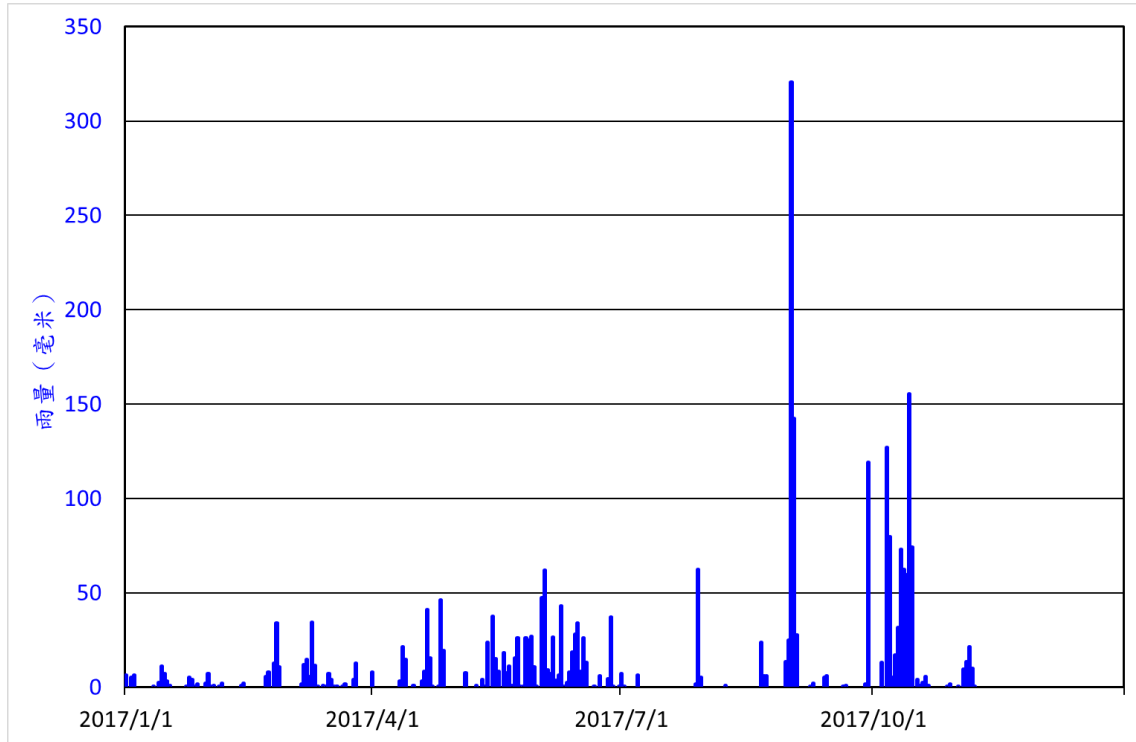


圖 1-11 氣象局礁溪站 106 年日平均雨量(11 和 12 月儀器故障)

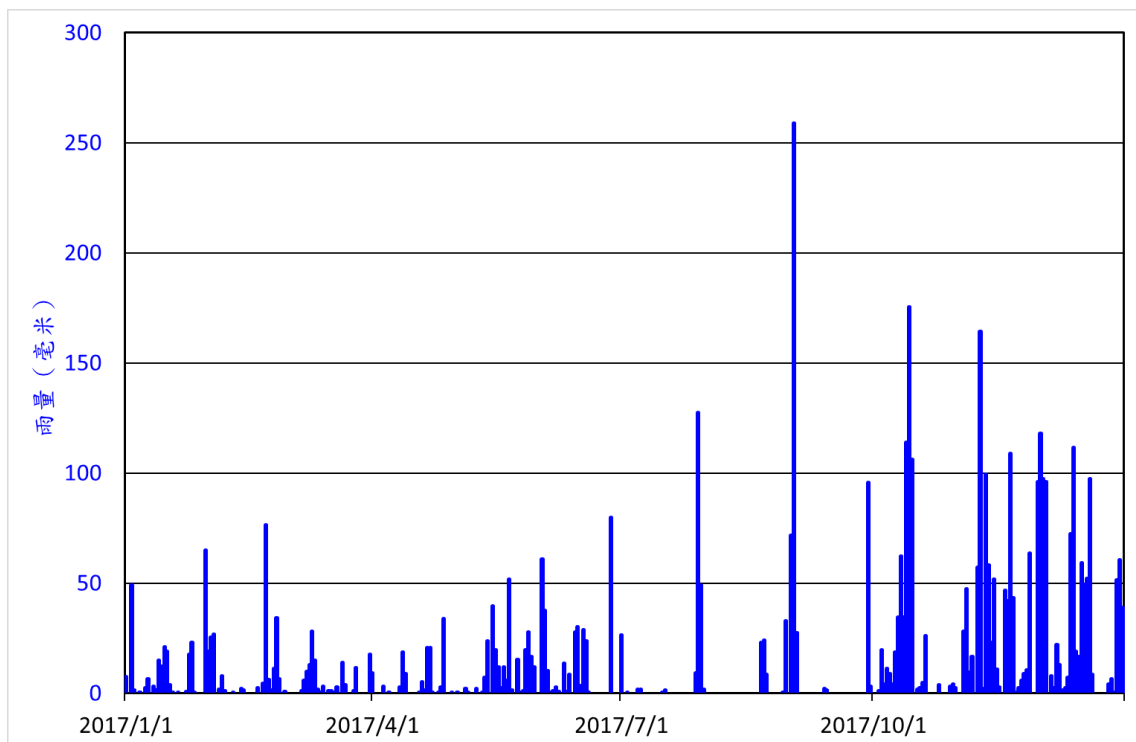


圖 1-12 氣象局蘇澳站 106 年日平均雨量

貳、各溫泉區監測井

目前只有礁溪溫泉和蘇澳冷泉區有設置監測井監測水溫、水位和水質的變化，員山溫泉區尚未設置監測井，兩溫泉區本年度的資料由不同單位負責收集，6月以前由上位計畫執行單位(宜蘭大學)收集工作，10月開始由本公會執行，7-9月間因沒有定期維護監測儀器，導致有些監測井因儀器故障部分時段缺資料，106年1月至12月監測情形如下。

一、監測井基本資料

目前在礁溪溫泉有縣府15口監測井和民宅5口使用井(圖2-1)，蘇澳冷泉有4口監測井(圖2-2)。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，公園路、奇立丹和遊客中心監測井在雨季可能自湧，井口高程原先記錄有缺誤，所有監測井井口高程已於2018/1/24重測一次。

每口監測井早期只設置一具監測儀器，儀器大都放在深度5公尺以內，目前監測儀器增加至淺部(5-10公尺)和深部(井底附近)各一具，只有福崇寺監測井溫泉來自基盤受壓含水層，井口密封，由外接管路將一組溫度和壓力感應器埋在溫泉管裡，監測資料透過自動回傳系統隨時可從網頁下載。2018年計畫另在奇立丹、遊客中心、碧富邑和煙波等4口監測井增置自動回傳系統，屆時完成後，這些監測井淺部監測資料亦可隨時下載。各監測井詳細基本資料如表2-1。



圖 2-2 蘇澳冷泉 4 口監測井位置

表 2-1 監測井基本資料和監測器位置深度(井口高程於 2018/01/24 重測，香檳
監測井淺部儀器於 2018/02/03 移至深度 10 公尺)

井號	井名	設立 時間	原井口 高程(m)	井口高 程(m)	井深 (m)	監測儀器深度(m)	
						淺部	深部
JS01	公園路	2016	19.5	19.786	100	5	95
JS02	別墅區三	2016	40.6	40.393	80	25	75
JS03	遊客中心	2009	23	13.020	151	8	140
JS04	碧富邑	2016	20.4	20.705	50	10	45
JS05	香檳	2009	18	18.756	60	10	55
JS06	福崇寺	2009	15	15.384	131	地表上	-
JS07	公園	2009	18	11.683	100	8	95
JS08	停車場	2010	9.3	7.036	100	8	95
JS09	德陽路	2015	24.5	24.633	100	20	95
JS10	五峰路	2015	30.9	31.298	60	25	55
JS11	皇泰	2016	15.6	15.881	101	10	95
JS12	仁愛路	2016	20	20.196	76	15	70
JS13	奇立丹	2010	7.6	5.502	100	5.7	95
JS14	礁溪鄉公所	2016	17.5	11.973	87	8	80
JS15	大忠路	2009	22	24.214	60	19.7	55
SA01	溝邊	2008	17	3.517	40	15.7	35
SA02	瓏山林	2008	17	4.409	36	12.1	30
SA03	煙波	2016	5.3	3.851	61	8	55
SA04	冷泉公園	2008	17	5.023	203	8.6	195

二、監測項目

1. 各監測井的水溫和水位變化：監測儀器每半小時自動測量一次水溫和水位，測量人員每個月前往監測井收取儀器資料。
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 等廠牌(圖 2-3)，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。



圖 2-3 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 2-4)。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 2-4 E.J Motiwalla 蜂鳴式水位計

3. 量測 pH 值及電導度：使用 YK-2005CD 水質檢測器量測(圖 2-5)。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 μ S at 25 $^{\circ}$ C)的校正(圖 2-6)。

YK-2005CD 記憶式電導度計

- 記錄16000筆資料,含時間記錄(年月日時分秒).
- 電導範圍 : 0~200.0 μ S, 0.2~2.000mS, 2~20.00mS, 20~200.0mS.
- TDS範圍 : 0~132.0PPM, 132~1320PPM, 1320~13200PPM, 13200~132000PPM.
- 精確度 : $\pm 2\%$.
- 溫度範圍 : 0°C~60.0°C, $\pm 0.8^\circ\text{C}$.
- 讀值鎖定及記錄測量中之最大/最小值.
- RS-232連接介面. (軟體選購)
- Size : 203 x 76 x 38mm.

A handheld digital conductivity meter with a white casing and a blue LCD screen. The screen displays '1413' and '25.0'. Below the screen are several control buttons. A black probe is attached to the side of the device.

圖 2-5 YK-2005CD 水質檢測儀器

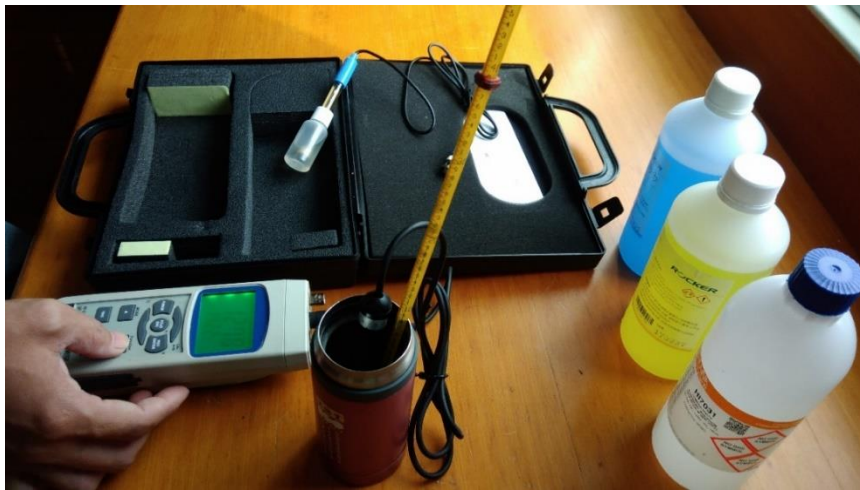


圖 2-6 pH 和導電度的校正

4. 井下垂向溫度：使用小型熱探針(圖 2-7)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，讀取介面：RS232/USB 連接器。



圖 2-7 小型熱探針

參、本(106)年度監測結果

一、水溫和水位

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 3-19，各圖中溫度淺部和深部代表淺部和深部儀器記錄的資料，水位使用淺部儀器所記錄的資料，若淺部儀器故障，則使用深度儀器的記錄資料，例如 JS07 監測井 106/10/1 至 10/20 的水位即是用深部儀器資料，資料若因人工進行現場收取儀器而產生不當讀值時，均予以刪除，水位資料若與現場人工量測有誤差時，則修正儀器紀錄資料。半小時一筆之水溫和水位資料另做成每日平均值，並統計每個月平均值以及最高和最低值，統計資料列於表 3-1 至表 3-56 以及表 3-50 至表 3-68，表中符號「--」表示無記錄，「X」表示儀器故障缺資料。

整編結果，礁溪溫泉淺部水溫最高為五峰路監測井，約 50.68°C (8 月 31 日日平均值)，深部水溫最高為福崇寺監測井(監測器雖位於淺部，但該井長年自湧，儀器實際記錄到的是深部的溫度)，約 58.40°C(10 月 10 日日平均值)，蘇澳冷泉淺部水溫最高為冷泉公園監測井，約 24.33°C (10 月 27 日日平均值)，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，約 32.90°C(10 月 22 日日平均值)。水位的高低受雨量影響很大，強降雨時，水位很快上升，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)，另外福崇寺監測井為受壓含水層，水位長年呈現負值，水位最低為別墅區三監測井，約 23.36 公尺(4 月 3 日日平均值)，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，約 0.25 公尺(12 月 2 日日平均值)，水位最低為冷泉公園監測井，約 3.97 公尺(6 月 1 日日平均值)。

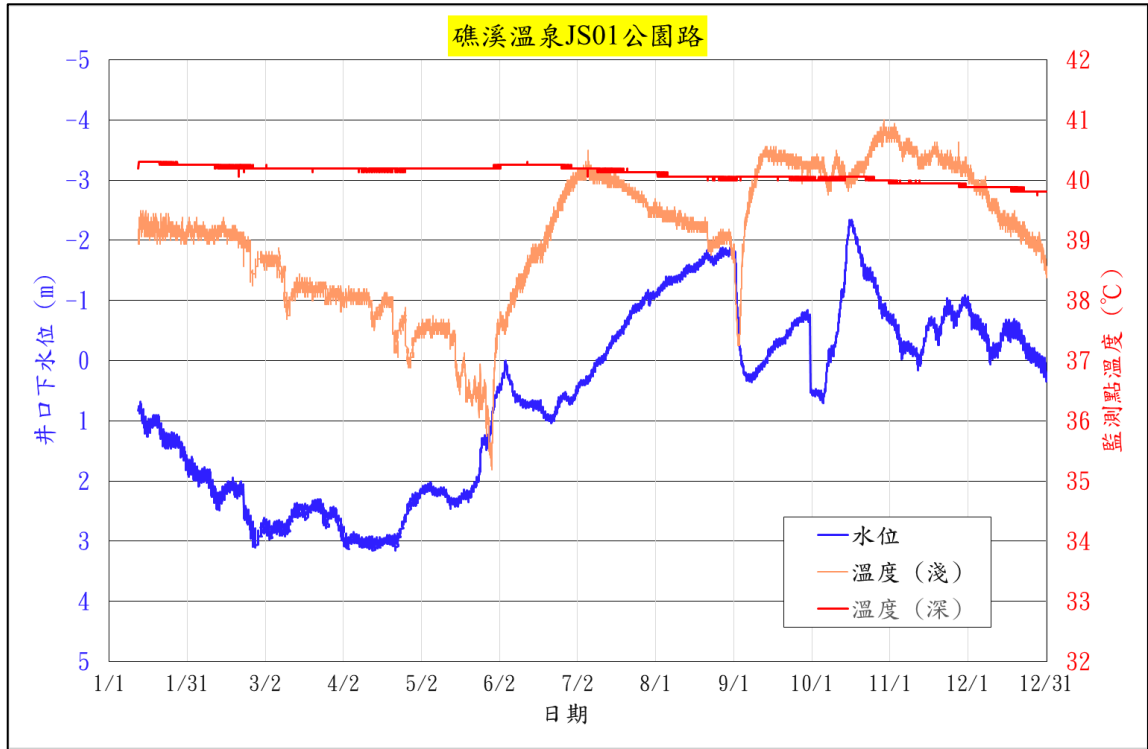


圖 3-1 JS01 公園路監測井水溫和水位變化

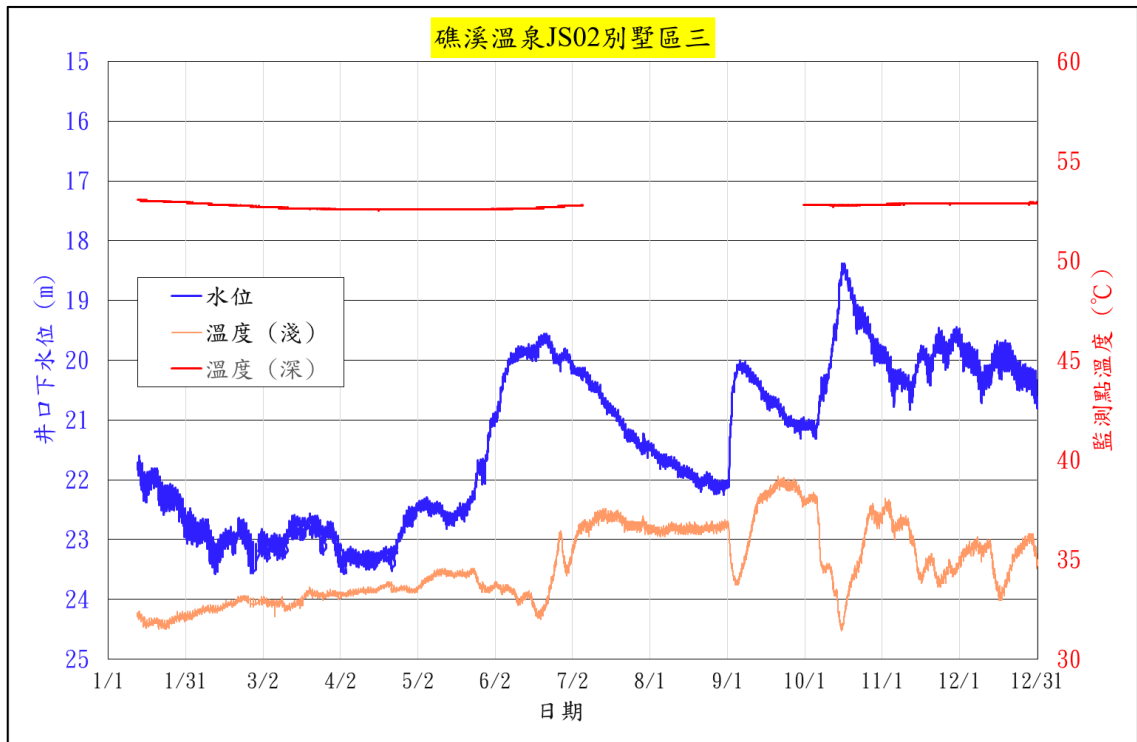


圖 3-2 JS02 別墅區三監測井水溫和水位變化

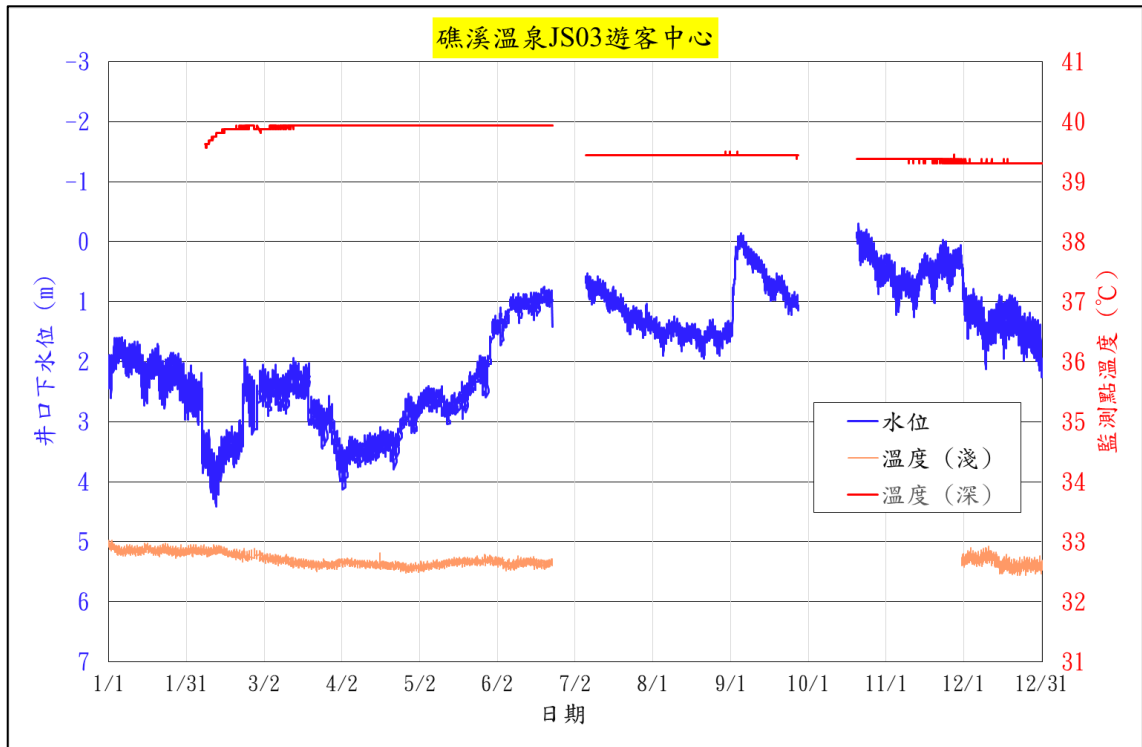


圖 3-3 JS03 遊客中心監測井水溫和水位變化

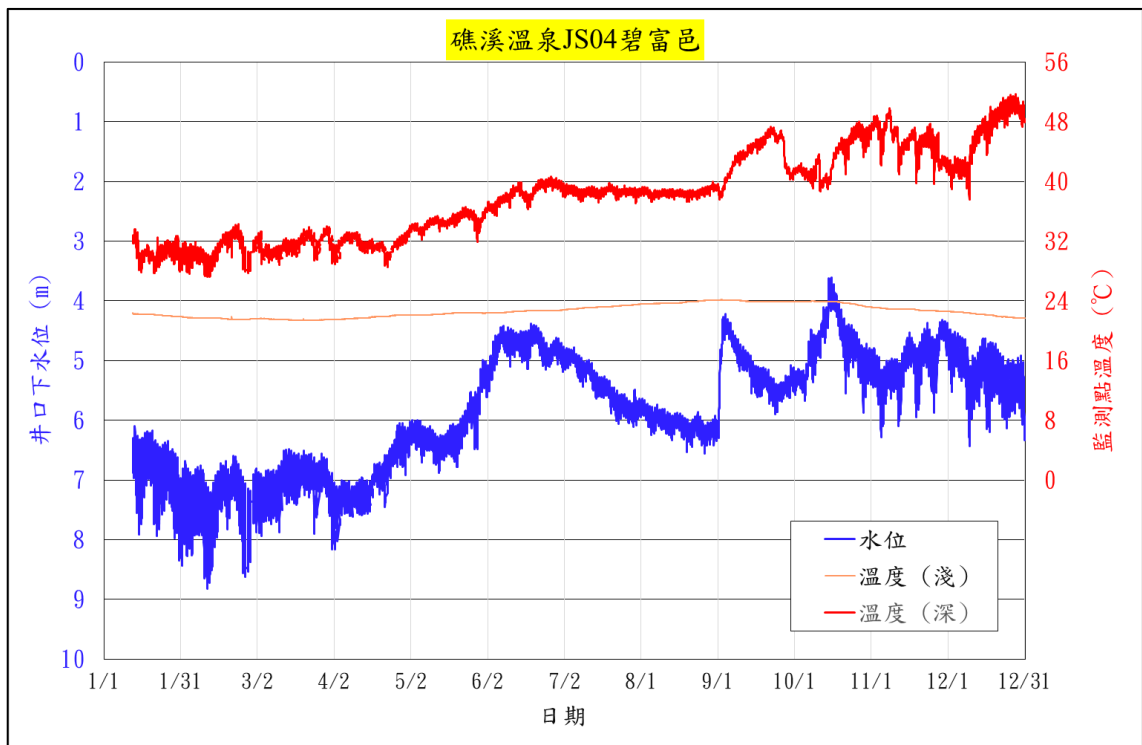


圖 3-4 JS04 碧富邑監測井水溫和水位變化

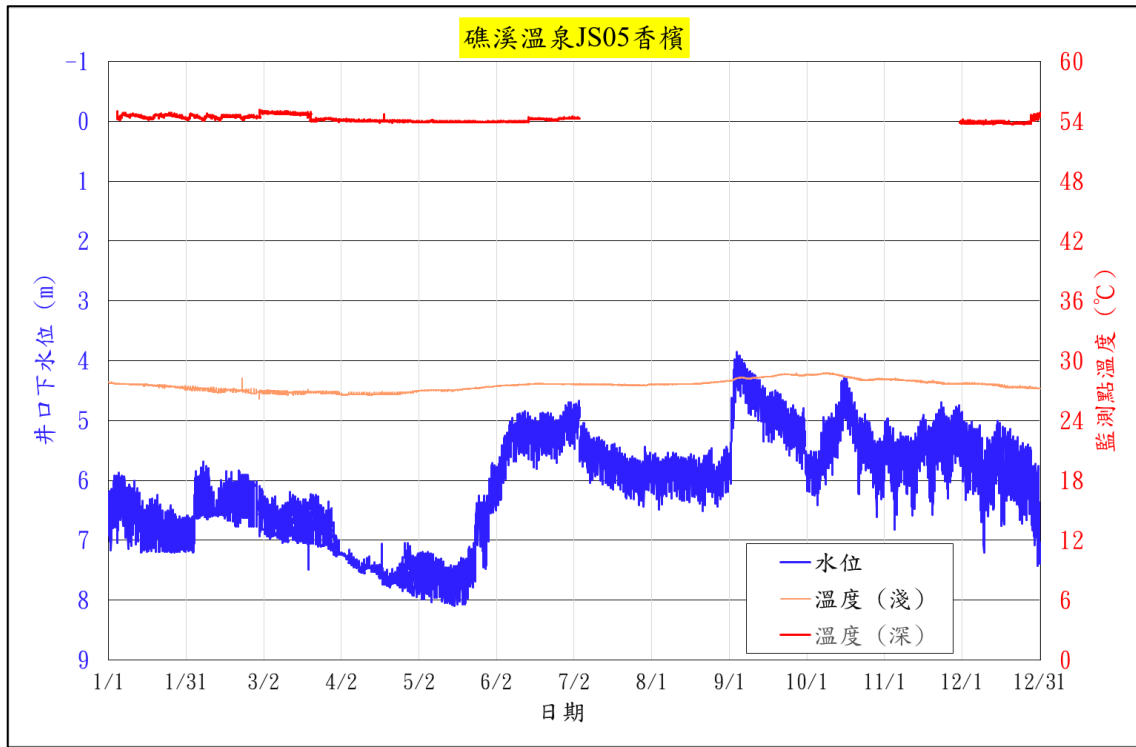


圖 3-5 JS05 香檳監測井水溫和水位變化

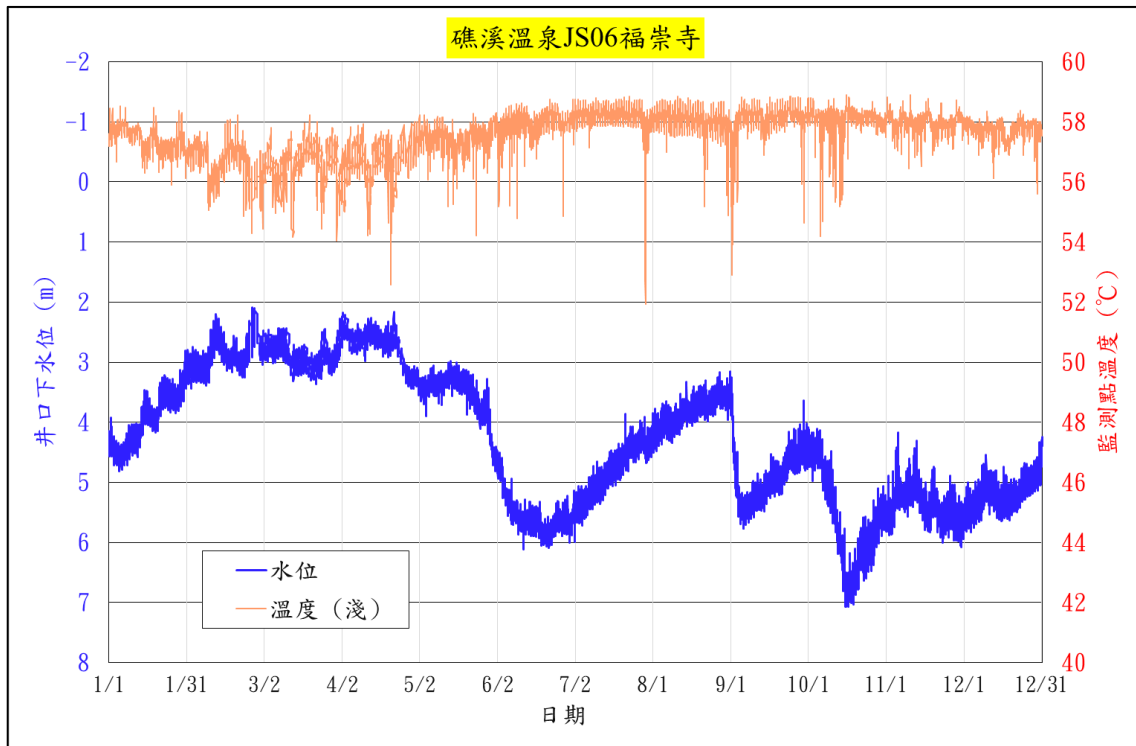


圖 3-6 JS06 福崇寺監測井水溫和水位變化

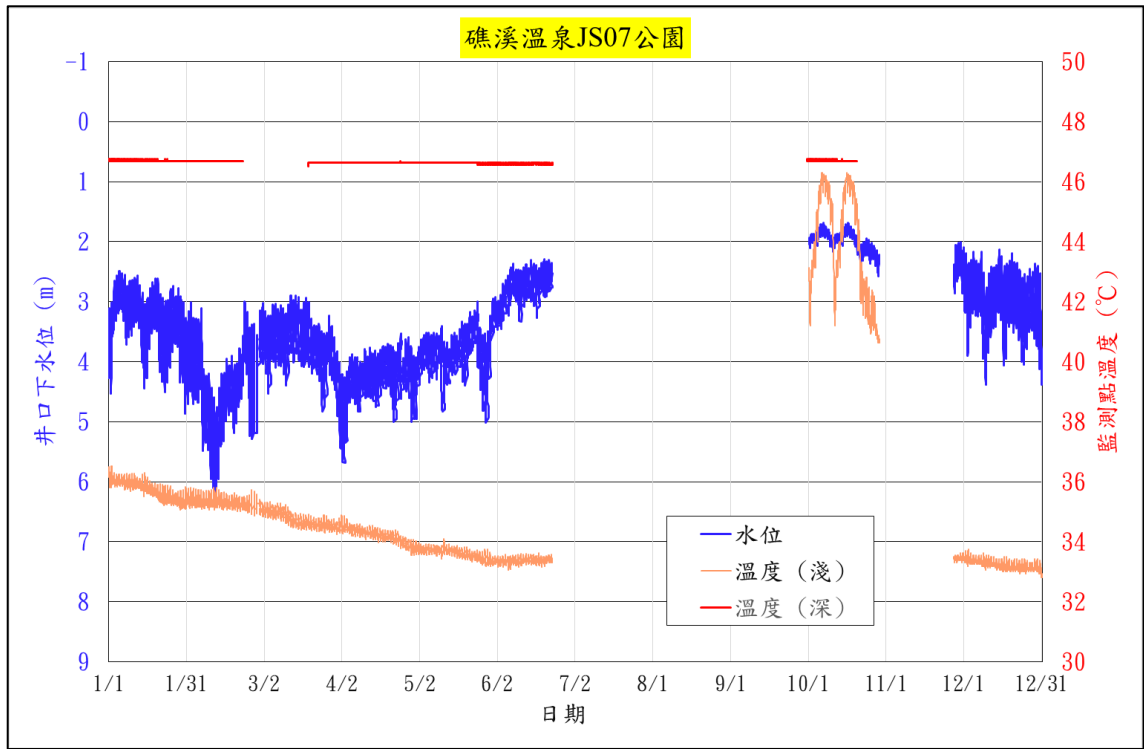


圖 3-7 JS07 公園監測井水溫和水位變化

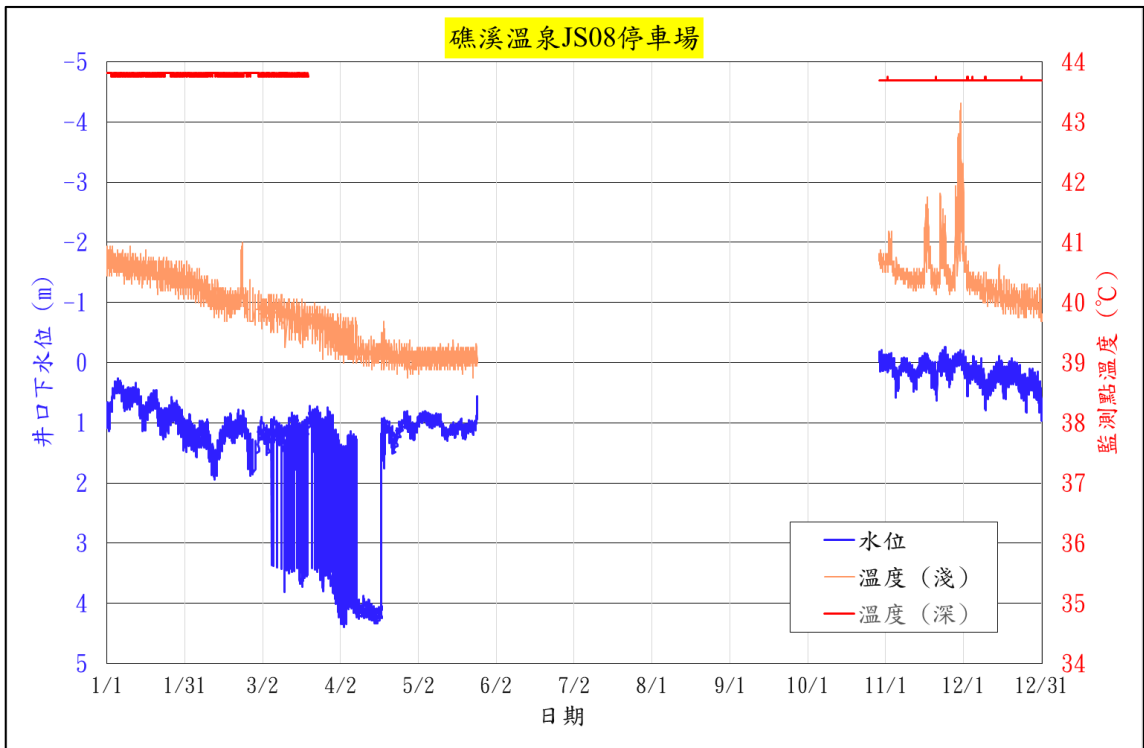


圖 3-8 JS08 停車場監測井水溫和水位變化

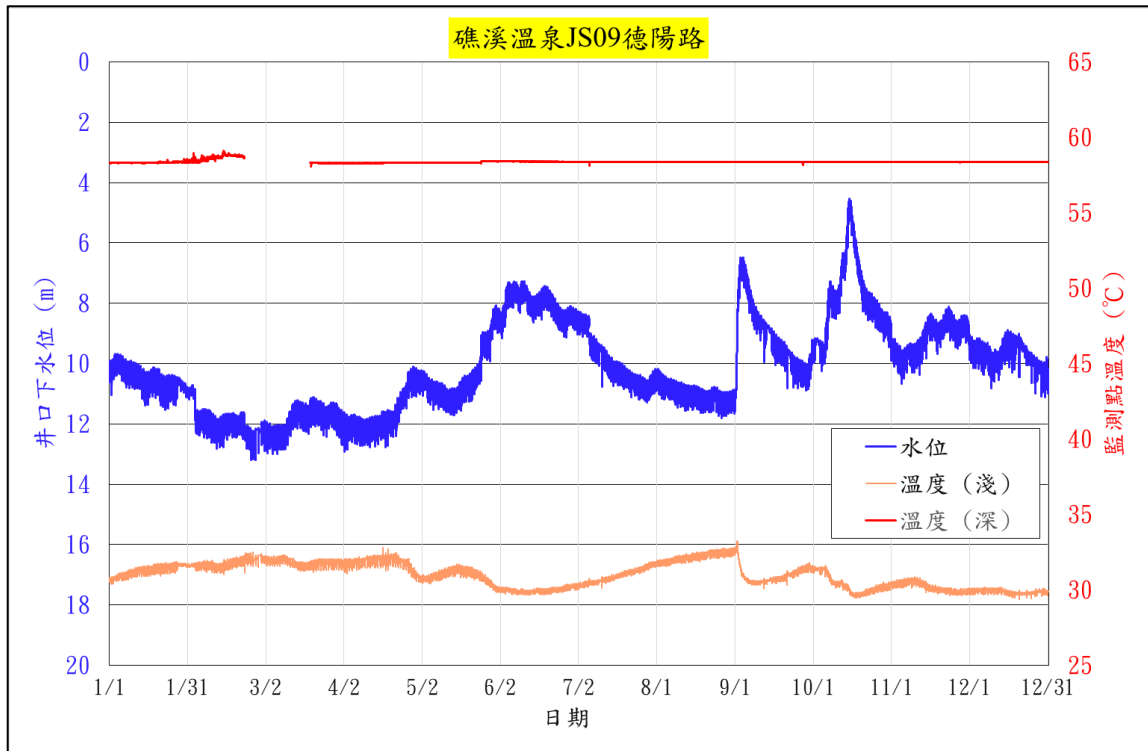


圖 3-9 JS09 德陽路監測井水溫和水位變化

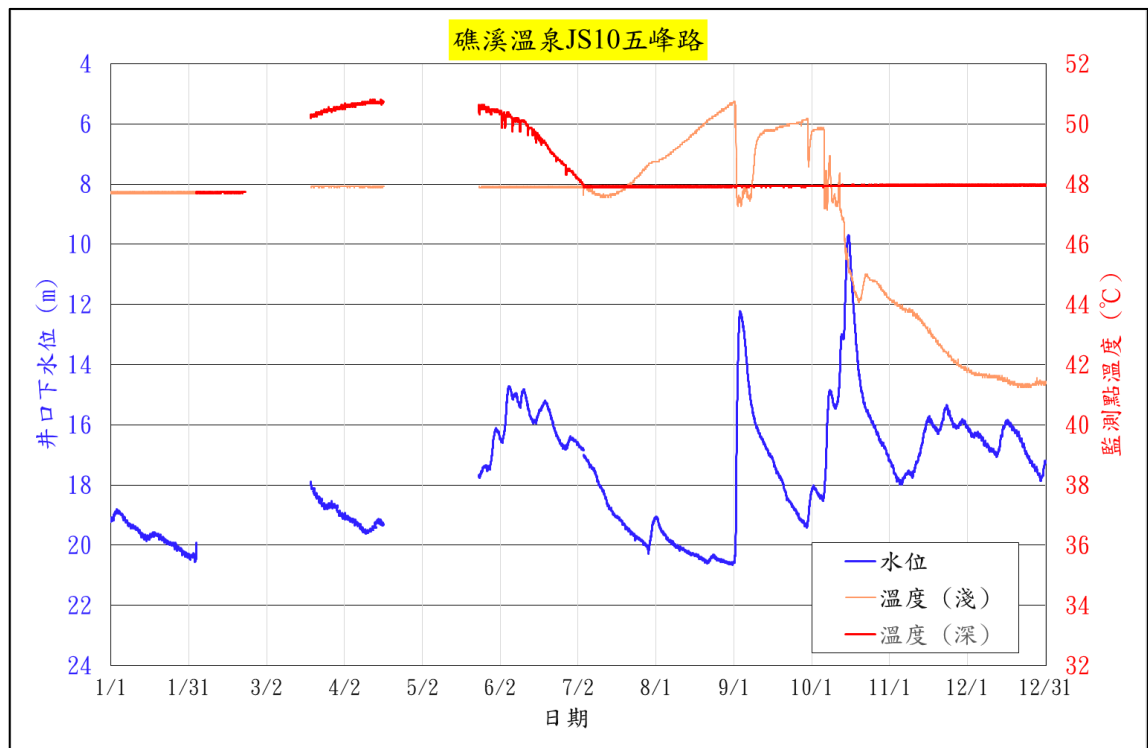


圖 3-10 JS10 五峰路監測井水溫和水位變化



圖 3-11 JS11 皇泰監測井水溫和水位變化

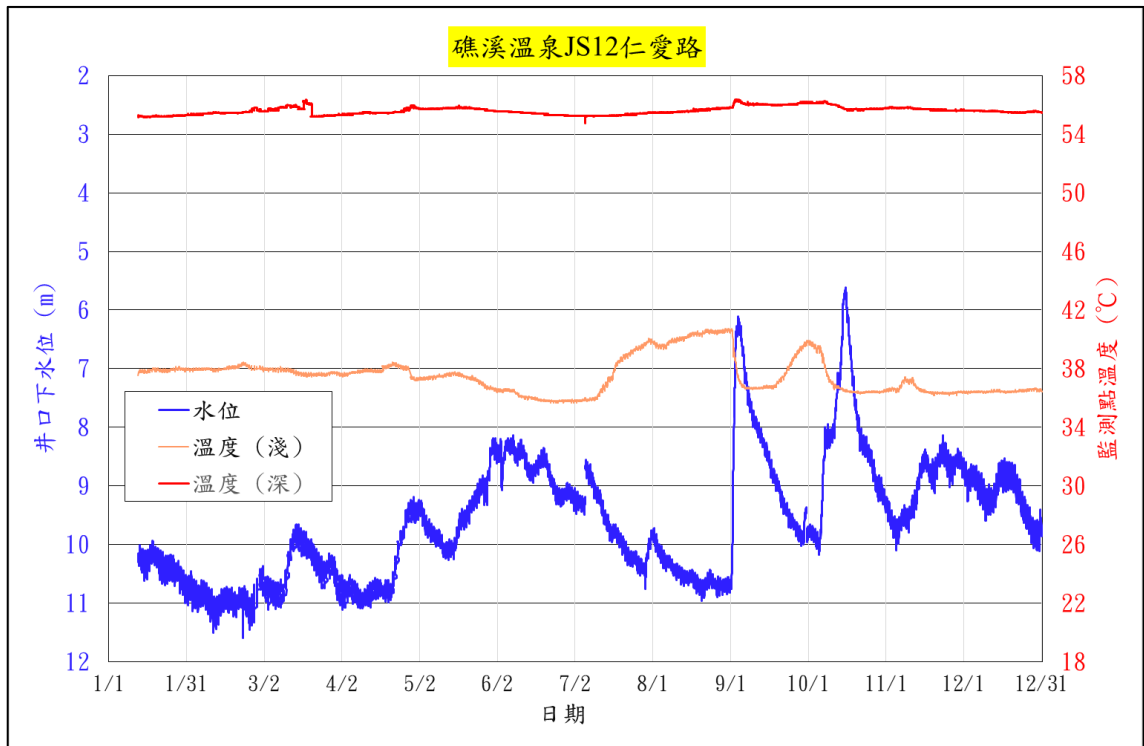


圖 3-12 JS12 仁愛路監測井水溫和水位變化

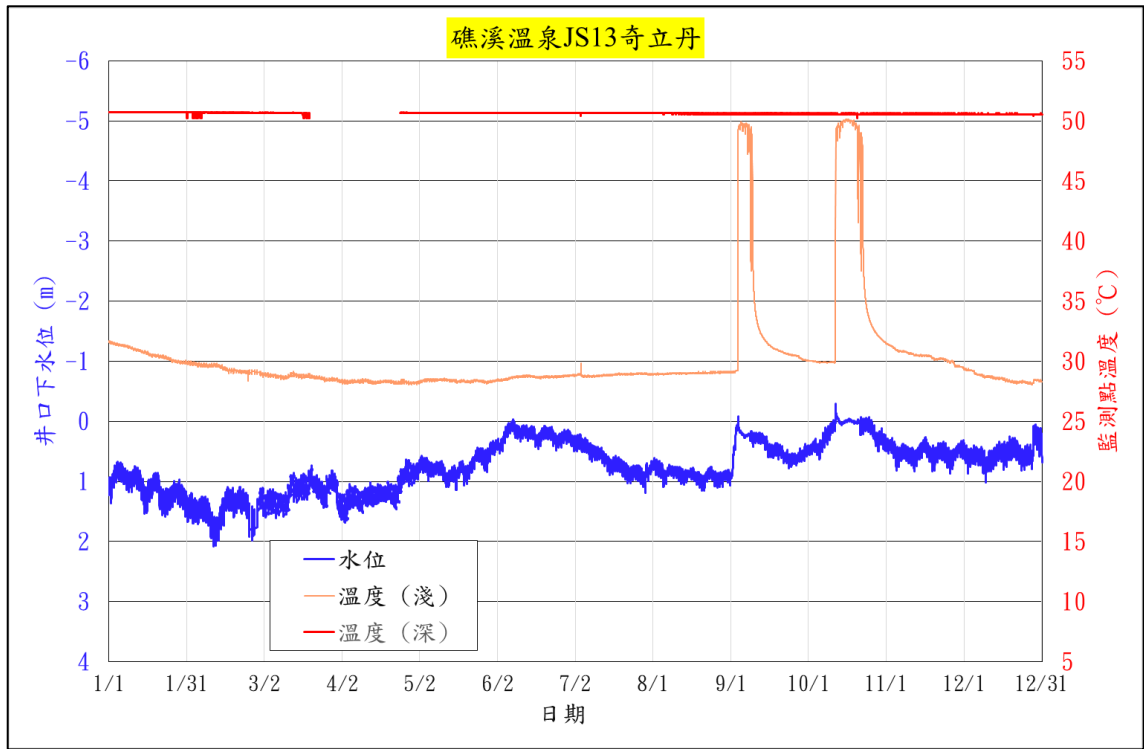


圖 3-13 JS13 奇立丹監測井水溫和水位變化

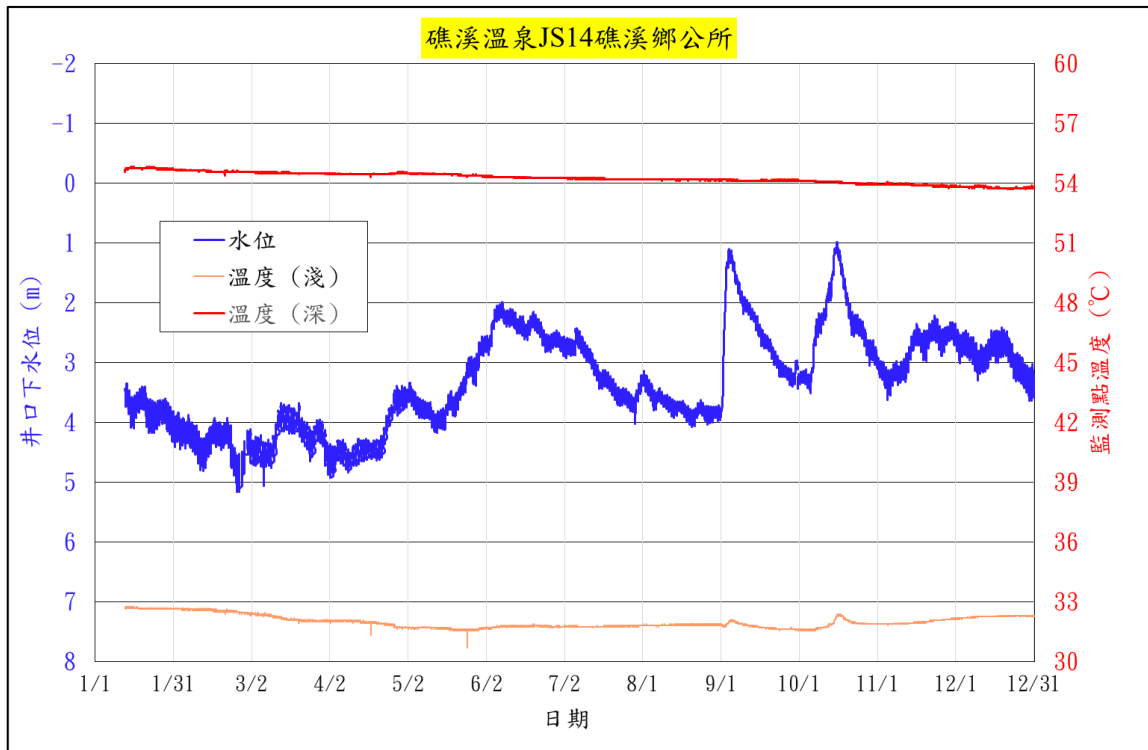


圖 3-14 JS14 礁溪鄉公所監測井水溫和水位變化

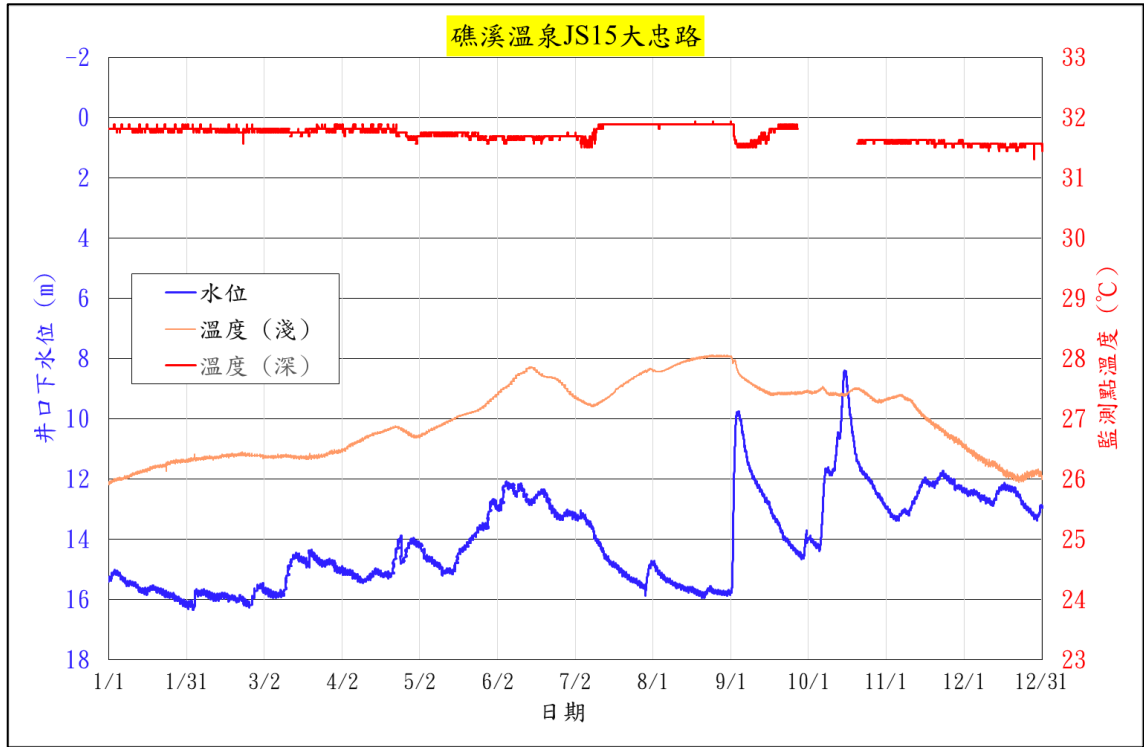


圖 3-15 JS15 大忠路監測井水溫和水位變化

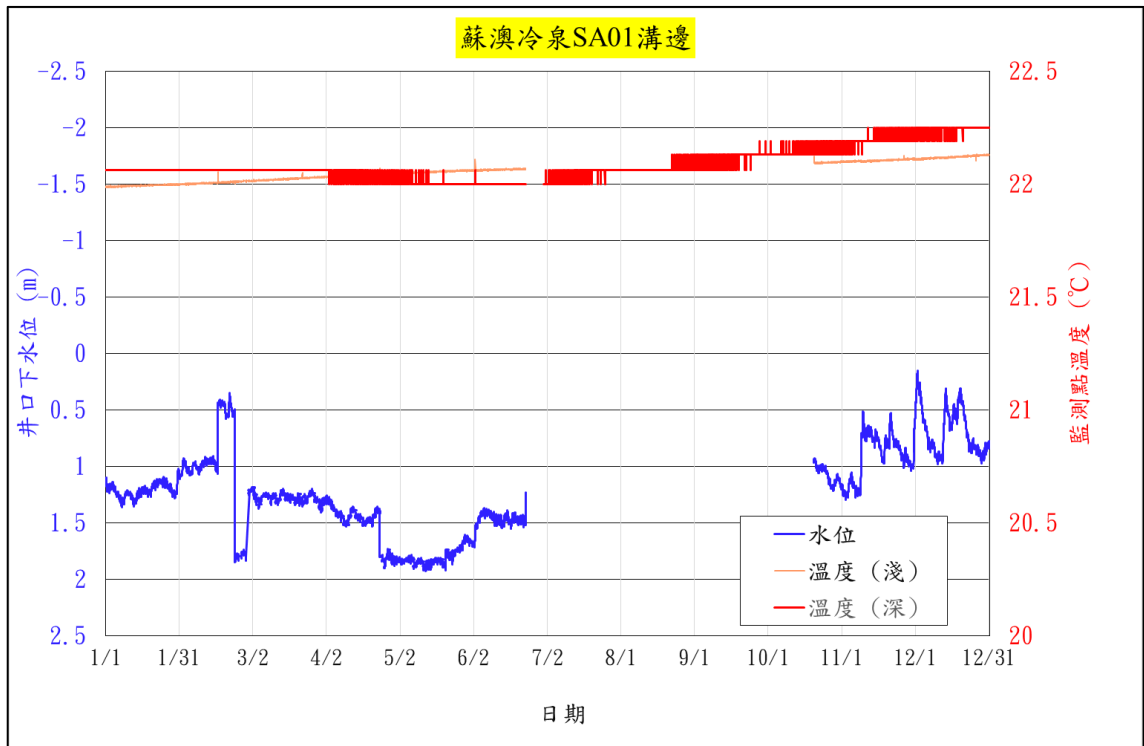


圖 3-16 SA01 溝邊監測井水溫和水位變化

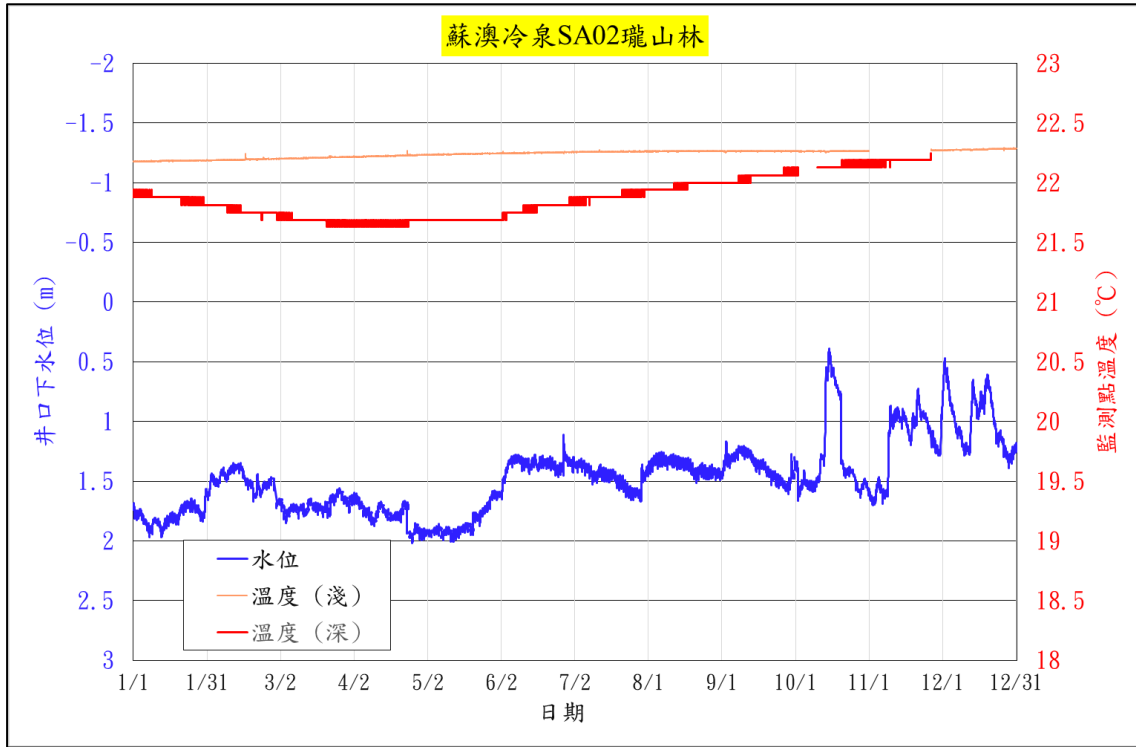


圖 3-17 SA02 瓏山林監測井水溫和水位變化

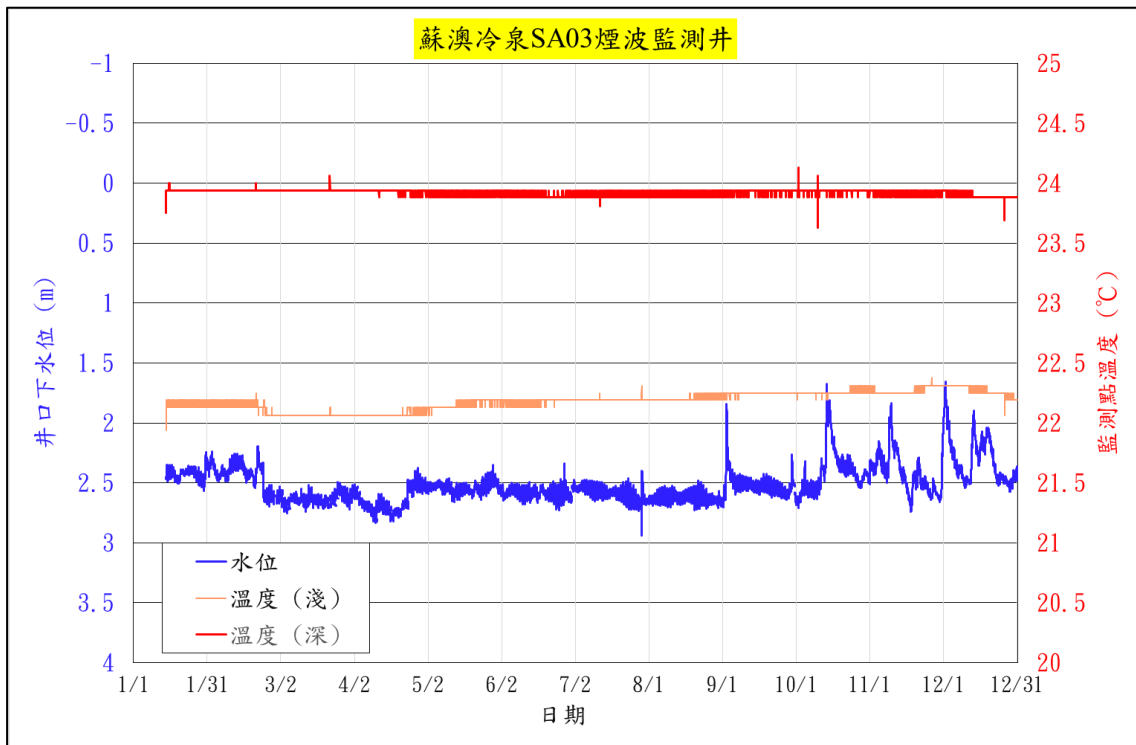


圖 3-18 SA03 煙波監測井水溫和水位變化

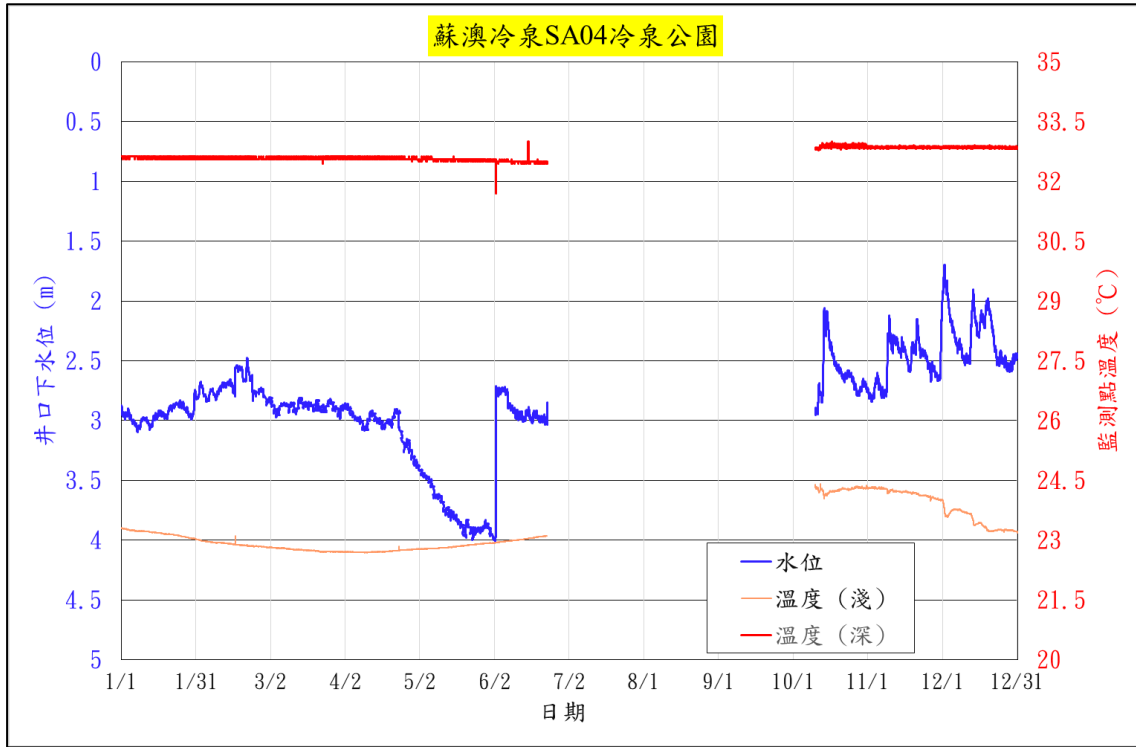


圖 3-19 SA04 冷泉公園監測井水溫和水位變化

表 3-1 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	X	1.763	2.801	2.776	2.265	0.492	0.561	-1.085	-1.764	0.516	-0.683	-0.926
2	X	1.759	2.740	2.897	2.180	0.423	0.463	-1.127	-0.976	0.554	-0.633	-0.770
3	X	1.835	2.760	2.993	2.142	0.246	0.381	-1.173	-0.257	0.530	-0.532	-0.644
4	X	1.891	2.797	3.004	2.126	0.070	0.361	-1.232	0.046	0.566	-0.408	-0.636
5	X	1.929	2.829	2.945	2.099	0.257	0.345	-1.288	0.214	0.597	-0.178	-0.618
6	X	1.908	2.767	2.938	2.123	0.364	0.313	-1.323	0.264	0.539	-0.233	-0.537
7	X	1.900	2.750	2.958	2.162	0.539	0.248	-1.335	0.278	0.164	-0.225	-0.474
8	X	1.932	2.762	2.983	2.192	0.614	0.159	-1.335	0.271	-0.092	-0.221	-0.414
9	X	2.009	2.794	3.031	2.188	0.623	0.072	-1.359	0.235	-0.157	-0.172	-0.224
10	X	2.147	2.816	3.040	2.163	0.692	-0.002	-1.372	0.173	-0.246	-0.151	-0.109
11	X	2.254	2.768	3.021	2.186	0.714	-0.023	-1.393	0.108	-0.462	-0.063	-0.173
12	0.819	2.347	2.675	3.024	2.246	0.724	-0.052	-1.433	0.064	-0.825	0.014	-0.160
13	0.835	2.287	2.565	3.031	2.331	0.729	-0.112	-1.486	0.017	-1.114	-0.122	-0.220
14	0.981	2.194	2.487	3.030	2.349	0.710	-0.208	-1.543	-0.088	-1.402	-0.331	-0.382
15	1.105	2.144	2.485	3.027	2.363	0.733	-0.293	-1.527	-0.149	-2.001	-0.521	-0.518
16	1.107	2.109	2.495	3.026	2.368	0.735	-0.356	-1.537	-0.222	-2.271	-0.629	-0.544
17	1.048	2.101	2.477	3.029	2.311	0.747	-0.404	-1.550	-0.274	-2.235	-0.648	-0.488
18	1.010	2.085	2.489	2.995	2.252	0.806	-0.442	-1.591	-0.309	-2.081	-0.559	-0.499
19	1.021	2.158	2.497	2.978	2.227	0.902	-0.497	-1.636	-0.321	-1.926	-0.424	-0.527
20	1.061	2.181	2.477	2.971	2.249	0.942	-0.551	-1.686	-0.345	-1.765	-0.480	-0.510
21	1.209	2.124	2.412	2.998	2.223	0.962	-0.625	-1.762	-0.397	-1.591	-0.664	-0.452
22	1.295	2.392	2.412	2.991	2.146	0.966	-0.707	-1.736	-0.451	-1.467	-0.810	-0.367
23	1.327	2.552	2.411	2.954	2.065	0.899	-0.796	-1.690	-0.511	-1.445	-0.894	-0.251
24	1.322	2.630	2.425	2.853	1.985	0.782	-0.869	-1.667	-0.602	-1.427	-0.863	-0.143
25	1.309	2.751	2.512	2.714	1.662	0.667	-0.872	-1.695	-0.641	-1.340	-0.752	-0.114
26	1.324	2.860	2.626	2.612	1.349	0.605	-0.905	-1.748	-0.656	-1.239	-0.686	-0.088
27	1.326	2.930	2.599	2.472	1.333	0.578	-0.955	-1.794	-0.723	-1.084	-0.753	-0.062
28	1.396	2.922	2.529	2.358	1.345	0.627	-1.015	-1.806	-0.744	-0.902	-0.879	-0.019
29	1.484	--	2.515	2.289	1.186	0.662	-1.098	-1.810	-0.770	-0.842	-0.972	0.026
30	1.590	--	2.562	2.290	0.849	0.645	-1.006	-1.809	-0.704	-0.796	-0.976	0.081
31	1.738	--	2.667	--	0.605	--	-1.092	-1.792	--	-0.719	--	0.123
月平均	1.215	2.218	2.610	2.874	1.977	0.648	-0.322	-1.526	-0.308	-0.837	-0.515	-0.343
本月最高	1.738	2.930	2.829	3.040	2.368	0.966	0.561	-1.085	0.278	0.597	0.014	0.123
本月最低	0.819	1.759	2.411	2.289	0.605	0.070	-1.098	-1.810	-1.764	-2.271	-0.976	-0.926

表 3-2 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	X	39.187	38.701	37.965	37.469	37.535	40.017	39.528	38.584	40.268	40.752	40.141
2	X	39.140	38.676	38.019	37.503	37.656	40.067	39.493	37.629	40.285	40.797	40.069
3	X	39.187	38.691	38.052	37.526	37.612	40.090	39.481	37.482	40.308	40.765	39.986
4	X	39.145	38.697	38.075	37.573	37.618	40.119	39.443	38.574	40.236	40.637	39.910
5	X	39.114	38.691	38.073	37.566	37.811	40.148	39.418	39.171	40.250	40.509	39.903
6	X	39.158	38.666	38.067	37.489	37.960	40.205	39.415	39.468	40.156	40.503	39.871
7	X	39.106	38.671	38.044	37.551	38.064	40.133	39.412	39.665	39.955	40.561	39.845
8	X	39.062	38.620	38.058	37.559	38.178	40.078	39.414	39.850	39.930	40.559	39.782
9	X	39.075	38.432	38.064	37.552	38.274	40.069	39.374	40.014	40.072	40.508	39.650
10	X	39.088	38.211	38.064	37.540	38.307	40.075	39.362	40.178	40.254	40.488	39.576
11	X	39.140	37.906	38.052	37.542	38.383	40.083	39.376	40.315	40.325	40.425	39.589
12	39.134	39.154	37.936	38.018	37.525	38.517	40.077	39.327	40.412	40.187	40.306	39.529
13	39.298	39.164	38.086	37.785	37.490	38.592	40.064	39.305	40.468	40.173	40.317	39.418
14	39.286	39.229	38.145	37.639	37.343	38.706	40.043	39.264	40.426	40.076	40.359	39.352
15	39.280	39.137	38.227	37.781	37.316	38.771	40.004	39.262	40.439	39.964	40.376	39.365
16	39.209	39.116	38.253	37.830	36.781	38.783	40.003	39.248	40.419	40.020	40.384	39.304
17	39.180	39.080	38.246	37.892	36.625	38.824	39.991	39.248	40.418	40.061	40.457	39.262
18	39.178	39.144	38.207	38.000	36.865	38.840	39.959	39.229	40.373	40.114	40.493	39.299
19	39.242	39.106	38.210	37.994	36.850	38.951	39.936	39.218	40.387	40.177	40.457	39.300
20	39.140	39.048	38.205	38.001	36.437	39.084	39.908	39.221	40.399	40.225	40.367	39.228
21	39.191	39.013	38.163	37.915	36.470	39.174	39.857	39.215	40.380	40.231	40.324	39.188
22	39.225	38.989	38.186	37.306	36.391	39.292	39.822	38.933	40.341	40.274	40.305	39.140
23	39.224	38.937	38.187	37.292	36.530	39.397	39.787	38.886	40.328	40.371	40.329	39.131
24	39.227	38.930	38.203	37.590	36.435	39.475	39.755	38.937	40.307	40.494	40.310	39.046
25	39.191	38.646	38.199	37.676	36.260	39.614	39.734	38.989	40.281	40.573	40.249	38.989
26	39.143	38.388	38.090	37.651	36.375	39.691	39.705	39.019	40.301	40.660	40.226	38.981
27	39.166	38.542	38.059	37.047	36.350	39.774	39.682	39.024	40.269	40.712	40.314	38.935
28	39.116	38.670	38.087	36.978	35.968	39.850	39.643	39.047	40.245	40.741	40.203	38.925
29	39.132	--	38.103	37.248	35.441	39.907	39.559	39.056	40.236	40.803	40.200	38.925
30	39.068	--	38.081	37.396	36.151	39.976	39.465	39.054	40.197	40.786	40.215	38.771
31	39.121	--	38.100	--	37.143	--	39.500	38.821	--	40.750	--	38.587
月平均	39.188	39.025	38.288	37.786	36.955	38.754	39.922	39.226	39.919	40.304	40.423	39.387
本月最高	39.298	39.229	38.701	38.075	37.573	39.976	40.205	39.528	40.468	40.803	40.797	40.141
本月最低	39.068	38.388	37.906	36.978	35.441	37.535	39.465	38.821	37.482	39.930	40.200	38.587

表 3-3 JS01 公園路監測井日均溫(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	X	40.250	40.190	40.190	40.190	40.239	40.190	40.130	40.038	40.003	39.971	39.880
2	X	40.250	40.190	40.190	40.190	40.246	40.190	40.123	40.054	40.004	39.959	39.880
3	X	40.250	40.191	40.190	40.190	40.250	40.190	40.107	40.059	40.000	39.953	39.880
4	X	40.250	40.190	40.190	40.190	40.250	40.190	40.086	40.060	40.005	39.943	39.880
5	X	40.250	40.190	40.190	40.190	40.250	40.190	40.073	40.060	40.018	39.940	39.880
6	X	40.250	40.190	40.190	40.190	40.250	40.187	40.063	40.060	40.005	39.940	39.880
7	X	40.250	40.190	40.190	40.190	40.250	40.190	40.060	40.060	40.004	39.940	39.880
8	X	40.250	40.190	40.189	40.190	40.250	40.190	40.060	40.060	40.005	39.941	39.880
9	X	40.250	40.190	40.189	40.190	40.250	40.190	40.060	40.060	40.025	39.941	39.880
10	X	40.250	40.190	40.188	40.190	40.250	40.185	40.060	40.060	40.036	39.940	39.880
11	X	40.245	40.190	40.186	40.190	40.250	40.178	40.060	40.060	40.048	39.941	39.880
12	40.306	40.236	40.190	40.189	40.190	40.251	40.176	40.060	40.060	40.053	39.941	39.880
13	40.310	40.223	40.190	40.188	40.190	40.250	40.176	40.060	40.060	40.045	39.940	39.880
14	40.310	40.218	40.190	40.188	40.190	40.250	40.169	40.060	40.060	40.056	39.940	39.880
15	40.310	40.210	40.190	40.189	40.190	40.250	40.164	40.060	40.060	40.060	39.940	39.880
16	40.310	40.206	40.190	40.186	40.190	40.250	40.154	40.060	40.060	40.060	39.940	39.880
17	40.310	40.204	40.190	40.189	40.190	40.250	40.154	40.060	40.060	40.060	39.940	39.880
18	40.310	40.203	40.190	40.186	40.190	40.250	40.145	40.060	40.059	40.060	39.940	39.876
19	40.310	40.196	40.190	40.185	40.190	40.250	40.136	40.060	40.060	40.060	39.940	39.871
20	40.305	40.197	40.190	40.186	40.190	40.250	40.133	40.060	40.060	40.060	39.940	39.858
21	40.298	40.213	40.189	40.188	40.190	40.250	40.131	40.059	40.060	40.060	39.940	39.842
22	40.293	40.208	40.190	40.189	40.190	40.250	40.130	40.060	40.059	40.059	39.940	39.825
23	40.278	40.203	40.190	40.184	40.190	40.250	40.130	40.060	40.058	40.049	39.940	39.811
24	40.271	40.201	40.190	40.186	40.190	40.250	40.130	40.058	40.054	40.031	39.940	39.810
25	40.258	40.194	40.190	40.186	40.190	40.250	40.130	40.060	40.054	40.006	39.940	39.810
26	40.254	40.193	40.190	40.189	40.190	40.244	40.130	40.056	40.046	40.000	39.940	39.810
27	40.253	40.190	40.190	40.190	40.190	40.229	40.130	40.051	40.035	40.000	39.939	39.810
28	40.250	40.190	40.190	40.190	40.190	40.223	40.130	40.050	40.029	40.000	39.928	39.809
29	40.250	--	40.190	40.190	40.190	40.196	40.130	40.036	40.021	40.000	39.895	39.810
30	40.250	--	40.190	40.190	40.191	40.191	40.130	40.046	40.003	40.000	39.884	39.810
31	40.250	--	40.190	--	40.201	--	40.130	40.045	--	39.999	--	39.810
月平均	40.284	40.222	40.190	40.188	40.190	40.244	40.158	40.065	40.053	40.028	39.939	39.856
本月最高	40.310	40.250	40.191	40.190	40.201	40.251	40.190	40.130	40.060	40.060	39.971	39.880
本月最低	40.250	40.190	40.189	40.184	40.190	40.191	40.130	40.036	40.003	39.999	39.884	39.809

表 3-4 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	X	22.743	23.081	23.153	22.573	20.994	20.030	21.436	22.044	21.070	19.913	19.674
2	X	22.731	23.044	23.269	22.469	20.943	20.112	21.486	21.154	21.101	19.960	19.836
3	X	22.787	23.066	23.358	22.443	20.773	20.183	21.532	20.499	21.072	20.083	19.943
4	X	22.847	23.112	23.325	22.429	20.493	20.189	21.594	20.241	21.129	20.230	19.910
5	X	22.880	23.132	23.256	22.406	20.289	20.201	21.654	20.112	21.166	20.468	19.937
6	X	22.857	23.073	23.252	22.442	20.187	20.202	21.681	20.099	21.079	20.311	20.004
7	X	22.838	23.062	23.275	22.482	20.028	20.250	21.683	20.120	20.699	20.296	20.034
8	X	22.866	23.100	23.303	22.495	19.973	20.330	21.676	20.150	20.474	20.309	20.117
9	X	22.991	23.128	23.344	22.490	19.969	20.408	21.702	20.192	20.409	20.355	20.321
10	X	23.133	23.139	23.342	22.464	19.905	20.463	21.715	20.254	20.310	20.357	20.396
11	X	23.242	23.098	23.332	22.496	19.876	20.463	21.737	20.307	20.111	20.492	20.285
12	21.810	23.330	22.963	23.345	22.556	19.866	20.494	21.779	20.338	19.771	20.551	20.287
13	21.835	23.207	22.834	23.351	22.654	19.861	20.559	21.839	20.387	19.520	20.373	20.224
14	22.021	23.091	22.796	23.334	22.655	19.887	20.662	21.890	20.509	19.272	20.156	20.044
15	22.136	23.027	22.789	23.335	22.665	19.867	20.740	21.855	20.556	18.725	19.983	19.918
16	22.092	22.986	22.791	23.331	22.676	19.871	20.790	21.870	20.644	18.487	19.886	19.939
17	22.002	22.982	22.782	23.317	22.603	19.863	20.824	21.886	20.688	18.518	19.900	20.019
18	21.957	22.996	22.796	23.270	22.536	19.809	20.851	21.928	20.712	18.656	20.038	19.953
19	21.974	23.058	22.804	23.263	22.519	19.685	20.905	21.972	20.705	18.805	20.179	19.930
20	22.062	22.944	22.760	23.249	22.546	19.658	20.963	22.017	20.733	18.980	20.066	19.929
21	22.220	22.807	22.732	23.290	22.515	19.642	21.037	22.092	20.796	19.171	19.861	19.976
22	22.295	22.846	22.753	23.301	22.432	19.658	21.123	22.045	20.847	19.284	19.734	20.046
23	22.301	22.884	22.755	23.238	22.341	19.724	21.206	22.002	20.914	19.284	19.678	20.158
24	22.284	22.975	22.770	23.114	22.263	19.843	21.264	21.981	21.010	19.294	19.735	20.265
25	22.264	23.117	22.896	22.976	22.016	19.938	21.256	22.017	21.019	19.369	19.863	20.276
26	22.278	23.241	23.013	22.872	21.800	19.988	21.290	22.074	21.025	19.456	19.918	20.272
27	22.285	23.294	22.916	22.759	21.829	20.002	21.346	22.116	21.096	19.616	19.810	20.285
28	22.370	23.264	22.836	22.640	21.841	19.942	21.395	22.123	21.108	19.803	19.675	20.306
29	22.452	--	22.828	22.585	21.656	19.912	21.467	22.110	21.145	19.835	19.583	20.325
30	22.593	--	22.895	22.606	21.296	19.933	21.362	22.115	21.059	19.859	19.608	20.403
31	22.752	--	23.029	--	21.065	--	21.456	22.092	--	19.899	--	20.463
月平均	22.199	22.999	22.928	23.179	22.311	20.013	20.768	21.861	20.682	19.814	20.046	20.112
本月最高	22.752	23.330	23.139	23.358	22.676	20.994	21.467	22.123	22.044	21.166	20.551	20.463
本月最低	21.810	22.731	22.732	22.585	21.065	19.642	20.030	21.436	20.099	18.487	19.583	19.674

表 3-5 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	X	32.133	32.907	33.199	33.454	33.643	34.897	36.565	36.625	37.873	37.356	34.916
2	X	32.150	32.904	33.243	33.524	33.768	35.450	36.539	35.176	37.943	37.685	35.235
3	X	32.236	32.928	33.244	33.666	33.654	35.931	36.514	34.271	38.058	37.624	35.344
4	X	32.314	32.860	33.230	33.793	33.456	36.337	36.420	33.895	38.078	37.230	35.467
5	X	32.386	32.807	33.338	33.942	33.523	36.538	36.401	33.927	38.050	36.526	35.534
6	X	32.435	32.798	33.340	34.012	33.632	36.718	36.410	34.339	37.660	36.615	35.573
7	X	32.484	32.761	33.335	34.059	33.526	36.698	36.438	34.759	35.776	36.744	35.728
8	X	32.506	32.807	33.352	34.163	33.419	36.636	36.492	35.185	34.632	36.839	35.756
9	X	32.521	32.785	33.407	34.261	33.366	36.730	36.596	35.766	34.509	36.895	35.507
10	X	32.519	32.907	33.446	34.340	33.005	36.875	36.622	36.425	34.648	36.877	35.390
11	X	32.490	32.599	33.438	34.361	32.901	37.094	36.588	37.023	34.604	36.609	35.603
12	32.202	32.481	32.557	33.382	34.381	33.001	37.173	36.549	37.556	33.985	36.111	35.759
13	32.196	32.526	32.618	33.453	34.345	33.133	37.254	36.498	37.982	33.310	35.781	35.646
14	31.990	32.552	32.695	33.430	34.287	33.263	37.270	36.462	38.102	32.841	34.937	34.719
15	31.833	32.661	32.729	33.422	34.274	33.198	37.215	36.468	38.186	31.837	34.257	33.957
16	31.763	32.724	32.889	33.465	34.239	32.933	37.121	36.541	38.258	31.718	34.067	33.480
17	31.815	32.751	32.811	33.519	34.225	32.579	37.121	36.573	38.338	32.456	34.410	33.227
18	31.853	32.770	32.953	33.624	34.309	32.267	37.139	36.539	38.407	33.166	34.775	33.388
19	31.907	32.786	33.189	33.646	34.308	32.267	37.143	36.543	38.560	33.741	34.948	33.745
20	31.851	32.915	33.302	33.734	34.290	32.386	37.168	36.535	38.750	34.155	35.037	34.131
21	31.776	32.973	33.414	33.761	34.261	32.610	37.020	36.447	38.833	34.391	34.579	34.568
22	31.728	33.041	33.291	33.600	34.289	32.958	36.900	36.515	38.881	34.682	34.033	35.013
23	31.699	33.061	33.278	33.528	34.385	33.539	36.767	36.573	38.851	35.062	33.851	35.321
24	31.779	33.006	33.241	33.481	34.443	33.990	36.649	36.593	38.720	35.700	33.974	35.445
25	31.896	32.982	33.206	33.513	34.149	34.654	36.711	36.616	38.693	36.410	34.188	35.564
26	31.966	32.850	33.164	33.568	33.835	35.432	36.736	36.627	38.746	37.106	34.421	35.756
27	32.041	32.787	33.173	33.569	33.601	36.209	36.698	36.589	38.723	37.416	34.718	35.901
28	32.110	32.803	33.248	33.531	33.653	35.551	36.675	36.599	38.559	37.367	34.395	36.047
29	32.143	--	33.317	33.468	33.496	34.658	36.730	36.600	38.409	37.112	34.405	36.049
30	32.118	--	33.327	33.447	33.484	34.504	36.737	36.705	38.029	37.052	34.624	35.799
31	32.085	--	33.306	--	33.553	--	36.573	36.751	--	37.064	--	35.193
月平均	31.938	32.637	32.993	33.457	34.045	33.567	36.732	36.545	37.266	35.432	35.484	35.121
本月最高	32.202	33.061	33.414	33.761	34.443	36.209	37.270	36.751	38.881	38.078	37.685	36.049
本月最低	31.699	32.133	32.557	33.199	33.454	32.267	34.897	36.401	33.895	31.718	33.851	33.227

表 3-6 JS02 別墅區三監測井日均溫(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	X	52.920	52.693	52.560	52.560	52.566	52.750	X	X	52.810	52.810	52.880
2	X	52.886	52.690	52.560	52.560	52.564	52.750	X	X	52.810	52.811	52.880
3	X	52.883	52.690	52.560	52.560	52.567	52.750	X	X	52.810	52.813	52.880
4	X	52.880	52.690	52.560	52.560	52.585	52.750	X	X	52.810	52.829	52.880
5	X	52.880	52.690	52.560	52.560	52.594	52.754	X	X	52.810	52.842	52.880
6	X	52.880	52.690	52.560	52.560	52.604	52.764	X	X	52.810	52.864	52.880
7	X	52.880	52.690	52.560	52.560	52.620	X	X	X	52.810	52.871	52.880
8	X	52.880	52.690	52.560	52.560	52.626	X	X	X	52.810	52.879	52.880
9	X	52.863	52.681	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.810	52.877	52.880
10	X	52.836	52.660	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.810	52.880	52.880
11	X	52.810	52.643	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.809	52.880	52.880
12	53.060	52.810	52.633	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.804	52.880	52.880
13	53.059	52.810	52.630	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.799	52.880	52.880
14	53.028	52.810	52.630	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.795	52.880	52.880
15	53.011	52.810	52.630	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.791	52.880	52.880
16	53.001	52.810	52.630	52.560	52.560	52.630	X	X	X	52.791	52.880	52.880
17	53.000	52.805	52.630	52.559	52.560	52.630	X	X	X	52.789	52.880	52.880
18	53.000	52.798	52.630	52.560	52.560	52.635	X	X	X	52.781	52.880	52.880
19	53.000	52.770	52.630	52.560	52.560	52.664	X	X	X	52.783	52.880	52.880
20	53.000	52.754	52.630	52.560	52.560	52.683	X	X	X	52.794	52.880	52.880
21	53.000	52.751	52.629	52.560	52.560	52.690	X	X	X	52.798	52.880	52.880
22	52.999	52.750	52.630	52.560	52.560	52.690	X	X	X	52.805	52.880	52.880
23	52.983	52.750	52.630	52.560	52.560	52.690	X	X	X	52.809	52.880	52.880
24	52.954	52.750	52.629	52.560	52.560	52.690	X	X	X	52.810	52.880	52.880
25	52.943	52.750	52.624	52.560	52.560	52.690	X	X	X	52.810	52.880	52.880
26	52.940	52.748	52.611	52.560	52.560	52.691	X	X	X	52.810	52.880	52.880
27	52.940	52.719	52.604	52.560	52.560	52.708	X	X	X	52.810	52.879	52.880
28	52.940	52.700	52.582	52.560	52.560	52.739	X	X	X	52.810	52.880	52.880
29	52.940	--	52.582	52.560	52.560	52.750	X	X	X	52.810	52.880	52.883
30	52.940	--	52.564	52.560	52.560	52.750	X	X	X	52.810	52.880	52.881
31	52.940	--	52.563	--	52.561	--	X	X	--	52.810	--	52.881
月平均	52.984	52.810	52.640	52.560	52.560	52.649	52.753	X	X	52.804	52.869	52.880
本月最高	53.060	52.920	52.693	52.560	52.561	52.750	52.764	X	X	52.810	52.880	52.883
本月最低	52.940	52.700	52.563	52.559	52.560	52.564	52.750	X	X	52.781	52.810	52.880

表 3-7 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	2.225	2.522	2.453	3.608	2.892	1.411	X	1.377	1.487	X	0.454	1.012
2	2.121	2.470	2.394	3.709	2.745	1.420	X	1.450	0.765	X	0.456	1.153
3	1.867	2.554	2.451	3.753	2.711	1.393	X	1.454	0.216	X	0.606	1.234
4	1.862	2.629	2.522	3.620	2.643	1.428	X	1.535	0.026	X	0.743	1.172
5	1.786	2.600	2.536	3.485	2.601	1.299	X	1.623	0.001	X	0.934	1.131
6	1.868	2.899	2.376	3.468	2.613	1.214	0.668	1.581	0.104	X	0.751	1.209
7	1.973	3.498	2.362	3.513	2.651	1.040	0.740	1.528	0.180	X	0.648	1.257
8	2.045	3.501	2.483	3.543	2.631	1.011	0.778	1.456	0.249	X	0.679	1.340
9	1.984	3.635	2.556	3.565	2.612	1.067	0.844	1.457	0.306	X	0.733	1.553
10	1.932	3.843	2.555	3.506	2.615	1.102	0.816	1.427	0.328	X	0.724	1.608
11	1.951	3.918	2.534	3.453	2.656	1.044	0.768	1.456	0.339	X	0.893	1.452
12	1.930	3.967	2.425	3.481	2.783	1.019	0.818	1.532	0.394	X	0.924	1.430
13	2.085	3.757	2.275	3.452	2.836	1.017	0.828	1.576	0.443	X	0.742	1.418
14	2.274	3.578	2.277	3.438	2.813	1.079	0.898	1.601	0.632	X	0.557	1.260
15	2.365	3.531	2.319	3.424	2.753	1.037	0.972	1.536	0.680	X	0.459	1.172
16	2.242	3.423	2.325	3.425	2.714	1.047	0.990	1.565	0.778	X	0.408	1.310
17	2.100	3.460	2.365	3.373	2.697	1.048	0.979	1.506	0.818	X	0.428	1.424
18	2.067	3.417	2.363	3.342	2.602	1.006	1.017	1.538	0.785	X	0.600	1.305
19	2.037	3.477	2.305	3.371	2.581	0.922	1.041	1.608	0.709	X	0.696	1.256
20	2.110	3.433	2.498	3.324	2.605	0.910	1.069	1.681	0.731	-0.030	0.563	1.242
21	2.287	3.268	2.841	3.407	2.514	0.953	1.142	1.762	0.797	0.004	0.399	1.277
22	2.360	2.962	2.898	3.445	2.392	0.960	1.248	1.610	0.869	0.106	0.351	1.324
23	2.307	2.316	2.882	3.428	2.380	0.920	1.316	1.528	0.941	0.089	0.306	1.467
24	2.235	2.447	2.914	3.278	2.330	X	1.308	1.480	1.049	0.070	0.349	1.618
25	2.193	2.623	3.059	3.071	2.168	X	1.241	1.514	1.007	0.138	0.488	1.594
26	2.148	2.716	3.120	2.975	2.130	X	1.303	1.615	0.985	0.193	0.534	1.533
27	2.136	2.732	2.965	2.832	2.224	X	1.325	1.674	1.013	0.326	0.402	1.532
28	2.206	2.710	2.856	2.788	2.233	X	1.338	1.623	X	0.516	0.303	1.579
29	2.298	--	3.014	2.809	2.042	X	1.456	1.566	X	0.544	0.285	1.640
30	2.440	--	3.273	2.934	1.682	X	1.257	1.534	X	0.527	0.327	1.721
31	2.584	--	3.445	--	1.443	--	1.345	1.520	--	0.482	--	1.807
月平均	2.130	3.139	2.634	3.361	2.493	1.102	1.058	1.545	0.616	0.247	0.558	1.388
本月最高	2.584	3.967	3.445	3.753	2.892	1.428	1.456	1.762	1.487	0.544	0.934	1.807
本月最低	1.786	2.316	2.275	2.788	1.443	0.910	0.668	1.377	0.001	-0.030	0.285	1.012

表 3-8 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	32.932	32.858	32.754	32.647	32.579	32.663	X	X	X	X	X	32.686
2	32.934	32.847	32.736	32.657	32.569	32.670	X	X	X	X	X	32.717
3	32.892	32.863	32.727	32.664	32.577	32.665	X	X	X	X	X	32.746
4	32.860	32.848	32.728	32.669	32.574	32.641	X	X	X	X	X	32.740
5	32.849	32.849	32.729	32.644	32.589	32.609	X	X	X	X	X	32.712
6	32.836	32.852	32.710	32.643	32.587	32.625	X	X	X	X	X	32.710
7	32.849	32.852	32.696	32.637	32.602	32.604	X	X	X	X	X	32.698
8	32.862	32.835	32.699	32.637	32.614	32.619	X	X	X	X	X	32.707
9	32.868	32.823	32.705	32.636	32.613	32.629	X	X	X	X	X	32.756
10	32.861	32.844	32.699	32.635	32.617	32.631	X	X	X	X	X	32.773
11	32.850	32.857	32.691	32.622	32.618	32.655	X	X	X	X	X	32.763
12	32.840	32.866	32.683	32.623	32.637	32.660	X	X	X	X	X	32.736
13	32.844	32.867	32.658	32.628	32.645	32.663	X	X	X	X	X	32.708
14	32.856	32.851	32.639	32.619	32.647	32.670	X	X	X	X	X	32.680
15	32.893	32.836	32.648	32.621	32.651	32.670	X	X	X	X	X	32.590
16	32.895	32.812	32.634	32.611	32.655	32.654	X	X	X	X	X	32.585
17	32.864	32.801	32.639	32.623	32.656	32.631	X	X	X	X	X	32.640
18	32.850	32.789	32.638	32.612	32.668	32.633	X	X	X	X	X	32.636
19	32.846	32.801	32.637	32.606	32.658	32.628	X	X	X	X	X	32.590
20	32.836	32.790	32.626	32.601	32.668	32.627	X	X	X	X	X	32.573
21	32.856	32.773	32.617	32.596	32.673	32.630	X	X	X	X	X	32.587
22	32.875	32.788	32.617	32.602	32.668	32.644	X	X	X	X	X	32.573
23	32.872	32.763	32.604	32.618	32.669	32.660	X	X	X	X	X	32.568
24	32.863	32.762	32.607	32.606	32.672	X	X	X	X	X	X	32.615
25	32.849	32.771	32.613	32.587	32.672	X	X	X	X	X	X	32.627
26	32.850	32.775	32.628	32.579	32.664	X	X	X	X	X	X	32.623
27	32.835	32.774	32.624	32.564	32.674	X	X	X	X	X	X	32.597
28	32.827	32.781	32.603	32.553	32.694	X	X	X	X	X	X	32.601
29	32.835	--	32.607	32.560	32.700	X	X	X	X	X	X	32.610
30	32.837	--	32.621	32.569	32.698	X	X	X	X	X	32.688	32.607
31	32.855	--	32.632	--	32.664	--	X	X	--	X	--	32.609
月平均	32.860	32.819	32.660	32.616	32.641	32.643	X	X	X	X	32.688	32.657
本月最高	32.934	32.867	32.754	32.669	32.700	32.670	X	X	X	X	32.688	32.773
本月最低	32.827	32.762	32.603	32.553	32.569	32.604	X	X	X	X	32.688	32.568

表 3-9 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	X	X	39.879	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	X	39.380	39.311
2	X	X	39.880	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	X	39.380	39.313
3	X	X	39.880	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.441	X	39.380	39.311
4	X	X	39.880	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	X	39.380	39.310
5	X	X	39.903	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	X	39.380	39.310
6	X	X	39.934	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.310
7	X	39.624	39.903	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.310
8	X	39.629	39.905	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.311
9	X	39.671	39.916	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.379	39.310
10	X	39.715	39.929	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.311
11	X	39.750	39.935	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.379	39.310
12	X	39.800	39.939	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.313
13	X	39.810	39.938	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.310
14	X	39.825	39.939	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.379	39.310
15	X	39.879	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.379	39.310
16	X	39.880	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.379	39.311
17	X	39.880	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.310
18	X	39.880	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.380	39.311
19	X	39.881	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	X	39.376	39.310
20	X	39.880	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	39.380	39.374	39.310
21	X	39.891	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	39.380	39.380	39.310
22	X	39.888	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	39.380	39.377	39.310
23	X	39.919	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	39.380	39.370	39.310
24	X	39.930	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	39.440	39.380	39.370	39.310
25	X	39.940	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	39.440	39.380	39.348	39.310
26	X	39.940	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	39.440	39.380	39.348	39.310
27	X	39.916	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	39.438	39.380	39.335	39.310
28	X	39.926	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	X	39.380	39.328	39.310
29	X	--	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.440	X	39.380	39.325	39.310
30	X	--	39.940	39.940	39.940	X	39.440	39.441	X	39.380	39.313	39.310
31	X	--	39.940	--	39.940	--	39.440	39.441	--	39.380	--	39.310
月平均	X	39.839	39.927	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.440	39.380	39.369	39.310
本月最高	X	39.940	39.940	39.940	39.940	39.940	39.440	39.441	39.441	39.380	39.380	39.313
本月最低	X	39.624	39.879	39.940	39.940	39.940	39.440	39.440	39.438	39.380	39.313	39.310

表 3-10 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	X	7.445	7.239	7.333	6.365	5.253	4.942	5.765	5.988	5.317	5.050	4.701
2	X	7.351	7.272	7.495	6.199	5.257	4.978	5.784	4.915	5.328	5.108	4.917
3	X	7.333	7.272	7.528	6.172	5.112	4.946	5.829	4.458	5.282	5.257	4.950
4	X	7.430	7.342	7.331	6.227	4.872	4.933	5.928	4.393	5.351	5.516	4.831
5	X	7.355	7.297	7.220	6.208	4.732	4.924	5.973	4.427	5.407	5.672	4.877
6	X	7.296	7.201	7.244	6.301	4.659	4.947	5.980	4.547	5.230	5.361	4.908
7	X	7.254	7.192	7.285	6.344	4.570	5.078	5.951	4.661	4.917	5.227	4.946
8	X	7.236	7.198	7.333	6.304	4.632	5.130	5.921	4.777	4.865	5.278	5.119
9	X	7.610	7.215	7.344	6.281	4.689	5.170	5.936	4.878	4.874	5.233	5.413
10	X	7.777	7.247	7.264	6.266	4.688	5.171	5.976	4.928	4.764	5.224	5.566
11	X	7.920	7.239	7.267	6.381	4.681	5.130	6.001	4.947	4.667	5.460	5.336
12	6.609	7.953	6.991	7.255	6.433	4.664	5.156	6.039	4.962	4.441	5.456	5.326
13	6.619	7.529	6.803	7.270	6.529	4.654	5.270	6.084	5.010	4.387	5.166	5.238
14	6.995	7.294	6.861	7.259	6.456	4.695	5.381	6.091	5.153	4.244	4.943	5.082
15	6.996	7.149	6.845	7.284	6.431	4.730	5.419	6.019	5.225	3.891	4.822	5.011
16	6.732	7.081	6.853	7.269	6.425	4.745	5.448	6.022	5.338	3.803	4.792	5.298
17	6.566	7.051	6.893	7.096	6.312	4.781	5.437	6.041	5.321	3.940	4.881	5.448
18	6.511	7.142	6.950	6.871	6.308	4.693	5.416	6.122	5.325	4.107	5.208	5.178
19	6.573	7.237	6.929	6.897	6.344	4.547	5.456	6.156	5.277	4.281	5.345	5.176
20	6.804	7.005	6.829	6.926	6.392	4.560	5.555	6.193	5.299	4.470	5.037	5.113
21	6.997	6.915	6.797	6.973	6.315	4.575	5.618	6.236	5.400	4.772	4.792	5.190
22	7.034	7.000	6.816	6.963	6.176	4.668	5.692	6.129	5.476	4.811	4.734	5.286
23	6.907	7.216	6.923	6.865	6.062	4.759	5.731	6.078	5.515	4.726	4.769	5.412
24	6.870	7.361	6.878	6.689	5.998	4.863	5.740	6.065	5.596	4.704	4.934	5.553
25	6.774	7.647	7.106	6.560	5.840	4.897	5.712	6.145	5.550	4.721	5.114	5.484
26	6.752	7.894	7.212	6.475	5.790	4.925	5.727	6.209	5.504	4.811	5.124	5.406
27	6.858	7.844	6.925	6.389	5.929	4.858	5.816	6.270	5.488	4.981	4.781	5.388
28	7.009	7.588	6.840	6.354	5.951	4.785	5.827	6.200	5.416	5.198	4.520	5.357
29	7.100	--	6.844	6.342	5.710	4.829	5.891	6.165	5.441	5.173	4.483	5.322
30	7.468	--	6.973	6.437	5.318	4.832	5.724	6.149	5.276	5.092	4.589	5.444
31	7.652	--	7.185	--	5.157	--	5.814	6.105	--	5.098	--	5.649
月平均	6.891	7.390	7.038	7.027	6.159	4.773	5.393	6.050	5.150	4.763	5.063	5.223
本月最高	7.652	7.953	7.342	7.528	6.529	5.257	5.891	6.270	5.988	5.407	5.672	5.649
本月最低	6.511	6.915	6.797	6.342	5.157	4.547	4.924	5.765	4.393	3.803	4.483	4.701

表 3-11 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	X	21.825	21.630	21.560	22.060	22.379	22.791	23.551	24.129	23.940	23.153	22.560
2	X	21.810	21.630	21.560	22.060	22.380	22.810	23.560	24.156	23.940	23.127	22.553
3	X	21.786	21.630	21.560	22.060	22.380	22.848	23.572	24.131	23.940	23.066	22.506
4	X	21.760	21.635	21.560	22.060	22.380	22.880	23.630	24.130	23.940	23.046	22.500
5	X	21.750	21.631	21.561	22.060	22.380	22.909	23.630	24.130	23.940	23.000	22.500
6	X	21.750	21.630	21.610	22.060	22.380	22.940	23.633	24.130	23.940	22.999	22.500
7	X	21.750	21.621	21.630	22.080	22.433	22.968	23.659	24.130	23.940	22.953	22.478
8	X	21.750	21.598	21.630	22.126	22.441	23.000	23.678	24.094	23.993	22.940	22.429
9	X	21.750	21.561	21.630	22.130	22.480	23.003	23.688	24.060	23.978	22.940	22.380
10	X	21.750	21.556	21.661	22.144	22.500	23.058	23.690	24.019	23.940	22.935	22.326
11	X	21.743	21.540	21.688	22.188	22.508	23.060	23.690	24.000	23.893	22.890	22.310
12	22.263	21.703	21.510	21.690	22.190	22.556	23.095	23.690	23.991	23.880	22.880	22.285
13	22.254	21.690	21.500	21.690	22.245	22.561	23.130	23.693	23.943	23.896	22.880	22.219
14	22.253	21.690	21.500	21.723	22.250	22.611	23.130	23.738	23.940	23.894	22.880	22.190
15	22.250	21.690	21.488	21.750	22.276	22.630	23.175	23.750	23.940	23.914	22.880	22.189
16	22.250	21.663	21.443	21.795	22.310	22.639	23.190	23.750	23.920	23.940	22.881	22.149
17	22.233	21.630	21.440	21.826	22.310	22.684	23.190	23.771	23.891	23.916	22.880	22.126
18	22.198	21.630	21.440	21.876	22.311	22.690	23.220	23.810	23.895	23.879	22.845	22.063
19	22.190	21.575	21.440	21.880	22.371	22.691	23.250	23.832	23.895	23.838	22.804	22.030
20	22.188	21.571	21.440	21.911	22.380	22.719	23.250	23.880	23.898	23.795	22.753	21.980
21	22.133	21.516	21.443	21.940	22.388	22.746	23.288	23.893	23.883	23.745	22.750	21.925
22	22.111	21.501	21.440	21.940	22.429	22.750	23.310	23.935	23.880	23.690	22.750	21.876
23	22.060	21.500	21.440	21.940	22.430	22.749	23.310	23.940	23.880	23.674	22.750	21.871
24	22.016	21.515	21.440	21.983	22.431	22.749	23.348	23.970	23.880	23.624	22.749	21.858
25	22.000	21.556	21.440	22.001	22.409	22.746	23.380	24.000	23.880	23.553	22.703	21.810
26	22.000	21.560	21.440	22.048	22.380	22.749	23.388	24.005	23.880	23.489	22.689	21.810
27	21.984	21.560	21.441	22.060	22.380	22.749	23.431	24.059	23.883	23.425	22.644	21.785
28	21.941	21.613	21.478	22.060	22.380	22.750	23.440	24.060	23.910	23.354	22.630	21.750
29	21.925	--	21.500	22.060	22.380	22.750	23.479	24.060	23.930	23.293	22.630	21.750
30	21.880	--	21.515	22.060	22.380	22.753	23.500	24.063	23.940	23.249	22.623	21.723
31	21.880	--	21.558	--	22.361	--	23.505	24.105	--	23.199	--	21.691
月平均	22.100	21.664	21.516	21.796	22.259	22.597	23.170	23.806	23.979	23.762	22.855	22.133
本月最高	22.263	21.825	21.635	22.060	22.431	22.753	23.505	24.105	24.156	23.993	23.153	22.560
本月最低	21.880	21.500	21.440	21.560	22.060	22.379	22.791	23.551	23.880	23.199	22.623	21.691

表 3-12 JS04 碧富邑監測井日均溫(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	X	30.443	31.478	31.656	32.968	36.112	39.258	38.573	38.934	41.285	47.301	42.176
2	X	30.256	31.731	30.607	33.561	36.599	38.863	38.700	38.187	41.456	48.010	41.310
3	X	29.843	32.182	30.539	33.884	36.489	38.885	38.771	39.047	41.808	47.717	41.161
4	X	30.448	32.090	31.396	33.898	36.345	38.954	38.531	40.208	41.520	45.931	42.187
5	X	30.471	30.438	32.053	33.590	36.823	38.859	38.289	40.767	41.071	45.016	41.803
6	X	30.553	30.829	32.350	33.293	37.372	38.830	38.029	41.439	40.866	47.139	41.675
7	X	30.164	30.511	32.644	33.357	37.496	38.641	38.232	42.240	40.727	48.607	41.979
8	X	30.399	30.188	32.577	33.933	37.660	38.275	38.278	42.960	40.590	49.021	41.729
9	X	29.487	30.512	32.492	34.339	38.056	38.216	38.404	43.075	41.250	46.044	40.788
10	X	29.028	30.634	32.701	34.571	37.672	38.387	38.489	43.384	42.318	46.690	43.472
11	X	28.721	30.209	32.555	34.616	38.394	38.583	38.553	43.589	41.813	45.548	44.981
12	32.209	28.803	30.823	31.924	34.852	38.707	38.651	38.451	43.574	39.619	43.278	45.664
13	32.344	29.764	31.517	31.313	34.611	38.909	38.716	38.369	44.371	40.148	44.333	46.339
14	31.173	30.371	31.349	31.284	34.340	39.089	38.690	38.321	44.399	39.971	44.932	46.810
15	29.091	31.113	31.290	31.448	34.495	38.888	38.385	38.419	44.847	40.229	45.039	47.542
16	29.925	31.674	31.367	31.568	34.320	38.018	38.272	38.431	45.015	41.799	45.862	46.524
17	30.468	32.286	31.270	31.572	34.493	37.712	38.559	38.485	44.978	43.344	46.424	46.356
18	30.716	32.351	31.320	31.168	34.769	37.581	38.640	38.433	45.088	44.100	44.863	48.164
19	29.971	32.091	31.569	31.341	34.894	38.075	38.896	38.214	45.294	44.697	43.501	48.343
20	29.550	32.774	32.435	31.402	35.035	38.748	39.141	38.217	45.989	45.127	44.816	48.607
21	29.057	33.179	32.681	31.413	35.115	39.194	39.048	38.220	46.458	44.054	45.294	48.830
22	30.147	33.163	32.843	30.429	35.493	39.489	38.637	38.369	46.874	44.297	45.604	49.611
23	30.459	32.881	33.098	29.763	35.797	39.862	38.529	38.223	46.584	45.243	46.061	49.603
24	30.682	32.209	32.438	30.257	35.928	39.471	38.347	38.358	45.889	46.301	46.141	49.394
25	30.905	30.788	31.576	31.082	35.603	39.687	38.651	38.656	45.930	46.580	44.700	49.949
26	31.325	29.533	30.926	31.617	35.615	39.775	38.760	38.641	46.273	46.988	43.934	50.270
27	31.087	29.212	31.725	31.677	35.196	39.852	38.599	38.707	44.345	47.117	44.299	50.248
28	30.852	29.886	32.594	32.090	34.176	39.670	38.755	38.813	41.732	46.277	42.377	50.617
29	31.398	--	33.184	32.336	34.084	39.669	38.568	39.103	41.376	45.483	42.854	49.994
30	30.714	--	33.274	32.498	34.726	39.491	38.320	39.303	40.799	45.899	42.445	48.903
31	29.732	--	32.976	--	35.508	--	38.388	39.105	--	46.537	--	49.151
月平均	30.590	30.782	31.647	31.592	34.550	38.363	38.655	38.506	43.455	43.178	45.459	46.264
本月最高	32.344	33.179	33.274	32.701	35.928	39.862	39.258	39.303	46.874	47.117	49.021	50.617
本月最低	29.057	28.721	30.188	29.763	32.968	36.112	38.216	38.029	38.187	39.619	42.377	40.788

表 3-13 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	6.740	6.865	6.549	7.203	7.632	6.035	5.018	5.816	5.717	5.843	5.369	5.406
2	6.529	6.872	6.564	7.224	7.513	6.014	5.022	5.856	4.838	5.849	5.405	5.645
3	6.320	6.767	6.646	7.244	7.524	5.889	4.957	5.877	4.299	5.791	5.593	5.672
4	6.301	6.318	6.724	7.291	7.520	5.662	5.070	5.972	4.163	5.886	5.849	5.567
5	6.246	6.308	6.779	7.339	7.502	5.494	5.325	5.988	4.182	5.938	5.973	5.574
6	6.318	6.277	6.682	7.377	7.545	5.381	5.305	5.949	4.258	5.823	5.698	5.643
7	6.490	6.250	6.690	7.417	7.596	5.248	5.475	5.880	4.354	5.595	5.562	5.634
8	6.586	6.273	6.756	7.432	7.589	5.239	5.548	5.857	4.457	5.508	5.621	5.820
9	6.519	6.352	6.805	7.475	7.558	5.253	5.620	5.859	4.518	5.442	5.689	6.134
10	6.467	6.497	6.843	7.519	7.556	5.206	5.579	5.855	4.533	5.279	5.667	6.105
11	6.491	6.507	6.825	7.475	7.629	5.164	5.549	5.889	4.541	5.273	5.925	5.891
12	6.539	6.558	6.723	7.440	7.706	5.123	5.559	5.941	4.608	5.197	5.930	5.882
13	6.714	6.498	6.574	7.440	7.761	5.091	5.600	5.987	4.621	5.127	5.646	5.844
14	6.799	6.394	6.664	7.494	7.753	5.153	5.681	6.006	4.803	5.005	5.453	5.643
15	6.889	6.370	6.673	7.508	7.730	5.221	5.747	5.911	4.832	4.717	5.340	5.527
16	6.864	6.283	6.688	7.531	7.716	5.285	5.758	5.874	4.931	4.567	5.304	5.767
17	6.716	6.303	6.718	7.581	7.650	5.328	5.717	5.849	4.918	4.659	5.371	5.939
18	6.691	6.340	6.761	7.586	7.616	5.272	5.694	5.940	4.894	4.829	5.716	5.751
19	6.716	6.458	6.728	7.691	7.634	5.143	5.718	5.979	4.825	4.955	5.831	5.745
20	6.730	6.357	6.659	7.695	7.690	5.152	5.768	6.029	4.812	5.111	5.515	5.793
21	6.858	6.225	6.572	7.725	7.591	5.159	5.831	6.097	4.876	5.413	5.292	5.785
22	6.862	6.149	6.628	7.676	7.440	5.157	5.932	5.939	4.949	5.466	5.272	5.822
23	6.935	6.198	6.654	7.680	7.389	5.189	5.965	5.837	5.048	5.406	5.242	5.985
24	6.907	6.175	6.681	7.693	7.142	5.289	5.937	5.791	5.139	5.361	5.396	6.145
25	6.911	6.342	6.825	7.600	6.657	5.315	5.870	5.891	5.075	5.402	5.625	6.096
26	6.892	6.342	6.902	7.535	6.656	5.233	5.868	6.007	5.056	5.483	5.567	6.012
27	6.909	6.342	6.785	7.429	6.771	5.138	5.956	6.063	5.178	5.646	5.361	6.014
28	6.880	6.390	6.746	7.451	6.810	5.071	5.942	5.975	5.239	5.874	5.175	6.163
29	6.928	--	6.831	7.506	6.595	5.005	6.004	5.885	5.276	5.855	5.119	6.351
30	6.873	--	7.049	7.639	6.215	4.951	5.774	5.819	5.141	5.809	5.224	6.473
31	6.816	--	7.162	--	6.002	--	5.857	5.785	--	5.780	--	6.597
月平均	6.691	6.393	6.738	7.496	7.345	5.295	5.634	5.916	4.803	5.416	5.524	5.885
本月最高	6.935	6.872	7.162	7.725	7.761	6.035	6.004	6.097	5.717	5.938	5.973	6.597
本月最低	6.246	6.149	6.549	7.203	6.002	4.951	4.957	5.785	4.163	4.567	5.119	5.406

表 3-14 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	27.778	27.212	26.894	26.703	26.969	27.440	27.636	27.610	27.959	28.614	28.151	27.721
2	27.768	27.180	26.845	26.635	26.990	27.455	27.625	27.607	28.045	28.621	28.151	27.729
3	27.730	27.236	26.860	26.617	27.013	27.491	27.618	27.611	28.193	28.618	28.143	27.734
4	27.698	27.191	26.856	26.626	27.018	27.500	27.613	27.618	28.259	28.611	28.148	27.725
5	27.691	27.199	26.902	26.665	27.023	27.501	27.611	27.624	28.303	28.629	28.138	27.710
6	27.680	27.155	26.870	26.682	27.036	27.504	27.617	27.615	28.301	28.635	28.121	27.703
7	27.659	27.160	26.841	26.666	27.056	27.505	27.614	27.613	28.256	28.689	28.084	27.696
8	27.643	27.139	26.844	26.659	27.055	27.525	27.618	27.621	28.215	28.720	28.060	27.680
9	27.629	27.094	26.817	26.650	27.048	27.545	27.614	27.624	28.229	28.719	28.025	27.671
10	27.619	27.041	26.818	26.663	27.055	27.558	27.617	27.627	28.256	28.704	28.009	27.648
11	27.605	27.004	26.796	26.685	27.031	27.561	27.610	27.630	28.279	28.681	28.003	27.631
12	27.604	26.906	26.853	26.656	27.050	27.561	27.605	27.631	28.308	28.641	27.975	27.611
13	27.588	26.957	26.814	26.644	27.048	27.576	27.605	27.636	28.311	28.586	27.958	27.589
14	27.586	27.018	26.778	26.642	27.060	27.627	27.596	27.655	28.348	28.555	27.939	27.575
15	27.600	27.088	26.841	26.667	27.055	27.641	27.592	27.673	28.380	28.500	27.907	27.525
16	27.557	27.081	26.837	26.659	27.053	27.690	27.578	27.685	28.409	28.431	27.870	27.486
17	27.521	27.088	26.853	26.670	27.066	27.696	27.565	27.689	28.441	28.369	27.841	27.448
18	27.514	27.005	26.835	26.708	27.078	27.718	27.560	27.694	28.489	28.320	27.858	27.405
19	27.501	27.061	26.874	26.691	27.096	27.713	27.556	27.721	28.530	28.274	27.868	27.374
20	27.477	27.042	26.891	26.712	27.143	27.696	27.555	27.736	28.582	28.231	27.865	27.352
21	27.472	27.025	26.879	26.690	27.163	27.690	27.551	27.748	28.629	28.183	27.838	27.361
22	27.465	27.054	26.871	26.708	27.184	27.689	27.549	27.756	28.631	28.132	27.794	27.374
23	27.473	26.967	26.880	26.689	27.205	27.689	27.526	27.785	28.636	28.080	27.759	27.367
24	27.446	26.931	26.890	26.703	27.254	27.680	27.525	27.809	28.631	28.072	27.709	27.366
25	27.424	26.914	26.808	26.811	27.263	27.656	27.526	27.811	28.610	28.073	27.694	27.358
26	27.400	26.848	26.817	26.817	27.301	27.638	27.526	27.852	28.580	28.101	27.690	27.349
27	27.379	26.828	26.880	26.818	27.333	27.630	27.520	27.874	28.576	28.120	27.689	27.331
28	27.348	26.842	26.846	26.828	27.384	27.627	27.509	27.880	28.558	28.154	27.693	27.314
29	27.345	--	26.830	26.865	27.391	27.638	27.509	27.901	28.550	28.183	27.703	27.271
30	27.261	--	26.818	26.913	27.383	27.644	27.509	27.933	28.559	28.170	27.711	27.251
31	27.244	--	26.792	--	27.393	--	27.569	27.941	--	28.161	--	27.235
月平均	27.539	27.045	26.846	26.705	27.135	27.603	27.575	27.716	28.402	28.406	27.913	27.503
本月最高	27.778	27.236	26.902	26.913	27.393	27.718	27.636	27.941	28.636	28.720	28.151	27.734
本月最低	27.244	26.828	26.778	26.617	26.969	27.440	27.509	27.607	27.959	28.072	27.689	27.235

表 3-15 JS05 香檳監測井日均溫(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	X	54.286	54.598	54.105	53.958	53.964	54.309	X	X	X	X	53.890
2	X	54.655	54.903	54.101	53.951	53.969	54.310	X	X	X	X	53.858
3	X	54.534	54.889	54.113	53.948	54.001	54.320	X	X	X	X	53.881
4	54.306	54.477	54.875	54.093	53.949	54.005	54.311	X	X	X	X	53.891
5	54.267	54.412	54.851	54.092	53.966	53.986	X	X	X	X	X	53.877
6	54.627	54.240	54.863	54.078	53.988	53.976	X	X	X	X	X	53.880
7	54.640	54.206	54.841	54.064	54.031	54.001	X	X	X	X	X	53.897
8	54.575	54.511	54.819	54.039	53.983	53.979	X	X	X	X	X	53.881
9	54.551	54.513	54.825	54.057	53.959	53.973	X	X	X	X	X	53.838
10	54.629	54.438	54.824	54.049	53.953	53.995	X	X	X	X	X	53.840
11	54.594	54.441	54.849	54.057	53.954	53.994	X	X	X	X	X	53.834
12	54.545	54.335	54.832	54.051	53.954	53.990	X	X	X	X	X	53.873
13	54.480	54.214	54.793	54.056	53.944	53.995	X	X	X	X	X	53.833
14	54.405	54.487	54.767	54.043	53.946	54.087	X	X	X	X	X	53.884
15	54.327	54.484	54.723	54.046	53.943	54.243	X	X	X	X	X	53.912
16	54.271	54.497	54.715	54.032	53.949	54.234	X	X	X	X	X	53.893
17	54.257	54.481	54.709	54.029	53.959	54.240	X	X	X	X	X	53.876
18	54.337	54.504	54.709	54.035	53.951	54.241	X	X	X	X	X	53.841
19	54.641	54.490	54.730	54.049	53.945	54.228	X	X	X	X	X	53.827
20	54.609	54.535	54.701	54.029	53.969	54.218	X	X	X	X	X	53.771
21	54.576	54.489	54.171	54.014	53.988	54.169	X	X	X	X	X	53.774
22	54.534	54.256	54.074	54.023	53.994	54.140	X	X	X	X	X	53.792
23	54.645	54.372	54.114	54.015	53.981	54.133	X	X	X	X	X	53.785
24	54.668	54.419	54.171	54.006	53.961	54.131	X	X	X	X	X	53.790
25	54.636	54.457	54.156	54.012	53.943	54.130	X	X	X	X	X	53.767
26	54.564	54.508	54.201	54.000	53.940	54.217	X	X	X	X	X	53.804
27	54.527	54.469	54.250	54.006	53.934	54.257	X	X	X	X	X	53.833
28	54.471	54.406	54.258	54.020	53.936	54.276	X	X	X	X	X	54.159
29	54.435	--	54.219	54.015	53.948	54.281	X	X	X	X	X	54.365
30	54.341	--	54.136	53.969	53.960	54.307	X	X	X	X	53.895	54.426
31	54.241	--	54.109	--	53.984	--	X	X	--	X	--	54.532
月平均	54.489	54.433	54.570	54.043	53.960	54.112	54.312	X	X	X	53.895	53.913
本月最高	54.668	54.655	54.903	54.113	54.031	54.307	54.320	X	X	X	53.895	54.532
本月最低	54.241	54.206	54.074	53.969	53.934	53.964	54.309	X	X	X	53.895	53.767

表 3-16 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	4.261	3.106	2.748	2.631	3.236	4.647	5.525	4.302	3.686	4.538	5.549	5.625
2	4.355	3.122	2.751	2.494	3.360	4.727	5.497	4.255	4.481	4.547	5.543	5.482
3	4.499	3.101	2.743	2.410	3.396	4.833	5.430	4.213	5.078	4.562	5.386	5.393
4	4.531	3.101	2.732	2.490	3.407	5.064	5.433	4.142	5.329	4.469	5.185	5.459
5	4.573	3.089	2.738	2.607	3.392	5.230	5.401	4.067	5.457	4.443	4.864	5.381
6	4.539	3.059	2.795	2.631	3.337	5.320	5.383	4.056	5.484	4.545	5.162	5.345
7	4.454	3.074	2.773	2.617	3.286	5.458	5.285	4.048	5.445	4.834	5.213	5.362
8	4.359	3.088	2.712	2.584	3.342	5.487	5.190	4.040	5.399	5.002	5.198	5.215
9	4.295	2.908	2.678	2.616	3.355	5.498	5.121	4.045	5.346	5.073	5.159	5.028
10	4.286	2.715	2.726	2.617	3.358	5.612	5.112	4.010	5.294	5.198	5.168	5.001
11	4.258	2.593	2.719	2.615	3.353	5.660	5.108	3.972	5.279	5.389	5.014	5.084
12	4.258	2.490	2.881	2.518	3.304	5.674	5.077	3.899	5.244	5.674	4.971	5.098
13	4.118	2.631	3.045	2.482	3.230	5.680	5.026	3.834	5.245	5.944	5.170	5.153
14	3.870	2.735	2.997	2.526	3.211	5.659	4.939	3.812	5.154	6.168	5.336	5.263
15	3.732	2.834	2.987	2.538	3.226	5.683	4.850	3.851	5.105	6.593	5.447	5.371
16	3.795	2.937	3.014	2.542	3.223	5.675	4.794	3.834	4.994	6.823	5.545	5.290
17	3.890	2.934	3.006	2.600	3.264	5.665	4.763	3.809	4.924	6.811	5.587	5.193
18	3.939	2.888	2.972	2.654	3.318	5.714	4.744	3.744	4.901	6.745	5.391	5.321
19	3.937	2.861	2.972	2.642	3.327	5.832	4.691	3.717	4.936	6.625	5.189	5.299
20	3.791	2.959	3.068	2.652	3.316	5.861	4.662	3.702	4.923	6.483	5.358	5.261
21	3.593	2.979	3.070	2.621	3.399	5.888	4.575	3.668	4.874	6.262	5.525	5.224
22	3.506	3.001	3.091	2.555	3.458	5.858	4.508	3.732	4.763	6.155	5.653	5.228
23	3.515	2.930	3.083	2.576	3.566	5.815	4.428	3.714	4.633	6.109	5.632	5.139
24	3.537	2.779	3.039	2.711	3.664	5.713	4.390	3.697	4.556	6.082	5.537	5.032
25	3.577	2.656	2.912	2.882	3.752	5.649	4.420	3.669	4.601	6.033	5.453	4.966
26	3.570	2.509	2.746	3.049	3.858	5.638	4.405	3.610	4.615	6.011	5.404	4.996
27	3.639	2.422	2.845	3.189	3.803	5.625	4.330	3.535	4.558	5.880	5.547	4.957
28	3.518	2.488	2.965	3.227	3.797	5.606	4.311	3.547	4.521	5.673	5.678	4.908
29	3.450	--	2.980	3.289	3.930	5.662	4.342	3.590	4.443	5.557	5.758	4.885
30	3.274	--	2.913	3.269	4.323	5.664	4.424	3.599	4.511	5.507	5.728	4.771
31	3.100	--	2.828	--	4.559	--	4.331	3.623	--	5.528	--	4.668
月平均	3.936	2.857	2.888	2.694	3.495	5.536	4.855	3.850	4.926	5.654	5.378	5.174
本月最高	4.573	3.122	3.091	3.289	4.559	5.888	5.525	4.302	5.484	6.823	5.758	5.625
本月最低	3.100	2.422	2.678	2.410	3.211	4.647	4.311	3.535	3.686	4.443	4.864	4.668

表 3-17 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	57.708	57.066	56.560	55.964	57.356	57.975	58.212	58.113	56.667	58.236	58.233	57.950
2	57.784	56.908	56.177	56.094	57.531	57.499	58.234	58.093	56.931	58.270	58.274	57.938
3	57.727	57.140	56.640	56.190	57.499	57.471	58.244	58.103	57.803	58.249	58.027	57.896
4	57.804	57.202	56.872	56.500	57.587	57.896	58.227	58.179	58.192	58.021	57.842	57.839
5	57.942	57.137	56.964	56.740	57.505	57.981	58.249	58.183	58.249	58.200	57.707	57.805
6	57.845	56.980	56.440	56.924	57.357	57.897	58.266	58.178	58.262	57.758	58.063	57.789
7	57.927	57.009	56.121	56.936	57.399	57.987	58.173	58.165	58.211	57.915	58.210	57.748
8	57.713	56.896	56.050	56.884	57.513	58.039	58.227	58.134	58.232	58.172	58.032	57.629
9	57.577	55.718	56.388	56.892	57.531	57.932	58.274	58.103	58.230	58.251	57.810	57.740
10	57.616	56.062	56.246	57.082	57.575	58.103	58.287	58.133	58.242	58.149	58.225	57.823
11	57.680	56.075	56.607	56.628	57.452	58.128	58.265	58.149	58.242	57.978	57.832	57.847
12	57.744	56.088	57.080	55.990	57.530	57.981	58.200	58.149	58.259	57.910	57.857	57.595
13	57.502	56.441	57.117	56.016	57.307	58.098	58.279	58.118	58.075	57.834	57.872	57.374
14	57.069	56.618	55.919	56.705	57.404	57.781	58.272	58.101	57.722	57.567	57.920	57.821
15	57.064	56.892	56.703	56.947	57.115	57.605	58.256	58.124	58.069	57.775	58.087	57.830
16	57.178	57.043	56.803	56.955	56.951	57.916	58.200	58.109	58.127	58.402	58.173	57.840
17	57.480	57.167	56.912	57.125	57.148	57.742	58.212	58.070	58.096	58.321	58.271	57.408
18	57.670	57.020	57.243	57.177	57.504	57.886	58.262	58.111	58.102	58.308	58.053	57.324
19	57.536	57.044	57.193	56.939	57.173	58.096	58.265	58.098	58.177	58.275	57.609	57.464
20	57.120	57.184	57.340	56.980	57.386	58.127	58.261	58.070	58.217	58.190	57.751	57.709
21	57.142	56.926	57.036	56.465	57.345	58.146	58.272	57.849	58.200	58.135	57.884	57.742
22	56.940	57.035	57.179	56.058	57.618	58.209	58.212	57.768	58.226	58.109	57.889	57.895
23	57.121	56.679	56.667	56.445	57.585	58.156	58.252	57.915	58.321	58.163	57.950	57.976
24	57.082	56.435	57.036	56.950	57.453	58.216	58.215	58.042	58.370	58.191	57.901	57.693
25	57.095	55.995	56.183	57.269	57.522	58.233	58.222	58.031	58.268	58.206	57.808	57.784
26	57.151	55.204	56.059	57.360	57.575	57.955	58.239	57.983	58.247	58.211	57.979	57.787
27	57.070	56.173	56.761	56.835	57.307	57.811	58.237	57.990	58.261	58.200	57.841	57.821
28	57.476	56.298	56.916	56.947	57.285	57.925	58.216	57.954	58.182	57.966	58.206	57.846
29	57.474	--	57.052	57.130	57.434	58.007	57.047	57.950	57.684	58.054	58.224	57.661
30	57.187	--	57.078	57.255	57.715	57.974	57.683	57.845	58.142	57.952	58.067	57.489
31	56.841	--	56.228	--	57.934	--	57.927	57.757	--	57.989	--	57.694
月平均	57.428	56.658	56.696	56.746	57.439	57.959	58.174	58.051	58.067	58.095	57.987	57.734
本月最高	57.942	57.202	57.340	57.360	57.934	58.233	58.287	58.183	58.370	58.402	58.274	57.976
本月最低	56.841	55.204	55.919	55.964	56.951	57.471	57.047	57.757	56.667	57.567	57.609	57.324

表 3-18 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	3.762	3.833	3.628	4.621	4.300	3.189	X	X	X	1.961	X	2.650
2	3.456	3.783	3.571	4.813	4.045	3.253	X	X	X	1.967	X	2.904
3	3.049	3.888	3.652	4.855	3.928	3.194	X	X	X	1.936	X	2.968
4	2.935	3.934	3.809	4.589	3.869	3.049	X	X	X	1.949	X	2.837
5	2.862	3.893	3.718	4.278	3.847	2.895	X	X	X	1.877	X	2.748
6	2.992	4.236	3.573	4.323	3.909	2.789	X	X	X	1.788	X	2.815
7	3.191	4.825	3.582	4.306	3.962	2.678	X	X	X	1.771	X	2.842
8	3.260	4.789	3.588	4.370	3.879	2.674	X	X	X	1.828	X	3.012
9	3.134	5.000	3.622	4.426	3.852	2.758	X	X	X	1.884	X	3.357
10	3.098	5.283	3.705	4.254	3.800	2.827	X	X	X	1.986	X	3.361
11	3.007	5.381	3.788	4.212	4.047	2.777	X	X	X	2.049	X	3.108
12	2.990	5.446	3.577	4.283	4.141	2.714	X	X	X	1.940	X	3.026
13	3.270	5.038	3.317	4.240	4.077	2.690	X	X	X	1.960	X	2.982
14	3.594	4.789	3.455	4.237	4.008	2.701	X	X	X	1.933	X	2.820
15	3.677	4.655	3.432	4.275	3.939	2.684	X	X	X	1.837	X	2.709
16	3.433	4.441	3.442	4.263	3.932	2.723	X	X	X	1.776	X	3.021
17	3.230	4.505	3.506	4.169	3.846	2.808	X	X	X	1.782	X	3.237
18	3.115	4.509	3.579	4.129	3.752	2.775	X	X	X	1.846	X	2.994
19	3.113	4.611	3.441	4.094	3.773	2.631	X	X	X	1.920	X	2.906
20	3.304	4.491	3.564	4.035	3.843	2.626	X	X	X	2.011	X	2.867
21	3.597	4.266	3.737	4.165	3.747	2.664	X	X	X	2.087	X	2.896
22	3.687	4.006	3.803	4.336	3.536	2.646	X	X	X	2.165	X	2.931
23	3.641	3.580	3.826	4.288	3.555	2.520	X	X	X	2.110	X	3.181
24	3.565	3.829	3.861	4.041	3.449	X	X	X	X	2.074	X	3.318
25	3.379	4.181	4.061	4.021	3.494	X	X	X	X	2.180	X	3.277
26	3.236	4.330	4.159	4.204	3.873	X	X	X	X	2.131	X	3.090
27	3.287	4.287	3.865	4.067	4.114	X	X	X	X	2.207	2.606	3.034
28	3.380	4.164	3.705	4.072	4.198	X	X	X	X	2.327	2.366	3.057
29	3.553	--	3.836	4.195	3.985	X	X	X	X	2.338	2.334	3.035
30	3.828	--	4.080	4.375	3.553	X	X	X	X	X	2.431	3.259
31	4.001	--	4.294	--	3.264	--	X	X	--	X	--	3.441
月平均	3.343	4.428	3.702	4.285	3.855	2.794	X	X	X	1.987	2.434	3.022
本月最高	4.001	5.446	4.294	4.855	4.300	3.253	X	X	X	2.338	2.606	3.441
本月最低	2.862	3.580	3.317	4.021	3.264	2.520	X	X	X	1.771	2.334	2.650

表 3-19 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	36.109	35.396	35.095	34.501	33.787	33.350	X	X	X	42.890	X	33.456
2	36.138	35.375	35.044	34.522	33.757	33.345	X	X	X	42.212	X	33.416
3	36.047	35.395	35.023	34.514	33.732	33.326	X	X	X	43.415	X	33.433
4	36.035	35.387	35.021	34.501	33.717	33.328	X	X	X	44.095	X	33.401
5	36.025	35.382	35.041	34.408	33.716	33.336	X	X	X	45.078	X	33.384
6	36.018	35.370	34.983	34.393	33.711	33.352	X	X	X	45.858	X	33.387
7	35.980	35.375	34.981	34.380	33.723	33.355	X	X	X	46.066	X	33.379
8	35.989	35.358	34.978	34.358	33.728	33.368	X	X	X	45.919	X	33.342
9	35.982	35.339	34.955	34.383	33.704	33.371	X	X	X	45.725	X	33.311
10	35.966	35.389	34.907	34.348	33.713	33.344	X	X	X	45.134	X	33.321
11	35.970	35.391	34.842	34.304	33.663	33.385	X	X	X	43.307	X	33.308
12	35.943	35.417	34.802	34.323	33.758	33.403	X	X	X	42.635	X	33.303
13	35.903	35.380	34.714	34.307	33.708	33.401	X	X	X	43.569	X	33.263
14	35.878	35.327	34.676	34.284	33.724	33.404	X	X	X	44.440	X	33.247
15	35.862	35.338	34.667	34.242	33.697	33.406	X	X	X	45.410	X	33.229
16	35.811	35.307	34.630	34.246	33.661	33.396	X	X	X	45.990	X	33.178
17	35.755	35.301	34.625	34.227	33.632	33.370	X	X	X	46.019	X	33.189
18	35.708	35.275	34.610	34.186	33.605	33.367	X	X	X	45.855	X	33.196
19	35.692	35.308	34.616	34.188	33.568	33.372	X	X	X	45.547	X	33.175
20	35.601	35.288	34.622	34.171	33.572	33.371	X	X	X	45.009	X	33.171
21	35.564	35.268	34.578	34.147	33.573	33.388	X	X	X	43.883	X	33.181
22	35.514	35.290	34.582	34.119	33.538	33.408	X	X	X	42.611	X	33.170
23	35.520	35.221	34.545	34.118	33.525	33.433	X	X	X	42.267	X	33.154
24	35.494	35.241	34.559	34.061	33.513	X	X	X	X	42.138	X	33.161
25	35.472	35.235	34.539	34.002	33.493	X	X	X	X	41.557	X	33.160
26	35.430	35.225	34.578	33.964	33.453	X	X	X	X	41.751	X	33.159
27	35.403	35.184	34.594	33.878	33.420	X	X	X	X	41.548	33.412	33.148
28	35.360	35.202	34.498	33.843	33.404	X	X	X	X	40.886	33.443	33.145
29	35.359	--	34.484	33.793	33.400	X	X	X	X	40.740	33.465	33.179
30	35.329	--	34.502	33.787	33.373	X	X	X	X	X	33.467	33.116
31	35.417	--	34.469	--	33.356	--	X	X	--	X	--	33.051
月平均	35.751	35.320	34.734	34.217	33.610	33.373	X	X	X	43.847	33.447	33.249
本月最高	36.138	35.417	35.095	34.522	33.787	33.433	X	X	X	46.066	33.467	33.456
本月最低	35.329	35.184	34.469	33.787	33.356	33.326	X	X	X	40.740	33.412	33.051

表 3-20 JS07 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	46.736	46.690	X	46.630	46.630	46.617	X	X	X	46.730	X	X
2	46.729	46.690	X	46.630	46.630	46.617	X	X	X	46.731	X	X
3	46.736	46.690	X	46.630	46.630	46.615	X	X	X	46.731	X	X
4	46.740	46.690	X	46.630	46.630	46.595	X	X	X	46.733	X	X
5	46.741	46.690	X	46.630	46.630	46.610	X	X	X	46.728	X	X
6	46.731	46.690	X	46.630	46.630	46.604	X	X	X	46.719	X	X
7	46.729	46.690	X	46.630	46.630	46.607	X	X	X	46.721	X	X
8	46.715	46.690	X	46.630	46.630	46.601	X	X	X	46.705	X	X
9	46.710	46.690	X	46.630	46.630	46.602	X	X	X	46.700	X	X
10	46.706	46.690	X	46.630	46.630	46.591	X	X	X	46.700	X	X
11	46.713	46.690	X	46.630	46.630	46.595	X	X	X	46.701	X	X
12	46.704	46.690	X	46.630	46.630	46.605	X	X	X	46.694	X	X
13	46.703	46.690	X	46.630	46.630	46.595	X	X	X	46.690	X	X
14	46.699	46.690	X	46.630	46.630	46.601	X	X	X	46.691	X	X
15	46.703	46.690	X	46.630	46.630	46.614	X	X	X	46.690	X	X
16	46.699	46.690	X	46.630	46.630	46.629	X	X	X	46.690	X	X
17	46.695	46.690	X	46.630	46.630	46.629	X	X	X	46.690	X	X
18	46.693	46.690	X	46.630	46.630	46.615	X	X	X	46.690	X	X
19	46.694	46.690	X	46.630	46.630	46.591	X	X	X	46.690	X	X
20	46.691	46.690	46.624	46.630	46.630	46.607	X	X	X	46.690	X	X
21	46.690	46.690	46.630	46.630	46.630	46.580	X	X	X	X	X	X
22	46.690	46.690	46.630	46.630	46.630	46.582	X	X	X	X	X	X
23	46.693	X	46.630	46.630	46.630	46.582	X	X	X	X	X	X
24	46.691	X	46.630	46.630	46.630	X	X	X	X	X	X	X
25	46.690	X	46.630	46.631	46.627	X	X	X	X	X	X	X
26	46.690	X	46.630	46.630	46.626	X	X	X	X	X	X	X
27	46.690	X	46.630	46.630	46.614	X	X	X	X	X	X	X
28	46.690	X	46.630	46.630	46.614	X	X	X	X	X	X	X
29	46.690	--	46.630	46.630	46.607	X	X	X	X	X	X	X
30	46.690	--	46.630	46.630	46.608	X	X	X	X	X	X	X
31	46.690	--	46.630	--	46.604	--	X	X	--	X	--	X
月平均	46.705	46.690	46.629	46.630	46.626	46.604	X	X	X	46.706	X	X
本月最高	46.741	46.690	46.630	46.631	46.630	46.629	X	X	X	46.733	X	X
本月最低	46.690	46.690	46.624	46.630	46.604	46.580	X	X	X	46.690	X	X

表 3-21 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	0.879	1.140	1.192	2.632	1.095	X	X	X	X	X	-0.043	0.008
2	0.780	1.073	1.068	2.821	0.989	X	X	X	X	X	-0.048	0.140
3	0.520	1.199	1.162	3.296	0.919	X	X	X	X	X	0.016	0.204
4	0.425	1.257	1.227	3.450	0.883	X	X	X	X	X	0.143	0.143
5	0.383	1.250	1.222	3.240	0.886	X	X	X	X	X	0.293	0.077
6	0.461	1.144	1.197	3.389	0.921	X	X	X	X	X	0.164	0.127
7	0.575	1.172	1.133	3.791	0.962	X	X	X	X	X	0.034	0.217
8	0.615	1.148	1.162	3.787	0.956	X	X	X	X	X	0.022	0.216
9	0.566	1.215	1.172	4.111	0.936	X	X	X	X	X	0.067	0.409
10	0.568	1.485	1.291	4.086	0.944	X	X	X	X	X	0.106	0.453
11	0.523	1.589	1.355	4.051	0.998	X	X	X	X	X	0.196	0.335
12	0.497	1.645	1.250	4.091	1.146	X	X	X	X	X	0.259	0.288
13	0.627	1.449	1.092	4.093	1.154	X	X	X	X	X	0.181	0.215
14	0.793	1.282	1.163	4.146	1.160	X	X	X	X	X	0.040	0.146
15	0.890	1.193	1.116	4.179	1.108	X	X	X	X	X	-0.008	0.106
16	0.817	1.054	1.193	4.193	1.107	X	X	X	X	X	-0.036	0.196
17	0.692	1.084	1.363	4.171	1.099	X	X	X	X	X	-0.006	0.315
18	0.640	1.044	1.640	3.065	1.048	X	X	X	X	X	0.108	0.233
19	0.609	1.147	1.370	1.107	1.058	X	X	X	X	X	0.179	0.160
20	0.678	1.112	1.479	1.050	1.123	X	X	X	X	X	0.298	0.118
21	0.881	0.984	0.884	1.136	1.109	X	X	X	X	X	0.142	0.154
22	0.967	1.038	1.010	1.236	1.036	X	X	X	X	X	0.005	0.178
23	0.951	0.995	1.002	1.294	1.065	X	X	X	X	X	-0.052	0.304
24	0.935	1.157	1.416	1.187	1.055	X	X	X	X	X	-0.007	0.423
25	0.860	1.355	1.677	1.077	0.938	X	X	X	X	X	0.123	0.431
26	0.750	1.495	1.515	1.019	X	X	X	X	X	X	0.148	0.412
27	0.798	1.519	1.887	0.931	X	X	X	X	X	X	0.028	0.293
28	0.811	1.454	2.253	0.950	X	X	X	X	X	X	-0.037	0.290
29	0.925	--	2.947	1.014	X	X	X	X	X	-0.017	-0.056	0.378
30	1.027	--	3.032	1.109	X	X	X	X	X	-0.042	-0.047	0.445
31	1.171	--	2.900	--	X	--	X	X	--	-0.035	--	0.598
月平均	0.729	1.238	1.463	2.657	1.028	X	X	X	X	-0.031	0.074	0.258
本月最高	1.171	1.645	3.032	4.193	1.160	X	X	X	X	-0.017	0.298	0.598
本月最低	0.383	0.984	0.884	0.931	0.883	X	X	X	X	-0.042	-0.056	0.008

表 3-22 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	40.690	40.376	39.948	39.436	39.071	X	X	X	X	X	40.652	41.054
2	40.710	40.368	39.884	39.416	39.079	X	X	X	X	X	40.830	40.521
3	40.695	40.333	39.898	39.346	39.077	X	X	X	X	X	40.701	40.426
4	40.638	40.275	39.874	39.337	39.075	X	X	X	X	X	40.516	40.355
5	40.635	40.286	39.910	39.313	39.071	X	X	X	X	X	40.531	40.318
6	40.619	40.270	39.872	39.279	39.073	X	X	X	X	X	40.519	40.281
7	40.609	40.215	39.871	39.231	39.069	X	X	X	X	X	40.472	40.272
8	40.608	40.215	39.890	39.237	39.095	X	X	X	X	X	40.440	40.209
9	40.593	40.157	39.887	39.196	39.070	X	X	X	X	X	40.416	40.197
10	40.605	40.106	39.845	39.228	39.098	X	X	X	X	X	40.401	40.224
11	40.606	40.090	39.813	39.175	39.094	X	X	X	X	X	40.369	40.191
12	40.598	40.068	39.805	39.154	39.061	X	X	X	X	X	40.374	40.187
13	40.544	40.068	39.811	39.173	39.104	X	X	X	X	X	40.387	40.152
14	40.538	40.031	39.776	39.175	39.080	X	X	X	X	X	40.379	40.147
15	40.536	40.031	39.772	39.157	39.098	X	X	X	X	X	40.410	40.204
16	40.558	40.001	39.774	39.176	39.089	X	X	X	X	X	40.994	40.074
17	40.544	40.003	39.737	39.184	39.077	X	X	X	X	X	41.143	40.082
18	40.549	39.987	39.686	39.228	39.087	X	X	X	X	X	40.584	40.110
19	40.529	40.009	39.728	39.201	39.091	X	X	X	X	X	40.407	40.057
20	40.451	40.018	39.666	39.138	39.092	X	X	X	X	X	40.346	40.044
21	40.457	40.038	39.764	39.133	39.094	X	X	X	X	X	40.416	40.063
22	40.461	40.483	39.747	39.101	39.093	X	X	X	X	X	41.043	40.040
23	40.468	40.068	39.737	39.101	39.075	X	X	X	X	X	40.943	40.000
24	40.419	39.968	39.695	39.093	39.099	X	X	X	X	X	40.673	40.004
25	40.451	39.957	39.638	39.108	39.128	X	X	X	X	X	40.377	40.007
26	40.453	39.942	39.650	39.116	X	X	X	X	X	X	40.339	40.063
27	40.408	39.933	39.611	39.086	X	X	X	X	X	X	40.359	40.028
28	40.375	39.922	39.528	39.074	X	X	X	X	X	X	41.051	40.015
29	40.406	--	39.451	39.073	X	X	X	X	X	40.699	41.653	39.994
30	40.373	--	39.422	39.039	X	X	X	X	X	40.701	41.964	39.970
31	40.396	--	39.449	--	X	--	X	X	--	40.636	--	39.959
月平均	40.533	40.115	39.746	39.190	39.086	X	X	X	X	40.679	40.656	40.169
本月最高	40.710	40.483	39.948	39.436	39.128	X	X	X	X	40.701	41.964	41.054
本月最低	40.373	39.922	39.422	39.039	39.061	X	X	X	X	40.636	40.339	39.959

表 3-23 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	43.810	43.803	43.800	X	X	X	X	X	X	X	43.691	43.690
2	43.809	43.798	43.766	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.693
3	43.798	43.798	43.761	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
4	43.805	43.799	43.776	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.691
5	43.800	43.800	43.769	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
6	43.800	43.798	43.763	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
7	43.801	43.803	43.758	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
8	43.799	43.798	43.761	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
9	43.803	43.800	43.769	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.693
10	43.804	43.809	43.766	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.691
11	43.790	43.808	43.778	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
12	43.784	43.809	43.764	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
13	43.800	43.803	43.754	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
14	43.803	43.798	43.765	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
15	43.809	43.795	43.765	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
16	43.804	43.786	43.761	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
17	43.796	43.785	43.766	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
18	43.789	43.776	43.775	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
19	43.795	43.776	43.764	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
20	43.793	43.775	43.762	X	X	X	X	X	X	X	43.693	43.690
21	43.801	43.769	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
22	43.803	43.763	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
23	43.804	43.799	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.691
24	43.810	43.809	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
25	43.810	43.809	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
26	43.801	43.809	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
27	43.800	43.810	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
28	43.793	43.810	X	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690
29	43.801	--	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690	43.690
30	43.803	--	X	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690	43.690
31	43.808	--	X	--	X	--	X	X	--	43.690	--	43.690
月平均	43.801	43.796	43.767	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690	43.690
本月最高	43.810	43.810	43.800	X	X	X	X	X	X	43.690	43.693	43.693
本月最低	43.784	43.763	43.754	X	X	X	X	X	X	43.690	43.690	43.690

表 3-24 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	10.190	10.915	12.147	11.867	10.431	8.375	8.420	10.343	10.738	9.390	9.388	9.283
2	10.046	10.877	12.139	11.930	10.405	8.525	8.477	10.373	7.820	9.297	9.408	9.450
3	9.867	11.437	12.248	11.976	10.422	8.213	8.522	10.464	6.702	9.262	9.645	9.521
4	9.883	11.839	12.218	11.966	10.563	7.636	8.518	10.575	6.687	9.437	9.775	9.420
5	9.908	11.791	12.298	11.891	10.686	7.480	8.553	10.601	6.994	9.423	9.895	9.441
6	10.027	11.775	12.273	11.936	10.739	7.570	8.796	10.678	7.480	9.101	9.684	9.594
7	10.144	11.748	12.321	11.949	10.767	7.444	9.304	10.677	7.847	8.050	9.526	9.587
8	10.217	11.745	12.260	11.990	10.796	7.491	9.362	10.705	8.127	7.540	9.551	9.637
9	10.165	11.889	12.296	12.037	10.821	7.657	9.443	10.818	8.353	7.662	9.633	9.847
10	10.184	11.961	12.253	11.998	10.853	7.454	9.482	10.810	8.486	7.759	9.541	9.924
11	10.232	12.076	12.086	12.015	10.926	7.486	9.615	10.806	8.575	7.664	9.502	9.770
12	10.293	12.125	11.796	11.996	11.021	7.673	9.698	10.898	8.719	6.959	9.384	9.889
13	10.414	12.016	11.524	11.962	11.072	7.824	9.859	10.884	8.755	6.583	9.097	9.647
14	10.624	11.963	11.483	11.976	10.999	7.967	10.002	10.898	8.853	6.052	8.838	9.354
15	10.593	11.896	11.495	11.954	10.996	7.966	10.021	10.920	9.010	4.845	8.611	9.232
16	10.504	11.846	11.499	11.928	10.942	7.844	10.089	10.911	9.218	5.013	8.576	9.265
17	10.410	11.849	11.600	11.839	10.752	7.824	10.103	10.910	9.293	5.657	8.682	9.324
18	10.389	11.873	11.609	11.779	10.642	7.670	10.095	10.975	9.308	6.301	8.866	9.366
19	10.404	11.974	11.712	11.803	10.650	7.584	10.202	10.996	9.370	6.792	8.938	9.290
20	10.534	11.896	11.468	11.743	10.586	7.668	10.248	11.050	9.531	7.259	8.758	9.355
21	10.687	11.842	11.332	11.777	10.587	7.798	10.351	11.080	9.608	7.594	8.583	9.340
22	10.775	11.912	11.403	11.588	10.364	7.929	10.450	11.039	9.682	7.830	8.433	9.507
23	10.636	12.278	11.477	11.363	10.290	8.081	10.471	10.980	9.859	7.878	8.397	9.664
24	10.628	12.333	11.502	11.078	10.180	8.264	10.517	10.911	9.947	7.955	8.580	9.794
25	10.646	12.457	11.634	10.970	9.653	8.352	10.574	11.036	10.004	8.105	8.790	9.857
26	10.726	12.545	11.708	10.882	9.157	8.390	10.553	11.096	10.115	8.167	8.825	10.025
27	10.619	12.533	11.566	10.507	9.250	8.442	10.628	11.122	10.151	8.310	8.768	10.109
28	10.631	12.386	11.490	10.403	9.218	8.317	10.690	11.070	10.191	8.507	8.605	10.051
29	10.733	--	11.475	10.333	8.832	8.278	10.763	11.048	10.250	8.547	8.560	10.280
30	10.807	--	11.553	10.404	8.343	8.362	10.572	11.087	9.846	8.585	8.674	10.267
31	10.938	--	11.707	--	8.313	--	10.438	11.037	--	8.697	--	10.166
月平均	10.415	11.921	11.793	11.595	10.299	7.919	9.833	10.864	8.984	7.749	9.050	9.653
本月最高	10.938	12.545	12.321	12.037	11.072	8.525	10.763	11.122	10.738	9.437	9.895	10.280
本月最低	9.867	10.877	11.332	10.333	8.313	7.444	8.420	10.343	6.687	4.845	8.397	9.232

表 3-25 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	30.687	31.588	32.088	31.769	30.879	30.099	30.299	31.778	32.710	31.444	30.389	29.960
2	30.748	31.626	32.044	31.739	30.831	30.054	30.325	31.833	32.389	31.404	30.459	29.957
3	30.840	31.617	31.992	31.720	30.845	30.021	30.363	31.841	31.395	31.367	30.483	29.979
4	30.894	31.642	31.998	31.744	30.840	30.088	30.413	31.872	30.966	31.360	30.518	29.995
5	30.991	31.682	31.999	31.812	30.862	30.040	30.473	31.904	30.743	31.406	30.539	29.993
6	31.011	31.683	32.001	31.871	30.924	29.964	30.500	31.927	30.616	31.376	30.588	29.998
7	31.075	31.693	32.010	31.886	31.009	29.970	30.477	31.970	30.549	31.047	30.633	30.028
8	31.109	31.741	32.037	31.889	31.039	29.934	30.514	32.027	30.514	30.725	30.622	30.020
9	31.154	31.693	32.058	31.934	31.106	29.917	30.537	32.069	30.499	30.518	30.630	30.006
10	31.209	31.625	32.055	31.958	31.169	29.937	30.607	32.128	30.514	30.427	30.665	29.981
11	31.268	31.558	31.977	32.001	31.232	29.906	30.630	32.128	30.542	30.423	30.589	29.987
12	31.350	31.530	31.898	32.020	31.284	29.899	30.683	32.148	30.573	30.488	30.531	30.002
13	31.355	31.559	31.835	32.048	31.342	29.923	30.714	32.179	30.608	30.319	30.432	30.010
14	31.343	31.621	31.750	32.055	31.399	29.956	30.776	32.189	30.651	30.284	30.332	29.954
15	31.329	31.731	31.691	32.068	31.435	29.962	30.833	32.219	30.679	30.078	30.236	29.889
16	31.371	31.838	31.651	32.039	31.486	29.984	30.885	32.263	30.705	29.804	30.167	29.840
17	31.405	31.887	31.624	32.090	31.462	29.960	30.941	32.306	30.741	29.713	30.131	29.783
18	31.449	31.917	31.638	32.085	31.410	29.969	31.010	32.291	30.776	29.687	30.088	29.744
19	31.503	31.926	31.621	32.114	31.363	29.981	31.075	32.340	30.842	29.726	30.084	29.750
20	31.517	31.961	31.696	32.150	31.362	29.986	31.144	32.355	30.882	29.746	30.056	29.740
21	31.518	32.011	31.748	32.118	31.295	30.020	31.179	32.395	30.974	29.838	30.028	29.733
22	31.515	32.076	31.794	32.134	31.229	30.058	31.216	32.424	31.019	29.893	29.980	29.746
23	31.536	32.194	31.816	32.023	31.156	30.072	31.239	32.459	31.095	29.961	29.963	29.770
24	31.558	32.165	31.826	31.928	31.100	30.074	31.284	32.504	31.188	30.025	29.946	29.778
25	31.584	32.141	31.828	31.854	30.999	30.116	31.333	32.479	31.251	30.083	29.918	29.793
26	31.603	32.135	31.820	31.831	30.858	30.141	31.411	32.498	31.329	30.157	29.912	29.801
27	31.669	32.099	31.821	31.691	30.703	30.203	31.477	32.532	31.446	30.212	29.918	29.882
28	31.673	32.028	31.853	31.417	30.598	30.240	31.544	32.530	31.474	30.235	29.929	29.915
29	31.656	--	31.842	31.164	30.445	30.260	31.634	32.565	31.529	30.275	29.939	29.919
30	31.652	--	31.842	31.014	30.249	30.278	31.703	32.570	31.540	30.294	29.950	29.949
31	31.600	--	31.831	--	30.127	--	31.740	32.640	--	30.358	--	29.876
月平均	31.328	31.820	31.861	31.872	31.033	30.034	30.934	32.237	31.025	30.409	30.255	29.896
本月最高	31.673	32.194	32.088	32.150	31.486	30.278	31.740	32.640	32.710	31.444	30.665	30.028
本月最低	30.687	31.530	31.621	31.014	30.127	29.899	30.299	31.778	30.499	29.687	29.912	29.733

表 3-26 JS09 德陽路監測井日均溫(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	58.309	58.384	X	58.275	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
2	58.310	58.443	X	58.273	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
3	58.310	58.475	X	58.275	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
4	58.309	58.339	X	58.280	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
5	58.310	58.460	X	58.276	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
6	58.310	58.626	X	58.283	58.310	58.439	58.375	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
7	58.310	58.465	X	58.280	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
8	58.310	58.550	X	58.285	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
9	58.309	58.635	X	58.285	58.310	58.439	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
10	58.310	58.710	X	58.291	58.310	58.438	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
11	58.310	58.640	X	58.291	58.310	58.436	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
12	58.310	58.676	X	58.290	58.310	58.439	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
13	58.308	58.651	X	58.288	58.310	58.431	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
14	58.306	58.909	X	58.293	58.310	58.428	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
15	58.310	58.823	X	58.284	58.310	58.428	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
16	58.310	58.842	X	58.288	58.310	58.428	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
17	58.310	58.799	X	58.301	58.310	58.410	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
18	58.310	58.795	X	58.310	58.310	58.409	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
19	58.309	58.762	X	58.310	58.310	58.403	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
20	58.348	58.787	58.300	58.310	58.310	58.391	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
21	58.328	58.741	58.310	58.310	58.310	58.393	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
22	58.325	58.692	58.310	58.310	58.310	58.390	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
23	58.331	X	58.301	58.310	58.310	58.389	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
24	58.310	X	58.283	58.310	58.310	58.385	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
25	58.330	X	58.281	58.310	58.368	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
26	58.358	X	58.284	58.310	58.440	58.381	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
27	58.388	X	58.286	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.376	58.380	58.379	58.380
28	58.384	X	58.273	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
29	58.356	--	58.281	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
30	58.389	--	58.281	58.310	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
31	58.388	--	58.281	--	58.439	--	58.380	58.380	--	58.380	--	58.380
月平均	58.326	58.646	58.289	58.296	58.337	58.414	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
本月最高	58.389	58.909	58.310	58.310	58.440	58.440	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380	58.380
本月最低	58.306	58.339	58.273	58.273	58.310	58.380	58.375	58.380	58.376	58.380	58.379	58.380

表 3-27 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	19.136	20.372	X	19.008	X	16.304	16.548	19.105	20.367	18.244	17.260	16.098
2	18.979	20.373	X	18.996	X	16.515	16.649	19.171	15.682	18.086	17.474	16.244
3	18.871	20.432	X	19.063	X	16.278	16.749	19.431	12.483	18.205	17.705	16.346
4	18.920	X	X	19.137	X	15.373	16.927	19.574	12.530	18.350	17.839	16.314
5	19.022	X	X	19.158	X	14.772	17.119	19.683	13.207	18.413	17.881	16.308
6	19.144	X	X	19.220	X	14.973	17.252	19.812	14.172	18.158	17.779	16.394
7	19.262	X	X	19.296	X	15.043	17.390	19.867	14.974	16.428	17.646	16.525
8	19.344	X	X	19.357	X	15.065	17.488	19.925	15.518	14.988	17.579	16.623
9	19.364	X	X	19.474	X	15.324	17.694	20.017	15.898	15.046	17.654	16.727
10	19.420	X	X	19.539	X	15.015	17.949	20.072	16.159	15.385	17.549	16.820
11	19.471	X	X	19.535	X	14.914	18.103	20.102	16.358	15.282	17.262	16.855
12	19.590	X	X	19.491	X	15.259	18.272	20.132	16.525	14.334	17.030	16.976
13	19.690	X	X	19.410	X	15.625	18.529	20.193	16.698	13.073	16.689	16.875
14	19.736	X	X	19.285	X	15.844	18.733	20.235	16.881	12.263	16.261	16.451
15	19.743	X	X	19.174	X	15.874	18.846	20.282	17.014	10.093	15.931	16.108
16	19.700	X	X	19.228	X	15.751	18.987	20.304	17.188	10.180	15.797	15.933
17	19.658	X	X	19.290	X	15.516	19.055	20.321	17.449	11.533	15.925	15.934
18	19.638	X	X	X	X	15.378	19.115	20.386	17.628	12.743	16.069	16.050
19	19.684	X	X	X	X	15.252	19.222	20.432	17.771	13.805	16.190	16.147
20	19.745	X	18.037	X	X	15.373	19.342	20.492	17.993	14.566	16.169	16.241
21	19.801	X	18.188	X	X	15.623	19.443	20.545	18.287	15.056	15.918	16.359
22	19.860	X	18.346	X	X	15.923	19.517	20.518	18.492	15.398	15.533	16.557
23	19.900	X	18.449	X	X	16.214	19.607	20.398	18.612	15.605	15.455	16.748
24	19.955	X	18.551	X	17.728	16.421	19.698	20.365	18.745	15.781	15.671	16.970
25	19.975	X	18.679	X	17.609	16.586	19.746	20.441	18.865	15.956	15.913	17.122
26	20.024	X	18.714	X	17.416	16.698	19.804	20.489	19.037	16.140	16.031	17.265
27	20.090	X	18.648	X	17.397	16.752	19.875	20.508	19.172	16.337	16.061	17.405
28	20.166	X	18.646	X	17.428	16.621	19.960	20.532	19.260	16.555	15.951	17.524
29	20.255	--	18.687	X	17.164	16.454	20.085	20.568	19.325	16.662	15.879	17.710
30	20.302	--	18.759	X	16.445	16.487	19.891	20.602	18.909	16.835	15.962	17.718
31	20.357	--	18.926	--	16.175	--	19.349	20.602	--	17.070	--	17.322
月平均	19.639	20.392	18.553	19.274	17.170	15.774	18.611	20.165	17.040	15.373	16.602	16.667
本月最高	20.357	20.432	18.926	19.539	17.728	16.752	20.085	20.602	20.367	18.413	17.881	17.718
本月最低	18.871	20.372	18.037	18.996	16.175	14.772	16.548	19.105	12.483	10.093	15.455	15.933

表 3-28 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	47.713	47.733	X	47.940	X	47.893	47.918	48.750	50.554	49.647	44.134	41.810
2	47.716	47.738	X	47.940	X	47.885	47.915	48.750	47.873	49.795	44.068	41.761
3	47.713	47.742	X	47.938	X	47.891	47.916	48.801	47.474	49.811	44.021	41.719
4	47.709	X	X	47.939	X	47.894	47.901	48.864	47.564	49.829	43.969	41.686
5	47.709	X	X	47.940	X	47.898	47.887	48.899	47.819	49.838	43.914	41.675
6	47.716	X	X	47.939	X	47.893	47.818	48.959	47.668	48.586	43.842	41.651
7	47.703	X	X	47.940	X	47.898	47.771	49.023	47.569	47.718	43.808	41.638
8	47.715	X	X	47.935	X	47.900	47.710	49.083	48.111	48.604	43.786	41.622
9	47.708	X	X	47.936	X	47.896	47.676	49.164	49.030	47.660	43.763	41.598
10	47.710	X	X	47.939	X	47.911	47.646	49.229	49.481	47.533	43.678	41.586
11	47.715	X	X	47.938	X	47.910	47.624	49.306	49.628	47.389	43.627	41.588
12	47.710	X	X	47.933	X	47.906	47.608	49.379	49.704	47.801	43.533	41.588
13	47.716	X	X	47.934	X	47.904	47.615	49.451	49.753	46.928	43.435	41.558
14	47.710	X	X	47.938	X	47.900	47.622	49.521	49.780	46.220	43.326	41.528
15	47.714	X	X	47.938	X	47.898	47.644	49.599	49.794	45.569	43.213	41.501
16	47.721	X	X	47.936	X	47.904	47.664	49.680	49.791	45.076	43.096	41.484
17	47.719	X	X	47.937	X	47.903	47.696	49.756	49.823	44.798	42.984	41.438
18	47.724	X	X	X	X	47.908	47.743	49.841	49.879	44.421	42.885	41.396
19	47.726	X	X	X	X	47.905	47.785	49.915	49.914	44.192	42.776	41.365
20	47.725	X	47.937	X	X	47.911	47.857	49.989	49.939	44.168	42.663	41.330
21	47.729	X	47.936	X	X	47.906	47.918	50.072	49.940	44.501	42.547	41.316
22	47.725	X	47.940	X	X	47.911	47.983	50.153	49.966	44.913	42.445	41.298
23	47.721	X	47.938	X	X	47.904	48.055	50.203	50.000	44.924	42.378	41.296
24	47.730	X	47.938	X	47.884	47.915	48.154	50.255	50.000	44.833	42.263	41.303
25	47.729	X	47.939	X	47.885	47.916	48.234	50.315	50.004	44.784	42.180	41.303
26	47.726	X	47.940	X	47.886	47.915	48.324	50.387	50.050	44.751	42.085	41.317
27	47.731	X	47.939	X	47.889	47.908	48.429	50.451	50.056	44.678	42.028	41.340
28	47.729	X	47.939	X	47.890	47.921	48.514	50.503	50.127	44.564	41.953	41.392
29	47.731	--	47.939	X	47.886	47.918	48.612	50.562	50.150	44.441	41.891	41.407
30	47.733	--	47.939	X	47.886	47.918	48.690	50.632	49.147	44.323	41.862	41.391
31	47.741	--	47.938	--	47.885	--	48.736	50.681	--	44.224	--	41.376
月平均	47.720	47.737	47.938	47.937	47.886	47.905	47.957	49.683	49.353	46.339	43.072	41.492
本月最高	47.741	47.742	47.940	47.940	47.890	47.921	48.736	50.681	50.554	49.838	44.134	41.810
本月最低	47.703	47.733	47.936	47.933	47.884	47.885	47.608	48.750	47.474	44.168	41.862	41.296

表 3-29 JS10 五峰路監測井日均溫(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	X	X	X	50.566	X	50.407	48.264	47.924	47.931	47.940	47.953	47.965
2	X	X	X	50.589	X	50.262	48.168	47.923	47.939	47.940	47.950	47.979
3	X	47.736	X	50.602	X	50.150	48.078	47.925	47.940	47.940	47.946	47.970
4	X	47.744	X	50.623	X	50.239	47.955	47.914	47.939	47.940	47.959	47.976
5	X	47.734	X	50.635	X	50.285	47.908	47.925	47.940	47.939	47.948	47.986
6	X	47.741	X	50.632	X	50.137	47.910	47.925	47.938	47.940	47.951	47.985
7	X	47.731	X	50.648	X	50.143	47.924	47.924	47.939	47.940	47.960	47.981
8	X	47.736	X	50.661	X	50.153	47.910	47.928	47.939	47.940	47.961	47.983
9	X	47.741	X	50.689	X	50.046	47.906	47.931	47.939	47.940	47.956	47.986
10	X	47.738	X	50.705	X	50.113	47.909	47.928	47.940	47.940	47.955	47.978
11	X	47.741	X	50.718	X	50.072	47.918	47.933	47.939	47.940	47.958	47.994
12	X	47.743	X	50.733	X	49.911	47.911	47.924	47.940	47.940	47.958	47.988
13	X	47.749	X	50.745	X	49.876	47.904	47.929	47.939	47.941	47.965	47.985
14	X	47.746	X	50.744	X	49.780	47.915	47.934	47.940	47.940	47.970	47.984
15	X	47.749	X	50.725	X	49.681	47.913	47.933	47.939	47.940	47.974	47.984
16	X	47.744	X	50.724	X	49.602	47.916	47.930	47.940	47.940	47.970	47.990
17	X	47.749	X	50.745	X	49.507	47.919	47.938	47.940	47.943	47.969	47.986
18	X	47.746	X	X	X	49.421	47.911	47.926	47.940	47.941	47.963	47.993
19	X	47.746	X	X	X	49.367	47.919	47.934	47.940	47.940	47.964	47.994
20	X	47.746	50.250	X	X	49.244	47.924	47.931	47.939	47.940	47.974	47.994
21	X	47.749	50.281	X	X	49.118	47.919	47.931	47.940	47.943	47.981	47.993
22	X	47.750	50.324	X	X	49.011	47.920	47.936	47.939	47.940	47.985	47.998
23	X	X	50.354	X	X	48.901	47.919	47.929	47.939	47.940	47.975	47.993
24	X	X	50.384	X	50.444	48.826	47.923	47.930	47.940	47.943	47.975	47.993
25	X	X	50.414	X	50.535	48.759	47.916	47.926	47.940	47.940	47.984	47.996
26	X	X	50.439	X	50.550	48.680	47.929	47.935	47.940	47.944	47.976	47.996
27	X	X	50.480	X	50.498	48.564	47.914	47.936	47.939	47.940	47.969	47.998
28	X	X	50.474	X	50.496	48.488	47.920	47.935	47.939	47.946	47.974	47.990
29	X	--	50.504	X	50.414	48.438	47.913	47.935	47.938	47.941	47.965	47.991
30	X	--	50.523	X	50.453	48.356	47.929	47.934	47.940	47.945	47.965	47.994
31	X	--	50.548	--	50.429	--	47.918	47.939	--	47.948	--	47.998
月平均	X	47.743	50.414	50.675	50.477	49.518	47.942	47.930	47.939	47.941	47.965	47.988
本月最高	X	47.750	50.548	50.745	50.550	50.407	48.264	47.939	47.940	47.948	47.985	47.998
本月最低	X	47.731	50.250	50.566	50.414	48.356	47.904	47.914	47.931	47.939	47.946	47.965

表 3-30 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	X	5.920	6.477	5.221	4.963	3.954	3.954	4.977	5.519	4.521	4.077	3.631
2	X	5.891	6.433	5.308	4.869	3.996	3.968	4.964	4.037	4.476	4.131	3.817
3	X	6.003	6.573	5.372	4.824	3.888	3.969	5.077	2.745	4.463	4.266	3.876
4	X	6.033	6.630	5.315	4.923	3.602	3.976	5.169	2.484	4.541	4.437	3.793
5	X	6.047	6.625	5.152	4.998	3.385	3.967	5.255	2.566	4.596	4.554	3.771
6	X	5.987	6.584	5.182	5.081	3.304	4.031	5.338	2.816	4.438	4.398	3.821
7	X	6.010	6.612	5.215	5.130	3.268	4.149	5.318	3.075	3.857	4.252	3.866
8	X	6.057	6.613	5.279	5.160	3.271	4.243	5.293	3.261	3.453	4.239	3.954
9	X	6.209	6.606	5.354	5.183	3.384	4.299	5.340	3.418	3.387	4.274	4.156
10	X	6.312	6.620	5.316	5.120	3.358	4.393	5.385	3.521	3.321	4.258	4.215
11	X	6.470	6.491	5.272	5.228	3.348	4.420	5.419	3.595	3.190	4.247	4.113
12	5.263	6.458	6.284	5.254	5.359	3.370	4.458	5.459	3.664	2.898	4.189	4.107
13	5.282	6.280	6.014	5.240	5.382	3.474	4.608	5.512	3.717	2.640	4.002	4.004
14	5.457	6.146	5.917	5.246	5.336	3.578	4.709	5.519	3.865	2.391	3.772	3.891
15	5.571	6.089	5.884	5.244	5.329	3.592	4.803	5.508	3.949	1.787	3.616	3.784
16	5.460	6.013	5.901	5.236	5.283	3.606	4.933	5.479	4.069	1.661	3.531	3.839
17	5.339	6.029	5.928	5.203	5.147	3.592	4.894	5.494	4.202	1.932	3.630	3.907
18	5.252	6.046	5.989	5.555	4.989	3.521	4.880	5.569	4.243	2.275	3.795	3.859
19	5.284	6.148	6.007	5.885	4.982	3.434	4.940	5.628	4.272	2.586	3.871	3.810
20	5.388	6.079	6.008	5.912	5.018	3.414	4.999	5.699	4.362	2.888	3.738	3.783
21	5.557	5.978	5.292	5.951	4.975	3.470	5.084	5.714	4.488	3.166	3.575	3.821
22	5.630	6.240	4.688	5.865	4.846	3.587	5.206	5.627	4.590	3.354	3.470	3.951
23	5.619	6.622	4.768	5.716	4.757	3.704	5.254	5.561	4.673	3.345	3.427	4.101
24	5.590	6.762	4.827	5.474	4.689	3.817	5.264	5.510	4.775	3.351	3.538	4.262
25	5.523	6.922	4.944	5.296	4.597	3.896	5.249	5.603	4.770	3.426	3.739	4.271
26	5.510	6.979	5.035	5.193	4.542	3.906	5.286	5.655	4.809	3.531	3.772	4.293
27	5.568	6.894	4.902	4.985	4.579	3.879	5.333	5.681	4.864	3.685	3.656	4.344
28	5.610	6.762	4.798	4.946	4.645	3.835	5.363	5.676	4.903	3.904	3.549	4.430
29	5.737	--	4.773	4.931	4.465	3.822	5.442	5.634	4.946	3.940	3.492	4.480
30	5.842	--	4.836	4.958	4.115	3.854	5.255	5.603	4.709	3.928	3.562	4.586
31	5.985	--	5.033	--	3.945	--	5.097	5.579	--	4.004	--	4.539
月平均	5.523	6.264	5.809	5.336	4.918	3.604	4.723	5.459	4.030	3.385	3.902	4.035
本月最高	5.985	6.979	6.630	5.951	5.382	3.996	5.442	5.714	5.519	4.596	4.554	4.586
本月最低	5.252	5.891	4.688	4.931	3.945	3.268	3.954	4.964	2.484	1.661	3.427	3.631

表 3-31 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	X	31.455	30.763	29.906	30.756	31.700	30.128	34.629	36.435	34.601	30.007	29.756
2	X	31.451	30.776	29.683	30.966	31.690	30.136	34.617	35.014	34.540	30.161	29.733
3	X	31.339	30.439	29.542	31.104	31.702	30.178	34.481	33.170	34.368	30.274	29.740
4	X	31.399	30.380	29.662	31.189	31.719	30.219	34.438	32.893	34.088	30.291	29.772
5	X	31.433	30.386	30.116	31.228	31.669	30.296	34.445	32.341	33.864	30.324	29.786
6	X	31.527	30.602	30.363	31.226	31.497	30.358	34.437	31.596	33.460	30.572	29.793
7	X	31.511	30.529	30.554	31.244	31.266	30.379	34.600	31.104	32.578	30.821	29.814
8	X	31.588	30.503	30.675	31.301	31.069	30.411	34.833	30.865	31.913	30.875	29.798
9	X	31.383	30.452	30.767	31.398	30.898	30.470	34.975	30.744	31.606	30.817	29.773
10	X	31.048	30.365	31.068	31.474	30.746	30.553	35.059	30.676	31.310	30.800	29.781
11	X	30.736	30.234	31.460	31.527	30.600	30.743	35.141	30.656	31.069	30.756	29.825
12	31.850	30.592	30.128	31.531	31.579	30.473	31.000	35.207	30.669	30.815	30.559	29.855
13	31.829	30.690	30.204	31.455	31.698	30.380	31.165	35.240	30.729	30.508	30.463	29.864
14	31.597	30.882	29.878	31.294	31.745	30.304	31.389	35.336	30.767	30.175	30.388	29.866
15	31.361	31.136	29.419	31.286	31.850	30.249	31.560	35.468	30.834	29.879	30.278	29.878
16	31.432	31.551	29.142	31.250	31.880	30.208	31.630	35.601	30.879	29.673	30.218	29.802
17	31.645	31.722	28.972	31.370	31.865	30.161	31.889	35.680	30.921	29.655	30.156	29.756
18	31.919	31.901	28.813	31.586	31.878	30.100	32.294	35.711	31.060	29.638	30.036	29.764
19	32.051	31.814	28.764	31.775	31.826	30.030	32.662	35.767	31.297	29.583	29.930	29.759
20	31.985	32.104	28.826	31.897	31.788	29.971	32.939	35.813	31.511	29.488	29.886	29.766
21	31.700	32.439	29.040	31.972	31.864	29.910	33.113	35.887	31.679	29.412	29.843	29.769
22	31.555	32.687	29.109	31.727	31.998	29.863	33.196	35.995	31.861	29.388	29.809	29.772
23	31.511	32.684	29.236	31.334	32.107	29.850	33.298	36.053	32.117	29.415	29.750	29.777
24	31.554	32.265	29.328	31.212	32.191	29.847	33.547	36.086	32.377	29.460	29.711	29.769
25	31.725	31.661	29.435	31.126	32.204	29.859	33.789	36.101	32.846	29.511	29.672	29.804
26	31.841	30.921	29.357	30.967	32.185	29.921	34.004	36.106	33.315	29.564	29.664	29.860
27	31.906	30.487	29.515	30.716	32.139	30.004	34.105	36.127	33.724	29.610	29.700	29.932
28	32.056	30.391	29.996	30.374	32.004	30.047	34.230	36.196	34.050	29.627	29.708	29.989
29	31.971	--	30.349	30.345	31.879	30.089	34.384	36.299	34.283	29.701	29.754	30.073
30	31.797	--	30.504	30.509	31.810	30.131	34.511	36.412	34.467	29.753	29.758	30.014
31	31.495	--	30.332	--	31.749	--	34.597	36.473	--	29.876	--	29.985
月平均	31.739	31.457	29.864	30.917	31.666	30.532	32.038	35.458	32.163	30.907	30.166	29.827
本月最高	32.056	32.687	30.776	31.972	32.204	31.719	34.597	36.473	36.435	34.601	30.875	30.073
本月最低	31.361	30.391	28.764	29.542	30.756	29.847	30.128	34.437	30.656	29.388	29.664	29.733

表 3-32 JS11 皇泰監測井日均溫(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	X	55.250	55.250	55.245	55.246	55.236	X	X	X	55.235	55.220	55.300
2	X	55.250	55.250	55.250	55.239	55.238	X	X	X	55.236	55.214	55.300
3	X	55.250	55.250	55.246	55.245	55.264	X	X	X	55.233	55.215	55.299
4	X	55.250	55.250	55.244	55.245	55.310	X	X	X	55.233	55.214	55.295
5	X	55.250	55.250	55.249	55.244	55.310	X	X	X	55.233	55.214	55.298
6	X	55.250	55.250	55.246	55.238	55.310	X	X	X	55.215	55.218	55.291
7	X	55.250	55.250	55.245	55.236	55.310	X	X	X	55.216	55.209	55.291
8	X	55.250	55.250	55.245	55.236	55.310	X	X	X	55.231	55.220	55.288
9	X	55.250	55.250	55.246	55.243	55.310	X	X	X	55.220	55.224	55.299
10	X	55.250	55.250	55.245	55.235	55.310	X	X	X	55.226	55.214	55.291
11	X	55.250	55.250	55.238	55.238	55.310	X	X	X	55.231	55.293	55.294
12	55.250	55.250	55.250	55.245	55.236	55.310	X	X	X	55.220	55.294	55.304
13	55.250	55.250	55.250	55.243	55.229	55.310	X	X	X	55.220	55.294	55.301
14	55.250	55.250	55.250	55.245	55.231	55.310	X	X	X	55.223	55.294	55.300
15	55.250	55.250	55.250	55.243	55.224	55.310	X	X	X	55.224	55.300	55.300
16	55.250	55.250	55.250	55.243	55.230	55.310	X	X	X	55.228	55.298	55.305
17	55.250	55.250	55.250	55.249	55.231	55.310	X	X	X	55.224	55.296	55.299
18	55.250	55.250	55.250	55.246	55.228	55.310	X	X	X	55.229	55.289	55.300
19	55.250	55.250	55.250	55.241	55.228	55.310	X	X	X	55.214	55.300	55.304
20	55.250	55.355	55.250	55.241	55.230	55.310	X	X	X	55.216	55.309	55.300
21	55.250	55.250	55.250	55.241	55.235	55.310	X	X	X	55.220	55.308	55.303
22	55.250	55.250	55.250	55.249	55.229	55.310	X	X	X	55.220	55.310	55.301
23	55.250	55.250	55.248	55.239	55.229	55.310	X	X	X	55.219	55.298	55.298
24	55.250	55.250	55.246	55.238	55.233	55.310	X	X	X	55.216	55.298	55.309
25	55.250	55.250	55.236	55.243	55.234	55.310	X	X	X	55.223	55.299	55.304
26	55.250	55.250	55.246	55.245	55.233	55.310	X	X	X	55.221	55.295	55.303
27	55.250	55.250	55.249	55.243	55.225	55.310	X	X	X	55.228	55.301	55.304
28	55.250	55.250	55.250	55.244	55.235	X	X	X	X	55.213	55.300	55.305
29	55.250	--	55.249	55.241	55.226	X	X	X	X	55.210	55.303	55.306
30	55.250	--	55.250	55.241	55.234	X	X	X	X	55.226	55.305	55.310
31	55.250	--	55.249	--	55.241	--	X	X	--	55.218	--	55.310
月平均	55.250	55.254	55.249	55.244	55.234	55.303	X	X	X	55.223	55.271	55.300
本月最高	55.250	55.355	55.250	55.250	55.246	55.310	X	X	X	55.236	55.310	55.310
本月最低	55.250	55.250	55.236	55.238	55.224	55.236	X	X	X	55.210	55.209	55.288

表 3-33 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	X	10.718	10.585	10.735	9.407	8.384	9.202	9.855	10.534	9.819	9.349	8.721
2	X	10.726	10.605	10.737	9.388	8.454	9.216	9.893	8.156	9.780	9.482	8.884
3	X	10.806	10.733	10.799	9.420	8.622	9.244	10.019	6.443	9.811	9.618	8.903
4	X	10.846	10.771	10.775	9.566	8.567	9.282	10.131	6.263	9.909	9.739	8.842
5	X	10.861	10.767	10.680	9.676	8.307	9.304	10.194	6.499	9.973	9.793	8.857
6	X	10.815	10.811	10.754	9.748	8.311	8.952	10.293	6.914	9.722	9.648	8.913
7	X	10.835	10.833	10.788	9.778	8.310	8.748	10.293	7.265	8.777	9.525	8.999
8	X	10.884	10.835	10.841	9.831	8.352	8.814	10.299	7.521	8.197	9.515	9.075
9	X	10.989	10.822	10.919	9.853	8.480	8.938	10.378	7.734	8.157	9.584	9.206
10	X	11.074	10.831	10.925	9.889	8.378	9.110	10.431	7.854	8.153	9.481	9.247
11	X	11.142	10.568	10.900	10.009	8.365	9.181	10.453	7.986	8.046	9.363	9.218
12	10.277	11.138	10.256	10.860	10.103	8.468	9.272	10.489	8.086	7.589	9.217	9.265
13	10.214	11.018	10.014	10.820	10.084	8.637	9.457	10.536	8.193	7.211	8.994	9.151
14	10.308	10.946	9.892	10.775	10.056	8.775	9.587	10.548	8.353	6.777	8.754	8.952
15	10.351	10.905	9.857	10.748	10.074	8.764	9.673	10.558	8.457	5.849	8.594	8.807
16	10.260	10.916	9.895	10.753	9.992	8.741	9.798	10.554	8.603	5.859	8.558	8.796
17	10.169	10.932	9.931	10.747	9.794	8.677	9.785	10.555	8.773	6.379	8.676	8.816
18	10.122	10.943	9.971	10.793	9.600	8.589	9.802	10.632	8.867	6.912	8.799	8.813
19	10.174	11.019	10.009	10.734	9.573	8.515	9.896	10.674	8.933	7.381	8.826	8.819
20	10.261	10.978	10.075	10.782	9.554	8.522	9.969	10.739	9.087	7.759	8.710	8.822
21	10.337	10.885	10.106	10.796	9.474	8.642	10.034	10.758	9.250	8.054	8.568	8.898
22	10.388	10.951	10.196	10.596	9.345	8.792	10.132	10.685	9.362	8.247	8.442	9.031
23	10.392	10.944	10.290	10.311	9.265	8.936	10.190	10.610	9.464	8.301	8.405	9.185
24	10.399	11.024	10.356	10.020	9.215	9.051	10.232	10.567	9.567	8.360	8.512	9.376
25	10.368	11.121	10.446	9.876	9.082	9.156	10.238	10.648	9.601	8.476	8.667	9.444
26	10.401	11.066	10.506	9.799	8.999	9.206	10.296	10.702	9.690	8.606	8.705	9.535
27	10.445	10.891	10.388	9.561	9.036	9.183	10.338	10.696	9.772	8.791	8.645	9.632
28	10.479	10.758	10.336	9.437	9.077	9.122	10.367	10.710	9.833	9.018	8.568	9.746
29	10.574	--	10.339	9.371	8.841	9.088	10.480	10.701	9.878	9.042	8.513	9.814
30	10.665	--	10.425	9.378	8.447	9.123	10.251	10.709	9.498	9.101	8.611	9.839
31	10.757	--	10.631	--	8.332	--	9.984	10.670	--	9.232	--	9.636
月平均	10.367	10.933	10.390	10.500	9.500	8.684	9.670	10.483	8.548	8.300	8.995	9.137
本月最高	10.757	11.142	10.835	10.925	10.103	9.206	10.480	10.758	10.534	9.973	9.793	9.839
本月最低	10.122	10.718	9.857	9.371	8.332	8.307	8.748	9.855	6.263	5.849	8.405	8.721

表 3-34 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	X	37.944	38.034	37.627	37.280	36.568	35.801	39.853	40.594	39.815	36.536	36.426
2	X	37.946	37.996	37.618	37.299	36.544	35.822	39.751	39.293	39.740	36.581	36.400
3	X	37.940	37.955	37.615	37.321	36.523	35.820	39.584	38.093	39.615	36.636	36.398
4	X	37.951	37.940	37.634	37.321	36.516	35.814	39.508	37.287	39.415	36.570	36.425
5	X	37.954	37.975	37.700	37.363	36.562	35.857	39.557	36.932	39.358	36.560	36.431
6	X	37.969	37.946	37.755	37.388	36.538	35.890	39.515	36.773	39.221	36.748	36.435
7	X	37.984	37.941	37.770	37.397	36.494	35.889	39.644	36.696	38.644	37.093	36.441
8	X	38.003	37.954	37.777	37.421	36.490	35.913	39.837	36.678	37.893	37.250	36.432
9	X	37.971	37.937	37.795	37.471	36.302	35.934	39.901	36.669	37.383	37.158	36.419
10	X	37.929	37.918	37.844	37.493	36.182	35.973	39.894	36.674	37.108	37.152	36.428
11	X	37.914	37.921	37.896	37.489	36.123	36.160	39.980	36.675	36.886	37.174	36.451
12		37.768	37.911	37.928	37.901	37.532	36.064	36.501	40.025	36.696	36.803	36.473
13		37.806	37.950	37.895	37.870	37.614	36.023	36.669	40.056	36.716	36.720	36.484
14		37.806	37.964	37.796	37.855	37.618	36.037	36.906	40.129	36.736	36.635	36.481
15		37.795	38.008	37.748	37.845	37.664	36.009	37.223	40.210	36.758	36.541	36.485
16		37.834	38.055	37.687	37.822	37.662	35.966	37.325	40.313	36.753	36.491	36.443
17		37.898	38.083	37.648	37.845	37.621	35.920	37.735	40.395	36.741	36.458	36.421
18		37.969	38.107	37.628	37.995	37.595	35.879	38.227	40.403	36.802	36.430	36.359
19		37.951	38.091	37.594	38.091	37.534	35.841	38.467	40.395	37.025	36.425	36.325
20		37.908	38.154	37.610	38.154	37.453	35.824	38.648	40.375	37.211	36.412	36.330
21		37.882	38.225	37.602	38.225	37.392	35.801	38.774	40.443	37.378	36.374	36.329
22		37.866	38.314	37.601	38.314	37.348	35.782	38.872	40.558	37.614	36.355	36.337
23		37.887	38.266	37.618	38.266	37.339	35.779	38.965	40.558	37.959	36.390	36.328
24		37.893	38.189	37.620	38.189	37.264	35.775	39.110	40.544	38.235	36.419	36.323
25		37.946	38.134	37.615	38.134	37.158	35.764	39.263	40.510	38.588	36.429	36.304
26		37.945	38.062	37.595	38.062	37.049	35.780	39.371	40.494	38.861	36.455	36.331
27		37.976	38.029	37.641	38.029	36.941	35.795	39.414	40.506	39.114	36.446	36.346
28		38.017	38.012	37.688	38.012	36.761	35.802	39.527	40.535	39.325	36.420	36.381
29		37.988	--	37.733	37.433	36.686	35.807	39.655	40.568	39.483	36.406	36.428
30		37.950	--	37.734	37.349	36.683	35.808	39.780	40.628	39.677	36.441	36.424
31		37.935	--	37.691	--	36.635	--	39.909	40.633	--	36.486	--
月平均		37.901	38.038	37.780	37.881	37.316	36.076	37.588	40.171	37.668	37.246	36.581
本月最高		38.017	38.314	38.034	38.314	37.664	36.568	39.909	40.633	40.594	39.815	37.250
本月最低		37.768	37.911	37.594	37.349	36.635	35.764	35.801	39.508	36.669	36.304	36.398

表 3-35 JS12 仁愛路監測井日均溫(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	X	55.311	55.587	55.311	55.777	55.563	55.250	55.458	55.811	56.165	55.781	55.631
2	X	55.316	55.560	55.316	55.739	55.560	55.250	55.456	56.078	56.156	55.817	55.630
3	X	55.316	55.563	55.316	55.706	55.560	55.250	55.445	56.300	56.131	55.828	55.630
4	X	55.322	55.593	55.322	55.696	55.560	55.250	55.454	56.264	56.135	55.799	55.630
5	X	55.358	55.723	55.358	55.694	55.560	55.250	55.463	56.169	56.138	55.783	55.629
6	X	55.371	55.653	55.371	55.711	55.544	55.238	55.478	56.076	56.133	55.788	55.630
7	X	55.380	55.686	55.380	55.736	55.503	55.250	55.481	56.024	56.175	55.804	55.629
8	X	55.380	55.735	55.380	55.731	55.500	55.250	55.483	56.028	56.191	55.798	55.613
9	X	55.399	55.874	55.399	55.731	55.500	55.248	55.498	56.032	56.088	55.829	55.579
10	X	55.421	55.830	55.421	55.733	55.500	55.250	55.500	56.031	56.036	55.791	55.560
11	X	55.468	55.855	55.468	55.748	55.461	55.250	55.519	56.030	56.000	55.751	55.569
12		55.247	55.458	55.941	55.458	55.758	55.441	55.250	55.545	56.029	55.969	55.733
13		55.228	55.444	55.878	55.444	55.765	55.440	55.250	55.559	56.015	55.908	55.705
14		55.186	55.438	55.908	55.438	55.768	55.440	55.250	55.559	56.006	55.840	55.699
15		55.169	55.433	55.900	55.433	55.763	55.431	55.251	55.563	56.003	55.746	55.690
16		55.183	55.440	55.749	55.440	55.792	55.409	55.256	55.580	56.000	55.680	55.690
17		55.186	55.440	55.701	55.440	55.835	55.380	55.258	55.583	55.981	55.665	55.690
18		55.216	55.440	55.981	55.440	55.819	55.380	55.260	55.615	55.970	55.675	55.688
19		55.229	55.440	56.181	55.440	55.798	55.380	55.298	55.632	55.985	55.686	55.668
20		55.230	55.438	56.091	55.438	55.813	55.374	55.306	55.649	55.994	55.691	55.656
21		55.191	55.440	55.588	55.440	55.806	55.332	55.311	55.651	55.994	55.678	55.674
22		55.191	55.486	55.191	55.486	55.764	55.310	55.323	55.661	56.000	55.680	55.654
23		55.193	55.501	55.193	55.501	55.750	55.310	55.319	55.690	56.006	55.686	55.640
24		55.221	55.500	55.221	55.500	55.729	55.310	55.341	55.689	56.021	55.693	55.633
25		55.239	55.505	55.239	55.505	55.708	55.310	55.355	55.714	56.018	55.708	55.630
26		55.264	55.582	55.264	55.582	55.691	55.310	55.371	55.736	56.036	55.710	55.630
27		55.258	55.661	55.258	55.661	55.690	55.310	55.383	55.740	56.081	55.711	55.630
28		55.261	55.675	55.261	55.675	55.664	55.306	55.380	55.749	56.145	55.709	55.631
29		55.264	--	55.264	55.860	55.631	55.263	55.390	55.755	56.151	55.708	55.630
30		55.274	--	55.274	55.828	55.630	55.250	55.421	55.763	56.158	55.740	55.633
31		55.310	--	55.310	--	55.615	--	55.470	55.785	--	55.754	--
月平均		55.227	55.441	55.614	55.468	55.735	55.417	55.296	55.595	56.048	55.870	55.712
本月最高		55.310	55.675	56.181	55.860	55.835	55.563	55.470	55.785	56.300	56.191	55.829
本月最低		55.169	55.311	55.191	55.311	55.615	55.250	55.238	55.445	55.811	55.665	55.451

表 3-36 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	1.072	1.383	1.257	1.346	0.799	0.395	0.330	0.741	0.905	0.468	0.370	0.479
2	1.010	1.363	1.253	1.375	0.758	0.408	0.331	0.713	0.511	0.457	0.384	0.569
3	0.858	1.457	1.368	1.396	0.672	0.397	0.318	0.742	0.139	0.416	0.419	0.598
4	0.792	1.445	1.306	1.333	0.707	0.284	0.327	0.786	0.120	0.415	0.502	0.569
5	0.798	1.449	1.278	1.209	0.739	0.170	0.375	0.831	0.199	0.461	0.591	0.525
6	0.840	1.401	1.280	1.217	0.772	0.107	0.366	0.915	0.245	0.431	0.528	0.552
7	0.911	1.430	1.337	1.203	0.792	0.073	0.429	0.846	0.240	0.297	0.467	0.571
8	0.961	1.461	1.335	1.242	0.786	0.077	0.467	0.801	0.234	0.229	0.480	0.611
9	0.954	1.585	1.321	1.307	0.759	0.143	0.489	0.827	0.255	0.178	0.524	0.716
10	0.928	1.737	1.389	1.300	0.758	0.176	0.521	0.825	0.265	0.107	0.555	0.711
11	0.884	1.774	1.336	1.210	0.791	0.166	0.519	0.850	0.256	0.062	0.587	0.613
12	0.909	1.776	1.204	1.214	0.925	0.142	0.534	0.860	0.261	-0.077	0.590	0.612
13	1.012	1.621	1.035	1.175	0.966	0.173	0.583	0.902	0.269	-0.013	0.528	0.571
14	1.176	1.491	1.025	1.200	0.900	0.195	0.637	0.901	0.344	0.034	0.460	0.509
15	1.273	1.387	1.090	1.196	0.865	0.166	0.682	0.876	0.405	0.016	0.398	0.498
16	1.150	1.233	1.105	1.168	0.925	0.218	0.739	0.862	0.474	-0.006	0.388	0.509
17	1.084	1.273	1.058	1.163	0.862	0.311	0.700	0.866	0.499	-0.022	0.474	0.530
18	1.018	1.281	1.041	1.188	0.763	0.280	0.681	0.926	0.446	-0.009	0.563	0.491
19	0.982	1.339	1.058	1.172	0.798	0.194	0.699	0.936	0.456	0.011	0.593	0.434
20	1.078	1.292	0.986	1.133	0.855	0.151	0.721	0.981	0.495	0.015	0.537	0.413
21	1.270	1.251	0.882	1.162	0.847	0.186	0.768	1.002	0.529	0.035	0.468	0.404
22	1.293	1.310	1.010	1.208	0.744	0.170	0.819	0.933	0.598	0.043	0.490	0.471
23	1.280	1.330	1.041	1.194	0.674	0.201	0.856	0.856	0.601	0.050	0.473	0.548
24	1.282	1.440	1.075	1.067	0.597	0.281	0.846	0.840	0.649	0.024	0.522	0.601
25	1.207	1.568	1.134	0.981	0.538	0.312	0.824	0.908	0.611	0.042	0.615	0.581
26	1.147	1.630	1.207	0.897	0.542	0.284	0.812	0.936	0.607	0.104	0.615	0.533
27	1.144	1.628	1.089	0.792	0.588	0.247	0.833	0.961	0.609	0.225	0.550	0.543
28	1.127	1.443	1.005	0.820	0.626	0.220	0.901	0.939	0.547	0.319	0.492	0.455
29	1.190	--	0.934	0.842	0.567	0.221	0.957	0.901	0.565	0.278	0.460	0.210
30	1.272	--	0.992	0.834	0.449	0.263	0.810	0.889	0.462	0.260	0.447	0.295
31	1.369	--	1.135	--	0.433	--	0.816	0.903	--	0.329	--	0.346
月平均	1.073	1.456	1.147	1.151	0.735	0.220	0.635	0.873	0.427	0.167	0.502	0.518
本月最高	1.369	1.776	1.389	1.396	0.966	0.408	0.957	1.002	0.905	0.468	0.615	0.716
本月最低	0.792	1.233	0.882	0.792	0.433	0.073	0.318	0.713	0.120	-0.077	0.370	0.210

表 3-37 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	31.569	29.837	28.981	28.385	28.244	28.429	28.855	28.938	29.072	30.020	31.421	29.385
2	31.531	29.789	28.919	28.349	28.291	28.446	28.866	28.949	29.117	30.000	31.305	29.299
3	31.441	29.789	28.907	28.321	28.378	28.445	28.924	28.958	29.186	29.979	31.185	29.269
4	31.390	29.709	28.879	28.327	28.423	28.483	28.937	28.963	47.538	29.938	31.010	29.238
5	31.336	29.693	28.853	28.344	28.465	28.529	28.787	28.969	49.672	29.896	30.866	29.090
6	31.304	29.664	28.837	28.351	28.450	28.583	28.783	28.964	49.517	29.881	30.813	28.941
7	31.256	29.674	28.804	28.376	28.441	28.662	28.784	28.979	49.275	29.888	30.801	28.902
8	31.211	29.620	28.763	28.375	28.452	28.703	28.760	29.004	47.957	29.880	30.771	28.831
9	31.127	29.611	28.730	28.372	28.480	28.729	28.784	29.010	43.455	29.879	30.683	28.746
10	31.032	29.637	28.657	28.423	28.479	28.744	28.792	29.014	35.136	29.905	30.628	28.753
11	30.951	29.664	28.658	28.449	28.495	28.754	28.802	29.008	33.348	29.907	30.559	28.741
12	30.909	29.636	28.760	28.400	28.489	28.779	28.822	29.014	32.566	44.906	30.479	28.673
13	30.826	29.558	28.964	28.309	28.458	28.791	28.849	29.009	32.100	49.432	30.460	28.635
14	30.750	29.455	28.969	28.252	28.416	28.801	28.865	29.010	31.770	49.780	30.460	28.607
15	30.704	29.383	28.873	28.263	28.415	28.768	28.872	29.019	31.516	49.978	30.459	28.591
16	30.604	29.242	28.805	28.294	28.401	28.731	28.886	29.038	31.293	50.049	30.450	28.568
17	30.516	29.222	28.777	28.332	28.325	28.689	28.904	29.051	31.130	50.014	30.425	28.473
18	30.486	29.206	28.779	28.343	28.349	28.671	28.933	29.044	31.004	49.928	30.353	28.415
19	30.460	29.225	28.822	28.376	28.403	28.708	28.961	29.050	30.921	49.790	30.196	28.345
20	30.407	29.188	28.842	28.364	28.321	28.731	28.944	29.043	30.814	48.833	30.143	28.324
21	30.374	29.163	28.758	28.350	28.323	28.736	28.955	29.050	30.755	47.204	30.154	28.284
22	30.314	29.160	28.709	28.280	28.340	28.726	28.950	29.054	30.648	44.346	30.198	28.268
23	30.270	29.116	28.678	28.234	28.396	28.736	28.948	29.053	30.589	36.402	30.143	28.302
24	30.193	29.117	28.666	28.257	28.446	28.746	28.960	29.061	30.523	34.356	30.070	28.319
25	30.079	29.138	28.619	28.276	28.401	28.743	28.975	29.062	30.490	33.472	29.948	28.282
26	30.016	29.122	28.536	28.275	28.368	28.761	28.991	29.065	30.465	32.909	29.956	28.226
27	29.935	29.124	28.495	28.276	28.331	28.786	28.995	29.065	30.404	32.516	29.794	28.166
28	29.909	29.092	28.490	28.208	28.279	28.802	28.991	29.070	30.214	32.212	29.578	28.275
29	29.891	--	28.533	28.181	28.280	28.815	29.001	29.079	30.114	31.969	29.545	28.433
30	29.866	--	28.529	28.215	28.330	28.851	28.959	29.108	30.055	31.754	29.495	28.411
31	29.866	--	28.498	--	28.385	--	28.943	29.094	--	31.567	--	28.366
月平均	30.662	29.423	28.745	28.319	28.389	28.696	28.896	29.025	34.355	37.438	30.412	28.618
本月最高	31.569	29.837	28.981	28.449	28.495	28.851	29.001	29.108	49.672	50.049	31.421	29.385
本月最低	29.866	29.092	28.490	28.181	28.244	28.429	28.760	28.938	29.072	29.879	29.495	28.166

表 3-38 JS13 奇立丹監測井日均溫(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	50.690	50.690	50.633	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.583	50.588	50.567	50.564
2	50.690	50.681	50.633	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.592	50.583	50.578	50.566
3	50.690	50.672	50.635	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.608	50.585	50.570	50.561
4	50.690	50.663	50.631	X	50.630	50.630	50.625	50.630	50.591	50.580	50.567	50.561
5	50.690	50.681	50.631	X	50.630	50.630	50.630	50.629	50.596	50.589	50.570	50.566
6	50.690	50.675	50.631	X	50.630	50.630	50.630	50.629	50.578	50.572	50.567	50.563
7	50.690	50.685	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.578	50.576	50.563	50.560
8	50.690	50.685	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.583	50.585	50.569	50.564
9	50.690	50.678	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.627	50.591	50.586	50.569	50.560
10	50.690	50.675	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.629	50.599	50.583	50.567	50.561
11	50.690	50.678	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.629	50.605	50.586	50.572	50.560
12	50.690	50.663	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.627	50.601	50.569	50.569	50.560
13	50.690	50.664	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.624	50.614	50.560	50.572	50.560
14	50.690	50.663	50.631	X	50.630	50.630	50.630	50.627	50.608	50.563	50.573	50.564
15	50.690	50.655	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.624	50.611	50.564	50.567	50.561
16	50.690	50.665	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.624	50.615	50.596	50.572	50.560
17	50.690	50.658	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.624	50.611	50.613	50.572	50.560
18	50.690	50.665	50.590	X	50.630	50.630	50.630	50.617	50.617	50.613	50.569	50.561
19	50.690	50.664	50.606	X	50.630	50.630	50.630	50.626	50.613	50.588	50.561	50.563
20	50.690	50.646	50.606	X	50.630	50.630	50.630	50.608	50.602	50.555	50.567	50.561
21	50.690	50.653	X	X	50.630	50.630	50.630	50.614	50.604	50.560	50.573	50.563
22	50.690	50.658	X	X	50.630	50.630	50.630	50.610	50.605	50.563	50.561	50.561
23	50.690	50.643	X	X	50.630	50.630	50.630	50.604	50.599	50.563	50.566	50.560
24	50.690	50.635	X	X	50.630	50.630	50.630	50.595	50.601	50.564	50.563	50.560
25	50.690	50.635	X	50.644	50.630	50.630	50.630	50.598	50.595	50.563	50.567	50.560
26	50.690	50.633	X	50.638	50.630	50.630	50.630	50.592	50.608	50.570	50.566	50.560
27	50.690	50.630	X	50.633	50.630	50.630	50.630	50.594	50.592	50.570	50.566	50.560
28	50.690	50.630	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.588	50.586	50.567	50.560	50.556
29	50.690	--	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.599	50.589	50.566	50.563	50.560
30	50.690	--	X	50.630	50.630	50.630	50.630	50.588	50.583	50.566	50.563	50.560
31	50.672	--	X	--	50.630	--	50.630	50.586	--	50.573	--	50.561
月平均	50.689	50.661	50.626	50.634	50.630	50.630	50.630	50.616	50.599	50.576	50.568	50.561
本月最高	50.690	50.690	50.635	50.644	50.630	50.630	50.630	50.630	50.617	50.613	50.578	50.566
本月最低	50.672	50.630	50.590	50.630	50.630	50.630	50.625	50.586	50.578	50.555	50.560	50.556

表 3-39 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	X	4.061	4.316	4.514	3.554	2.676	2.713	3.305	3.742	3.282	3.051	2.539
2	X	4.053	4.318	4.543	3.532	2.698	2.717	3.282	2.490	3.242	3.101	2.681
3	X	4.117	4.432	4.580	3.483	2.642	2.718	3.360	1.451	3.227	3.173	2.719
4	X	4.127	4.422	4.534	3.570	2.382	2.720	3.435	1.204	3.263	3.282	2.678
5	X	4.139	4.421	4.418	3.637	2.199	2.738	3.529	1.271	3.316	3.353	2.653
6	X	4.100	4.440	4.449	3.713	2.150	2.649	3.627	1.484	3.193	3.240	2.701
7	X	4.172	4.519	4.460	3.744	2.129	2.564	3.568	1.660	2.721	3.140	2.755
8	X	4.217	4.490	4.523	3.770	2.146	2.643	3.552	1.808	2.407	3.136	2.810
9	X	4.321	4.463	4.596	3.767	2.243	2.704	3.604	1.963	2.331	3.176	2.937
10	X	4.415	4.529	4.600	3.775	2.233	2.795	3.634	2.018	2.273	3.120	2.964
11	X	4.482	4.384	4.526	3.850	2.223	2.846	3.658	2.072	2.175	3.089	2.896
12	3.606	4.500	4.164	4.523	3.976	2.239	2.896	3.697	2.126	1.939	3.002	2.928
13	3.555	4.347	3.922	4.453	3.996	2.327	3.006	3.749	2.186	1.790	2.847	2.852
14	3.718	4.252	3.848	4.445	3.946	2.384	3.099	3.751	2.300	1.579	2.679	2.738
15	3.817	4.191	3.889	4.444	3.928	2.365	3.184	3.734	2.387	1.157	2.551	2.659
16	3.699	4.098	3.893	4.426	3.936	2.397	3.279	3.731	2.498	1.099	2.495	2.676
17	3.625	4.135	3.888	4.427	3.798	2.459	3.253	3.740	2.609	1.283	2.577	2.706
18	3.566	4.143	3.913	4.440	3.641	2.397	3.257	3.801	2.630	1.530	2.685	2.673
19	3.564	4.208	3.934	4.410	3.640	2.310	3.306	3.845	2.663	1.772	2.703	2.637
20	3.644	4.160	3.934	4.417	3.681	2.277	3.351	3.897	2.738	2.014	2.605	2.633
21	3.821	4.123	3.903	4.434	3.653	2.341	3.411	3.921	2.849	2.217	2.488	2.673
22	3.850	4.309	4.068	4.378	3.513	2.402	3.493	3.839	2.935	2.348	2.440	2.779
23	3.849	4.565	4.124	4.214	3.414	2.485	3.549	3.756	3.023	2.341	2.404	2.914
24	3.869	4.658	4.177	4.000	3.359	2.605	3.561	3.727	3.102	2.346	2.475	3.065
25	3.791	4.784	4.277	3.868	3.194	2.664	3.552	3.798	3.102	2.407	2.608	3.057
26	3.774	4.776	4.341	3.801	3.037	2.668	3.569	3.845	3.145	2.487	2.620	3.083
27	3.779	4.692	4.204	3.618	3.082	2.643	3.601	3.867	3.201	2.635	2.552	3.133
28	3.782	4.520	4.123	3.590	3.116	2.598	3.652	3.863	3.225	2.792	2.493	3.223
29	3.874	--	4.105	3.578	2.988	2.593	3.749	3.836	3.252	2.797	2.457	3.271
30	3.950	--	4.151	3.559	2.764	2.641	3.557	3.832	3.026	2.806	2.491	3.350
31	4.055	--	4.333	--	2.709	--	3.421	3.813	--	2.881	--	3.291
月平均	3.759	4.309	4.191	4.292	3.541	2.417	3.147	3.697	2.472	2.376	2.801	2.861
本月最高	4.055	4.784	4.529	4.600	3.996	2.698	3.749	3.921	3.742	3.316	3.353	3.350
本月最低	3.555	4.053	3.848	3.559	2.709	2.129	2.564	3.282	1.204	1.099	2.404	2.539

表 3-40 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	X	32.645	32.405	32.039	31.701	31.688	31.750	31.810	31.831	31.626	31.880	32.170
2	X	32.643	32.387	32.035	31.691	31.685	31.755	31.811	31.800	31.617	31.880	32.184
3	X	32.637	32.391	32.031	31.689	31.684	31.754	31.813	31.882	31.615	31.880	32.189
4	X	32.635	32.380	32.046	31.691	31.696	31.755	31.810	32.004	31.596	31.879	32.190
5	X	32.630	32.378	32.043	31.689	31.744	31.754	31.810	32.047	31.608	31.880	32.190
6	X	32.622	32.361	32.049	31.689	31.751	31.760	31.809	31.995	31.585	31.880	32.193
7	X	32.617	32.347	32.034	31.693	31.753	31.755	31.809	31.943	31.618	31.883	32.213
8	X	32.607	32.354	32.046	31.699	31.771	31.750	31.810	31.911	31.656	31.893	32.225
9	X	32.598	32.325	32.035	31.695	31.758	31.750	31.811	31.868	31.683	31.893	32.248
10	X	32.618	32.304	32.034	31.696	31.758	31.750	31.811	31.833	31.690	31.894	32.250
11	X	32.623	32.268	32.015	31.690	31.776	31.750	31.810	31.817	31.730	31.910	32.250
12	32.700	32.622	32.228	32.024	31.689	31.779	31.750	31.817	31.805	31.759	31.924	32.250
13	32.720	32.611	32.218	32.015	31.686	31.771	31.749	31.813	31.799	31.854	31.939	32.250
14	32.705	32.608	32.199	31.986	31.686	31.771	31.750	31.835	31.773	31.899	31.940	32.250
15	32.708	32.582	32.154	31.989	31.684	31.764	31.751	31.838	31.746	32.105	31.944	32.250
16	32.698	32.560	32.132	31.973	31.673	31.760	31.750	31.833	31.728	32.308	31.979	32.250
17	32.689	32.539	32.102	31.968	31.664	31.756	31.751	31.832	31.693	32.325	31.989	32.253
18	32.676	32.529	32.112	31.946	31.644	31.766	31.754	31.845	31.686	32.255	31.994	32.275
19	32.659	32.530	32.105	31.953	31.630	31.801	31.773	31.844	31.686	32.160	31.996	32.293
20	32.661	32.534	32.101	31.938	31.623	31.809	31.766	31.861	31.678	32.056	32.000	32.301
21	32.683	32.555	32.083	31.925	31.608	31.808	31.778	31.844	31.655	31.986	32.015	32.303
22	32.684	32.524	32.058	31.903	31.608	31.804	31.790	31.830	31.633	31.956	32.056	32.301
23	32.678	32.514	32.045	31.892	31.614	31.796	31.789	31.868	31.629	31.939	32.060	32.304
24	32.670	32.515	32.054	31.875	31.620	31.779	31.803	31.865	31.630	31.934	32.060	32.305
25	32.671	32.499	32.042	31.848	31.589	31.761	31.804	31.868	31.630	31.933	32.060	32.310
26	32.659	32.446	32.038	31.826	31.613	31.753	31.801	31.855	31.630	31.916	32.075	32.304
27	32.660	32.446	32.019	31.758	31.607	31.748	31.808	31.858	31.630	31.893	32.129	32.309
28	32.655	32.426	32.015	31.709	31.610	31.750	31.804	31.855	31.633	31.881	32.130	32.300
29	32.646	--	32.021	31.700	31.620	31.753	31.805	31.861	31.629	31.880	32.138	32.288
30	32.638	--	32.046	31.699	31.634	31.751	31.800	31.865	31.627	31.880	32.161	32.283
31	32.638	--	32.039	--	31.655	--	31.810	31.861	--	31.880	--	32.279
月平均	32.675	32.568	32.184	31.944	31.657	31.758	31.770	31.834	31.762	31.865	31.978	32.257
本月最高	32.720	32.645	32.405	32.049	31.701	31.809	31.810	31.868	32.047	32.325	32.161	32.310
本月最低	32.638	32.426	32.015	31.699	31.589	31.684	31.749	31.809	31.627	31.585	31.879	32.170

表 3-41 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	X	54.669	54.560	54.496	54.511	54.357	54.250	54.190	54.189	54.130	53.940	53.832
2	X	54.649	54.560	54.494	54.501	54.339	54.250	54.190	54.190	54.130	53.940	53.813
3	X	54.663	54.560	54.491	54.489	54.330	54.249	54.190	54.179	54.130	53.946	53.816
4	X	54.644	54.558	54.455	54.483	54.314	54.249	54.190	54.184	54.130	53.968	53.810
5	X	54.633	54.550	54.444	54.469	54.310	54.249	54.190	54.175	54.130	53.998	53.810
6	X	54.633	54.548	54.441	54.498	54.310	54.244	54.190	54.139	54.130	53.956	53.809
7	X	54.631	54.553	54.440	54.499	54.310	54.220	54.190	54.133	54.129	53.943	53.806
8	X	54.630	54.550	54.440	54.488	54.310	54.240	54.190	54.130	54.069	53.941	53.816
9	X	54.630	54.521	54.440	54.463	54.310	54.244	54.189	54.130	54.060	53.946	53.833
10	X	54.626	54.536	54.441	54.460	54.310	54.246	54.190	54.130	54.060	53.943	53.830
11	X	54.634	54.533	54.440	54.459	54.310	54.246	54.190	54.130	54.060	53.948	53.820
12	54.703	54.630	54.518	54.440	54.453	54.308	54.241	54.190	54.130	54.060	53.954	53.812
13	54.716	54.582	54.500	54.440	54.443	54.305	54.245	54.190	54.130	54.060	53.940	53.809
14	54.759	54.567	54.506	54.440	54.440	54.308	54.245	54.189	54.130	54.060	53.908	53.771
15	54.768	54.560	54.543	54.440	54.440	54.299	54.231	54.188	54.130	54.060	53.884	53.754
16	54.755	54.560	54.548	54.440	54.441	54.293	54.246	54.189	54.136	54.059	53.880	53.756
17	54.750	54.560	54.519	54.440	54.440	54.278	54.223	54.190	54.145	54.039	53.880	53.769
18	54.750	54.560	54.500	54.437	54.440	54.265	54.191	54.190	54.138	54.003	53.889	53.759
19	54.746	54.560	54.500	54.448	54.439	54.251	54.190	54.189	54.130	54.000	53.899	53.750
20	54.754	54.540	54.500	54.440	54.440	54.250	54.190	54.190	54.131	54.000	53.890	53.750
21	54.755	54.566	54.498	54.440	54.440	54.250	54.190	54.190	54.135	54.000	53.880	53.741
22	54.759	54.560	54.500	54.440	54.401	54.250	54.190	54.190	54.141	54.000	53.874	53.745
23	54.760	54.564	54.500	54.440	54.381	54.250	54.190	54.189	54.153	53.991	53.845	53.745
24	54.750	54.560	54.500	54.440	54.380	54.250	54.190	54.189	54.166	53.944	53.849	53.755
25	54.720	54.561	54.500	54.448	54.379	54.250	54.190	54.190	54.149	53.944	53.875	53.759
26	54.718	54.560	54.500	54.478	54.380	54.250	54.190	54.189	54.140	53.941	53.863	53.750
27	54.713	54.560	54.500	54.493	54.383	54.250	54.190	54.186	54.144	53.946	53.829	53.750
28	54.706	54.560	54.500	54.506	54.381	54.250	54.190	54.189	54.146	53.959	53.813	53.759
29	54.705	--	54.500	54.511	54.380	54.250	54.190	54.188	54.161	53.963	53.865	53.761
30	54.704	--	54.500	54.516	54.380	54.250	54.190	54.188	54.155	53.950	53.844	53.781
31	54.693	--	54.498	--	54.379	--	54.190	54.186	--	53.944	--	53.780
月平均	54.734	54.595	54.521	54.457	54.437	54.286	54.219	54.189	54.147	54.035	53.904	53.782
本月最高	54.768	54.669	54.560	54.516	54.511	54.357	54.250	54.190	54.190	54.130	53.998	53.833
本月最低	54.693	54.540	54.498	54.437	54.379	54.250	54.190	54.186	54.130	53.941	53.813	53.741

表 3-42 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	15.306	16.146	15.551	15.022	14.120	12.824	13.166	14.780	15.583	13.999	12.979	12.363
2	15.164	16.154	15.579	15.002	14.172	12.944	13.206	14.841	12.224	13.992	13.115	12.432
3	15.095	16.033	15.706	15.058	14.245	12.852	13.267	15.008	9.967	14.091	13.241	12.459
4	15.118	15.761	15.739	15.090	14.445	12.418	13.234	15.130	9.883	14.183	13.285	12.439
5	15.210	15.788	15.785	15.083	14.630	12.144	13.210	15.201	10.256	14.244	13.294	12.438
6	15.320	15.756	15.836	15.153	14.651	12.233	13.311	15.306	10.805	13.937	13.196	12.481
7	15.405	15.765	15.844	15.211	14.671	12.222	13.444	15.344	11.261	12.540	13.083	12.583
8	15.466	15.821	15.833	15.245	14.766	12.301	13.510	15.379	11.599	11.725	13.067	12.615
9	15.461	15.853	15.799	15.329	14.819	12.477	13.730	15.450	11.834	11.744	13.132	12.655
10	15.471	15.905	15.792	15.381	14.880	12.249	13.982	15.502	12.005	11.813	12.986	12.701
11	15.505	15.914	15.382	15.354	15.029	12.254	14.110	15.537	12.175	11.674	12.787	12.741
12	15.611	15.927	14.979	15.286	15.077	12.450	14.237	15.552	12.305	11.060	12.635	12.810
13	15.694	15.895	14.736	15.214	15.033	12.630	14.443	15.595	12.450	10.540	12.450	12.687
14	15.710	15.859	14.571	15.139	15.030	12.766	14.601	15.633	12.624	9.904	12.237	12.458
15	15.716	15.865	14.535	15.054	15.071	12.754	14.686	15.654	12.735	8.615	12.071	12.323
16	15.682	15.914	14.604	15.072	14.926	12.679	14.799	15.653	12.912	8.717	12.040	12.246
17	15.628	15.948	14.658	15.129	14.616	12.557	14.833	15.668	13.160	9.496	12.123	12.239
18	15.607	15.924	14.686	15.172	14.387	12.453	14.883	15.728	13.315	10.231	12.167	12.283
19	15.659	15.982	14.758	15.138	14.345	12.395	14.975	15.751	13.415	10.866	12.176	12.309
20	15.700	16.010	14.617	15.187	14.264	12.457	15.058	15.804	13.606	11.316	12.125	12.322
21	15.726	15.942	14.445	15.186	14.143	12.597	15.134	15.852	13.820	11.557	11.988	12.386
22	15.762	16.015	14.553	14.859	14.016	12.783	15.198	15.784	13.976	11.734	11.849	12.508
23	15.817	16.083	14.648	14.407	13.918	12.973	15.272	15.669	14.069	11.841	11.834	12.652
24	15.856	16.129	14.727	14.087	13.846	13.086	15.333	15.637	14.178	11.926	11.923	12.833
25	15.859	16.146	14.790	14.327	13.674	13.199	15.362	15.715	14.263	12.029	12.014	12.919
26	15.898	15.973	14.807	14.699	13.564	13.272	15.406	15.741	14.378	12.152	12.062	13.001
27	15.966	15.711	14.743	14.403	13.555	13.276	15.456	15.739	14.453	12.326	12.139	13.082
28	15.996	15.611	14.736	14.174	13.551	13.150	15.517	15.768	14.514	12.507	12.271	13.188
29	16.067	--	14.758	14.052	13.306	13.097	15.626	15.774	14.560	12.582	12.252	13.273
30	16.112	--	14.836	14.053	12.844	13.134	15.327	15.791	14.023	12.721	12.312	13.204
31	16.154	--	14.995	--	12.743	--	14.907	15.763	--	12.875	--	12.922
月平均	15.637	15.922	15.065	14.919	14.269	12.688	14.491	15.540	12.878	11.901	12.494	12.631
本月最高	16.154	16.154	15.844	15.381	15.077	13.276	15.626	15.852	15.583	14.244	13.294	13.273
本月最低	15.095	15.611	14.445	14.052	12.743	12.144	13.166	14.780	9.883	8.615	11.834	12.239

表 3-43 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	25.944	26.311	26.390	26.459	26.701	27.381	27.388	27.811	28.014	27.451	27.329	26.543
2	25.966	26.321	26.380	26.476	26.709	27.423	27.356	27.796	27.953	27.431	27.338	26.500
3	25.986	26.331	26.367	26.492	26.728	27.464	27.328	27.784	27.866	27.432	27.349	26.473
4	25.997	26.333	26.365	26.523	26.747	27.503	27.305	27.783	27.749	27.442	27.360	26.438
5	26.004	26.337	26.366	26.557	26.772	27.524	27.279	27.791	27.698	27.466	27.376	26.411
6	26.010	26.342	26.366	26.577	26.801	27.552	27.257	27.806	27.665	27.494	27.386	26.382
7	26.025	26.350	26.370	26.597	26.823	27.598	27.237	27.826	27.636	27.505	27.374	26.358
8	26.034	26.355	26.376	26.615	26.844	27.652	27.225	27.846	27.609	27.451	27.336	26.329
9	26.057	26.354	26.377	26.635	26.865	27.701	27.221	27.868	27.580	27.411	27.324	26.296
10	26.077	26.353	26.381	26.662	26.886	27.740	27.236	27.889	27.552	27.408	27.306	26.265
11	26.094	26.353	26.385	26.688	26.904	27.753	27.259	27.906	27.525	27.410	27.252	26.249
12	26.106	26.359	26.380	26.707	26.925	27.770	27.284	27.922	27.502	27.409	27.194	26.253
13	26.119	26.367	26.372	26.725	26.948	27.813	27.307	27.939	27.477	27.394	27.140	26.243
14	26.131	26.382	26.369	26.743	26.965	27.846	27.332	27.952	27.461	27.402	27.093	26.200
15	26.144	26.387	26.362	26.757	26.984	27.852	27.362	27.966	27.437	27.396	27.048	26.168
16	26.159	26.390	26.359	26.764	27.010	27.831	27.397	27.977	27.416	27.406	27.006	26.132
17	26.176	26.394	26.358	26.776	27.033	27.788	27.430	27.987	27.409	27.441	26.972	26.095
18	26.195	26.398	26.358	26.791	27.050	27.755	27.487	27.998	27.415	27.472	26.941	26.081
19	26.204	26.396	26.355	26.808	27.061	27.721	27.520	28.005	27.419	27.494	26.908	26.069
20	26.209	26.405	26.360	26.820	27.075	27.703	27.547	28.012	27.420	27.499	26.880	26.044
21	26.216	26.411	26.365	26.840	27.087	27.691	27.578	28.020	27.418	27.490	26.858	26.023
22	26.224	26.414	26.369	26.856	27.098	27.689	27.606	28.025	27.420	27.466	26.821	26.012
23	26.241	26.407	26.369	26.864	27.110	27.683	27.632	28.032	27.425	27.437	26.783	26.008
24	26.261	26.403	26.374	26.853	27.124	27.672	27.662	28.037	27.424	27.407	26.751	26.019
25	26.278	26.401	26.386	26.827	27.143	27.651	27.687	28.038	27.424	27.374	26.716	26.047
26	26.285	26.398	26.391	26.803	27.166	27.617	27.712	28.037	27.427	27.339	26.692	26.071
27	26.292	26.396	26.414	26.785	27.194	27.581	27.736	28.036	27.429	27.306	26.665	26.087
28	26.296	26.388	26.435	26.756	27.229	27.533	27.761	28.037	27.430	27.285	26.642	26.096
29	26.301	--	26.447	26.727	27.272	27.476	27.783	28.037	27.435	27.284	26.622	26.111
30	26.297	--	26.455	26.706	27.312	27.429	27.791	28.036	27.448	27.294	26.576	26.109
31	26.305	--	26.453	--	27.346	--	27.822	28.033	--	27.314	--	26.075
月平均	26.149	26.373	26.382	26.706	26.997	27.646	27.469	27.943	27.536	27.413	27.035	26.200
本月最高	26.305	26.414	26.455	26.864	27.346	27.852	27.822	28.038	28.014	27.505	27.386	26.543
本月最低	25.944	26.311	26.355	26.459	26.701	27.381	27.221	27.783	27.409	27.284	26.576	26.008

表 3-44 JS15 大忠路監測井日均溫(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	31.810	31.810	31.759	31.811	31.623	31.661	31.690	31.880	31.883	X	31.615	31.555
2	31.814	31.816	31.765	31.810	31.690	31.690	31.694	31.880	31.750	X	31.614	31.560
3	31.826	31.799	31.766	31.776	31.709	31.690	31.680	31.880	31.550	X	31.624	31.555
4	31.809	31.808	31.774	31.810	31.720	31.662	31.645	31.874	31.525	X	31.608	31.531
5	31.812	31.814	31.771	31.798	31.709	31.605	31.624	31.880	31.533	X	31.610	31.560
6	31.817	31.810	31.804	31.794	31.736	31.684	31.624	31.880	31.528	X	31.627	31.560
7	31.810	31.803	31.775	31.813	31.749	31.674	31.551	31.880	31.545	X	31.618	31.559
8	31.816	31.796	31.774	31.810	31.746	31.685	31.615	31.880	31.541	X	31.617	31.539
9	31.826	31.807	31.769	31.809	31.721	31.656	31.710	31.880	31.567	X	31.588	31.548
10	31.803	31.801	31.781	31.828	31.716	31.688	31.732	31.880	31.584	X	31.614	31.531
11	31.794	31.805	31.781	31.781	31.711	31.686	31.817	31.880	31.583	X	31.630	31.519
12	31.792	31.803	31.803	31.784	31.746	31.663	31.861	31.880	31.648	X	31.630	31.560
13	31.818	31.774	31.725	31.775	31.731	31.690	31.877	31.880	31.684	X	31.601	31.560
14	31.808	31.794	31.750	31.815	31.711	31.690	31.880	31.880	31.719	X	31.630	31.551
15	31.815	31.770	31.750	31.780	31.738	31.690	31.880	31.880	31.654	X	31.630	31.506
16	31.825	31.770	31.751	31.793	31.718	31.621	31.880	31.880	31.749	X	31.629	31.525
17	31.796	31.796	31.728	31.813	31.745	31.675	31.880	31.880	31.804	X	31.596	31.500
18	31.769	31.768	31.750	31.783	31.750	31.678	31.880	31.883	31.796	X	31.623	31.479
19	31.778	31.779	31.756	31.770	31.728	31.641	31.880	31.880	31.813	X	31.598	31.503
20	31.808	31.795	31.760	31.820	31.749	31.690	31.880	31.880	31.822	31.560	31.541	31.523
21	31.805	31.750	31.809	31.768	31.726	31.690	31.880	31.880	31.823	31.591	31.561	31.524
22	31.814	31.747	31.809	31.785	31.665	31.688	31.880	31.880	31.844	31.608	31.572	31.480
23	31.817	31.763	31.811	31.799	31.708	31.660	31.880	31.880	31.830	31.594	31.583	31.536
24	31.805	31.813	31.810	31.725	31.703	31.690	31.880	31.880	31.833	31.630	31.545	31.558
25	31.779	31.793	31.811	31.750	31.689	31.690	31.880	31.884	31.861	31.630	31.560	31.556
26	31.783	31.801	31.811	31.750	31.658	31.668	31.880	31.880	31.822	31.630	31.559	31.560
27	31.825	31.771	31.796	31.743	31.683	31.690	31.880	31.880	31.813	31.607	31.536	31.560
28	31.786	31.805	31.790	31.668	31.653	31.690	31.880	31.880	X	31.630	31.560	31.555
29	31.806	--	31.786	31.684	31.604	31.694	31.880	31.880	X	31.630	31.580	31.560
30	31.816	--	31.791	31.678	31.635	31.690	31.880	31.880	X	31.630	31.588	31.560
31	31.817	--	31.816	--	31.681	--	31.880	31.880	--	31.629	--	31.553
月平均	31.806	31.791	31.778	31.777	31.705	31.676	31.805	31.880	31.708	31.614	31.596	31.539
本月最高	31.826	31.816	31.816	31.828	31.750	31.694	31.880	31.884	31.883	31.630	31.630	31.560
本月最低	31.769	31.747	31.725	31.668	31.604	31.605	31.551	31.874	31.525	31.560	31.536	31.479

表 3-45 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	1.158	1.054	1.229	1.305	1.835	1.684	X	X	X	X	1.204	0.480
2	1.193	0.959	1.207	1.296	1.833	1.625	X	X	X	X	1.248	0.254
3	1.176	1.014	1.235	1.307	1.846	1.514	X	X	X	X	1.227	0.367
4	1.188	1.048	1.290	1.344	1.842	1.457	X	X	X	X	1.116	0.544
5	1.241	1.054	1.326	1.378	1.829	1.415	X	X	X	X	1.127	0.634
6	1.263	0.984	1.300	1.409	1.824	1.412	X	X	X	X	1.197	0.731
7	1.306	1.000	1.261	1.424	1.823	1.410	X	X	X	X	1.216	0.812
8	1.305	1.045	1.256	1.439	1.865	1.412	X	X	X	X	1.195	0.794
9	1.241	1.001	1.265	1.485	1.870	1.433	X	X	X	X	0.684	0.868
10	1.241	0.971	1.299	1.512	1.833	1.463	X	X	X	1.190	0.697	0.932
11	1.259	0.946	1.267	1.479	1.842	1.476	X	X	X	X	0.710	0.904
12	1.312	0.951	1.292	1.405	1.880	1.470	X	X	X	X	0.669	0.907
13	1.300	0.943	1.317	1.385	1.900	1.490	X	X	X	X	0.723	0.511
14	1.241	0.947	1.246	1.428	1.868	1.484	X	X	X	X	0.758	0.455
15	1.233	1.004	1.233	1.454	1.867	1.440	X	X	X	X	0.728	0.597
16	1.206	0.706	1.274	1.461	1.849	1.469	X	X	X	X	0.793	0.619
17	1.209	0.443	1.266	1.495	1.834	1.501	X	X	X	X	0.905	0.506
18	1.225	0.442	1.285	1.510	1.836	1.448	X	X	X	X	0.904	0.550
19	1.233	0.502	1.282	1.470	1.833	1.454	X	X	X	X	0.771	0.394
20	1.178	0.547	1.321	1.477	1.866	1.484	X	X	X	0.948	0.751	0.399
21	1.162	0.426	1.289	1.495	1.856	1.473	X	X	X	0.993	0.611	0.527
22	1.143	0.527	1.304	1.426	1.768	1.478	X	X	X	1.026	0.769	0.672
23	1.129	1.229	1.314	1.394	1.799	1.463	X	X	X	1.012	0.783	0.789
24	1.132	1.800	1.291	1.527	1.804	X	X	X	X	1.013	0.811	0.830
25	1.140	1.805	1.301	1.821	1.767	X	X	X	X	1.038	0.889	0.807
26	1.157	1.782	1.245	1.857	1.742	X	X	X	X	1.100	0.950	0.845
27	1.183	1.766	1.234	1.795	1.731	X	X	X	X	1.165	0.890	0.863
28	1.226	1.791	1.280	1.783	1.701	X	X	X	X	1.187	0.942	0.916
29	1.246	--	1.303	1.815	1.645	X	X	X	X	1.134	0.986	0.915
30	1.172	--	1.337	1.832	1.641	X	X	X	X	1.103	0.914	0.840
31	1.070	--	1.362	--	1.668	--	X	X	--	1.153	--	0.811
月平均	1.209	1.025	1.281	1.507	1.810	1.476	X	X	X	1.082	0.906	0.680
本月最高	1.312	1.805	1.362	1.857	1.900	1.684	X	X	X	1.190	1.248	0.932
本月最低	1.070	0.426	1.207	1.296	1.641	1.410	X	X	X	0.948	0.611	0.254

表 3-46 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	21.987	21.999	22.013	22.030	22.046	22.059	X	X	X	X	22.098	22.109
2	21.987	21.998	22.013	22.031	22.047	22.061	X	X	X	X	22.098	22.109
3	21.988	21.999	22.014	22.032	22.048	22.060	X	X	X	X	22.099	22.110
4	21.988	21.999	22.014	22.032	22.048	22.060	X	X	X	X	22.099	22.111
5	21.989	22.000	22.015	22.033	22.049	22.060	X	X	X	X	22.100	22.112
6	21.989	22.000	22.015	22.033	22.048	22.061	X	X	X	X	22.100	22.113
7	21.989	22.001	22.016	22.033	22.049	22.061	X	X	X	X	22.101	22.113
8	21.990	22.001	22.016	22.034	22.050	22.062	X	X	X	X	22.101	22.113
9	21.990	22.002	22.017	22.034	22.050	22.061	X	X	X	X	22.099	22.115
10	21.991	22.003	22.018	22.035	22.050	22.062	X	X	X	X	22.100	22.115
11	21.991	22.003	22.019	22.036	22.051	22.063	X	X	X	X	22.101	22.116
12	21.991	22.003	22.019	22.036	22.051	22.063	X	X	X	X	22.101	22.117
13	21.992	22.004	22.019	22.037	22.052	22.063	X	X	X	X	22.101	22.115
14	21.992	22.005	22.020	22.038	22.052	22.063	X	X	X	X	22.103	22.116
15	21.992	22.005	22.021	22.038	22.053	22.064	X	X	X	X	22.103	22.117
16	21.993	22.009	22.021	22.039	22.053	22.064	X	X	X	X	22.103	22.118
17	21.993	22.006	22.022	22.039	22.053	22.064	X	X	X	X	22.104	22.119
18	21.994	22.007	22.022	22.040	22.054	22.065	X	X	X	X	22.105	22.120
19	21.994	22.007	22.023	22.041	22.055	22.065	X	X	X	X	22.105	22.120
20	21.994	22.008	22.024	22.041	22.055	22.065	X	X	X	22.097	22.105	22.121
21	21.995	22.008	22.024	22.042	22.055	22.065	X	X	X	22.092	22.105	22.122
22	21.995	22.009	22.025	22.042	22.056	22.066	X	X	X	22.093	22.106	22.123
23	21.995	22.009	22.028	22.042	22.056	22.066	X	X	X	22.093	22.107	22.123
24	21.996	22.010	22.026	22.045	22.056	X	X	X	X	22.094	22.107	22.124
25	21.996	22.010	22.026	22.044	22.057	X	X	X	X	22.094	22.107	22.125
26	21.996	22.011	22.027	22.045	22.057	X	X	X	X	22.094	22.110	22.125
27	21.997	22.012	22.028	22.044	22.057	X	X	X	X	22.095	22.110	22.126
28	21.997	22.013	22.028	22.045	22.058	X	X	X	X	22.096	22.110	22.127
29	21.998	--	22.028	22.046	22.058	X	X	X	X	22.096	22.110	22.127
30	21.998	--	22.030	22.046	22.058	X	X	X	X	22.097	22.110	22.128
31	21.998	--	22.030	--	22.059	--	X	X	--	22.098	--	22.128
月平均	21.993	22.005	22.021	22.038	22.053	22.063	X	X	X	22.095	22.104	22.119
本月最高	21.998	22.013	22.030	22.046	22.059	22.066	X	X	X	22.098	22.110	22.128
本月最低	21.987	21.998	22.013	22.030	22.046	22.059	X	X	X	22.092	22.098	22.109

表 3-47 SA01 溝邊監測井日均溫(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	22.060	22.060	22.060	22.060	22.008	22.000	22.001	22.060	22.069	22.130	22.185	22.241
2	22.060	22.060	22.060	22.060	22.003	22.001	22.001	22.060	22.079	22.131	22.183	22.243
3	22.060	22.060	22.060	22.055	22.006	22.000	22.004	22.060	22.080	22.130	22.184	22.244
4	22.060	22.060	22.060	22.059	22.004	22.000	22.003	22.060	22.082	22.130	22.185	22.243
5	22.060	22.060	22.060	22.056	22.001	22.000	22.008	22.060	22.089	22.130	22.185	22.246
6	22.060	22.060	22.060	22.056	22.001	22.000	22.010	22.060	22.091	22.131	22.189	22.245
7	22.060	22.060	22.060	22.056	22.004	22.000	22.018	22.060	22.105	22.133	22.189	22.246
8	22.060	22.060	22.060	22.051	22.000	22.000	22.018	22.060	22.096	22.131	22.190	22.245
9	22.060	22.060	22.060	22.051	22.001	22.000	22.029	22.060	22.107	22.131	22.189	22.248
10	22.060	22.060	22.060	22.056	22.001	22.000	22.024	22.060	22.107	22.131	22.190	22.246
11	22.060	22.060	22.060	22.056	22.001	22.000	22.033	22.060	22.115	22.131	22.191	22.246
12	22.060	22.060	22.060	22.048	22.001	22.000	22.036	22.060	22.120	22.131	22.190	22.249
13	22.060	22.060	22.060	22.048	22.001	22.000	22.038	22.060	22.121	22.134	22.190	22.245
14	22.060	22.060	22.060	22.044	22.001	22.000	22.045	22.060	22.118	22.134	22.193	22.246
15	22.060	22.060	22.060	22.033	22.000	22.000	22.045	22.060	22.120	22.138	22.194	22.248
16	22.060	22.060	22.060	22.036	22.000	22.000	22.045	22.060	22.111	22.139	22.194	22.245
17	22.060	22.060	22.060	22.031	22.000	22.000	22.055	22.060	22.126	22.149	22.199	22.243
18	22.060	22.060	22.060	22.034	22.000	22.000	22.054	22.060	22.127	22.145	22.195	22.249
19	22.060	22.060	22.060	22.029	22.000	22.000	22.056	22.060	22.129	22.148	22.195	22.250
20	22.060	22.060	22.060	22.028	22.001	22.000	22.059	22.060	22.130	22.150	22.201	22.249
21	22.060	22.060	22.060	22.020	22.000	22.000	22.060	22.060	22.130	22.159	22.199	22.249
22	22.060	22.060	22.060	22.019	22.000	22.000	22.060	22.060	22.127	22.159	22.210	22.250
23	22.060	22.060	22.060	22.016	22.000	22.000	22.059	22.063	22.130	22.156	22.218	22.250
24	22.060	22.060	22.060	22.010	22.000	X	22.059	22.061	22.129	22.164	22.225	22.250
25	22.060	22.060	22.060	22.014	22.000	X	22.060	22.063	22.130	22.170	22.221	22.250
26	22.060	22.060	22.060	22.005	22.000	X	22.059	22.061	22.130	22.171	22.218	22.250
27	22.060	22.060	22.060	22.011	22.000	X	22.060	22.063	22.130	22.179	22.213	22.250
28	22.060	22.060	22.060	22.013	22.000	X	22.060	22.067	22.131	22.171	22.224	22.250
29	22.060	--	22.060	22.013	22.000	X	22.060	22.070	22.130	22.184	22.233	22.250
30	22.060	--	22.060	22.010	22.000	X	22.060	22.067	22.134	22.179	22.238	22.250
31	22.060	--	22.060	--	22.000	--	22.060	22.072	--	22.180	--	22.250
月平均	22.060	22.060	22.060	22.036	22.001	22.000	22.040	22.062	22.114	22.148	22.200	22.247
本月最高	22.060	22.060	22.060	22.060	22.008	22.001	22.060	22.072	22.134	22.184	22.238	22.250
本月最低	22.060	22.060	22.060	22.005	22.000	22.000	22.001	22.060	22.069	22.130	22.183	22.241

表 3-48 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	1.742	1.570	1.696	1.641	1.929	1.610	1.356	1.398	1.425	1.347	1.617	0.784
2	1.777	1.461	1.670	1.630	1.925	1.552	1.351	1.365	1.325	1.465	1.660	0.555
3	1.765	1.491	1.694	1.638	1.931	1.462	1.365	1.346	1.299	1.572	1.641	0.646
4	1.778	1.505	1.746	1.672	1.928	1.390	1.359	1.322	1.321	1.518	1.528	0.812
5	1.832	1.495	1.781	1.705	1.911	1.336	1.358	1.313	1.306	1.491	1.528	0.901
6	1.854	1.418	1.753	1.738	1.901	1.322	1.377	1.312	1.299	1.528	1.591	0.997
7	1.896	1.424	1.715	1.751	1.897	1.308	1.391	1.306	1.265	1.523	1.602	1.086
8	1.893	1.468	1.710	1.760	1.936	1.302	1.409	1.308	1.239	1.529	1.571	1.076
9	1.832	1.424	1.717	1.804	1.939	1.315	1.432	1.324	1.246	1.526	1.046	1.162
10	1.830	1.396	1.751	1.831	1.902	1.338	1.458	1.325	1.243	1.490	0.988	1.231
11	1.850	1.373	1.718	1.795	1.910	1.349	1.454	1.313	1.259	1.450	0.966	1.208
12	1.903	1.379	1.739	1.723	1.948	1.340	1.409	1.313	1.264	1.298	0.912	1.217
13	1.892	1.374	1.762	1.699	1.963	1.371	1.409	1.332	1.296	1.253	0.952	0.836
14	1.830	1.378	1.686	1.740	1.929	1.359	1.428	1.333	1.334	0.648	0.980	0.766
15	1.819	1.439	1.672	1.761	1.924	1.322	1.439	1.344	1.358	0.456	0.944	0.882
16	1.791	1.492	1.711	1.766	1.907	1.347	1.442	1.352	1.367	0.543	1.002	0.901
17	1.792	1.508	1.700	1.799	1.883	1.375	1.435	1.350	1.365	0.605	1.109	0.800
18	1.801	1.511	1.717	1.813	1.876	1.321	1.448	1.351	1.358	0.692	1.109	0.844
19	1.801	1.574	1.716	1.776	1.869	1.324	1.482	1.377	1.392	0.754	0.976	0.684
20	1.741	1.621	1.754	1.783	1.897	1.349	1.496	1.413	1.419	1.079	0.947	0.689
21	1.723	1.503	1.721	1.795	1.877	1.334	1.498	1.445	1.449	1.388	0.801	0.815
22	1.699	1.596	1.737	1.728	1.788	1.333	1.515	1.423	1.452	1.422	0.936	0.961
23	1.682	1.556	1.702	1.691	1.806	1.356	1.550	1.397	1.461	1.407	0.939	1.085
24	1.685	1.528	1.649	1.772	1.802	1.395	1.565	1.391	1.484	1.410	0.963	1.135
25	1.686	1.534	1.656	1.950	1.759	1.407	1.580	1.414	1.492	1.436	1.039	1.123
26	1.700	1.508	1.597	1.977	1.730	1.389	1.589	1.425	1.514	1.502	1.119	1.189
27	1.727	1.487	1.583	1.913	1.712	1.330	1.593	1.409	1.546	1.564	1.130	1.254
28	1.766	1.509	1.626	1.897	1.676	1.288	1.603	1.412	1.541	1.587	1.189	1.311
29	1.784	--	1.647	1.923	1.611	1.330	1.601	1.426	1.458	1.534	1.235	1.312
30	1.711	--	1.674	1.934	1.599	1.339	1.426	1.431	1.417	1.505	1.168	1.245
31	1.600	--	1.700	--	1.609	--	1.445	1.444	--	1.555	--	1.212
月平均	1.780	1.483	1.700	1.780	1.848	1.363	1.460	1.368	1.373	1.293	1.173	0.991
本月最高	1.903	1.621	1.781	1.977	1.963	1.610	1.603	1.445	1.546	1.587	1.660	1.312
本月最低	1.600	1.373	1.583	1.630	1.599	1.288	1.351	1.306	1.239	0.456	0.801	0.555

表 3-49 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	22.179	22.187	22.200	22.217	22.233	22.246	22.257	22.262	22.263	22.264	X	22.271
2	22.180	22.187	22.201	22.218	22.233	22.248	22.257	22.262	22.261	22.264	X	22.272
3	22.180	22.188	22.201	22.218	22.234	22.247	22.257	22.262	22.264	22.263	X	22.274
4	22.179	22.188	22.202	22.218	22.235	22.246	22.257	22.263	22.264	22.263	X	22.275
5	22.180	22.189	22.202	22.219	22.235	22.248	22.258	22.263	22.264	22.263	X	22.275
6	22.180	22.189	22.203	22.220	22.236	22.249	22.258	22.263	22.264	22.263	X	22.275
7	22.180	22.190	22.203	22.220	22.236	22.248	22.258	22.263	22.264	22.263	X	22.275
8	22.180	22.190	22.204	22.221	22.236	22.249	22.258	22.264	22.264	22.263	X	22.275
9	22.180	22.190	22.204	22.221	22.237	22.249	22.258	22.263	22.264	22.263	X	22.276
10	22.181	22.192	22.204	22.221	22.237	22.249	22.259	22.263	22.264	22.263	X	22.277
11	22.181	22.192	22.205	22.221	22.237	22.250	22.259	22.263	22.264	22.264	X	22.277
12	22.182	22.192	22.206	22.223	22.237	22.250	22.262	22.263	22.264	22.264	X	22.277
13	22.183	22.192	22.207	22.223	22.238	22.251	22.261	22.264	22.264	22.263	X	22.275
14	22.182	22.193	22.206	22.224	22.239	22.250	22.260	22.263	22.264	22.261	X	22.278
15	22.182	22.194	22.207	22.224	22.239	22.251	22.261	22.263	22.264	22.263	X	22.279
16	22.183	22.199	22.208	22.225	22.239	22.252	22.260	22.264	22.264	22.264	X	22.279
17	22.183	22.196	22.209	22.225	22.240	22.252	22.260	22.264	22.264	22.264	X	22.279
18	22.183	22.196	22.210	22.225	22.241	22.252	22.261	22.264	22.264	22.264	X	22.280
19	22.183	22.196	22.210	22.226	22.241	22.253	22.261	22.264	22.264	22.264	X	22.280
20	22.184	22.196	22.210	22.227	22.241	22.253	22.261	22.264	22.264	22.265	X	22.281
21	22.185	22.196	22.210	22.227	22.241	22.254	22.262	22.264	22.264	22.265	X	22.282
22	22.184	22.197	22.211	22.228	22.242	22.254	22.261	22.264	22.264	22.265	X	22.282
23	22.184	22.198	22.214	22.229	22.243	22.254	22.261	22.264	22.264	22.264	X	22.282
24	22.185	22.199	22.213	22.232	22.243	22.255	22.262	22.264	22.264	22.265	X	22.283
25	22.185	22.199	22.214	22.231	22.243	22.254	22.261	22.264	22.264	22.264	X	22.284
26	22.186	22.199	22.214	22.230	22.244	22.255	22.262	22.264	22.264	22.265	22.274	22.285
27	22.186	22.199	22.214	22.230	22.244	22.254	22.262	22.264	22.264	22.265	22.272	22.285
28	22.187	22.200	22.215	22.231	22.245	22.256	22.262	22.264	22.264	22.265	22.272	22.285
29	22.187	--	22.215	22.232	22.245	22.256	22.261	22.264	22.263	22.265	22.273	22.285
30	22.186	--	22.216	22.232	22.245	22.256	22.262	22.263	22.264	22.265	22.272	22.286
31	22.187	--	22.216	--	22.246	--	22.263	22.264	--	22.265	--	22.286
月平均	22.183	22.194	22.208	22.225	22.239	22.251	22.260	22.263	22.264	22.264	22.273	22.279
本月最高	22.187	22.200	22.216	22.232	22.246	22.256	22.263	22.264	22.264	22.265	22.274	22.286
本月最低	22.179	22.187	22.200	22.217	22.233	22.246	22.257	22.262	22.261	22.261	22.272	22.271

表 3-50 SA02 隴山林監測井日均溫(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	21.914	21.810	21.748	21.638	21.690	21.690	21.816	21.940	22.000	22.078	22.174	X
2	21.905	21.810	21.740	21.646	21.690	21.708	21.828	21.940	22.000	22.089	22.179	X
3	21.896	21.810	21.730	21.643	21.690	21.749	21.839	21.940	22.000	X	22.180	X
4	21.889	21.810	21.719	21.646	21.690	21.749	21.849	21.940	22.000	X	22.183	X
5	21.885	21.810	21.704	21.649	21.690	21.750	21.868	21.940	22.000	X	22.180	X
6	21.888	21.810	21.695	21.648	21.690	21.750	21.876	21.940	22.000	X	22.188	X
7	21.883	21.810	21.693	21.641	21.690	21.750	21.879	21.940	22.000	X	22.188	X
8	21.881	21.809	21.690	21.655	21.690	21.750	21.879	21.940	22.008	X	22.190	X
9	21.880	21.806	21.690	21.655	21.690	21.750	21.880	21.940	22.010	X	22.189	X
10	21.880	21.799	21.690	21.648	21.690	21.750	21.880	21.940	22.033	22.130	22.190	X
11	21.880	21.800	21.690	21.648	21.690	21.756	21.880	21.940	22.055	22.130	22.190	X
12	21.880	21.776	21.690	21.648	21.690	21.770	21.880	21.946	22.056	22.130	22.190	X
13	21.880	21.761	21.690	21.658	21.690	21.774	21.880	21.961	22.060	22.130	22.190	X
14	21.880	21.755	21.690	21.655	21.690	21.798	21.880	21.958	22.060	22.130	22.190	X
15	21.880	21.750	21.690	21.653	21.690	21.799	21.880	21.978	22.060	22.130	22.190	X
16	21.880	21.750	21.690	21.651	21.690	21.808	21.880	21.988	22.060	22.130	22.190	X
17	21.880	21.750	21.690	21.646	21.690	21.810	21.880	21.994	22.060	22.130	22.190	X
18	21.880	21.750	21.690	21.655	21.690	21.810	21.880	22.000	22.060	22.130	22.190	X
19	21.880	21.750	21.690	21.658	21.690	21.810	21.880	22.000	22.060	22.130	22.190	X
20	21.879	21.750	21.690	21.654	21.690	21.810	21.880	22.000	22.060	22.133	22.190	X
21	21.877	21.750	21.690	21.665	21.690	21.810	21.881	22.000	22.060	22.133	22.190	X
22	21.879	21.748	21.688	21.664	21.690	21.810	21.884	22.000	22.060	22.144	22.190	X
23	21.877	21.746	21.686	21.661	21.690	21.810	21.885	22.000	22.060	22.151	22.190	X
24	21.865	21.750	21.688	21.683	21.690	21.810	21.895	22.000	22.060	22.153	22.190	X
25	21.865	21.750	21.675	21.690	21.690	21.810	21.909	22.000	22.060	22.168	22.190	X
26	21.848	21.750	21.679	21.690	21.690	21.810	21.911	22.000	22.061	22.158	22.192	X
27	21.828	21.750	21.674	21.690	21.690	21.810	21.923	22.000	22.063	22.159	X	X
28	21.820	21.750	21.673	21.690	21.690	21.810	21.928	22.000	22.069	22.166	X	X
29	21.816	--	21.660	21.690	21.690	21.810	21.933	22.000	22.064	22.159	X	X
30	21.810	--	21.651	21.690	21.690	21.816	21.939	22.000	22.076	22.166	X	X
31	21.810	--	21.649	--	21.690	--	21.939	22.000	--	22.169	--	X
月平均	21.871	21.774	21.691	21.660	21.690	21.781	21.884	21.973	22.042	22.138	22.188	X
本月最高	21.914	21.810	21.748	21.690	21.690	21.816	21.939	22.000	22.076	22.169	22.192	X
本月最低	21.810	21.746	21.649	21.638	21.690	21.690	21.816	21.940	22.000	22.078	22.174	X

表 3-51 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	X	2.363	2.618	2.588	2.536	2.562	2.538	2.652	2.641	2.629	2.348	1.999
2	X	2.301	2.596	2.580	2.542	2.581	2.536	2.646	2.407	2.655	2.379	1.805
3	X	2.384	2.627	2.592	2.538	2.602	2.552	2.651	2.276	2.611	2.357	2.003
4	X	2.442	2.673	2.623	2.536	2.573	2.540	2.641	2.424	2.551	2.239	2.185
5	X	2.456	2.696	2.659	2.525	2.558	2.534	2.628	2.481	2.488	2.278	2.260
6	X	2.398	2.672	2.683	2.512	2.556	2.547	2.633	2.516	2.560	2.369	2.348
7	X	2.407	2.629	2.693	2.507	2.564	2.547	2.629	2.518	2.554	2.408	2.413
8	X	2.448	2.620	2.698	2.551	2.572	2.552	2.620	2.499	2.558	2.410	2.389
9	X	2.400	2.628	2.734	2.558	2.586	2.567	2.637	2.503	2.568	1.967	2.451
10	X	2.363	2.654	2.763	2.524	2.598	2.581	2.635	2.504	2.546	2.145	2.515
11	X	2.338	2.614	2.732	2.533	2.605	2.569	2.618	2.520	2.505	2.203	2.479
12	X	2.340	2.644	2.660	2.568	2.591	2.564	2.609	2.511	2.360	2.238	2.467
13	X	2.337	2.673	2.658	2.591	2.592	2.580	2.620	2.526	2.375	2.369	2.070
14	2.422	2.326	2.605	2.694	2.565	2.592	2.582	2.623	2.541	1.897	2.439	2.083
15	2.425	2.376	2.602	2.712	2.563	2.560	2.586	2.628	2.542	1.912	2.450	2.250
16	2.411	2.433	2.648	2.717	2.567	2.588	2.587	2.626	2.543	2.126	2.555	2.260
17	2.419	2.438	2.640	2.756	2.557	2.599	2.578	2.614	2.517	2.211	2.648	2.143
18	2.466	2.417	2.647	2.772	2.549	2.551	2.575	2.607	2.506	2.297	2.610	2.205
19	2.475	2.466	2.645	2.742	2.556	2.573	2.603	2.620	2.517	2.355	2.452	2.083
20	2.425	2.460	2.682	2.747	2.585	2.605	2.604	2.646	2.534	2.340	2.465	2.118
21	2.413	2.262	2.644	2.753	2.571	2.596	2.600	2.656	2.548	2.375	2.368	2.238
22	2.409	2.367	2.659	2.684	2.529	2.586	2.611	2.639	2.547	2.381	2.513	2.362
23	2.396	2.473	2.661	2.664	2.562	2.604	2.624	2.615	2.544	2.366	2.503	2.458
24	2.401	2.617	2.620	2.609	2.571	2.632	2.632	2.620	2.563	2.374	2.522	2.486
25	2.396	2.625	2.615	2.530	2.535	2.634	2.645	2.639	2.567	2.399	2.582	2.448
26	2.409	2.611	2.552	2.547	2.523	2.612	2.651	2.647	2.582	2.454	2.616	2.484
27	2.440	2.595	2.551	2.479	2.511	2.561	2.656	2.639	2.602	2.508	2.514	2.483
28	2.475	2.624	2.588	2.483	2.498	2.543	2.672	2.635	2.593	2.508	2.581	2.526
29	2.495	--	2.603	2.517	2.464	2.593	2.669	2.652	2.501	2.447	2.621	2.510
30	2.416	--	2.625	2.535	2.484	2.613	2.559	2.650	2.479	2.416	2.506	2.435
31	2.343	--	2.646	--	2.536	--	2.655	2.658	--	2.464	--	2.423
月平均	2.424	2.431	2.631	2.654	2.540	2.586	2.590	2.633	2.518	2.413	2.422	2.303
本月最高	2.495	2.625	2.696	2.772	2.591	2.634	2.672	2.658	2.641	2.655	2.648	2.526
本月最低	2.343	2.262	2.551	2.479	2.464	2.543	2.534	2.607	2.276	1.897	1.967	1.805

表 3-52 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	X	22.160	22.060	22.060	22.124	22.188	22.190	22.190	22.248	22.250	22.263	22.310
2	X	22.178	22.060	22.060	22.127	22.184	22.190	22.190	22.246	22.249	22.264	22.310
3	X	22.166	22.060	22.060	22.129	22.188	22.190	22.190	22.250	22.250	22.253	22.310
4	X	22.161	22.060	22.060	22.129	22.180	22.190	22.190	22.248	22.250	22.250	22.310
5	X	22.158	22.060	22.060	22.130	22.183	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.310
6	X	22.170	22.060	22.060	22.130	22.174	22.190	22.190	22.248	22.250	22.250	22.310
7	X	22.166	22.060	22.060	22.130	22.176	22.190	22.190	22.246	22.250	22.250	22.310
8	X	22.160	22.060	22.060	22.130	22.173	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.310
9	X	22.164	22.060	22.060	22.130	22.169	22.190	22.190	22.250	22.249	22.250	22.310
10	X	22.164	22.060	22.060	22.130	22.178	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.310
11	X	22.178	22.060	22.060	22.130	22.166	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.310
12	X	22.170	22.060	22.060	22.130	22.165	22.191	22.190	22.250	22.249	22.250	22.296
13	X	22.163	22.060	22.060	22.130	22.168	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.264
14	22.137	22.160	22.060	22.060	22.136	22.176	22.190	22.190	22.250	22.246	22.250	22.295
15	22.168	22.156	22.060	22.060	22.136	22.174	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.293
16	22.184	22.145	22.060	22.060	22.140	22.180	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.284
17	22.176	22.150	22.060	22.060	22.154	22.183	22.190	22.190	22.250	22.250	22.250	22.260
18	22.143	22.148	22.060	22.060	22.163	22.189	22.190	22.193	22.250	22.250	22.250	22.259
19	22.166	22.143	22.060	22.060	22.174	22.189	22.190	22.190	22.250	22.250	22.254	22.253
20	22.174	22.150	22.060	22.060	22.179	22.189	22.190	22.193	22.250	22.250	22.271	22.250
21	22.181	22.140	22.060	22.060	22.184	22.190	22.190	22.196	22.250	22.250	22.285	22.250
22	22.178	22.130	22.060	22.061	22.186	22.190	22.190	22.199	22.250	22.250	22.306	22.250
23	22.181	22.133	22.076	22.060	22.190	22.189	22.190	22.198	22.250	22.250	22.309	22.250
24	22.168	22.099	22.060	22.091	22.186	22.190	22.190	22.203	22.250	22.276	22.310	22.250
25	22.184	22.061	22.060	22.085	22.189	22.190	22.190	22.216	22.250	22.278	22.310	22.250
26	22.174	22.060	22.060	22.066	22.189	22.190	22.190	22.230	22.250	22.286	22.311	22.245
27	22.169	22.061	22.060	22.070	22.190	22.190	22.190	22.229	22.250	22.294	22.310	22.243
28	22.166	22.060	22.060	22.080	22.188	22.190	22.190	22.235	22.250	22.294	22.310	22.223
29	22.164	--	22.060	22.086	22.186	22.190	22.200	22.243	22.250	22.291	22.310	22.203
30	22.163	--	22.060	22.113	22.189	22.190	22.190	22.246	22.250	22.284	22.310	22.193
31	22.168	--	22.060	--	22.185	--	22.190	22.244	--	22.270	--	22.190
月平均	22.169	22.141	22.061	22.066	22.156	22.182	22.190	22.201	22.250	22.259	22.271	22.271
本月最高	22.184	22.178	22.076	22.113	22.190	22.190	22.200	22.246	22.250	22.294	22.311	22.310
本月最低	22.137	22.060	22.060	22.060	22.124	22.165	22.190	22.190	22.246	22.246	22.250	22.190

表 3-53 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	X	23.940	23.940	23.940	23.939	23.925	23.881	23.913	23.933	23.940	23.940	23.940
2	X	23.940	23.940	23.940	23.936	23.911	23.886	23.921	23.936	23.941	23.939	23.938
3	X	23.940	23.940	23.940	23.930	23.921	23.888	23.918	23.935	23.940	23.938	23.934
4	X	23.940	23.940	23.940	23.936	23.930	23.889	23.918	23.936	23.939	23.938	23.930
5	X	23.940	23.940	23.940	23.930	23.925	23.885	23.920	23.938	23.940	23.939	23.915
6	X	23.940	23.940	23.940	23.934	23.916	23.883	23.910	23.939	23.939	23.934	23.916
7	X	23.940	23.940	23.940	23.929	23.914	23.890	23.914	23.936	23.939	23.936	23.914
8	X	23.940	23.940	23.940	23.934	23.916	23.884	23.914	23.936	23.939	23.934	23.896
9	X	23.940	23.940	23.940	23.925	23.915	23.888	23.911	23.939	23.938	23.933	23.888
10	X	23.940	23.940	23.940	23.925	23.913	23.885	23.913	23.939	23.936	23.938	23.890
11	X	23.940	23.940	23.940	23.923	23.916	23.883	23.923	23.936	23.939	23.924	23.881
12	X	23.940	23.940	23.939	23.930	23.910	23.892	23.925	23.938	23.940	23.933	23.886
13	X	23.940	23.940	23.940	23.924	23.896	23.889	23.920	23.940	23.940	23.931	23.881
14	23.932	23.940	23.940	23.940	23.926	23.894	23.893	23.924	23.939	23.939	23.934	23.880
15	23.958	23.940	23.940	23.940	23.920	23.885	23.901	23.923	23.939	23.939	23.930	23.880
16	23.943	23.940	23.940	23.940	23.928	23.890	23.901	23.926	23.939	23.939	23.936	23.880
17	23.940	23.940	23.940	23.940	23.926	23.888	23.898	23.930	23.938	23.939	23.935	23.880
18	23.940	23.940	23.940	23.940	23.920	23.886	23.895	23.920	23.938	23.939	23.935	23.880
19	23.940	23.940	23.940	23.940	23.924	23.889	23.894	23.924	23.938	23.939	23.930	23.880
20	23.940	23.941	23.940	23.939	23.924	23.881	23.906	23.921	23.938	23.939	23.935	23.880
21	23.940	23.940	23.940	23.935	23.914	23.881	23.904	23.926	23.938	23.940	23.933	23.880
22	23.940	23.940	23.940	23.936	23.928	23.880	23.893	23.921	23.939	23.939	23.934	23.880
23	23.940	23.940	23.943	23.939	23.920	23.881	23.904	23.926	23.938	23.940	23.934	23.880
24	23.940	23.940	23.940	23.940	23.911	23.880	23.894	23.925	23.939	23.939	23.931	23.880
25	23.940	23.940	23.940	23.938	23.906	23.881	23.899	23.929	23.939	23.940	23.929	23.880
26	23.940	23.940	23.940	23.930	23.908	23.881	23.906	23.931	23.940	23.940	23.923	23.876
27	23.940	23.940	23.940	23.926	23.909	23.881	23.899	23.936	23.939	23.938	23.930	23.880
28	23.940	23.940	23.940	23.929	23.918	23.883	23.898	23.931	23.935	23.940	23.939	23.880
29	23.940	--	23.940	23.931	23.926	23.885	23.904	23.933	23.938	23.940	23.931	23.880
30	23.940	--	23.940	23.936	23.926	23.888	23.908	23.931	23.940	23.940	23.930	23.880
31	23.940	--	23.940	--	23.926	--	23.908	23.933	--	23.936	--	23.880
月平均	23.941	23.940	23.940	23.938	23.924	23.898	23.894	23.923	23.938	23.939	23.933	23.892
本月最高	23.958	23.941	23.943	23.940	23.939	23.930	23.908	23.936	23.940	23.941	23.940	23.940
本月最低	23.932	23.940	23.940	23.926	23.906	23.880	23.881	23.910	23.933	23.936	23.923	23.876

表 3-54 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	2.922	2.787	2.848	2.889	3.363	3.974	X	X	X	X	2.768	2.001
2	2.958	2.699	2.826	2.877	3.394	3.514	X	X	X	X	2.802	1.797
3	2.939	2.763	2.850	2.885	3.434	2.767	X	X	X	X	2.779	1.938
4	2.952	2.809	2.903	2.919	3.460	2.750	X	X	X	X	2.668	2.120
5	3.001	2.820	2.936	2.951	3.477	2.740	X	X	X	X	2.671	2.206
6	3.019	2.752	2.911	2.978	3.499	2.750	X	X	X	X	2.744	2.291
7	3.058	2.762	2.869	2.989	3.527	2.801	X	X	X	X	2.765	2.377
8	3.054	2.805	2.862	3.000	3.600	2.880	X	X	X	X	2.748	2.359
9	2.993	2.762	2.869	3.042	3.635	2.906	X	X	X	X	2.269	2.429
10	2.984	2.725	2.901	3.069	3.628	2.937	X	X	X	2.926	2.332	2.497
11	2.998	2.696	2.865	3.035	3.661	2.954	X	X	X	2.900	2.352	2.469
12	3.045	2.697	2.890	2.958	3.725	2.951	X	X	X	2.752	2.317	2.468
13	3.034	2.686	2.917	2.938	3.767	2.968	X	X	X	2.765	2.376	2.095
14	2.973	2.682	2.846	2.977	3.761	2.967	X	X	X	2.226	2.409	2.071
15	2.960	2.730	2.832	2.999	3.786	2.927	X	X	X	2.176	2.374	2.229
16	2.936	2.668	2.872	3.005	3.798	2.958	X	X	X	2.336	2.431	2.243
17	2.938	2.562	2.861	3.038	3.812	2.991	X	X	X	2.416	2.535	2.125
18	2.955	2.561	2.875	3.051	3.844	2.942	X	X	X	2.502	2.529	2.181
19	2.965	2.614	2.871	3.007	3.869	2.956	X	X	X	2.558	2.384	2.042
20	2.912	2.662	2.907	3.012	3.924	2.992	X	X	X	2.575	2.375	2.057
21	2.894	2.535	2.873	3.026	3.939	2.987	X	X	X	2.614	2.246	2.182
22	2.875	2.637	2.885	2.956	3.875	2.995	X	X	X	2.638	2.410	2.339
23	2.859	2.698	2.905	2.925	3.922	2.986	X	X	X	2.618	2.423	2.463
24	2.862	2.765	2.903	2.986	3.945	X	X	X	X	2.614	2.447	2.502
25	2.862	2.775	2.912	3.137	3.923	X	X	X	X	2.638	2.516	2.469
26	2.878	2.758	2.853	3.219	3.915	X	X	X	X	2.693	2.594	2.508
27	2.905	2.742	2.841	3.197	3.917	X	X	X	X	2.753	2.552	2.516
28	2.944	2.768	2.882	3.220	3.904	X	X	X	X	2.769	2.598	2.558
29	2.963	--	2.900	3.283	3.867	X	X	X	X	2.718	2.638	2.553
30	2.893	--	2.929	3.331	3.887	X	X	X	X	2.681	2.569	2.483
31	2.787	--	2.952	--	3.938	--	X	X	--	2.723	--	2.458
月平均	2.946	2.711	2.882	3.030	3.742	2.982	X	X	X	2.618	2.521	2.291
本月最高	3.058	2.820	2.952	3.331	3.945	3.974	X	X	X	2.926	2.802	2.558
本月最低	2.787	2.535	2.826	2.877	3.363	2.740	X	X	X	2.176	2.246	1.797

表 3-55 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	23.293	23.008	22.824	22.706	22.775	22.928	X	X	X	X	24.310	23.986
2	23.281	22.991	22.821	22.706	22.777	22.934	X	X	X	X	24.318	23.690
3	23.271	22.975	22.815	22.705	22.778	22.947	X	X	X	X	24.310	23.606
4	23.253	22.967	22.808	22.704	22.781	22.954	X	X	X	X	24.302	23.686
5	23.248	22.958	22.804	22.704	22.783	22.963	X	X	X	X	24.300	23.753
6	23.240	22.953	22.801	22.698	22.787	22.969	X	X	X	X	24.302	23.770
7	23.225	22.945	22.800	22.698	22.789	22.978	X	X	X	X	24.291	23.763
8	23.229	22.935	22.796	22.696	22.791	22.984	X	X	X	X	24.282	23.766
9	23.231	22.937	22.787	22.694	22.792	22.990	X	X	X	X	24.210	23.730
10	23.224	22.933	22.779	22.693	22.800	22.995	X	X	X	24.328	24.250	23.703
11	23.218	22.929	22.771	22.694	22.806	23.003	X	X	X	24.297	24.233	23.681
12	23.208	22.921	22.763	22.699	22.808	23.010	X	X	X	24.262	24.227	23.662
13	23.199	22.916	22.760	22.703	22.810	23.017	X	X	X	24.256	24.224	23.585
14	23.198	22.909	22.761	22.704	22.818	23.028	X	X	X	24.123	24.207	23.391
15	23.188	22.900	22.757	22.707	22.824	23.039	X	X	X	24.148	24.212	23.405
16	23.182	22.903	22.750	22.710	22.832	23.048	X	X	X	24.212	24.212	23.434
17	23.171	22.881	22.746	22.710	22.839	23.055	X	X	X	24.223	24.199	23.398
18	23.158	22.879	22.740	22.711	22.845	23.068	X	X	X	24.232	24.185	23.339
19	23.150	22.872	22.739	22.716	22.850	23.078	X	X	X	24.240	24.186	23.289
20	23.150	22.867	22.732	22.720	22.857	23.087	X	X	X	24.262	24.183	23.227
21	23.143	22.860	22.731	22.724	22.863	23.094	X	X	X	24.285	24.152	23.225
22	23.134	22.851	22.721	22.732	22.875	23.100	X	X	X	24.286	24.122	23.236
23	23.127	22.851	22.711	22.738	22.879	23.105	X	X	X	24.278	24.118	23.253
24	23.115	22.848	22.710	22.745	22.884	X	X	X	X	24.269	24.119	23.260
25	23.100	22.849	22.709	22.748	22.893	X	X	X	X	24.289	24.101	23.259
26	23.087	22.843	22.715	22.752	22.899	X	X	X	X	24.306	24.070	23.249
27	23.075	22.836	22.715	22.756	22.905	X	X	X	X	24.328	24.068	23.258
28	23.059	22.835	22.711	22.760	22.912	X	X	X	X	24.321	24.045	23.252
29	23.048	--	22.709	22.764	22.918	X	X	X	X	24.316	24.030	23.251
30	23.042	--	22.708	22.768	22.923	X	X	X	X	24.304	24.012	23.234
31	23.020	--	22.705	--	22.927	--	X	X	--	24.307	--	23.214
月平均	23.170	22.905	22.755	22.719	22.839	23.016	X	X	X	24.267	24.193	23.469
本月最高	23.293	23.008	22.824	22.768	22.927	23.105	X	X	X	24.328	24.318	23.986
本月最低	23.020	22.835	22.705	22.693	22.775	22.928	X	X	X	24.123	24.012	23.214

表 3-56 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	32.627	32.604	32.567	32.617	32.561	32.543	X	X	X	X	32.855	32.857
2	32.629	32.607	32.576	32.604	32.558	32.509	X	X	X	X	32.857	32.860
3	32.627	32.608	32.580	32.599	32.559	32.499	X	X	X	X	32.851	32.861
4	32.627	32.599	32.576	32.604	32.561	32.501	X	X	X	X	32.855	32.858
5	32.630	32.601	32.578	32.596	32.559	32.503	X	X	X	X	32.851	32.862
6	32.629	32.599	32.580	32.591	32.563	32.501	X	X	X	X	32.850	32.857
7	32.627	32.595	32.579	32.595	32.563	32.505	X	X	X	X	32.850	32.856
8	32.626	32.592	32.579	32.595	32.558	32.499	X	X	X	X	32.852	32.859
9	32.623	32.596	32.573	32.601	32.558	32.500	X	X	X	X	32.850	32.854
10	32.626	32.588	32.573	32.594	32.559	32.499	X	X	X	32.827	32.852	32.859
11	32.626	32.588	32.575	32.599	32.559	32.499	X	X	X	32.824	32.854	32.860
12	32.626	32.592	32.569	32.585	32.556	32.500	X	X	X	32.844	32.855	32.863
13	32.623	32.595	32.576	32.592	32.556	32.493	X	X	X	32.887	32.855	32.857
14	32.627	32.596	32.578	32.580	32.559	32.496	X	X	X	32.882	32.861	32.867
15	32.614	32.585	32.585	32.576	32.558	32.603	X	X	X	32.889	32.856	32.863
16	32.626	32.592	32.578	32.573	32.554	32.496	X	X	X	32.893	32.854	32.860
17	32.618	32.595	32.580	32.575	32.559	32.500	X	X	X	32.893	32.853	32.859
18	32.618	32.607	32.569	32.575	32.558	32.495	X	X	X	32.890	32.858	32.857
19	32.613	32.601	32.570	32.570	32.556	32.496	X	X	X	32.889	32.861	32.859
20	32.611	32.610	32.563	32.570	32.558	32.490	X	X	X	32.890	32.856	32.858
21	32.604	32.604	32.575	32.572	32.556	32.495	X	X	X	32.884	32.854	32.854
22	32.614	32.605	32.572	32.575	32.556	32.496	X	X	X	32.897	32.860	32.854
23	32.598	32.594	32.576	32.572	32.558	32.489	X	X	X	32.886	32.857	32.857
24	32.605	32.578	32.594	32.570	32.551	X	X	X	X	32.879	32.856	32.853
25	32.602	32.579	32.607	32.567	32.553	X	X	X	X	32.888	32.856	32.856
26	32.602	32.576	32.618	32.569	32.550	X	X	X	X	32.891	32.854	32.854
27	32.605	32.580	32.624	32.560	32.550	X	X	X	X	32.891	32.856	32.843
28	32.607	32.580	32.627	32.561	32.551	X	X	X	X	32.892	32.861	32.843
29	32.620	--	32.623	32.560	32.558	X	X	X	X	32.893	32.860	32.843
30	32.620	--	32.627	32.567	32.550	X	X	X	X	32.889	32.854	32.843
31	32.608	--	32.621	--	32.548	--	X	X	--	32.880	--	32.846
月平均	32.618	32.594	32.586	32.582	32.556	32.505	X	X	X	32.881	32.855	32.856
本月最高	32.630	32.610	32.627	32.617	32.563	32.603	X	X	X	32.897	32.861	32.867
本月最低	32.598	32.576	32.563	32.560	32.548	32.489	X	X	X	32.824	32.850	32.843

二、垂向溫度

垂向溫度除了福崇寺監測井因為井口密封無法施測以外，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，現場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。地表至地下水位的溫度因儀器與周圍的溫度平衡較慢，通常測量誤差較大，各監測井施測結果(圖 3-20~圖 3-37)，垂向溫度具有下列幾種特性：

(一)礁溪溫泉

1. 垂向溫度梯度突然變小：公園路、停車場、奇立丹監測井 10 月份的測量資料都呈現很小的溫度梯度，且溫度接近井底溫度，這是因為水位上升生產自湧，整口井的水都來自井底的湧水，因此溫度都變高，上下溫差變小。
2. 深度 20-50 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基盤上湧流入沖積層內，因此普遍在各監測井深度約 20-50 公尺可以看到一個高溫度區，此區域的溫泉因大量被使用，因此有月份上季節性的溫度變化(別墅區三、碧富邑、公園、停車場、五峰路、皇泰、礁溪鄉公所)，最大變化可達 12.6°C 以上(公園監測井 20 公尺處)。
3. 深度 50 公尺以下溫度梯度變小但溫度仍有月份上的變化：一般深度越深溫度越高也越穩定，溫度不容易變化，但可能受到溫泉使用者使用深部溫度的影響，50 公尺以下的溫度，仍可看出有月份上的變化。
4. 地下溫泉水體呈西北-東南向分布：井下溫度計有別墅區三、香檳、公園、碧富邑、停車場、德陽、皇泰、礁溪鄉公所、仁愛路、奇立丹等 10 口井超過 50°C，尤其是德陽、皇泰、礁溪鄉公所、仁愛路這 4 口井的溫度都可以達到 55°C，水體厚度也超過 40 公尺，這些井的分布略呈西北-東南向分布(圖 2-1)，與溫泉區範圍(圖 1-2)約略呈東北-西南向不太一致。
5. 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，但是在遊客中心 5-35 公尺、碧富邑 10-50 公尺、香檳 5-20 公尺、德陽路 10-40 公尺、鄉公所 5-30 公尺的垂向溫度卻是略呈上彎的微笑曲線，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。

6. 不同地區垂向溫度曲線差異大：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。例如德陽、皇泰和仁愛路這3口井40公尺以下的溫度非常一致，溫度也高達55°C，表示該區域為溫泉核心地帶，儲水層滲透性非常好。
7. 10月之前和之後的溫度分布型態差異大：各監測井、各深度普遍1-6月的溫度都有較大的變化，而10-12月的溫度則是淺部有明顯變化，但深部的變化很小，1-6月的溫度分布型態跟過去的監測結果較不一樣。

(二)蘇澳冷泉

1. 各監測井的溫度都比礁溪溫泉低：蘇澳冷泉不像礁溪溫泉有深部高溫泉水流到地表附近到產生超過30°C的溫泉，本區各監測井5-35公尺的溫度很少超過24°C。
2. 淺部溫度受地表氣溫影響大：氣溫會影響表層水溫，導致各監測井5公尺深的月溫度呈現明顯變化。
3. 溫度梯度不明顯：大部分35公尺以內的水體可能上下混和均勻，溫度接近年均溫，溫度梯度不明顯，35公尺以下的溫度梯度以冷泉公園井最高，每公尺約0.058°C。
4. 115~125公尺可能有裂縫提供流體上湧：從冷泉公園井(圖3-37)可以發現此區段的溫度不但突然升高，而且有月份上的變化，暗示有深部的流體通過，且該流體可能受人為使用冷泉的影響而出現月份上溫度差異。

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。10 月量測時，井水輕微自湧，整口井溫度約 39°C。本井淺部和深部的溫度年變化都超過 3°C。

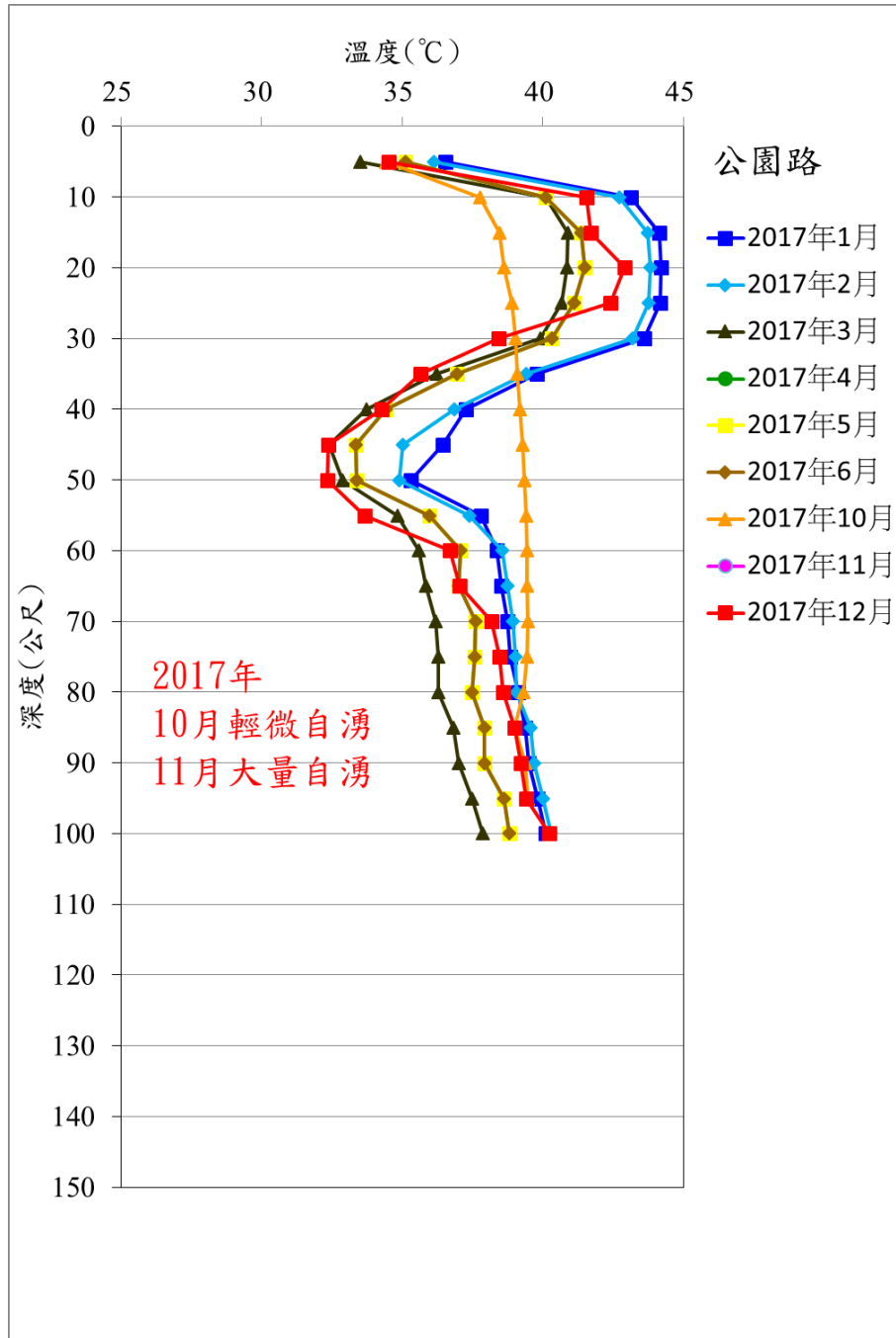


圖 3-20 JS01 公園路垂向溫度

本井年度水位約 20.5-23.4 公尺，高於地下水水位的溫度通常受氣溫影響，變化較大，無法有效代表岩層的溫度，即使在地下水水位以下，所測量點很靠近地下水水位面，也會受到氣溫影響，出現明顯的季節性變化，本井 20 公尺的溫差超過 11°C，可能就是這個原因。本井最高溫約在深度 40 公尺，但一直到 80 公尺的溫度都有 48°C 以上，顯示本井靠近溫泉源頭區，有較厚的溫泉水體，但各深度的年溫度變化都有 2°C 以上。

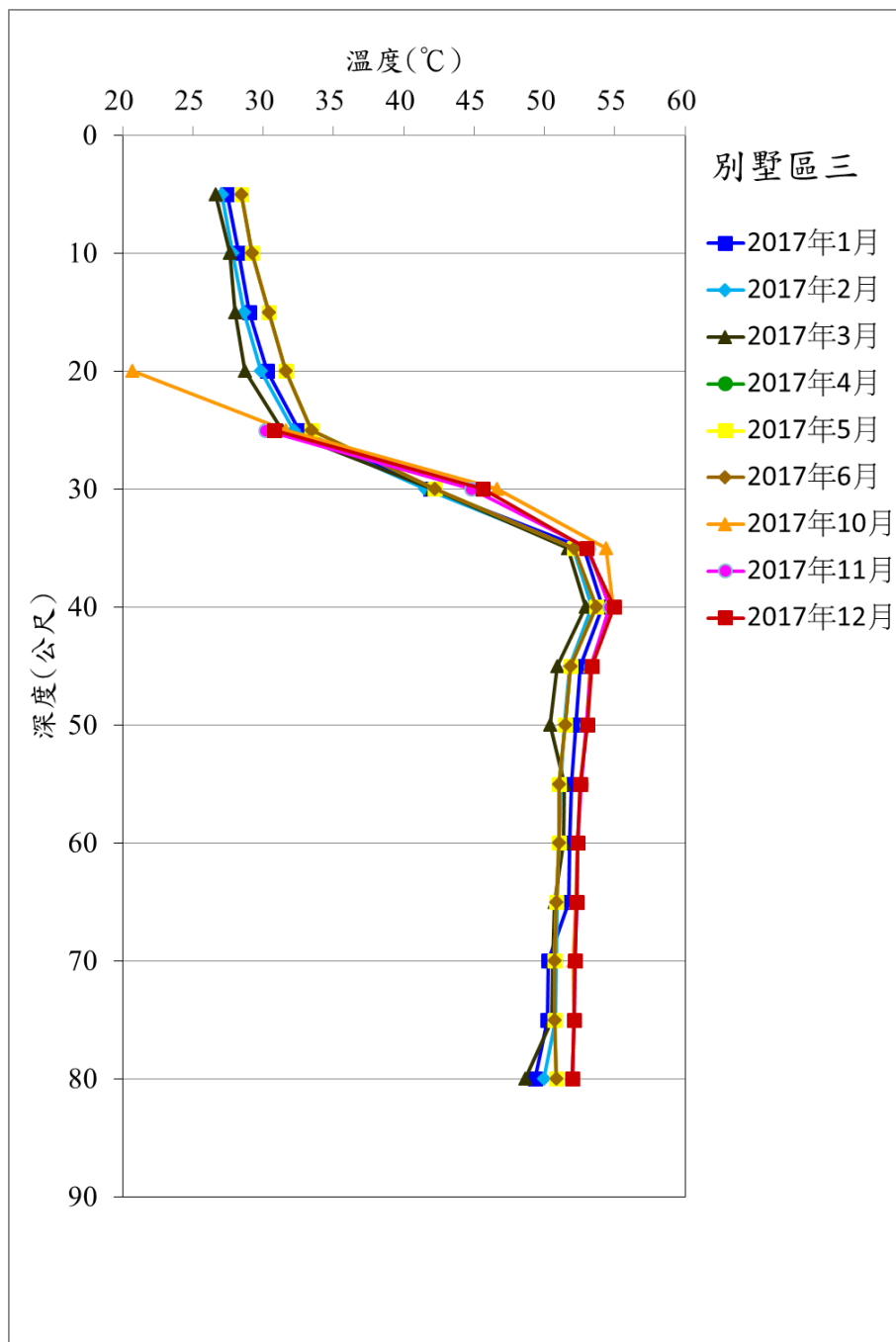
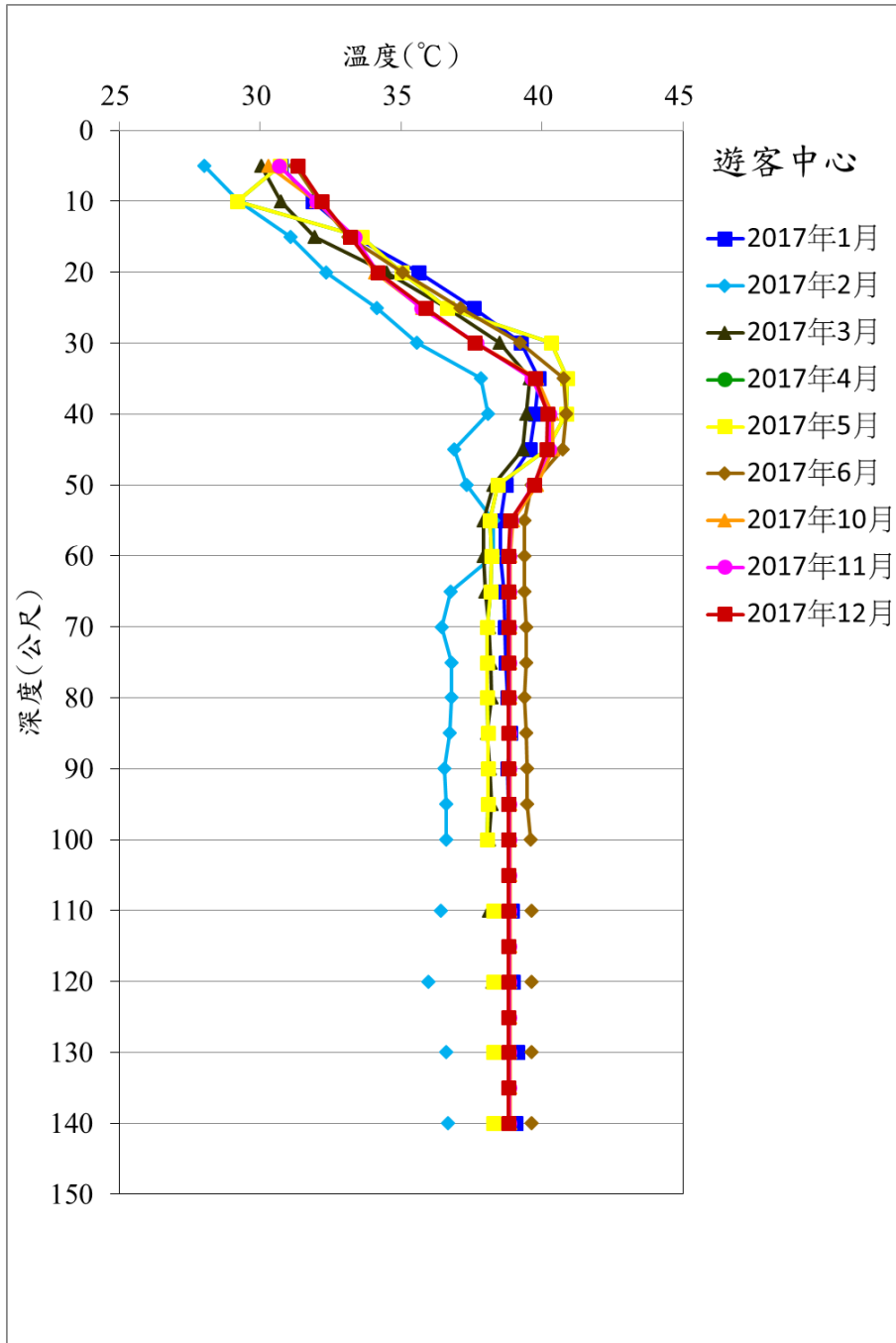


圖 3-21 JS02 別墅區三垂向溫度

本井最高溫約在深度 40-45 公尺，溫泉主水體僅約 15 公尺，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，淺部和深部的年溫度變化約 3°C。



本井最高溫位於井底 45-50 公尺，溫度約 44-49°C，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 10-40 公尺的溫度曲線略呈微微上彎的微笑曲線，可能是淺部受大量抽取溫泉影響，附近較冷的地下水入侵所致。30 公尺以下，10 月之前和之後的溫度變化模式不一樣，也隨深度差值越來越大(40 公尺的溫差達 15°C)，10 月之前所測的溫度都未超過 30°C，原因不明。

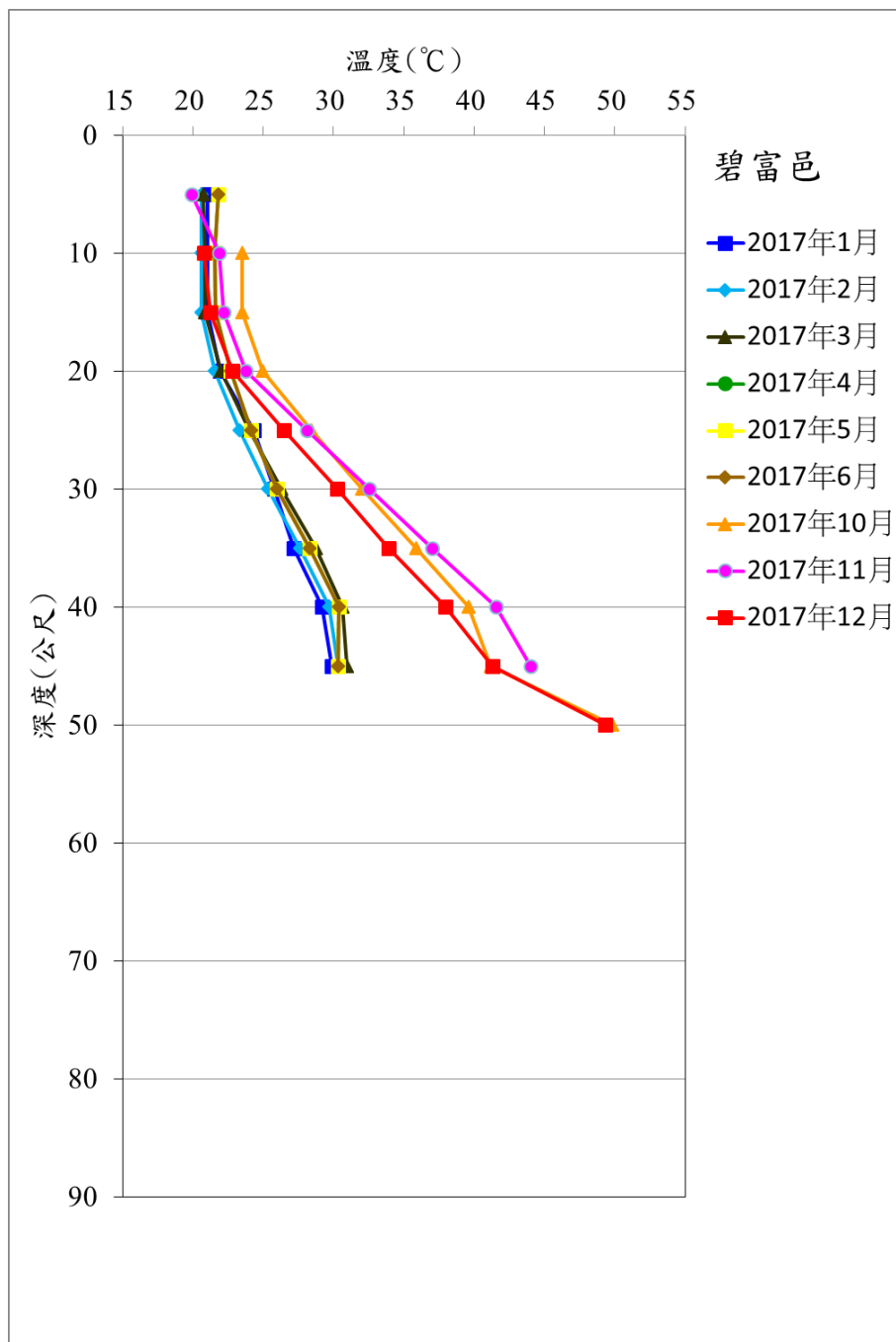


圖 3-23 JS04 碧富邑垂向溫度

本井 20-60 公尺的溫度都有超過 50°C 的紀錄，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 45 公尺最小約 1.7°C，在 20 公尺則達 10.4°C，整口井溫度的年變化大，5-20 公尺的溫度曲線也略呈微笑曲線。

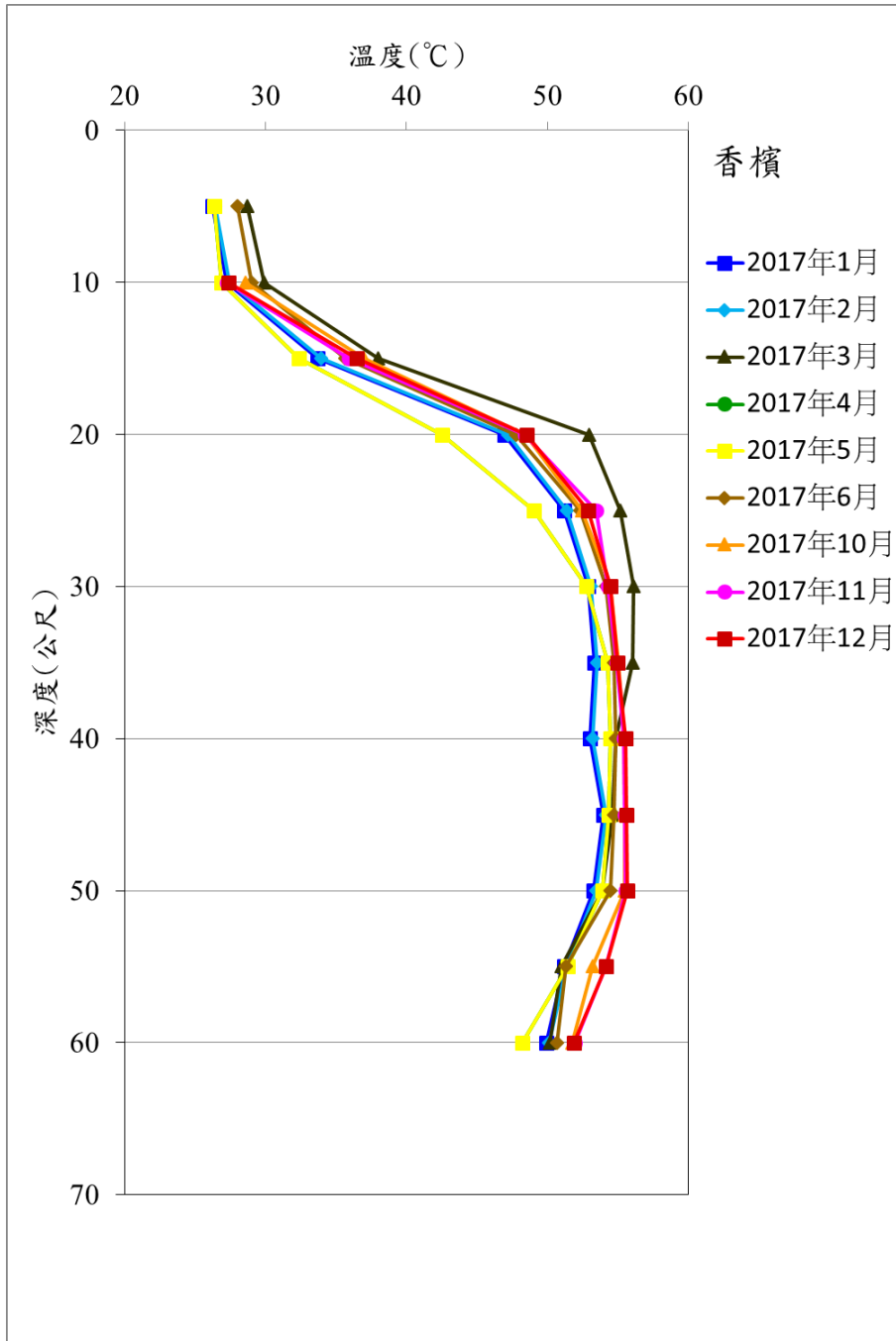


圖 3-24 JS05 香檳垂向溫度

本井在 6 月前最高溫位於 10-20 公尺，溫度超過 50°C，10 月以後最高溫變深至 40-45 公尺，水體厚度也變比較小，可能是受到附近的溫度使用者抽取較深部的溫泉的影響，主要溫泉水體往下流動。溫度在 20-35 公尺變化很大，最大在 20 公尺，達 12.6°C，最小在 95 公尺，約 1.8°C。

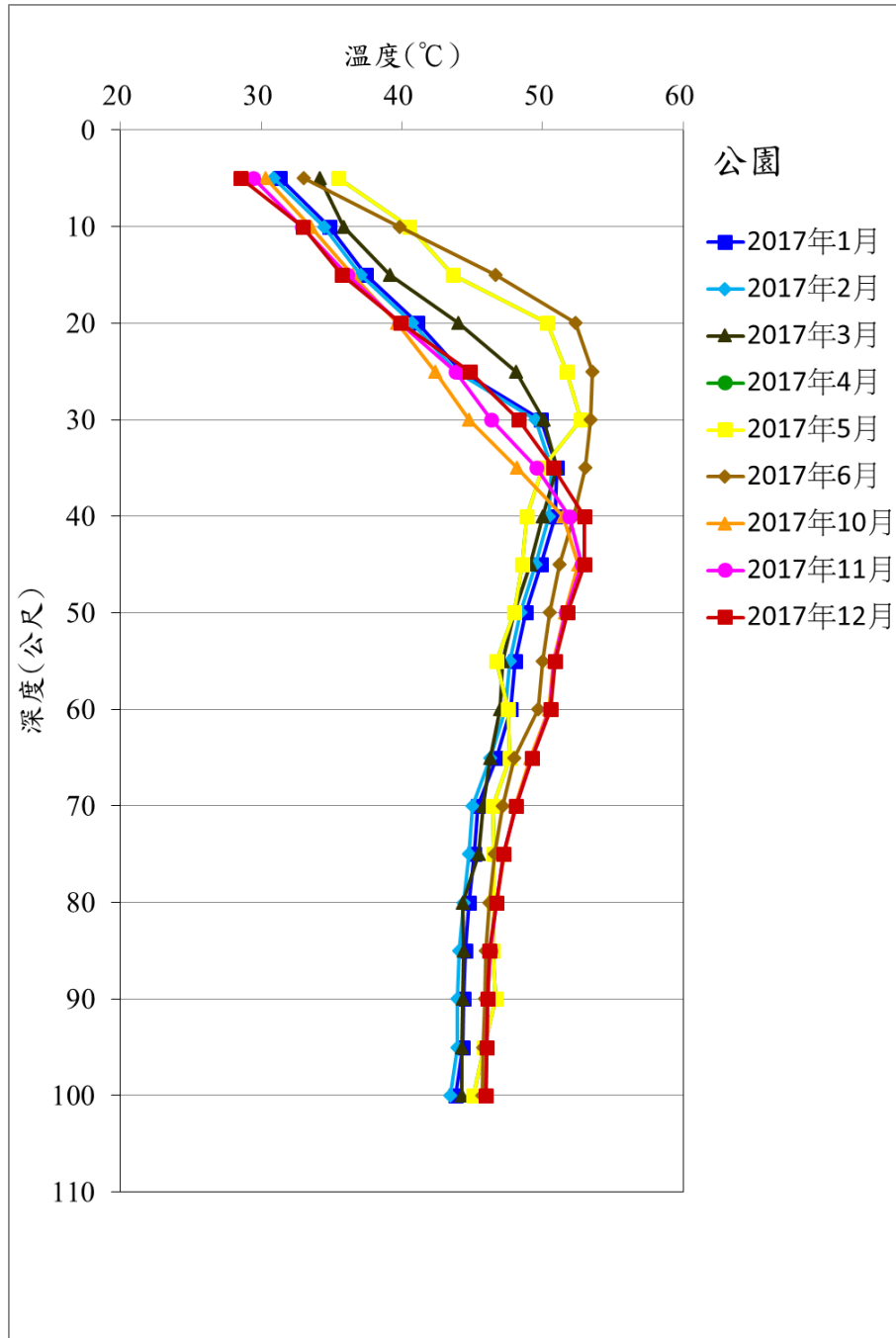


圖 3-25 JS07 公園垂向溫度

本井最高溫位於 20-30 公尺，溫度超過 50°C，但溫度年變化大，20 公尺年變化達 5.5°C。30 公尺以下的溫度從約 50°C 漸漸降低至井底約 43°C，80 公尺以下的溫度年變化在 6 月以後顯著減小，約 0.3°C。10 月份井水自湧，井底約 43°C 的泉水，經 20-30 公尺的高溫帶加熱，呈現溫度越淺溫度越高的現象。

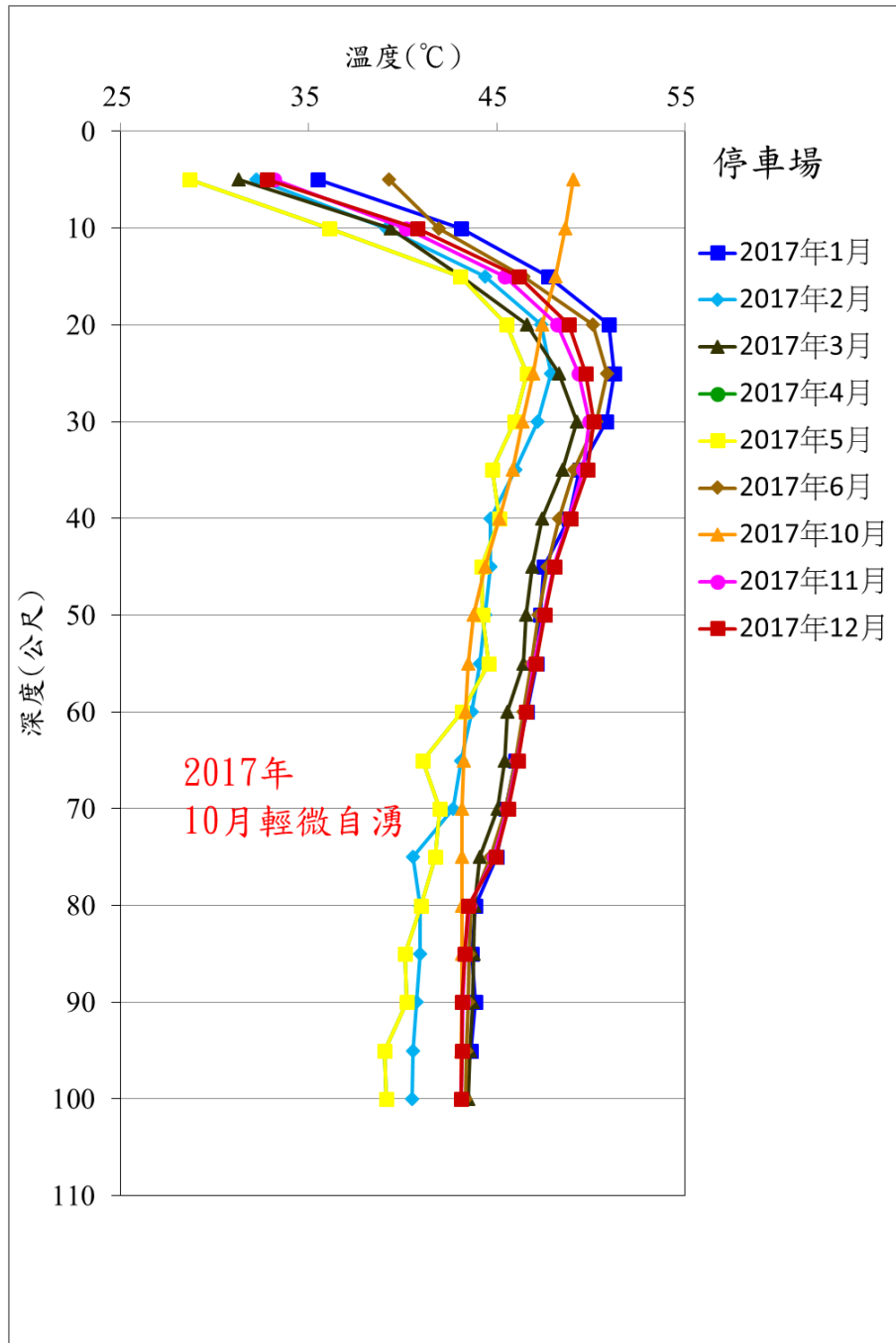


圖 3-26 JS08 停車場垂向溫度

本井最高溫位於 40 公尺以下一直到井底，溫度超過 54°C，水體厚度超過 50 公尺，溫度的年變化在 40 公尺以上，變化較大，且各深度變化幅度不同，最大在 30 公尺，達 7.1°C，最小在 35 公尺，約 3.2°C，40 公尺以下的溫度年變化則各深度幾乎都一樣，約 2.3°C。

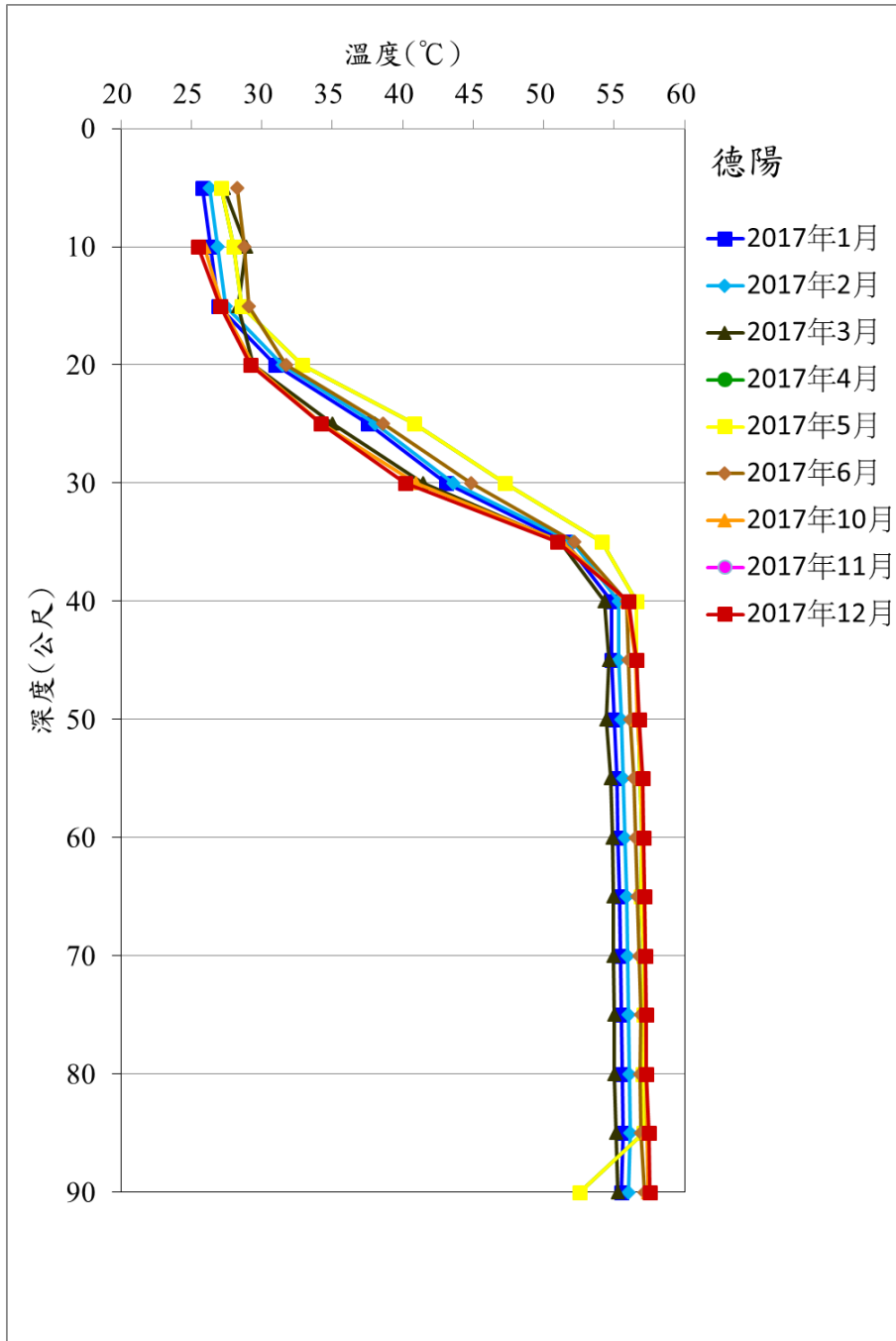


圖 3-27 JS09 德陽路垂向溫度

本井最高溫位於 20-30 公尺，最高溫低於 50°C，本井最靠近得子口溪，受得子口溪補注的影響，各深度月溫度的變化幅度不太一致，月溫曲線有交叉的現象，溫度年變化以 25 公尺約 8.2°C 最高(10 公尺的溫度變化雖然有 10°C，但因高於地下水位，溫度的量測誤差較大)。

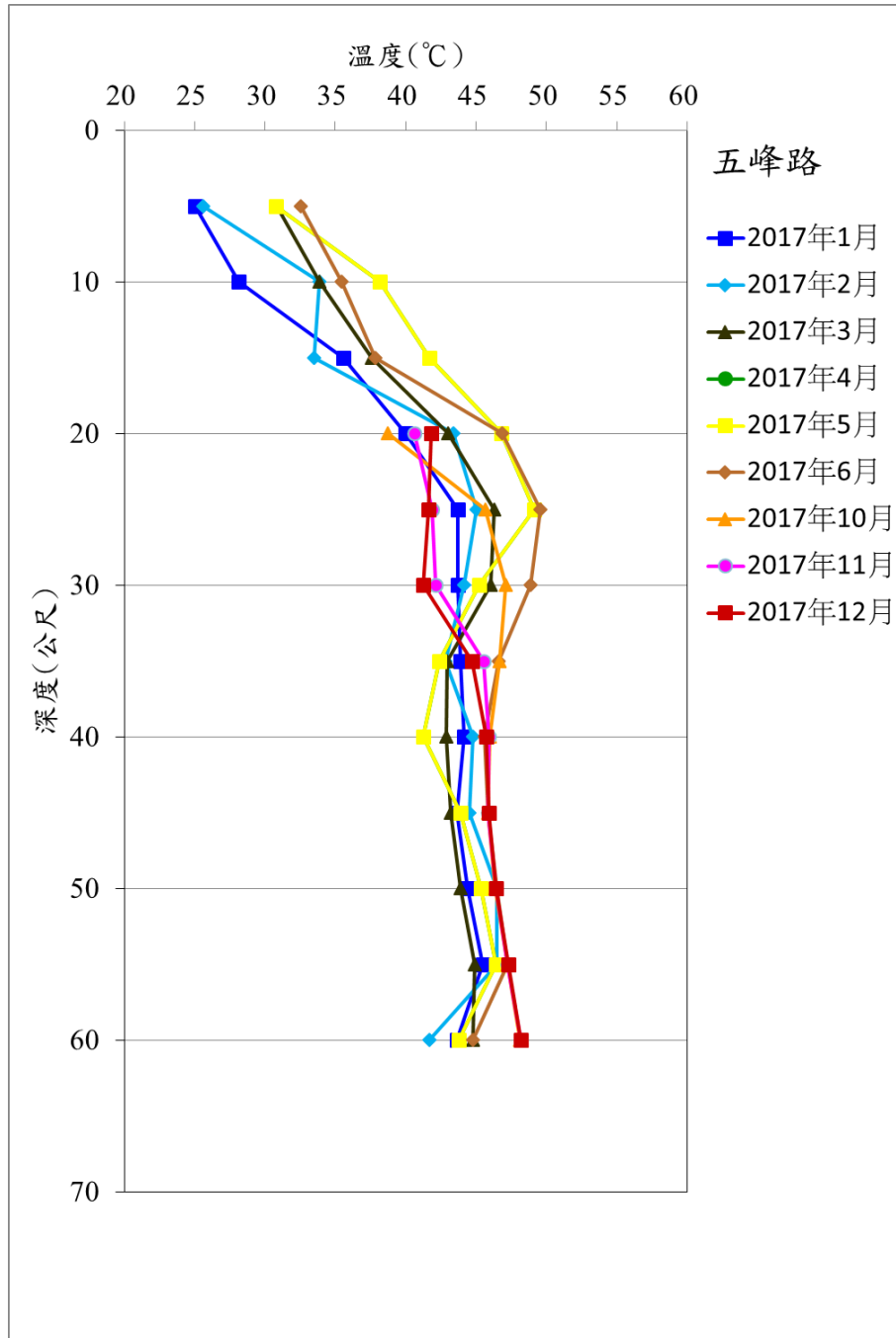


圖 3-28 JS10 五峰路垂向溫度

本井從 30 公尺以下溫度都可超過 50°C，溫泉水體厚度達 70 公尺以上，顯示本井是溫泉主要的核心地帶，溫度的年變化以 25 至 75 公尺最顯著，其中以 30 公尺的年變化約 6.8°C 最高。10-20 公尺的年變化很小，約 1.1°C，與其他大部分監測井的測量結果不一樣。

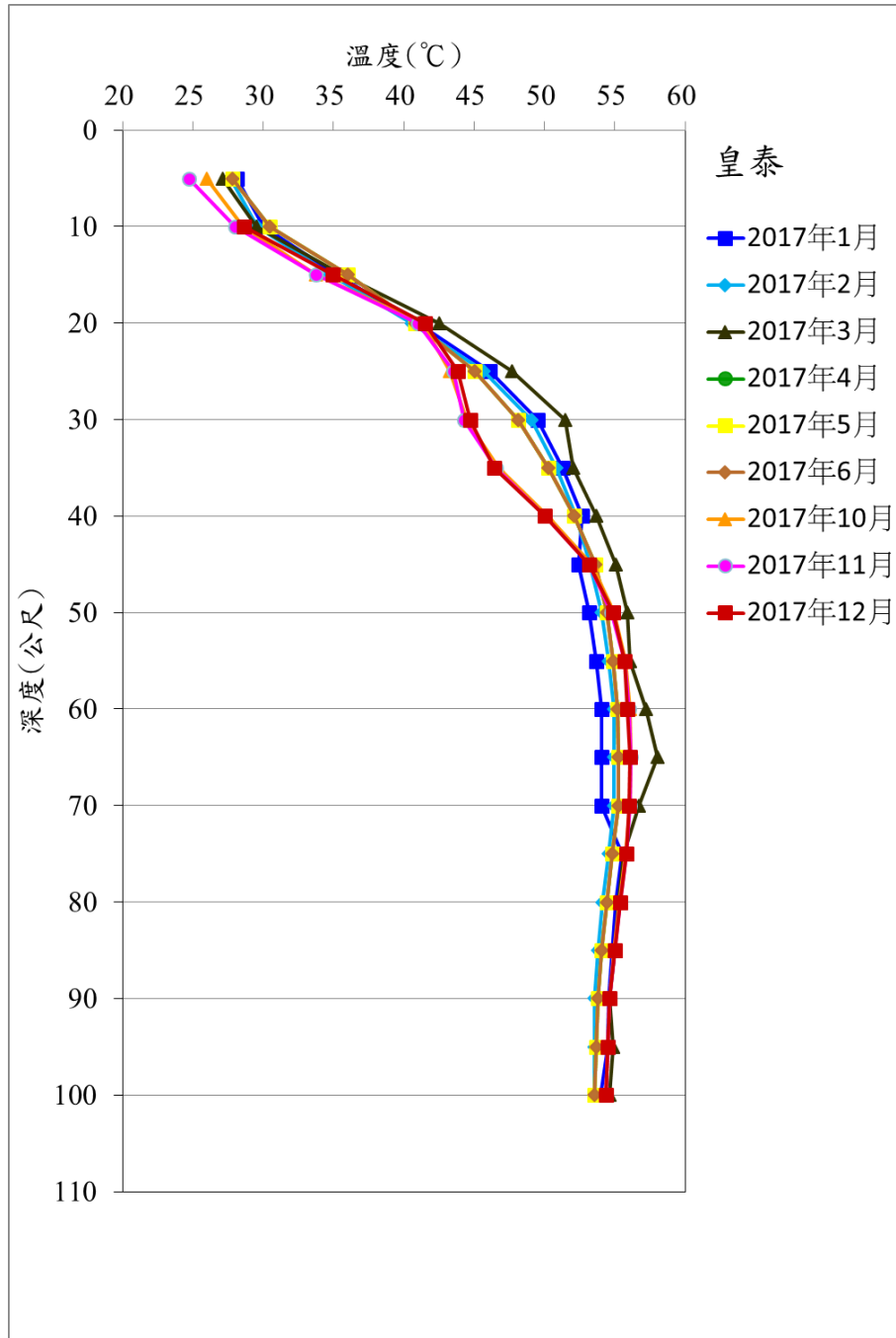


圖 3-29 JS11 皇泰垂向溫度

本井從 30 公尺以下到井底溫度也都可超過 50°C，溫泉水體厚度達 45 公尺以上，與德陽路監測井的一樣，溫度變化也是以 40 公尺為界，淺於 40 公尺的溫度，10 月前高於 10 月後，深於 40 公尺的溫度，則 10 月後高於 10 月前，而且月溫度也是 10 月前比 10 後變化大，溫度的年變化以 25 公尺最大，約 8.6°C。

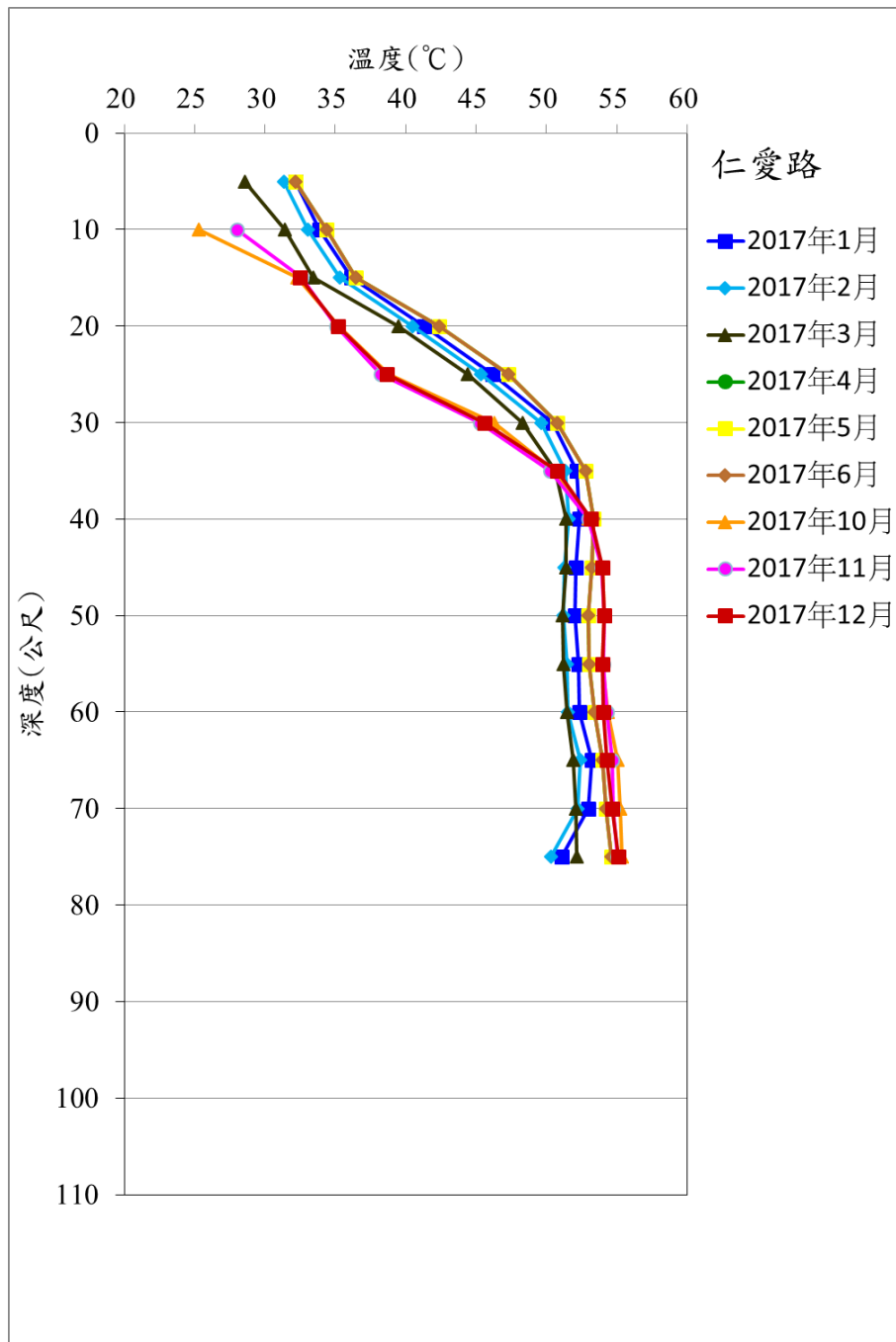


圖 3-30 JS12 仁愛路垂向溫度

本井最高溫位於 60-80 公尺，溫度最高超過 52°C，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。本井 10 月井水自湧，整口井溫度約 49.5°C。

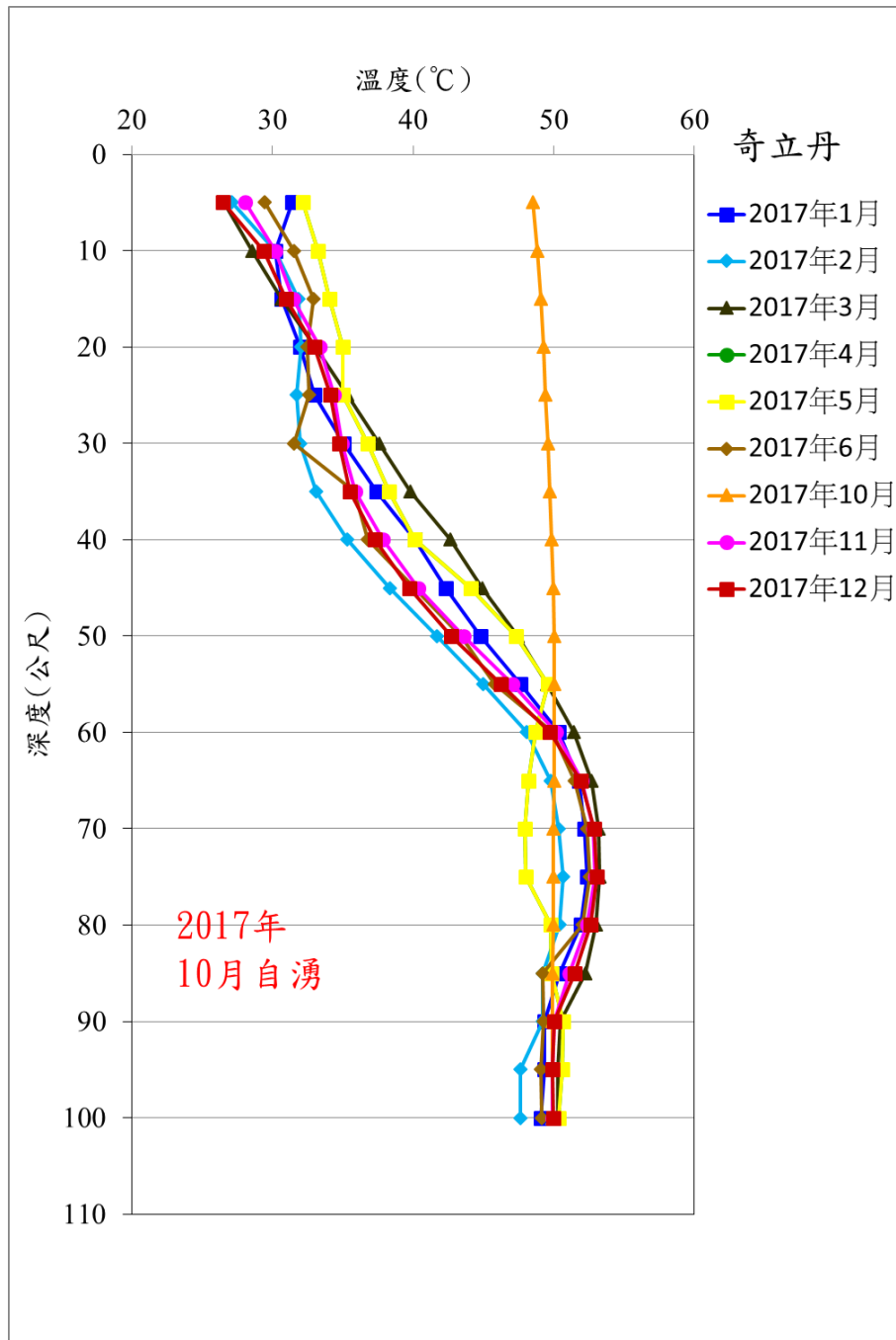


圖 3-31 JS13 奇立丹垂向溫度

本井高溫位於 35 公尺以下，溫度曲線外凸，呈現溫泉水體在地下流動的溫度分布樣貌，最高溫位於 55 公尺，溫度約 55°C，顯示本井位在地下溫泉水體流動的通道上，除 6 月份的測量值變化較大可達 6°C 外，其餘各月份間的溫度變化均較小，大都小於 2°C。

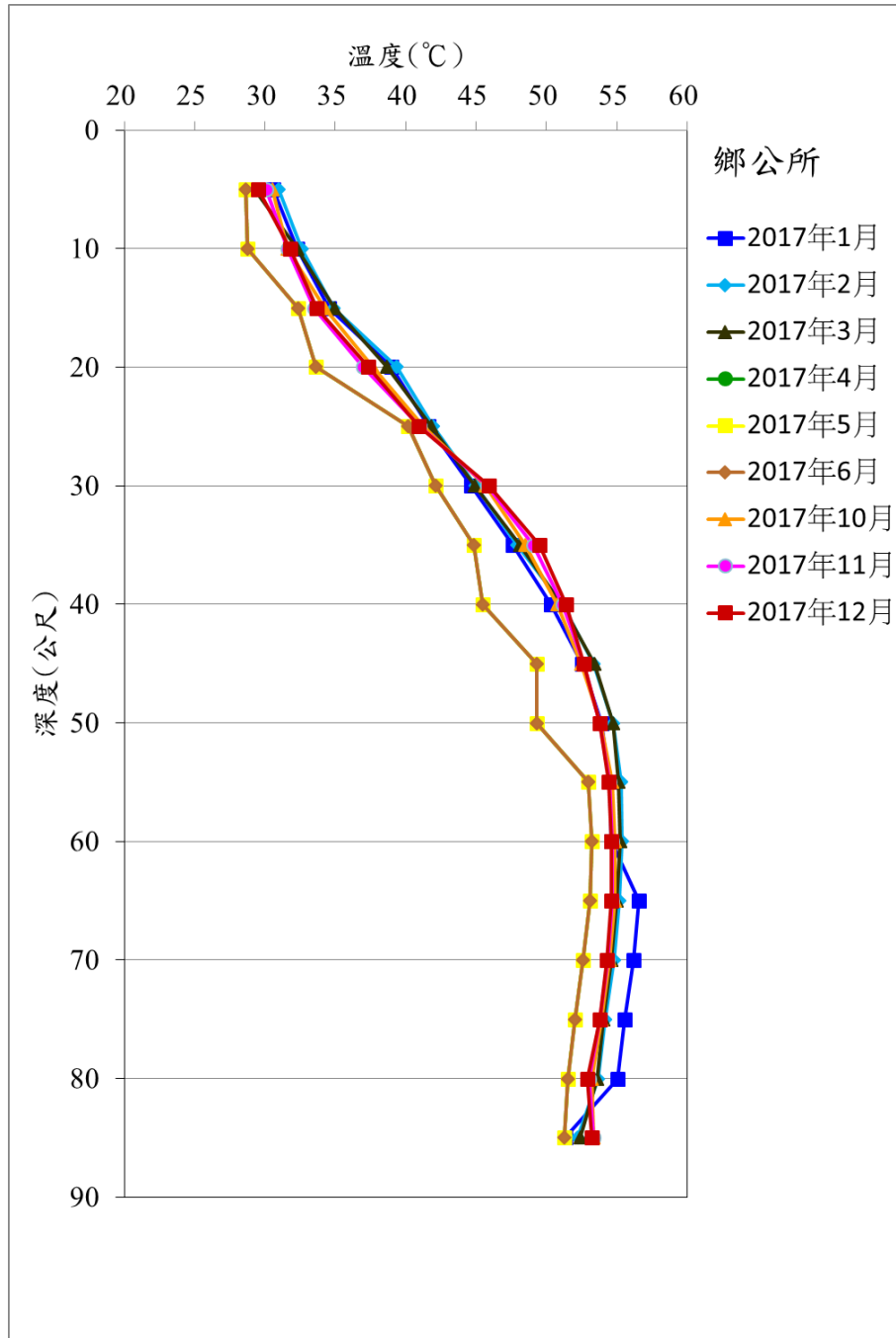


圖 3-32 JS14 礁溪鄉公所垂向溫度

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，高溫分佈在 40-60 公尺，但溫度未超過 32°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。整口井各深度的溫度年變化約 1.4-4.6°C，本井地下水位長年超過 10 公尺，5 和 10 公尺的溫度誤差較大。

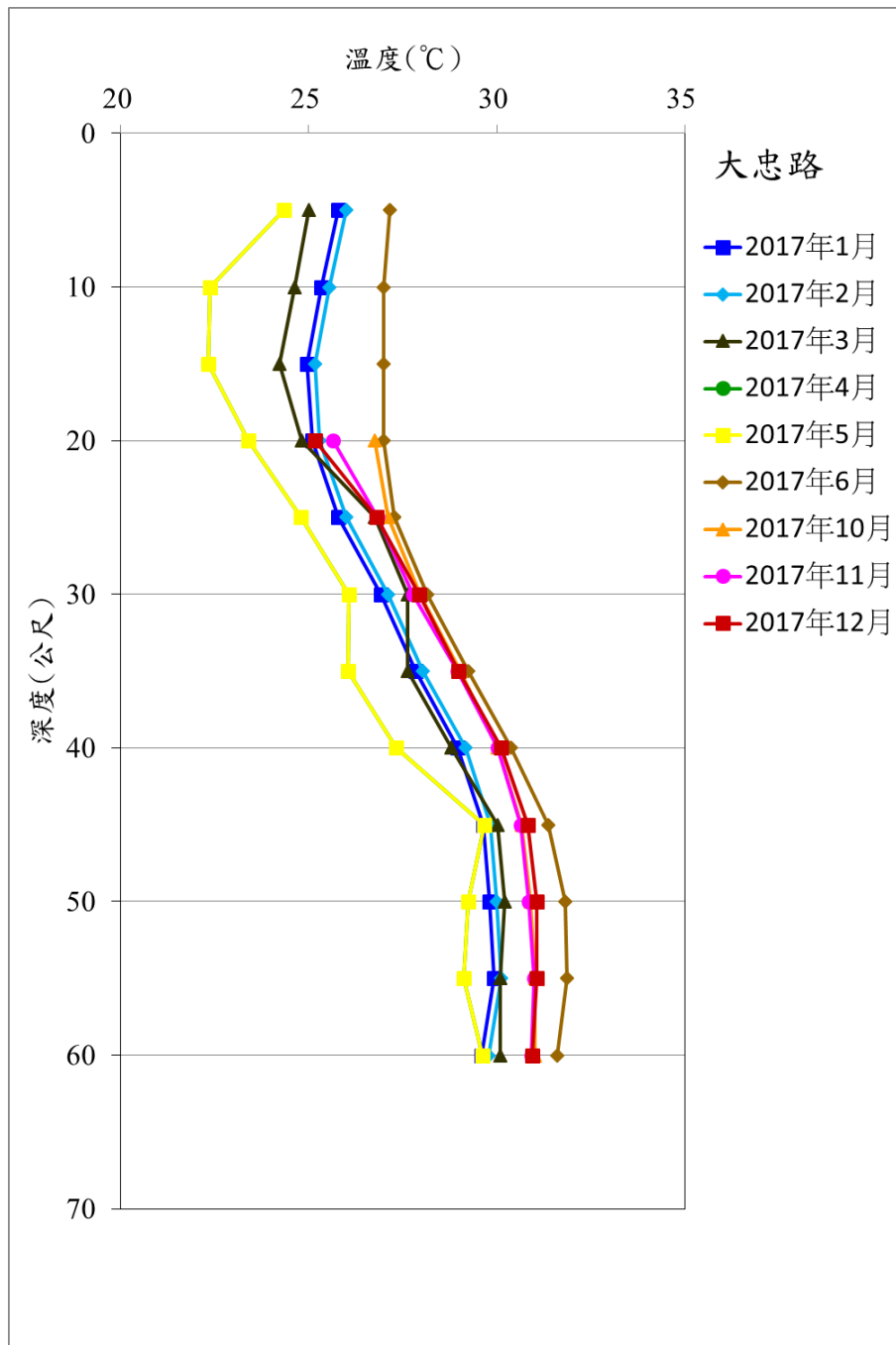


圖 3-33 JS15 大忠路垂向溫度

蘇澳冷泉各監測井的溫度都比礁溪溫泉低，5-35 公尺的溫度很少超過 24°C，5 公尺的溫度受氣溫影響，變化較大。本井 5-40 公尺的溫度約在 21-23°C，整口井各深度的溫度年變化約 1.0-2.3°C。

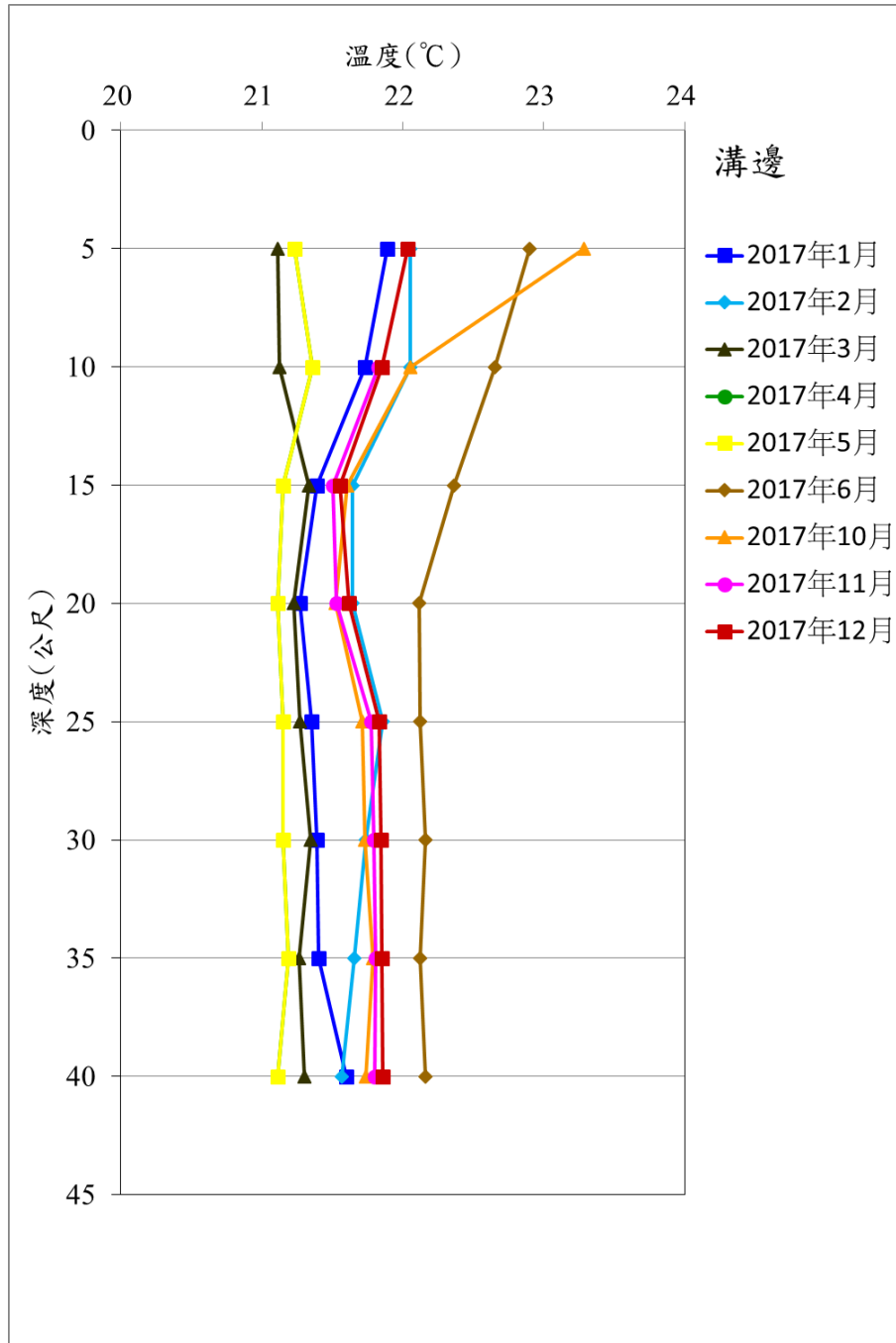
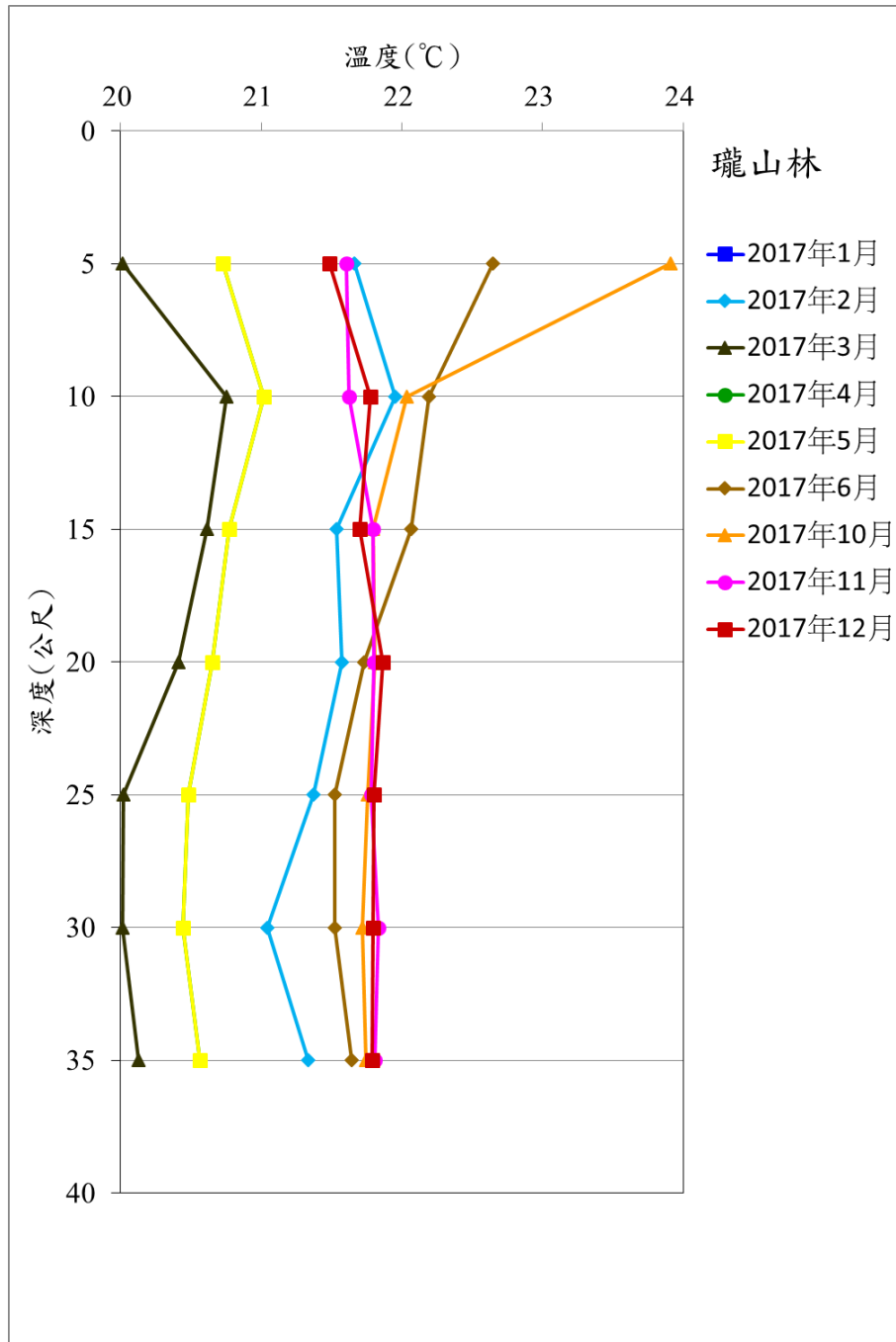


圖 3-34 SA01 溝邊垂向溫度

本井 5-40 公尺的溫度約在 20-24°C，整口井各深度的溫度年變化約 1.4-3.9°C，3-6 月的測量值偏低。



本井 10 月前無測量值，溫度在 5 公尺變化約 1.6°C ，但 25 公尺以下幾乎沒有變化，25 至 45 公尺的溫度從 21.71°C 增加到 22.56°C ，每公尺增加約 0.043°C 。

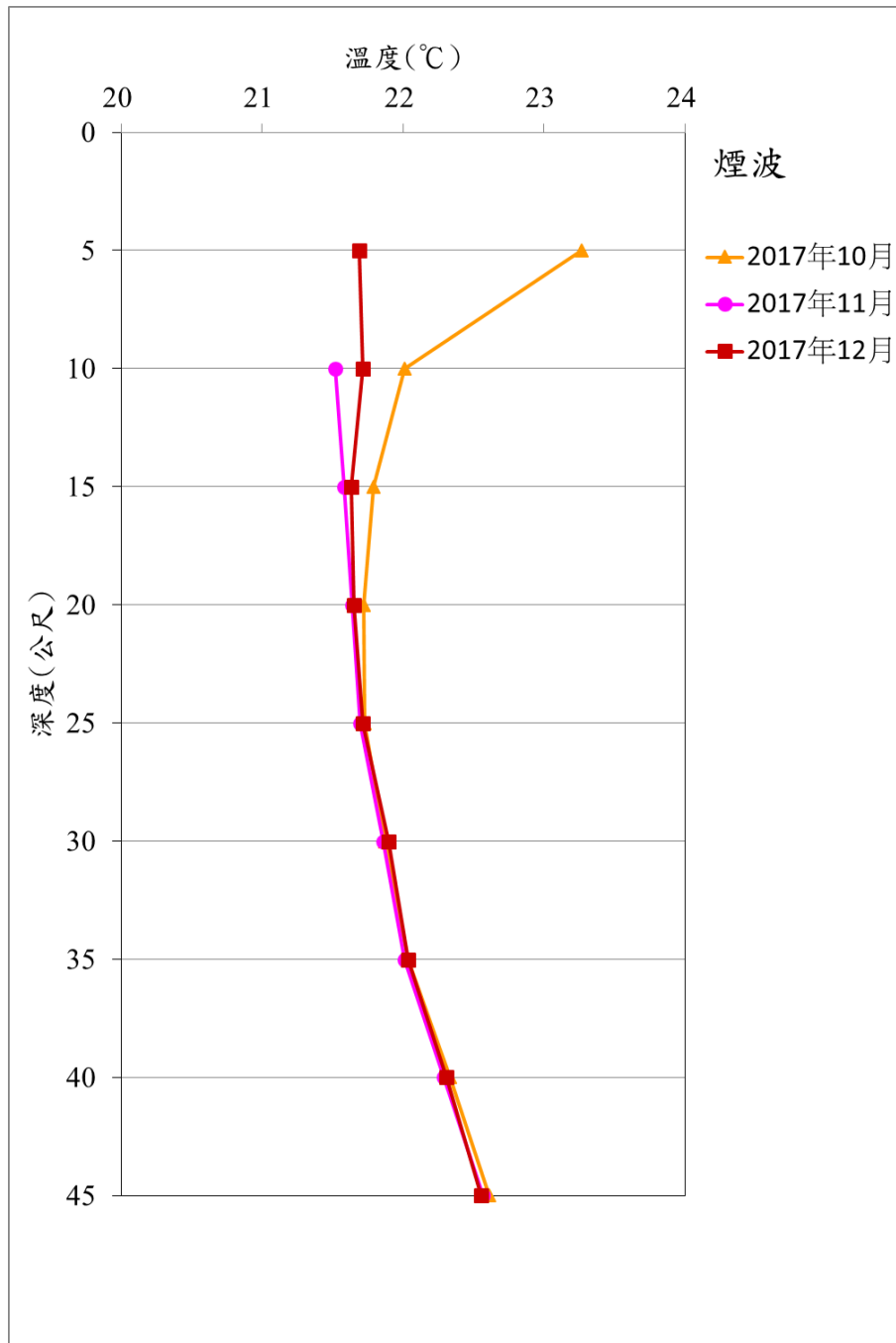


圖 3-36 SA03 煙波垂向溫度

本井為所有監測井(含礁溪溫泉區)中深度最深，0-20 公尺受淺部地下水影響，溫度變化較大，可達 4.6°C。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。115-120 公尺處溫度突然升高約 2°C，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。

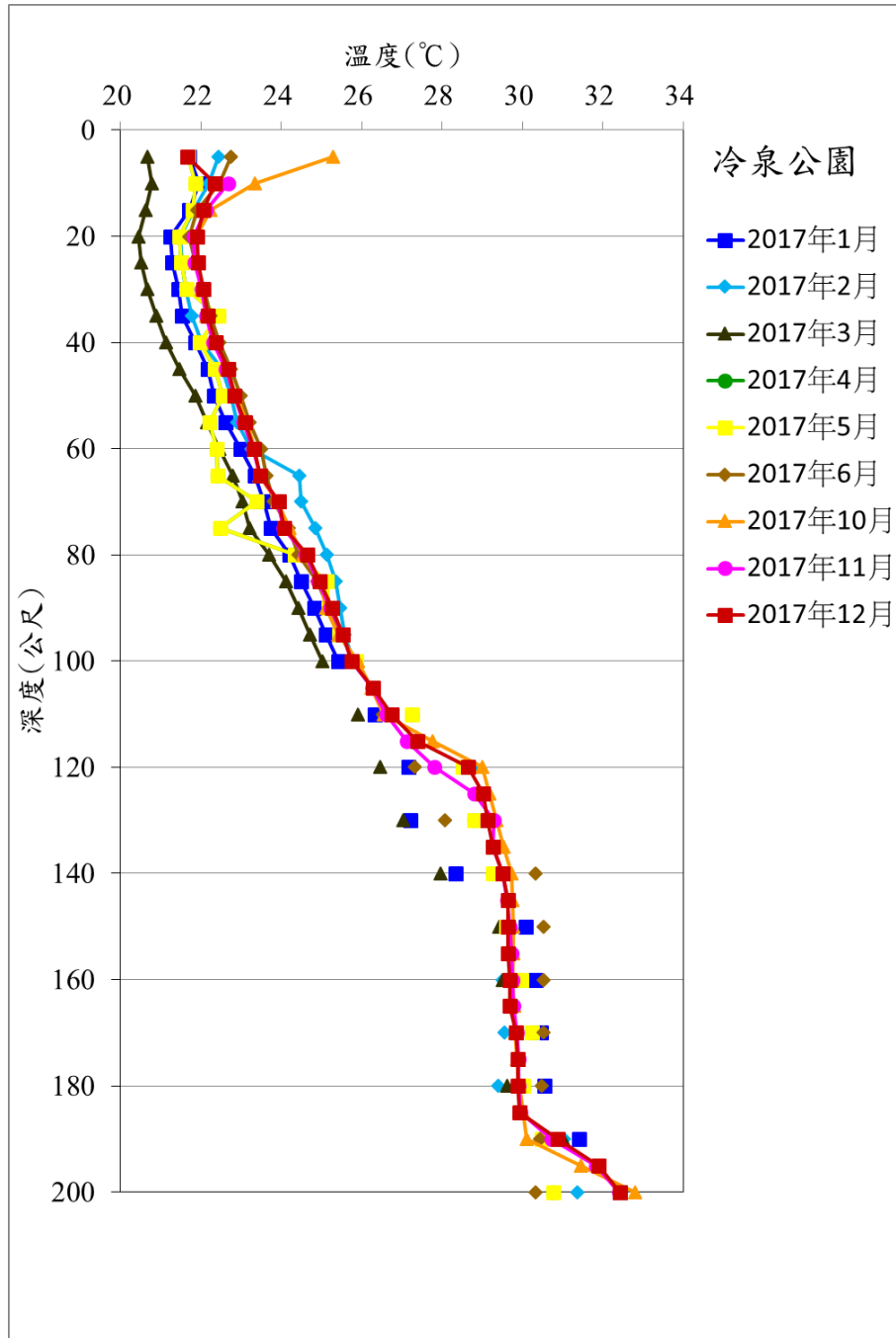


圖 3-37 SA04 蘇澳冷泉垂向溫度

三、導電度

本年度的導電度工作，1-6 月量測礁溪溫泉 6 口、蘇澳冷泉 3 口共 9 口井，7 至 9 月沒有測量，10-12 月量測礁溪溫泉 14 口、蘇澳冷泉 4 口所有共 18 口監測井。

導電度跟溫度有關，在進行長期監測時，若水質沒有變化但溫度有變化，導電度也會隨之改變，因此若要長期觀測溫泉水質是否有變化，或者比較各監測井泉水導電度的差異，一般都會將所有的導電度測量值修正到 25°C 時的數值。

本年度導電度資料於 1 月至 6 月量測的數據並沒有溫度紀錄，因此無法進行溫度的修正，10-12 月數值則都已修正到 25°C 時的數值，監測結果(圖 3-38)，全年度的平均值礁溪溫泉約 238-949 μS ，蘇澳冷泉約 113-1636 μS (表 3-57)，礁溪溫泉的月導電度以香檳監測井最高，約 992 μS (10 月)，碧富邑監測井最低，約 90 μS (10 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，碧富邑監測井靠近湯圍溝溪，受溪水補注大，或者有淺部的地下水入侵，因此導電度偏低。蘇澳冷泉的月導電度以煙波監測井最高，約 1786 μS (10 月)，隴山林監測井最低，約 95 μS (4 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，隴山林和溝邊相對都離海邊比較遠，淺部很容易受降雨補注，因此這兩口監測井的導電度都偏低。

表 3-57 各監測井每月導電度測量數值

DATE	1 JS01 公園路			2 JS02 別墅區三			3 JS03 遊客中心			4 JS04 碧童島			5 JS05 香檳			6 JS07 公園			7 JS08 停車場			8 JS09 德陽路			9 JS10 五峰路		
	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度	原始導電度	修正後導電度	溫度
2017年1月	342	346	27.7	705	716		716	705	716		992	933	28.1	876	844	26.9	936	653	43.2	906	873	26.9	271	241	30.9		
2017年2月	342	258	39.3	695	695		625	567	26.7	26.7	870	845	26.5	771	712	29	801	753	28.1	927	922	25.3	280	233	34.3		
2017年3月	365	346	27.7	686	608		647	592	29.5	29.5	891	867	26.4	772	716	28.8	773	718	28.7	960	936	26.3	207	157	39.0		
2017年4月	364	294	36.2	710	710		679	609	29.3	29.3	949	881	27.0	841	757	28.2	864	708	33.3	931	910	26.2	253	210	34.7		
2017年5月																											
2017年6月																											
2017年7月																											
2017年8月																											
2017年9月																											
2017年10月	384	277	41.5	717	680	27.7	669	28.4	90	88	26.0	922	844	26.9	876	844	26.9	936	653	43.2	906	873	26.9	271	241	30.9	
2017年11月	342	258	39.3	695	695		625	567	26.7	26.7	870	845	26.5	771	712	29	801	753	28.1	927	922	25.3	280	233	34.3		
2017年12月	365	346	27.7	686	608		647	592	29.5	29.5	891	867	26.4	772	716	28.8	773	718	28.7	960	936	26.3	207	157	39.0		
平均	364	294	36.2	710	710		679	609	29.3	29.3	949	881	27.0	841	757	28.2	864	708	33.3	931	910	26.2	253	210	34.7		
2017年1月																											
2017年2月																											
2017年3月																											
2017年4月																											
2017年5月																											
2017年6月																											
2017年7月																											
2017年8月																											
2017年9月																											
2017年10月	799	724	30.0	341	302	31.1	929	612	46.1	335	30.2	240	239	25.3	174	166	27.5	131	123	28.1	1786	1748	26.1	502	480	27.3	
2017年11月	656	632	26.9	339	298	31.5	823	820	25.2	436	37.3	275	225	35.2	172	175	24.3	129	133	23.5	1578	1639	23.1	580	588	24.3	
2017年12月	726	699	26.9	379	329	32.1	848	868	23.8	355	29.4	228	231	24.4	174	186	21.7	130	142	20.7	1543	1644	21.8	447	474	22.0	
平均	727	685	27.9	353	310	31.6	874	767	31.7	387	30.6	238	231	28.3	165	175	24.5	113	133	24.1	1636	1677	23.7	419	514	24.5	

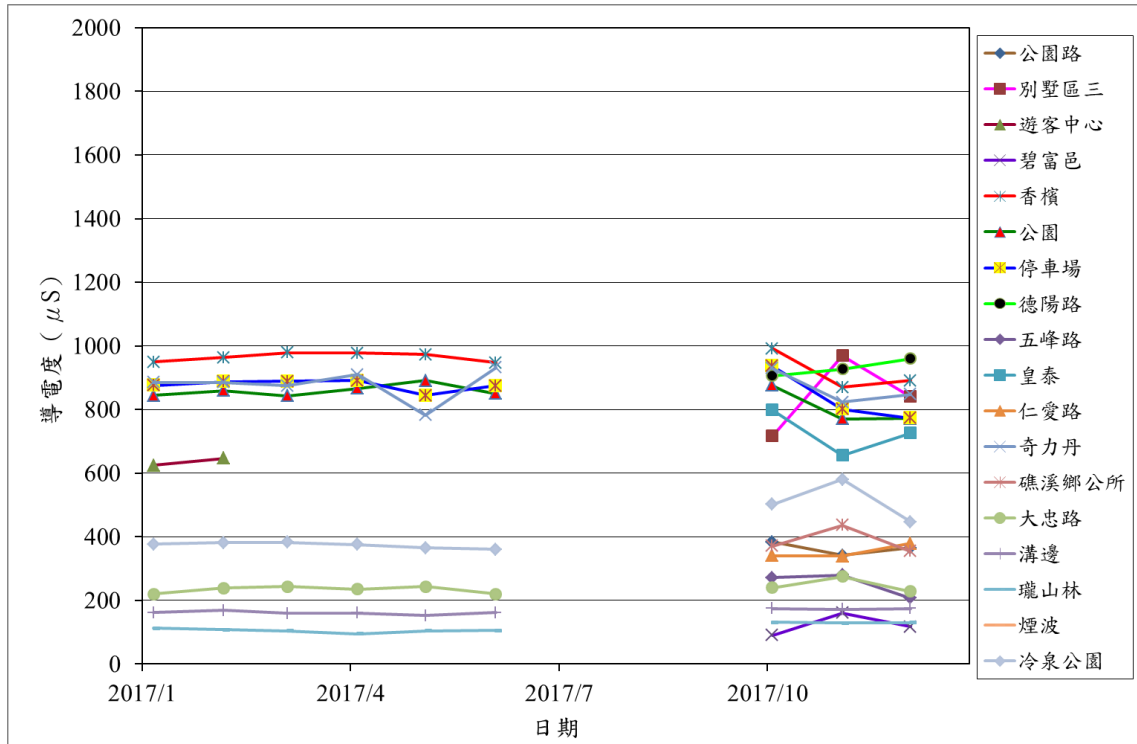


圖 3-38 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井導電度

三、酸鹼值

酸鹼值監測結果(圖 3-39)，全年度的平均值礁溪溫泉約 6.72-9.97，蘇澳冷泉約 5.84-7.29 (表 3-57)，礁溪溫泉呈現弱鹼，pH 大都約 7~8，但遊客中心監測井可達 9、五峰路監測井可達 10，原因不明，酸鹼值在觀測期間變化幅度都在 0.3 以下，但遊客中心前 6 月份的數值與 10 月份後相差很大。蘇澳冷泉除瓏山林以外都呈弱酸，推測是水中含二氧化碳，形成碳酸氫根。

表 3-58 各監測井每月酸鹼值測量數值

	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
DATE	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04
	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香積	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
1月			7.6		7.2	7.6	7.1					6.8		7.1	6.7	7.6		5.7
2月			7.44		7.6	7.1	7.6					7.8		7.3	6.7	7.6		6.1
3月			8.01		7.51	7.86	7.41					7.41		7.8	6.4	7.5		6.2
4月			7.6		7.6	7.4	7.2					7.2		7.38	6.4	6.8		6.2
5月			7.5		7.3	7.2	7.1					7.1		7.4	6.7	7.3		5.4
6月			7.1		7.3	7.4	7.6					6.8		7.1	6.8	7.3		6.4
7月			7.4		7.3	7.4	7.6					7.05		7.1	6.1	6.8		5.88
8月																		
9月																		
10月	7.15	7.34	9.13	6.45	7.48	7.88	7.45	7.27	10.07	7.15	6.96	7.24	6.74	6.71	6.57	7.52	5.82	6.04
11月	7.20	7.36	8.92	6.66	7.58	7.88	7.42	7.34	10.04	7.20	6.99	7.30	6.65	6.91	6.37	7.28	5.82	6.05
12月	7.22	7.38	8.91	6.76	7.55	7.89	7.47	7.35	9.80	7.19	6.99	7.20	6.78	6.80	6.43	7.19	5.89	6.07
平均	7.19	7.36	7.96	6.62	7.44	7.56	7.40	7.32	9.97	7.18	6.98	7.19	6.72	7.16	6.52	7.29	5.84	6.00

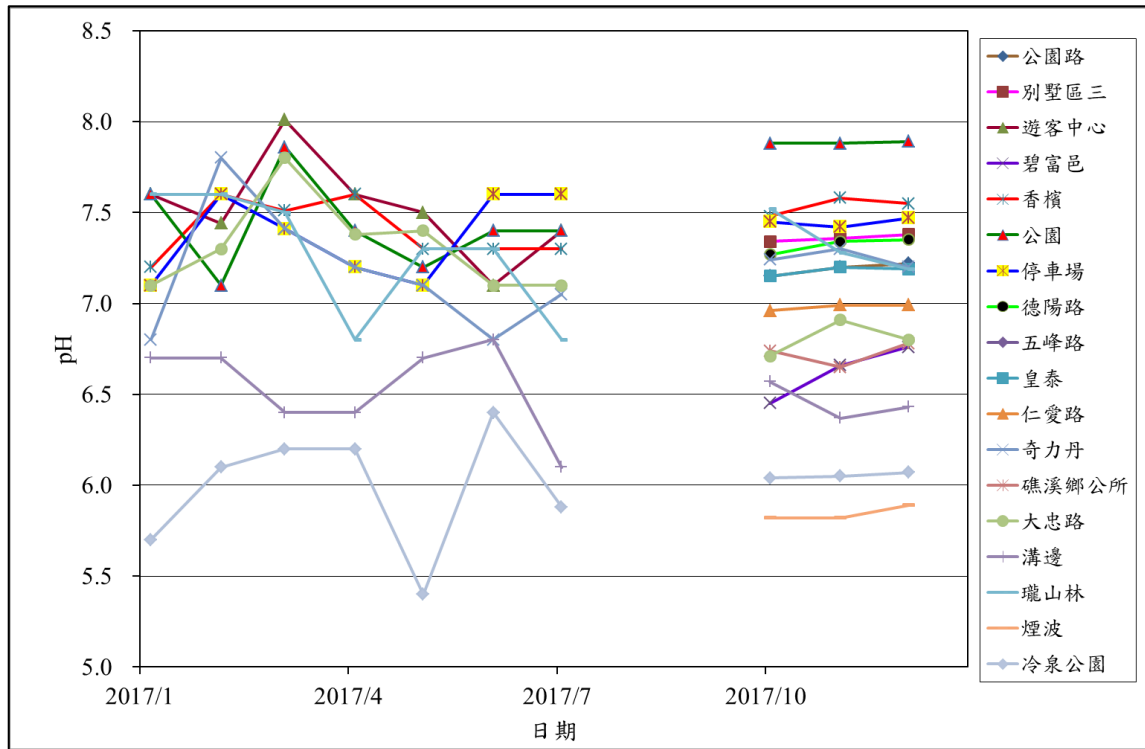


圖 3-39 礁溪溫泉和蘇澳冷泉各監測井酸鹼值

五、民家監測井

5 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(如下表)。

井號	位置
JS50	礁溪分局
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(除了 JS50 礁溪分局井以外，礁溪分局 106/11/27 井內異物卡住，無法清除，暫無法繼續監測)，水位的日變化大(圖 3-40~圖 3-44)，例如 JS53 中山路二段 101 號井可達 2.7 公尺(12 月 17 日)，統計結果，水溫最高為 JS51 湯圍街 51 號井，日平均約 49-50°C，最低為 JS52 德陽街 17 號井，日平均約 33-38°C，水位資料 10 月前缺遺較多，水位最高為 JS52 德陽街 17 號井，日平均約 0.5-1.8 公尺，最低為 JS51 湯圍街 51 號井，日平均約 1.8-4.1 公尺(表 3-59~表 3-68)。

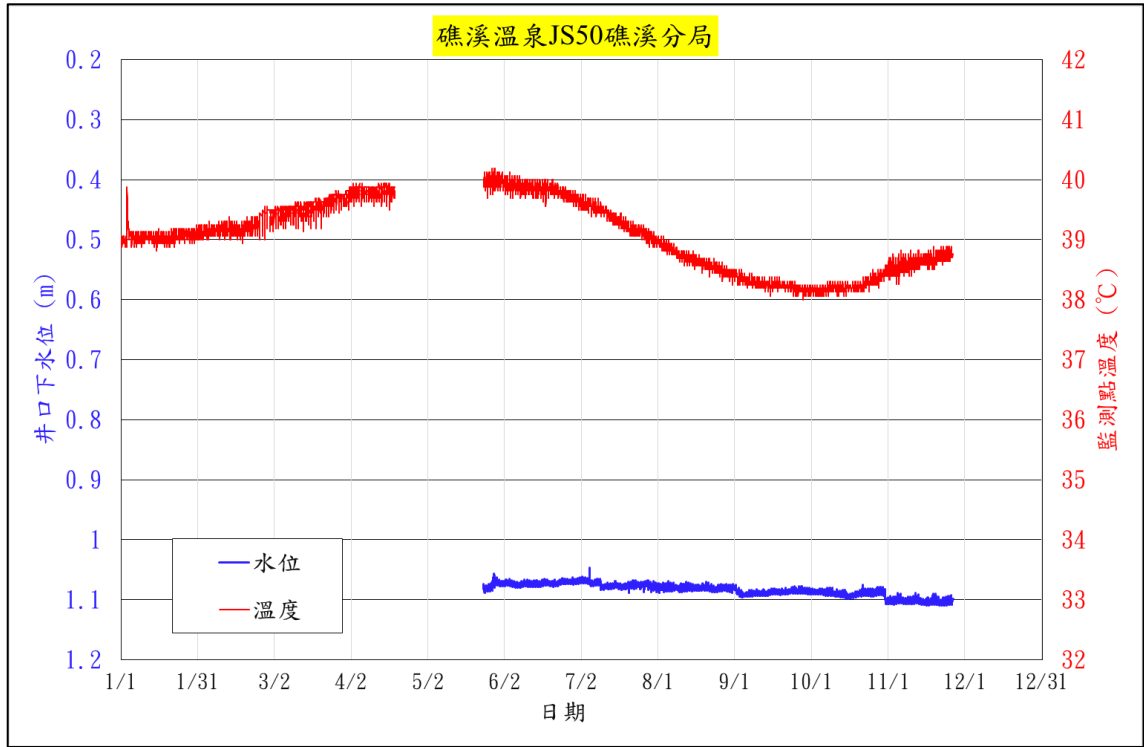


圖 3-40 JS50 礁溪分局監測井水溫和水位變化

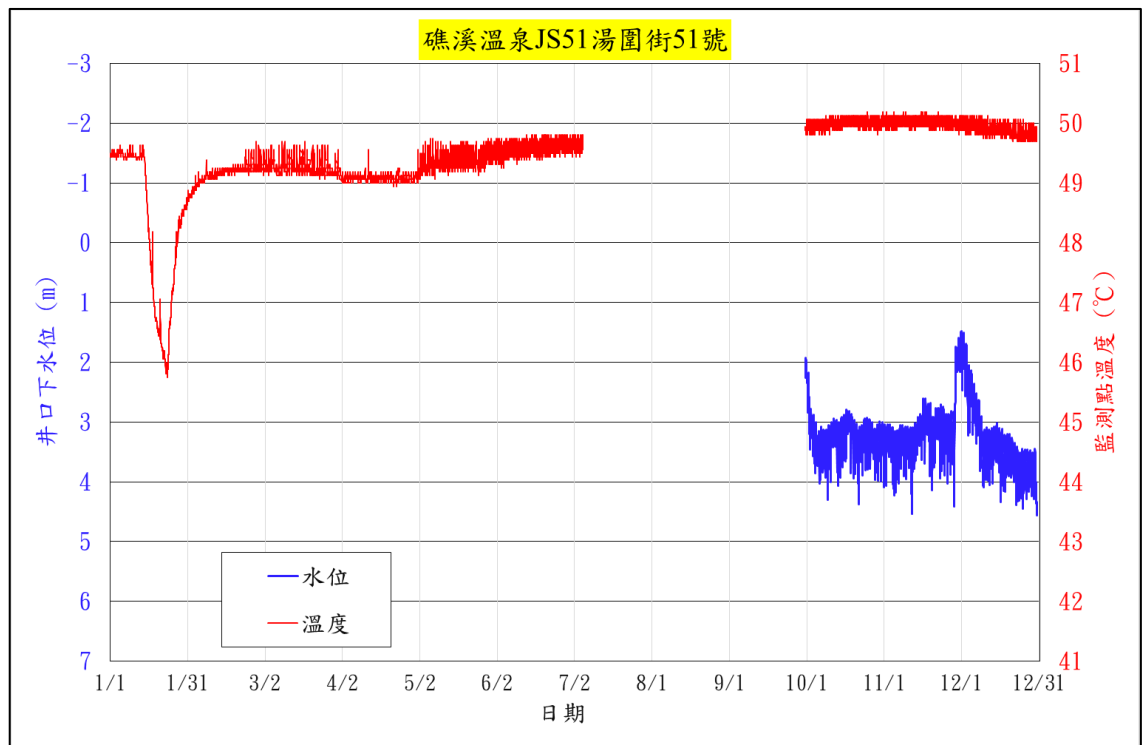


圖 3-41 JS51 湯圍街 51 號監測井水溫和水位變化

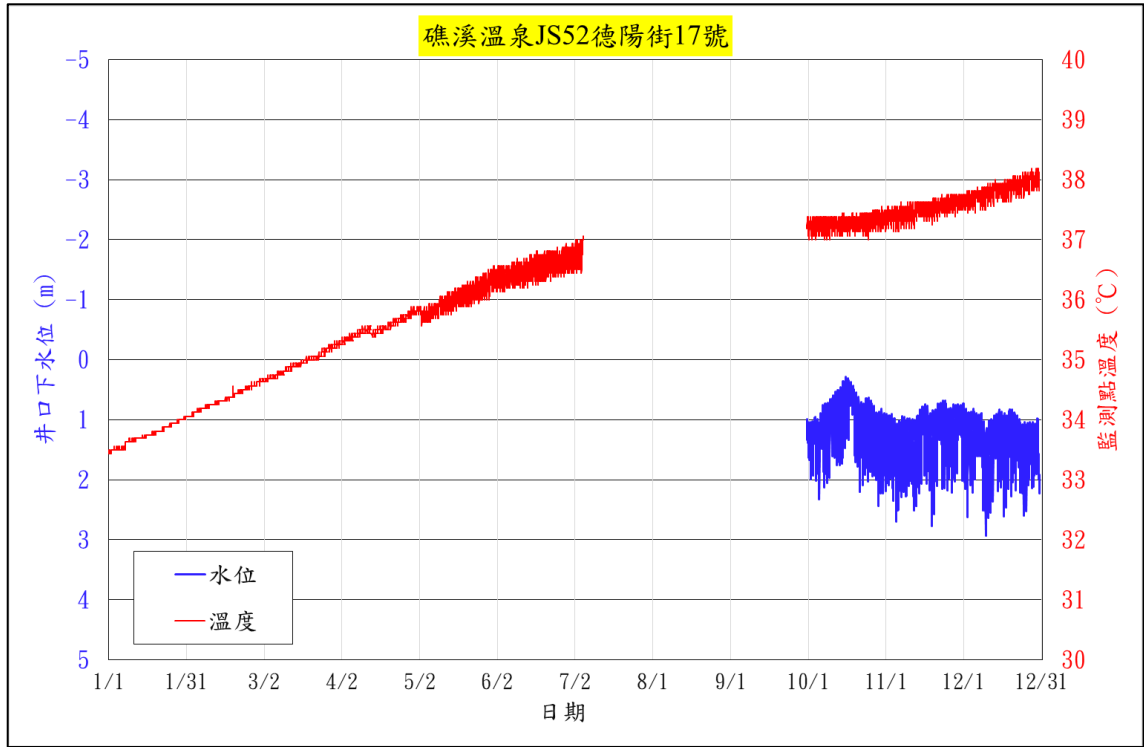


圖 3-42 JS52 德陽街 17 號監測井水溫和水位變化

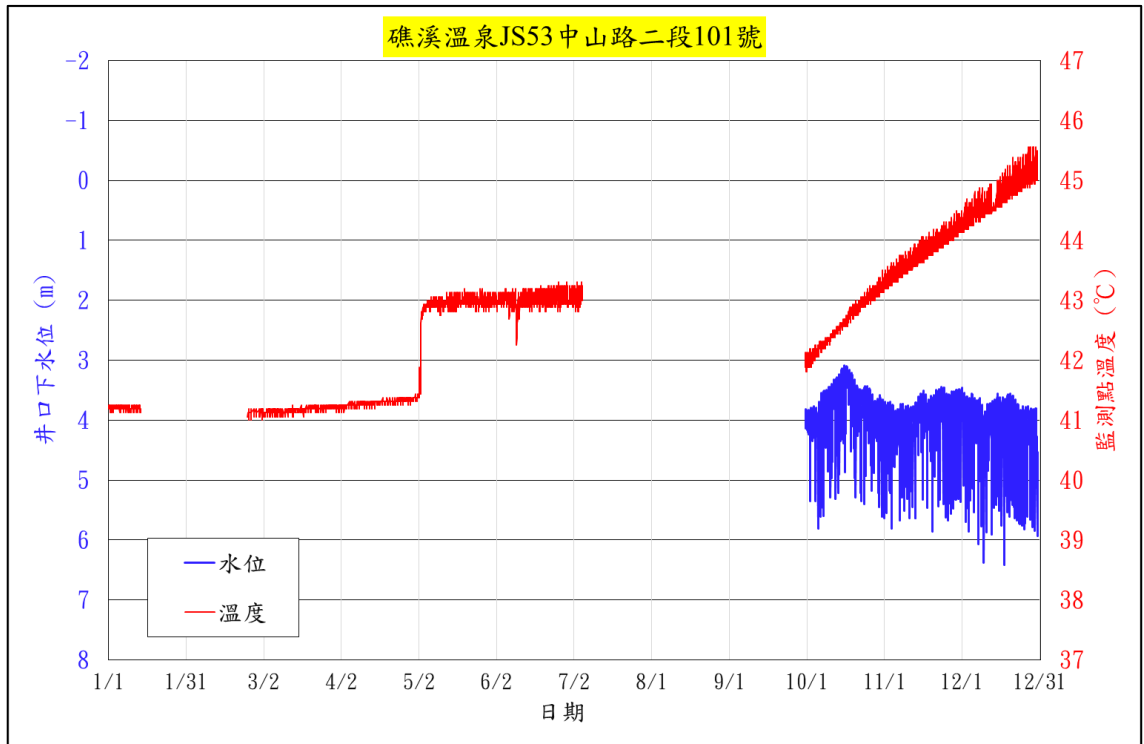


圖 3-43 JS53 中山路二段 101 號監測井水溫和水位變化

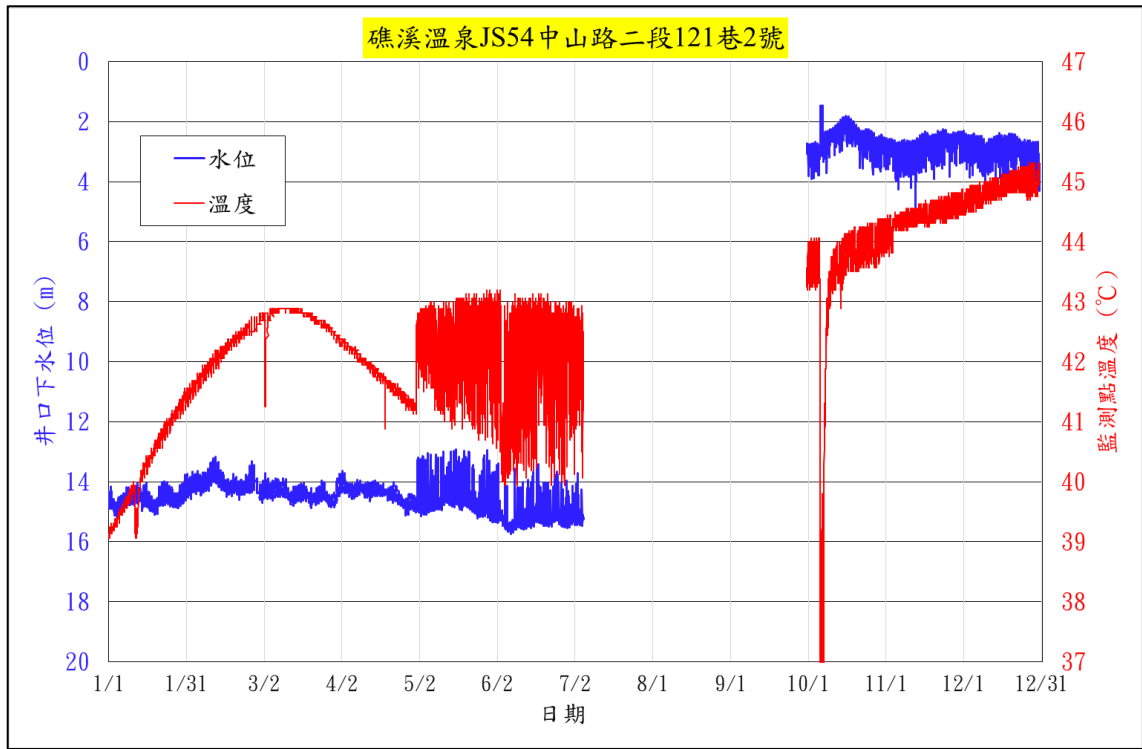


圖 3-44 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井水溫和水位變化

表 3-59 JS50 礁溪分局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	--	--	--	--	--	1.073	1.068	1.077	1.082	1.086	1.102	--
2	--	--	--	--	--	1.072	1.067	1.079	1.087	1.087	1.102	--
3	--	--	--	--	--	1.071	1.068	1.080	1.089	1.087	1.101	--
4	--	--	--	--	--	1.073	1.068	1.079	1.092	1.086	1.097	--
5	--	--	--	--	--	1.074	1.069	1.078	1.092	1.086	1.096	--
6	--	--	--	--	--	1.075	1.073	1.080	1.090	1.087	1.101	--
7	--	--	--	--	--	1.076	1.072	1.080	1.090	1.087	1.102	--
8	--	--	--	--	--	1.075	1.071	1.080	1.089	1.087	1.101	--
9	--	--	--	--	--	1.073	1.071	1.080	1.088	1.087	1.101	--
10	--	--	--	--	--	1.073	1.077	1.080	1.089	1.089	1.100	--
11	--	--	--	--	--	1.073	1.078	1.080	1.089	1.090	1.098	--
12	--	--	--	--	--	1.074	1.077	1.079	1.090	1.091	1.099	--
13	--	--	--	--	--	1.074	1.078	1.078	1.090	1.090	1.101	--
14	--	--	--	--	--	1.074	1.077	1.079	1.088	1.090	1.103	--
15	--	--	--	--	--	1.074	1.076	1.080	1.087	1.093	1.105	--
16	--	--	--	--	--	1.073	1.076	1.080	1.086	1.094	1.104	--
17	--	--	--	--	--	1.070	1.077	1.081	1.086	1.093	1.104	--
18	--	--	--	--	--	1.071	1.078	1.081	1.087	1.092	1.099	--
19	--	--	--	--	--	1.072	1.078	1.079	1.087	1.091	1.099	--
20	--	--	--	--	--	1.073	1.077	1.079	1.088	1.089	1.102	--
21	--	--	--	--	--	1.073	1.077	1.080	1.087	1.087	1.104	--
22	--	--	--	--	--	1.073	1.075	1.081	1.086	1.087	1.103	--
23	--	--	--	--	--	1.072	1.075	1.082	1.085	1.088	1.103	--
24	--	--	--	--	1.079	1.070	1.074	1.083	1.084	1.088	1.102	--
25	--	--	--	--	1.082	1.069	1.076	1.080	1.085	1.089	1.100	--
26	--	--	--	--	1.080	1.070	1.074	1.080	1.085	1.088	1.102	--
27	--	--	--	--	1.078	1.070	1.075	1.080	1.085	1.086	--	--
28	--	--	--	--	1.071	1.070	1.074	1.080	1.085	1.084	--	--
29	--	--	--	--	1.070	1.070	1.075	1.082	1.085	1.085	--	--
30	--	--	--	--	1.072	1.069	1.078	1.083	1.086	1.091	--	--
31	--	--	--	--	1.072	--	1.075	1.081	--	1.101	--	--
月平均	--	--	--	--	1.075	1.072	1.074	1.080	1.087	1.089	1.101	--
本月最高	--	--	--	--	1.082	1.076	1.078	1.083	1.092	1.101	1.105	--
本月最低	--	--	--	--	1.070	1.069	1.067	1.077	1.082	1.084	1.096	--

表 3-60 JS50 礁溪分局監測井日均溫數值

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	38.990	39.134	39.370	39.720	--	39.974	39.648	38.974	38.412	38.163	38.495	--
2	38.996	39.130	39.372	39.755	--	39.955	39.629	38.953	38.366	38.162	38.498	--
3	39.209	39.152	39.403	39.766	--	39.934	39.614	38.933	38.380	38.156	38.516	--
4	39.090	39.155	39.420	39.804	--	39.944	39.605	38.914	38.364	38.150	38.491	--
5	39.053	39.161	39.441	39.787	--	39.935	39.594	38.894	38.341	38.147	38.524	--
6	39.036	39.159	39.425	39.770	--	39.929	39.580	38.891	38.315	38.168	38.576	--
7	39.032	39.174	39.432	39.773	--	39.916	39.559	38.845	38.305	38.178	38.574	--
8	39.028	39.170	39.440	39.767	--	39.902	39.538	38.811	38.305	38.191	38.567	--
9	39.044	39.185	39.462	39.769	--	39.892	39.530	38.778	38.295	38.210	38.591	--
10	39.057	39.190	39.459	39.776	--	39.890	39.512	38.750	38.293	38.220	38.590	--
11	39.065	39.194	39.472	39.746	--	39.896	39.483	38.739	38.272	38.202	38.613	--
12	39.051	39.204	39.487	39.768	--	39.880	39.457	38.717	38.266	38.200	38.645	--
13	39.026	39.196	39.475	39.788	--	39.869	39.424	38.709	38.263	38.196	38.654	--
14	39.018	39.183	39.440	39.788	--	39.876	39.380	38.693	38.249	38.190	38.656	--
15	39.038	39.189	39.466	39.812	--	39.861	39.330	38.680	38.245	38.214	38.665	--
16	39.048	39.170	39.474	39.808	--	39.853	39.330	38.652	38.246	38.204	38.667	--
17	39.037	39.181	39.490	39.804	--	39.850	39.309	38.639	38.259	38.205	38.668	--
18	39.042	39.183	39.510	39.793	--	39.868	39.307	38.630	38.270	38.205	38.655	--
19	39.028	39.230	39.528	39.813	--	39.849	39.250	38.613	38.256	38.209	38.690	--
20	39.016	39.227	39.541	--	--	39.864	39.228	38.598	38.254	38.213	38.706	--
21	39.067	39.223	39.520	--	--	39.859	39.201	38.589	38.238	38.221	38.712	--
22	39.066	39.250	39.553	--	--	39.840	39.172	38.571	38.231	38.272	38.728	--
23	39.081	39.267	39.587	--	--	39.811	39.173	38.551	38.228	38.301	38.735	--
24	39.088	39.280	39.601	--	39.967	39.785	39.167	38.534	38.220	38.314	38.753	--
25	39.097	39.302	39.617	--	39.971	39.783	39.152	38.509	38.205	38.332	38.767	--
26	39.105	39.326	39.649	--	39.971	39.756	39.138	38.496	38.183	38.359	38.773	--
27	39.099	39.360	39.680	--	39.978	39.733	39.113	38.482	38.170	38.365	--	--
28	39.089	39.392	39.680	--	39.989	39.719	39.083	38.466	38.152	38.368	--	--
29	39.094	--	39.678	--	40.017	39.710	39.071	38.456	38.162	38.414	--	--
30	39.095	--	39.681	--	40.015	39.681	39.020	38.442	38.158	38.444	--	--
31	39.119	--	39.683	--	39.985	--	39.008	38.415	--	38.464	--	--
月平均	39.061	39.213	39.517	39.779	39.987	39.854	39.342	38.675	38.263	38.246	38.635	--
本月最高	39.209	39.392	39.683	39.813	40.017	39.974	39.648	38.974	38.412	38.464	38.773	--
本月最低	38.990	39.130	39.370	39.720	39.967	39.681	39.008	38.415	38.152	38.147	38.491	--

表 3-61 JS51 湯圍街 51 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.186	3.306	1.830
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.639	3.289	1.955
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.045	3.362	2.232
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.197	3.560	2.448
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.309	3.631	2.532
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.485	3.425	2.708
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.439	3.301	2.886
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.495	3.332	3.123
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.452	3.381	3.440
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.287	3.382	3.539
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.190	3.514	3.470
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.160	3.448	3.483
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.271	3.304	3.428
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.272	3.179	3.381
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.130	3.075	3.384
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.044	2.905	3.557
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.993	2.915	3.656
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.059	3.102	3.627
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.131	3.263	3.591
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.250	3.221	3.576
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.448	3.064	3.606
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.424	3.089	3.690
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.318	3.066	3.831
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.228	3.163	3.912
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.224	3.285	3.892
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.251	3.248	3.805
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.331	3.136	3.793
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.489	2.976	3.835
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.401	2.027	3.882
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.346	1.868	4.010
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.302	--	4.111
月平均	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.219	3.161	3.362
本月最高	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.495	3.631	4.111
本月最低	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.186	1.868	1.830

表 3-62 JS51 湯圍街 51 號監測井日均溫數值

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	49.476	48.776	49.296	49.139	49.135	49.429	49.585	--	--	49.899	49.996	49.967
2	49.480	48.849	49.262	49.088	49.180	49.488	49.595	--	--	49.923	49.993	49.937
3	49.471	48.938	49.285	49.064	49.263	49.429	49.614	--	--	49.886	50.015	49.937
4	49.525	49.002	49.266	49.087	49.300	49.423	49.585	--	--	49.923	49.985	49.932
5	49.506	49.018	49.320	49.097	49.250	49.521	49.616	--	--	49.933	49.985	49.944
6	49.449	49.035	49.299	49.088	49.338	49.511	--	--	--	49.944	50.018	49.916
7	49.460	49.110	49.226	49.101	49.268	49.560	--	--	--	49.934	49.992	49.918
8	49.475	49.124	49.240	49.079	49.288	49.528	--	--	--	49.947	50.029	49.928
9	49.478	49.129	49.258	49.080	49.348	49.516	--	--	--	49.954	50.001	49.903
10	49.454	49.143	49.314	49.091	49.310	49.496	--	--	--	49.970	49.994	49.899
11	49.439	49.157	49.235	49.102	49.313	49.495	--	--	--	49.966	49.982	49.886
12	49.470	49.165	49.257	49.120	49.328	49.536	--	--	--	49.957	49.992	49.867
13	49.502	49.180	49.281	49.104	49.313	49.550	--	--	--	49.972	49.999	49.872
14	49.374	49.194	49.273	49.074	49.368	49.503	--	--	--	49.976	50.006	49.864
15	48.703	49.211	49.255	49.064	49.339	49.586	--	--	--	50.002	50.026	49.864
16	47.968	49.210	49.255	49.073	49.337	49.530	--	--	--	50.006	49.995	49.885
17	47.510	49.213	49.257	49.084	49.399	49.551	--	--	--	50.022	50.006	49.860
18	46.882	49.213	49.283	49.090	49.367	49.503	--	--	--	50.010	49.993	49.852
19	46.616	49.219	49.229	49.085	49.385	49.538	--	--	--	50.029	49.999	49.882
20	46.470	49.223	49.226	49.098	49.383	49.600	--	--	--	50.018	49.969	49.855
21	46.202	49.215	49.255	49.076	49.349	49.580	--	--	--	50.011	50.004	49.811
22	46.021	49.248	49.238	49.028	49.379	49.550	--	--	--	50.004	50.020	49.858
23	45.915	49.290	49.225	49.056	49.356	49.609	--	--	--	50.003	49.995	49.820
24	46.644	49.272	49.215	49.082	49.357	49.525	--	--	--	49.970	49.990	49.789
25	47.185	49.270	49.243	49.078	49.303	49.584	--	--	--	50.014	49.985	49.798
26	47.664	49.269	49.205	49.086	49.323	49.605	--	--	--	49.991	49.968	49.795
27	48.105	49.289	49.243	49.088	49.370	49.601	--	--	--	50.000	49.971	49.801
28	48.338	49.277	49.201	49.081	49.438	49.584	--	--	--	49.996	49.981	49.811
29	48.500	--	49.186	49.079	49.467	49.588	--	--	--	49.994	49.961	49.791
30	48.604	--	49.191	49.075	49.431	49.615	--	--	--	49.987	49.952	49.771
31	48.708	--	49.201	--	49.471	--	--	--	--	50.014	--	49.736
月平均	48.342	49.151	49.249	49.085	49.337	49.538	49.599	--	--	49.976	49.993	49.863
本月最高	49.525	49.290	49.320	49.139	49.471	49.615	49.616	--	--	50.029	50.029	49.967
本月最低	45.915	48.776	49.186	49.028	49.135	49.423	49.585	--	--	49.886	49.952	49.736

表 3-63 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.308	1.255	1.187
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.298	1.226	1.354
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.243	1.373	1.343
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.283	1.550	1.286
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.318	1.688	1.240
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.230	1.403	1.272
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.178	1.267	1.283
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.177	1.343	1.431
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.115	1.347	1.658
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.929	1.368	1.651
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.867	1.539	1.444
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.846	1.488	1.405
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.824	1.332	1.310
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.828	1.171	1.268
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.607	1.033	1.268
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.541	1.081	1.424
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.578	1.171	1.532
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.659	1.423	1.384
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.784	1.410	1.315
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.908	1.222	1.274
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.096	1.048	1.306
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.137	1.118	1.337
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.095	1.112	1.513
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.073	1.185	1.645
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.025	1.313	1.553
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.083	1.271	1.479
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.198	1.163	1.439
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.407	1.083	1.499
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.340	1.021	1.474
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.277	1.137	1.579
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.285	--	1.750
月平均	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.049	1.271	1.416
本月最高	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.407	1.688	1.750
本月最低	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.541	1.021	1.187

表 3-64 JS52 德陽街 17 號監測井日均溫數值

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	33.468	34.060	34.636	35.286	35.816	36.341	36.695	--	--	37.247	37.443	37.659
2	33.500	34.080	34.661	35.295	35.838	36.378	36.750	--	--	37.266	37.400	37.675
3	33.501	34.115	34.673	35.317	35.745	36.363	36.753	--	--	37.235	37.405	37.677
4	33.511	34.131	34.689	35.339	35.734	36.352	36.753	--	--	37.285	37.406	37.715
5	33.518	34.156	34.719	35.359	35.743	36.384	36.858	--	--	37.274	37.339	37.690
6	33.536	34.189	34.731	35.388	35.769	36.389	--	--	--	37.289	37.427	37.782
7	33.586	34.191	34.736	35.419	35.803	36.438	--	--	--	37.253	37.445	37.733
8	33.630	34.225	34.774	35.429	35.821	36.405	--	--	--	37.224	37.435	37.739
9	33.635	34.245	34.791	35.471	35.821	36.497	--	--	--	37.249	37.457	37.722
10	33.669	34.250	34.796	35.484	35.972	36.442	--	--	--	37.264	37.461	37.788
11	33.689	34.256	34.832	35.494	35.890	36.433	--	--	--	37.285	37.444	37.781
12	33.690	34.278	34.861	35.528	35.925	36.425	--	--	--	37.275	37.486	37.809
13	33.690	34.306	34.870	35.494	35.952	36.455	--	--	--	37.277	37.529	37.864
14	33.693	34.310	34.903	35.425	35.934	36.542	--	--	--	37.278	37.511	37.827
15	33.728	34.329	34.921	35.471	35.970	36.510	--	--	--	37.284	37.524	37.848
16	33.750	34.351	34.926	35.483	36.013	36.557	--	--	--	37.256	37.496	37.824
17	33.750	34.374	34.950	35.491	36.070	36.543	--	--	--	37.270	37.515	37.822
18	33.778	34.395	34.983	35.528	36.013	36.526	--	--	--	37.314	37.517	37.854
19	33.809	34.424	34.994	35.529	36.050	36.571	--	--	--	37.287	37.554	37.900
20	33.810	34.450	35.028	35.531	36.085	36.530	--	--	--	37.284	37.566	37.951
21	33.811	34.476	35.041	35.579	36.081	36.661	--	--	--	37.275	37.567	37.921
22	33.848	34.486	35.044	35.617	36.113	36.596	--	--	--	37.293	37.607	37.919
23	33.880	34.508	35.050	35.639	36.147	36.624	--	--	--	37.291	37.586	37.931
24	33.886	34.538	35.074	35.667	36.198	36.608	--	--	--	37.284	37.597	37.966
25	33.933	34.545	35.111	35.678	36.156	36.625	--	--	--	37.359	37.598	37.980
26	33.940	34.569	35.146	35.695	36.184	36.626	--	--	--	37.338	37.625	37.981
27	33.951	34.598	35.173	35.725	36.229	36.666	--	--	--	37.352	37.628	38.064
28	33.993	34.611	35.194	35.745	36.235	36.773	--	--	--	37.370	37.652	37.984
29	34.000	--	35.223	35.771	36.233	36.674	--	--	--	37.344	37.663	38.027
30	34.016	--	35.235	35.796	36.378	36.696	--	--	--	37.344	37.673	38.048
31	34.058	--	35.254	--	36.377	--	--	--	--	37.378	--	38.035
月平均	33.750	34.337	34.936	35.522	36.009	36.521	36.762	--	--	37.291	37.519	37.855
本月最高	34.058	34.611	35.254	35.796	36.378	36.773	36.858	--	--	37.378	37.673	38.064
本月最低	33.468	34.060	34.636	35.286	35.734	36.341	36.695	--	--	37.224	37.339	37.659

表 3-65 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.021	4.003	3.834
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.059	3.981	3.956
3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.969	4.119	4.044
4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.031	4.178	3.965
5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.049	4.242	3.947
6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.076	4.083	3.921
7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.950	4.005	4.026
8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.843	4.057	4.097
9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.796	4.076	4.336
10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.678	4.109	4.265
11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.615	4.173	4.103
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.555	4.119	4.109
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.585	3.950	4.108
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.518	3.848	4.119
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.364	3.781	3.977
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.308	3.749	4.095
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.274	3.876	4.162
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.378	3.990	4.051
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.475	4.040	4.026
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.643	3.890	3.975
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.763	3.788	3.967
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.866	3.812	4.050
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.792	3.771	4.201
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.735	3.883	4.295
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.700	4.035	4.271
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.774	3.979	4.103
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.916	3.911	4.110
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.005	3.781	4.221
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.056	3.742	4.239
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.943	3.795	4.335
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.967	--	4.384
月平均	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.765	3.959	4.106
本月最高	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.076	4.242	4.384
本月最低	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.274	3.742	3.834

表 3-66 JS53 中山路二段 101 號監測井日均溫數值

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	41.194	--	41.122	41.194	41.376	42.994	43.099	--	--	41.958	43.310	44.266
2	41.196	--	41.105	41.203	41.421	42.946	43.050	--	--	41.960	43.356	44.383
3	41.210	--	41.113	41.215	42.235	42.993	43.028	--	--	42.027	43.456	44.417
4	41.215	--	41.124	41.231	42.834	43.010	43.026	--	--	42.079	43.427	44.445
5	41.208	--	41.132	41.236	42.876	43.026	43.082	--	--	42.134	43.445	44.432
6	41.203	--	41.122	41.236	42.923	42.985	--	--	--	42.202	43.519	44.543
7	41.199	--	41.117	41.236	42.932	42.951	--	--	--	42.234	43.523	44.583
8	41.198	--	41.123	41.246	42.948	42.983	--	--	--	42.273	43.555	44.571
9	41.191	--	41.125	41.255	42.943	42.752	--	--	--	42.306	43.597	44.549
10	41.195	--	41.113	41.259	42.930	42.874	--	--	--	42.356	43.631	44.550
11	41.199	--	41.123	41.260	42.939	42.986	--	--	--	42.426	43.612	44.549
12	41.203	--	41.145	41.265	42.908	43.003	--	--	--	42.471	43.687	44.660
13	41.207	--	41.155	41.256	42.987	43.019	--	--	--	42.505	43.705	44.518
14	--	--	41.152	41.268	42.950	42.997	--	--	--	42.548	43.790	44.571
15	--	--	41.148	41.284	42.959	42.997	--	--	--	42.588	43.898	44.753
16	--	--	41.158	41.285	42.958	42.975	--	--	--	42.651	43.865	44.785
17	--	--	41.156	41.304	42.981	43.040	--	--	--	42.710	43.854	44.875
18	--	--	41.169	41.307	42.993	43.028	--	--	--	42.775	43.922	44.904
19	--	--	41.173	41.300	42.987	43.010	--	--	--	42.786	43.871	44.902
20	--	--	41.184	41.306	43.027	43.047	--	--	--	42.853	43.939	44.921
21	--	--	41.189	41.307	43.005	43.018	--	--	--	42.866	43.974	44.996
22	--	--	41.194	41.298	42.990	43.016	--	--	--	42.911	43.983	44.983
23	--	--	41.186	41.310	42.990	42.965	--	--	--	42.949	44.065	45.063
24	--	41.097	41.184	41.319	43.005	43.052	--	--	--	42.996	44.069	45.010
25	--	41.083	41.188	41.341	42.974	43.034	--	--	--	43.022	44.081	45.091
26	--	41.082	41.186	41.345	42.957	43.008	--	--	--	43.095	44.105	45.122
27	--	41.090	41.193	41.332	42.991	43.044	--	--	--	43.114	44.125	45.229
28	--	41.118	41.205	41.344	42.939	43.067	--	--	--	43.111	44.203	45.153
29	--	--	41.218	41.360	42.981	43.074	--	--	--	43.214	44.269	45.146
30	--	--	41.220	41.363	42.973	43.003	--	--	--	43.233	44.259	45.221
31	--	--	41.203	--	42.992	--	--	--	--	43.275	--	45.295
月平均	41.201	41.094	41.159	41.282	42.836	42.996	43.057	--	--	42.633	43.803	44.790
本月最高	41.215	41.118	41.220	41.363	43.027	43.074	43.099	--	--	43.275	44.269	45.295
本月最低	41.191	41.082	41.105	41.194	41.376	42.752	43.026	--	--	41.958	43.310	44.266

表 3-67 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	14.552	14.207	14.374	14.116	14.670	15.062	15.118	--	--	2.971	2.823	2.624
2	14.673	14.168	14.370	14.066	14.815	15.051	15.091	--	--	2.982	2.815	2.781
3	14.876	14.091	14.262	14.062	14.814	15.142	15.088	--	--	2.922	2.866	2.812
4	14.891	14.042	14.253	14.226	14.772	15.253	15.214	--	--	2.935	3.079	2.780
5	14.739	14.079	14.313	14.334	14.748	15.352	15.214	--	--	2.989	3.154	2.745
6	14.666	14.090	14.287	14.331	14.711	15.493	--	--	--	2.779	2.982	2.767
7	14.550	14.045	14.248	14.316	14.653	15.516	--	--	--	2.712	2.907	2.833
8	14.473	14.000	14.253	14.232	14.620	15.386	--	--	--	2.647	2.914	2.874
9	14.508	13.837	14.258	14.201	14.724	15.344	--	--	--	2.591	2.944	3.077
10	14.497	13.686	14.203	14.259	14.708	15.229	--	--	--	2.434	2.891	3.055
11	14.507	13.637	14.224	14.301	14.603	15.296	--	--	--	2.362	3.001	2.918
12	14.464	13.702	14.421	14.274	14.488	15.359	--	--	--	2.294	2.997	2.893
13	14.481	13.939	14.560	14.300	14.399	15.253	--	--	--	2.284	2.892	2.859
14	14.533	14.029	14.496	14.253	14.505	15.194	--	--	--	2.206	2.737	2.765
15	14.464	14.155	14.435	14.220	14.518	15.202	--	--	--	2.040	2.592	2.762
16	14.646	14.265	14.400	14.262	14.486	15.236	--	--	--	1.990	2.596	2.829
17	14.744	14.233	14.396	14.284	14.531	14.972	--	--	--	2.025	2.671	2.963
18	14.833	14.175	14.388	14.257	14.658	15.109	--	--	--	2.123	2.840	2.854
19	14.812	14.130	14.426	14.321	14.548	15.204	--	--	--	2.210	2.860	2.814
20	14.621	14.190	14.507	14.451	14.484	15.187	--	--	--	2.347	2.728	2.732
21	14.430	14.258	14.542	14.404	14.507	15.188	--	--	--	2.565	2.624	2.838
22	14.426	14.232	14.521	14.338	14.735	15.225	--	--	--	2.630	2.656	2.782
23	14.443	14.137	14.512	14.394	14.696	15.192	--	--	--	2.556	2.588	2.994
24	14.455	14.062	14.451	14.543	14.863	15.075	--	--	--	2.494	2.606	3.116
25	14.555	13.953	14.358	14.673	14.944	14.973	--	--	--	2.509	2.786	3.062
26	14.620	13.845	14.316	14.742	14.879	15.209	--	--	--	2.618	2.727	3.011
27	14.618	13.858	14.533	14.841	14.717	15.238	--	--	--	2.682	2.656	2.952
28	14.555	14.115	14.598	14.783	14.700	15.281	--	--	--	2.859	2.578	3.038
29	14.457	--	14.675	14.739	14.752	15.222	--	--	--	2.820	2.549	3.034
30	14.297	--	14.576	14.720	14.941	15.246	--	--	--	2.746	2.584	3.158
31	14.195	--	14.326	--	15.046	--	--	--	--	2.841	--	3.262
月平均	14.567	14.041	14.403	14.375	14.685	15.223	15.145	--	--	2.554	2.788	2.903
本月最高	14.891	14.265	14.675	14.841	15.046	15.516	15.214	--	--	2.989	3.154	3.262
本月最低	14.195	13.637	14.203	14.062	14.399	14.972	15.088	--	--	1.990	2.549	2.624

表 3-68 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均溫數值

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	39.172	41.454	42.725	42.357	42.046	41.895	41.818	--	--	43.618	44.109	44.525
2	39.221	41.531	42.769	42.321	42.370	42.183	41.761	--	--	43.640	44.133	44.711
3	39.295	41.571	42.440	42.282	42.429	41.084	42.157	--	--	43.668	44.013	44.728
4	39.373	41.641	42.720	42.254	42.291	40.644	42.017	--	--	43.649	44.333	44.750
5	39.466	41.679	42.804	42.210	42.463	41.001	41.524	--	--	43.702	44.339	44.766
6	39.543	41.757	42.850	42.174	42.470	41.103	--	--	--	36.770	44.325	44.741
7	39.627	41.795	42.867	42.140	42.350	41.425	--	--	--	36.877	44.360	44.768
8	39.703	41.852	42.874	42.103	42.002	41.530	--	--	--	42.015	44.350	44.674
9	39.779	41.926	42.880	42.053	41.829	41.444	--	--	--	43.038	44.376	44.836
10	39.849	41.973	42.880	42.019	41.796	41.655	--	--	--	43.331	44.300	44.820
11	39.449	42.016	42.877	41.975	42.014	41.922	--	--	--	43.562	44.409	44.857
12	39.543	42.049	42.880	41.946	42.001	41.834	--	--	--	43.567	44.419	44.861
13	40.012	42.083	42.858	41.906	42.086	41.790	--	--	--	43.508	44.432	44.869
14	40.175	42.151	42.838	41.859	41.988	41.760	--	--	--	43.636	44.447	44.884
15	40.251	42.176	42.830	41.821	41.810	41.505	--	--	--	43.741	44.454	44.805
16	40.319	42.245	42.825	41.779	41.979	41.648	--	--	--	43.818	44.465	44.917
17	40.407	42.285	42.814	41.751	42.337	42.295	--	--	--	43.856	44.354	44.921
18	40.481	42.336	42.796	41.700	42.124	42.278	--	--	--	43.821	44.475	44.979
19	40.594	42.359	42.774	41.643	42.260	42.290	--	--	--	43.889	44.516	44.946
20	40.695	42.398	42.759	41.629	42.195	42.177	--	--	--	43.686	44.513	44.987
21	40.741	42.440	42.743	41.588	42.022	42.097	--	--	--	43.895	44.521	45.018
22	40.805	42.474	42.721	41.534	41.994	41.600	--	--	--	43.944	44.528	44.950
23	40.874	42.532	42.693	41.503	42.005	41.499	--	--	--	43.941	44.545	45.000
24	40.934	42.564	42.671	41.481	42.198	41.824	--	--	--	43.929	44.431	45.003
25	41.010	42.609	42.627	41.446	41.728	41.947	--	--	--	43.944	44.568	45.047
26	41.072	42.632	42.597	41.405	41.788	41.649	--	--	--	43.945	44.573	44.991
27	41.148	42.660	42.568	41.350	42.167	41.317	--	--	--	43.752	44.603	45.005
28	41.224	42.682	42.539	41.306	42.180	41.780	--	--	--	44.032	44.604	45.064
29	41.285	--	42.491	41.273	42.326	42.224	--	--	--	44.055	44.626	44.843
30	41.367	--	42.453	41.247	42.250	42.103	--	--	--	44.097	44.640	45.051
31	41.411	--	42.402	--	42.023	--	--	--	--	44.092	--	45.103
月平均	40.285	42.138	42.728	41.802	42.114	41.717	41.856	--	--	43.259	44.425	44.885
本月最高	41.411	42.682	42.880	42.357	42.470	42.295	42.157	--	--	44.097	44.640	45.103
本月最低	39.172	41.454	42.402	41.247	41.728	40.644	41.524	--	--	36.770	44.013	44.525

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礁溪測站雨量(11-12月礁溪測站故障，以宜蘭測站的雨量資料填補)的關係可以看出，1至4月雨量較少時，為各監測井的低水位期，5月底梅雨季節，雨量增多，水位普遍可在一個月內慢慢上升約2公尺左右，6-8月雨量減少，水位也慢慢下降到原先的高度，9月1日的強降雨(約240mm)，水位1天內可上升2-4公尺，其中以五峰路監測井最明顯，其次是大忠路和德陽路(圖3-45)，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公園路(6至8月的資料)和停車場(3月的資料)外，其餘趨勢大致一致。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。

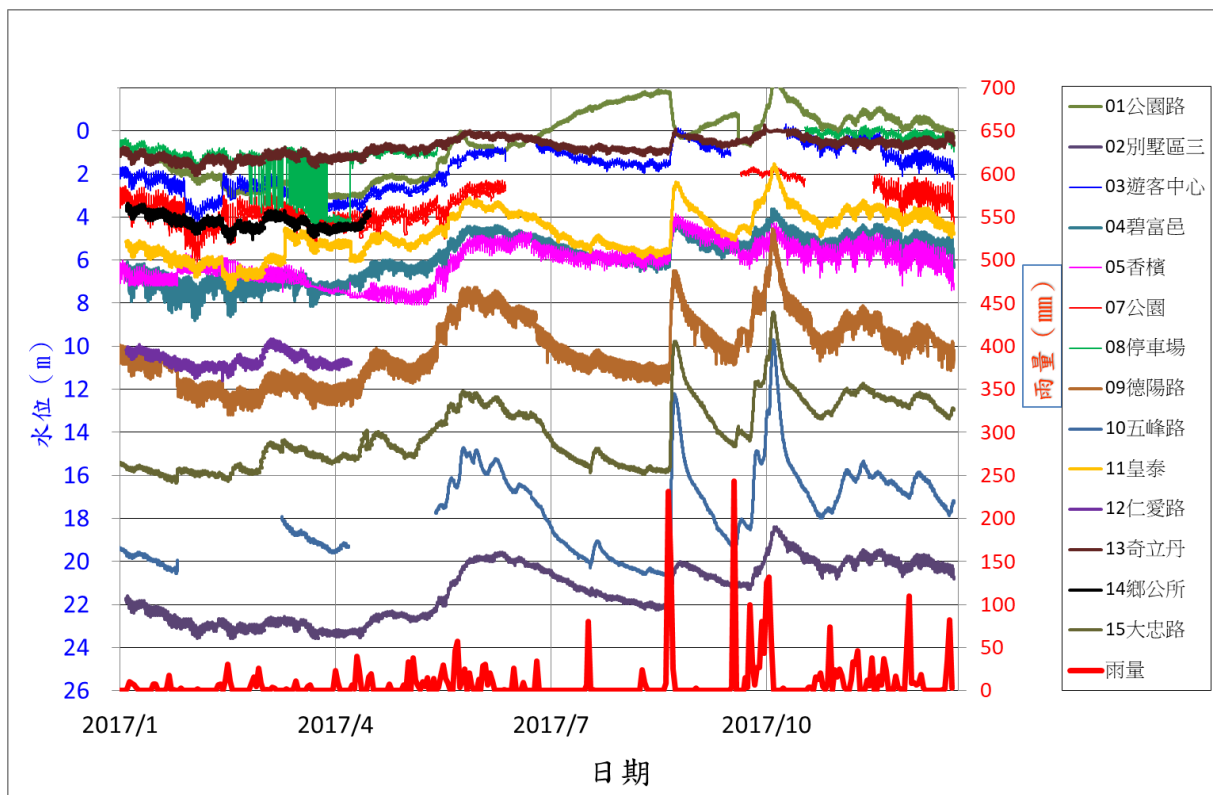


圖 3-45 礁溪溫泉各監測井之水位與氣象局礁溪測站之雨量

蘇澳冷泉各監測井 1-9 月和 10-12 月的水位變化有明顯的差異性，1-9 月的水位趨勢不太一致，也沒跟雨量有顯著的關係，10-12 月的水位則恰好相反，各監測井的水位趨勢不但一致，跟雨量的發生也都可以對應，大致 180 mm 的雨量可上升約 0.8 至 1.0 公尺，各監測井水位的變化幅度差異不大(圖 3-46)，可推測所有的監測井在同一個地下水系統。

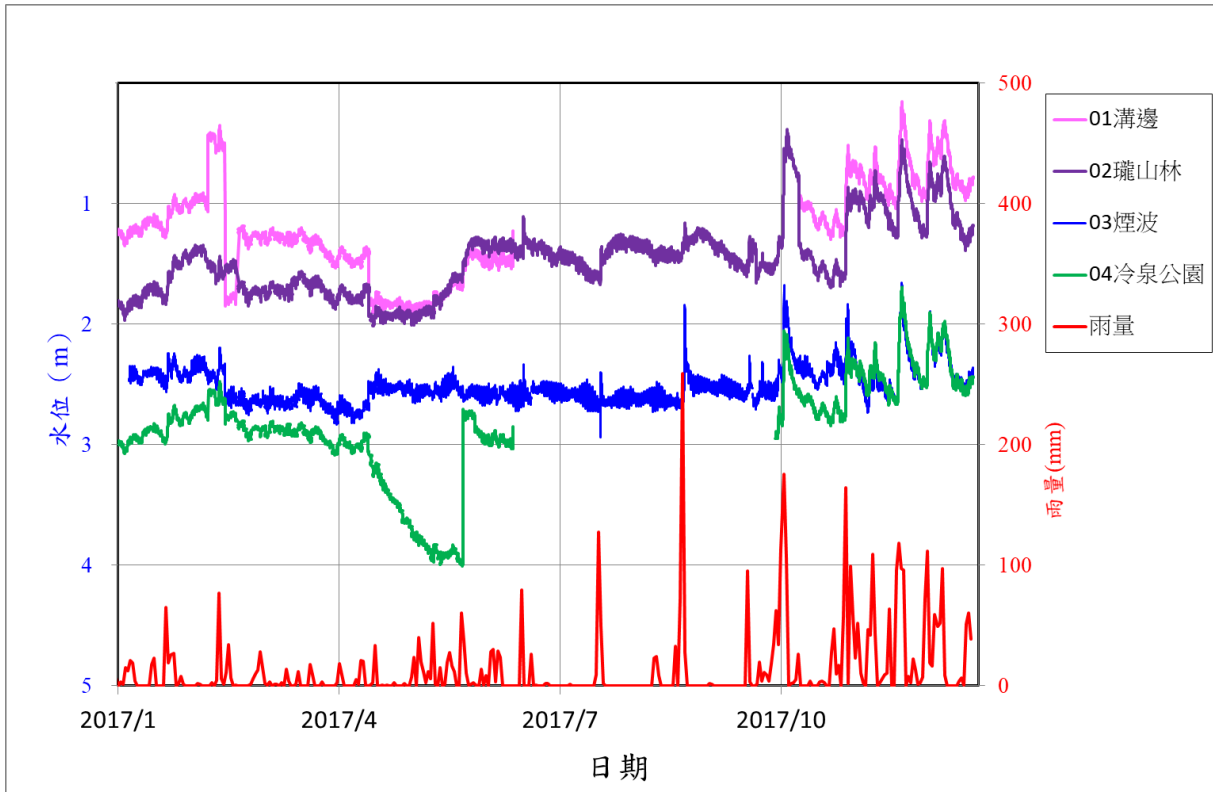


圖 3-46 蘇澳溫泉各監測井之水位與氣象局蘇澳測站之雨量

肆、結論

(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 50.68°C (8 月 31 日)，深部水溫最高為福崇寺監測井，日平均為 58.40°C(10 月 10 日)
2. 強降雨時水位曾自湧(水位負值)的監測井有公園路、奇立丹、停車場和遊客中心。福崇寺監測井為受壓含水層，水位長年呈現負值，水位最低為別墅區三監測井，日平均 23.36 公尺(4 月 3 日)。
3. 垂向溫度
 - (1) 公園路、停車場、奇立丹監測井 10 月份因發生自湧，垂向溫度梯度變小。
 - (2) 因礁溪溫泉形成模式為溫泉自基盤上湧流入沖積層內，深度 30-50 公尺呈現一高溫區，又因此深度的溫度大量被使用，因此溫度有月份變化現象。
 - (3) 深度 50 公尺以下溫度梯度變小但溫度仍有月份上的變化，可能受到溫泉使用者使用深部溫度的影響。
 - (4) 井下溫度超過 50°C 的監測井有 10 口，監測井的其分布略呈西北-東南向，與溫泉區劃設範圍約略呈東北-西南向不太一致。
 - (5) 遊客中心、碧富邑、德陽路、皇泰和鄉公所監測井最淺部垂向溫度曲線呈向上彎曲的微笑曲線，這是因淺部抽取溫泉導致較低的冷地下水補充所致。
 - (6) 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，德陽、皇泰和仁愛路 3 口井 40 公尺以下的溫度非常一致，溫度也高達 55°C，表示該區域為溫泉核心地帶，儲水層滲透性非常好。
 - (7) 各監測井、各深度 1-6 月的溫度分布型態普遍差異都偏大，跟過去的監測結果較不一樣。

(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 24.33°C (10 月 27 日)，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日平均為 32.90°C(10 月 22 日)。

2. 水位最高為溝邊監測井，日平均 0.25 公尺(12 月 2 日)，水位最低為冷泉公園監測井，日平均 3.97 公尺(6 月 1 日)。

3. 垂向溫度

(1) 淺部溫度受地表氣溫影響大，氣溫的影響訊號可達深度 20 公尺。

(2) 大部分 35 公尺以內的水體上下混和均勻，溫度接近年均溫，溫度梯度不明顯，35 公尺以下的溫度梯度以冷泉公園井最高，每公尺約 0.058°C。

(3) 冷泉公園井 115~125 公尺可能裂縫發達形成深部流體上湧的通道，流體可能受人為使用冷泉的影響而出現月份上的溫度差異。

(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，月導電度最高，約 992 μS ，碧富邑監測井受溫泉溝溪補注影響，月導電度最低，約 90 μS 。

(2) 蘇澳冷泉：煙波監測井因靠近海邊可能混了少許海水，月導電度最高，約 1786 μS ，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 95 μS 。

1. 酸鹼值

(1) 礁溪溫泉：呈現弱鹼，pH 大都約 7~8，但遊客中心監測井可達 9、五峰路監測井可達 10，原因不明。酸鹼值在觀測期間變化幅度都在 0.3 以下。

(2) 蘇澳冷泉：除瓏山林以外都呈弱酸，pH 大都約 6~7，此乃因水中的二氧化碳形成碳酸氫根。

(四) 礁溪溫泉民宅監測井(共 5 口)

1. 民家監測井因日常抽取溫泉(除了 JS50 礁溪分局井以外)，水位的日變化大，最大為 JS53 中山路二段 101 號井，可達 2.7 公尺(12 月 17 日)。

2. 水溫最高為 JS51 湯圍街 51 號井，日平均約 49-50°C，最低為 JS52 德陽街 17 號井，日平均約 33-38°C。

3. 水位最高為 JS52 德陽街 17 號井，日平均約 0.5-1.8 公尺，最低為 JS51 湯圍街 51 號井，日平均約 1.8-4.1 公尺。

伍、參考文獻

1. 宜蘭縣政府(2010)，宜蘭縣溫泉區管理計劃。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 台灣溫泉探勘服務網，<http://www.twem.idv.tw/yexi/index.html>，2018 年 1 月。