計畫編號：WRSL108038-2

「110 年度宜蘭縣溫泉監測及資源保育計畫」委託服務

110 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 111 年 1 月

摘要

本年報整編 110 年度礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉區各監測井的監測資料，資料內容包含連續每 10 分鐘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、酸鹼值、總溶解固體量和氯離子濃度。監測井數：礁溪溫泉生產井 1 口和監測井 14 口、蘇澳冷泉監測井 4 口、員山溫泉生產井 2 口和監測井 1 口，另外礁溪溫泉民間溫泉生產井 4 口，監測結果如下。

礁溪溫泉：

水溫和水位方面，淺部水溫最高為五峰路監測井，日均溫為 50.793℃，深部水溫最高為德陽路監測井，日均溫為 58.482℃，水位最高為福崇寺監測井，日均水位約-5.294 公尺，最低為別墅區三監測井，日均水位 23.413 公尺。

垂向溫度方面，各監測井大都是淺部比深部變化大，深度 30-50 公尺出現一高溫區，顯示礁溪溫泉的溫泉是自溫泉區西側山區的基盤上湧再沿地表坡度流入沖積層內的模式機制。10-50 公尺受人為抽取溫泉的影響，溫度變化較明顯。公園路監測井垂向溫度曲線略呈內凹，是因地下冷水入侵所致。越靠近溫泉核心區一帶的水溫越高，其中碧富邑、香檳、福崇寺、德陽路、皇泰、仁愛路等監測井月均溫可超過 55℃，越遠的溫度越低，其中遊客中心和大忠路，月均溫不到 40℃。

導電度方面，大忠路監測井最高，約 1657 μS，可能有地表的污水滲入井內；碧富邑監測井最低，約 120 μS，可能是受湯圍溝溪溪水補注影響。

酸鹼值方面，除了礁溪鄉公所和大忠路監測井的平均值小於 7 以外，其餘各監測井都在 7~8 之間，呈現弱鹼，其中以碧富邑監測井 8.44 最高，礁溪鄉公所監測井 6.62 最低。

總溶解固體量方面，奇立丹監測井最高，約 593 ppm，五峰路監測井最低，約 52 ppm，推測是因奇立丹監測井位於溫泉區最下游區，五峰路監測井位於溫泉區上游。

水位高程方面，別墅區三監測井水位最高，約 20.16 公尺，奇立丹監測井

最低，約 3.99 公尺，原因為別墅區三監測井位於沖積扇扇頂附近，井口高程最高，奇立丹監測井位於下游區，井口高程低。

蘇澳冷泉：

水溫和水位方面，淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日均溫為 24.542℃，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日均溫為 31.978℃。水位最高為溝邊監測井，日均水位 0.451 公尺，最低為冷泉公園監測井，日均水位 3.493 公尺。

垂向溫度方面，蘇澳冷泉淺部水溫受地表氣溫影響大，導致各監測井 5-10 公尺深的月溫度呈現明顯變化。大多數監測井 20-50 公尺以內的水體上下混和均勻，溫度接近年均溫。冷泉公園監測井 105-115 公尺的地層可能有破裂帶，容易造成地下水流動引起溫度擾動，因此溫度年變化較大。

導電度方面，以煙波監測井最高，約 2350 μS；溝邊監測井最低，約 126 μS，煙波監測井離海邊較近，後續將觀察是否有持續升高現象，並配合氯離子監測結果，以推測是否跟海水入侵有關。

酸鹼值方面，蘇澳冷泉都呈弱酸，乃因水中的二氧化碳形成碳酸氫根所致，其中以瓏山林監測井最高，約 6.73，煙波監測井最低，約 5.01。

氯離子方面，以煙波監測井離海邊較近，因此氯離子濃度較高，最高約 1509 ppm，冷泉公園監測井離海較遠，最高約 822 ppm。

水位高程方面，以瓏山林監測井水位最高，約 3.27 公尺，煙波監測井最低，約 1.33 公尺，主要原因是瓏山林監測井位於阿里史溪上游，煙波監測井位於下游。

員山溫泉：

水溫和水位方面，深部水溫最高為力麗二號生產井，日均溫為 45.782℃，水位最高為員山國中監測井，日均水位-11.457 公尺，最低為力麗一號生產井，日均水位 3.569 公尺。因井體設計或自湧因素，目前僅員山國中監測井有導電度和酸鹼值測量值，導電度最高約 1248μS、最低約 1053μS，酸鹼值最高約 7.91、最低約 7.37。

另外，民家 4 口監測井之水溫和水位監測結果，因日常抽取溫泉，水位的日變化大。水溫最低為 JS52 德陽街 17 號監測井，月均溫約 39.309℃，最高為 JS51 湯圍街 52 號井，月均溫為 52.000℃。水位最低為 JS53 中山路二段 101 號監測井，月均水位為 4.206 公尺，最高為 JS52 德陽街 17 號井，月均水位為 0.147 公尺。目前各監測井的水溫都已回升至當初開始量測的水溫之上。

目 錄

摘要 I
目 錄 IV
表目錄 VIII
壹、溫泉區監測概況 1
一、礁溪溫泉 2
(一)溫泉區範圍 2
(二)溫泉形成模式 3
二、蘇澳冷泉 5
(一)溫泉區範圍 5
(二)冷泉形成模式 6
三、員山溫泉 7
(一)氣壓 9
(二)氣溫 10
(三)雨量 12
貳、各溫泉區監測井 14
一、監測井現況和基本資料 14
二、監測項目和資料收集方式 20
三、使用儀器 22
參、監測結果 25
一、水溫和水位 25
二、垂向溫度 51
三、導電度、酸鹼值、總固體溶解量、氯離子濃度 71
四、人工量測水位 79
五、民家水溫和水位 81
六、水位與雨量 84
肆、結論 86
伍、參考文獻 90
陸、附錄 各監測井淺部日均溫、深部日均溫和日均水位 91

圖目錄

圖 1-1 宜蘭縣 12 個溫泉露頭分佈(綠色點)及溫泉區(黃色曲線)位置 1
圖 1-2 礁溪溫泉區 3
圖 1-3 礁溪溫泉形成示意圖 4
圖 1-4 礁溪溫泉東西向井下溫度剖面圖 4
圖 1-5 蘇澳冷泉區 6
圖 1-6 蘇澳冷泉形成示意圖 7
圖 1-7 員山溫泉區 8
圖 1-8 氣象局礁溪站 110 年 1 月至 12 月日平均氣壓 9
圖 1-9 氣象局蘇澳站 110 年 1 月至 12 月日平均氣壓 10
圖 1-10 氣象局員山站 110 年 1 月至 12 月日平均氣壓 10
圖 1-11 氣象局礁溪站 110 年 1 月至 12 月日平均氣溫 11
圖 1-12 氣象局蘇澳站 110 年 1 月至 12 月日平均氣溫 11
圖 1-13 氣象局員山站 110 年 1 月至 12 月日平均氣溫 12
圖 1-14 氣象局礁溪站 110 年 1 月至 12 月日平均雨量 12
圖 1-15 氣象局蘇澳站 110 年 1 月至 12 月日平均雨量 13
圖 1-16 氣象局員山站 110 年 1 月至 12 月日平均雨量 13
圖 2-1 礁溪溫泉 14 口監測井、1 口兼生產井(JS06)和民間 4 口兼生產井位置 16
圖 2-2 蘇澳冷泉 4 口監測井位置 17
圖 2-3 員山溫泉 1 口監測井和 2 口兼生產井(IY01 和 IY02)位置 18
圖 2-4 水溫和水位監測儀器 22
圖 2-5 Davisson Geokon 蜂鳴式水位計 22
圖 2-6 WA-2017SD 水質檢測儀器 23
圖 2-7 酸鹼值和導電度的校正 23
圖 2-8 Miniature Logger (ML)小型溫度記錄器 24
圖 2-9 Bante 氯離子濃度檢測儀器 24
圖 3-1 JS01 公園路監測井水溫和水位變化 28
圖 3-2 JS02 別墅區三監測井水溫和水位變化 29

圖 3-3 JS03 遊客中心監測井水溫和水位變化.....30
圖 3-4 JS04 碧富邑監測井水溫和水位變化.....31
圖 3-5 JS05 香檳監測井水溫和水位變化.....32
圖 3-6 JS06 福崇寺監測井水溫和水位變化.....33
圖 3-7 JS07 公園監測井水溫和水位變化.....34
圖 3-8 JS08 停車場監測井水溫和水位變化.....35
圖 3-9 JS09 德陽路監測井水溫和水位變化.....36
圖 3-10 JS10 五峰路監測井水溫和水位變化.....37
圖 3-11 JS11 皇泰監測井水溫和水位變化.....38
圖 3-12 JS12 仁愛路監測井水溫和水位變化.....39
圖 3-13 JS13 奇立丹監測井水溫和水位變化.....40
圖 3-14 JS14 礁溪鄉公所監測井水溫和水位變化.....41
圖 3-15 JS15 大忠路監測井水溫和水位變化.....42
圖 3-16 SA01 溝邊監測井水溫和水位變化.....43
圖 3-17 SA02 瓏山林監測井水溫和水位變化.....44
圖 3-18 SA03 煙波監測井水溫和水位變化.....45
圖 3-19 SA04 冷泉公園監測井水溫和水位變化.....46
圖 3-20 YS01 力麗一號監測井水溫和水位變化.....47
圖 3-21 YS02 力麗二號監測井水溫和水位變化.....48
圖 3-22 YS03 員山國中監測井水溫和水位變化.....49
圖 3-23 JS01 公園路監測井垂向溫度.....53
圖 3-24 JS02 別墅區三監測井垂向溫度.....54
圖 3-25 JS03 遊客中心監測井垂向溫度.....55
圖 3-26 JS04 碧富邑監測井垂向溫度.....56
圖 3-27 JS05 香檳監測井垂向溫度.....57
圖 3-28 JS07 監測井公園垂向溫度.....58
圖 3-29 JS08 停車場監測井垂向溫度.....59
圖 3-30 JS09 德陽路監測井垂向溫度.....60
圖 3-31 JS10 五峰路監測井垂向溫度.....61

圖 3-32 JS11 皇泰監測井垂向溫度 62
圖 3-33 JS12 仁愛路監測井垂向溫度 63
圖 3-34 JS13 奇立丹監測井垂向溫度 64
圖 3-35 JS14 礁溪鄉公所監測井垂向溫度 65
圖 3-36 JS15 大忠路監測井垂向溫度 66
圖 3-37 SA01 溝邊監測井垂向溫度 67
圖 3-38 SA02 瓏山林監測井垂向溫度 68
圖 3-39 SA03 煙波監測井垂向溫度 69
圖 3-40 SA04 冷泉公園監測井垂向溫度 70
圖 3-41 礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉各監測井導電度 73
圖 3-42 礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉各監測井酸鹼值 73
圖 3-43 礁溪溫泉各監測井總固體溶解量 74
圖 3-44 蘇澳冷泉煙波和冷泉公園氯離子濃度 74
圖 3-45 礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉各監測井人工量測水位 79
圖 3-46 JS51 湯圍街 52 號監測井水溫和水位變化 82
圖 3-47 JS52 德陽街 17 號監測井水溫和水位變化 82
圖 3-48 JS53 中山路二段 101 號監測井水溫和水位變化 83
圖 3-49 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井水溫和水位變化 83
圖 3-50 礁溪溫泉各監測井之水位與氣象局宜蘭測站之雨量 84
圖 3-51 蘇澳溫泉各監測井之水位與氣象局蘇澳測站之雨量 85

表目錄

表 1-1 礁溪溫泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2010)..... 2
表 1-2 蘇澳冷泉礁溪溫泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2014) 5
表 1-3 員山溫泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2014)..... 7
表 2-1 監測井基本資料和監測器位置深度 19
表 2-2 各監測井監測項目..... 21
表 3-1 監測井溫度調整表..... 25
表 3-2 各監測月均溫和月均水位統計 50
表 3-3 各監測井導電度數值(μS) 75
表 3-4 各監測井酸鹼值數值..... 76
表 3-5 礁溪溫泉各監測井總固體溶解量數值(ppm)..... 77
表 3-6 蘇澳冷泉煙波和冷泉公園氯離子濃度數值(ppm) 78
表 3-7 各監測井人工量測水位高程(m)數值..... 80

壹、溫泉區監測概況

宜蘭縣溫泉資源豐富，目前公告 12 處溫泉露頭 (圖 1-1)。為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)、蘇澳冷泉(103 年 4 月 9 日)和員山溫泉(103 年 4 月 9 日)等三個溫泉區，並公告各溫泉區之溫泉開發總量分別為 14,326 CMD、6,751 和 6,094 CMD。

近幾年宜蘭縣政府持續於三個溫泉區進行溫泉的水溫、水位和水質監測，109 年監測結果：水溫方面礁溪溫泉最高約 58.41℃、蘇澳冷泉約 32.93℃、員山溫泉約 43.91℃；水位(距離地面)方面礁溪溫泉約-4.72~23.23 公尺、蘇澳冷泉約 0.23~3.67 公尺、員山溫泉約-3.25~3.04 公尺；導電度方面礁溪溫泉約 126~908 μS、蘇澳冷泉約 113~7329 μS；酸鹼值方面礁溪溫泉約 6.33~8.56、蘇澳冷泉約 4.93~7.12，三個溫泉區的水質屬於碳酸氫鈉泉。

各溫泉區之監測工作成果每季編印季報告書，年終編印年報告書，希望建立長期監測資料以瞭解溫泉區溫泉資源的變化，作為每年水權管理的參考。

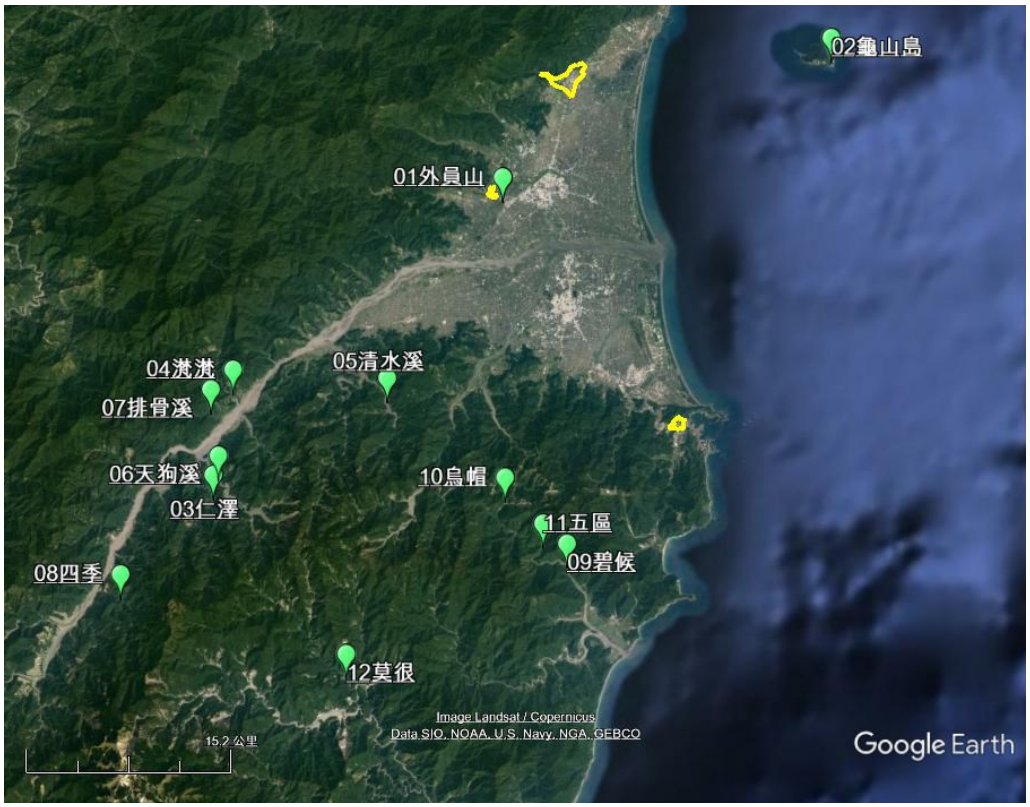

圖 1-1 宜蘭縣 12 個溫泉露頭分佈(綠色點)及溫泉區(黃色曲線)位置

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(表 1-1)，面積約 277.38 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。

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	TWD67 座標		TWD97 座標		節點	TWD67 座標		TWD97 座標	
	X	Y	X	Y		X	Y	X	Y
A	327490	2748118	328318	2747911	H	327172	2745676	328000	2745469
B	325785	2747088	326613	2746881	I	327494	2746815	328322	2746608
C	324832	2747412	325660	2747205	J	328055	2747394	328883	2747187
D	324872	2747344	325700	2747137	K	327892	2747589	328720	2747382
E	325619	2746838	326447	2746631	L	328159	2747942	328987	2747735
F	325991	2746528	326819	2746321	M	327844	2748276	328672	2748069
G	326617	2746311	327445	2746104					

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。

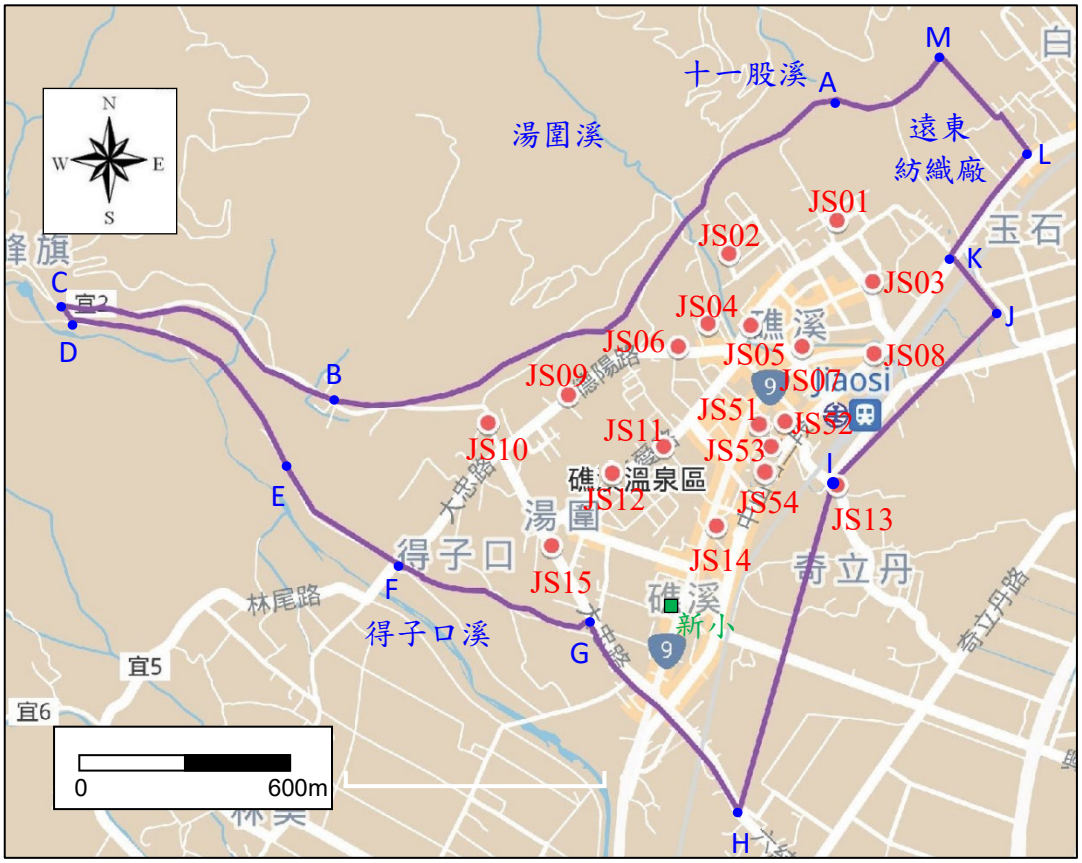

圖 1-2 礁溪溫泉區。紫色曲線為溫泉區範圍，紅色實心圓為監測井，其中 JS06、JS51、JS52、JS53、JS54 為兼生產井。

(二)溫泉形成模式

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。

6. 溫泉來自溫泉區西側基盤裂隙，溫泉從基盤裂隙流出進入沖積層後，在沖積層內沿坡度由西往東流動，深度約 30-50 公尺，溫泉水體往東漸漸變深至 50-70 公尺，形成上下溫度比中間低的現象(圖 1-4)。

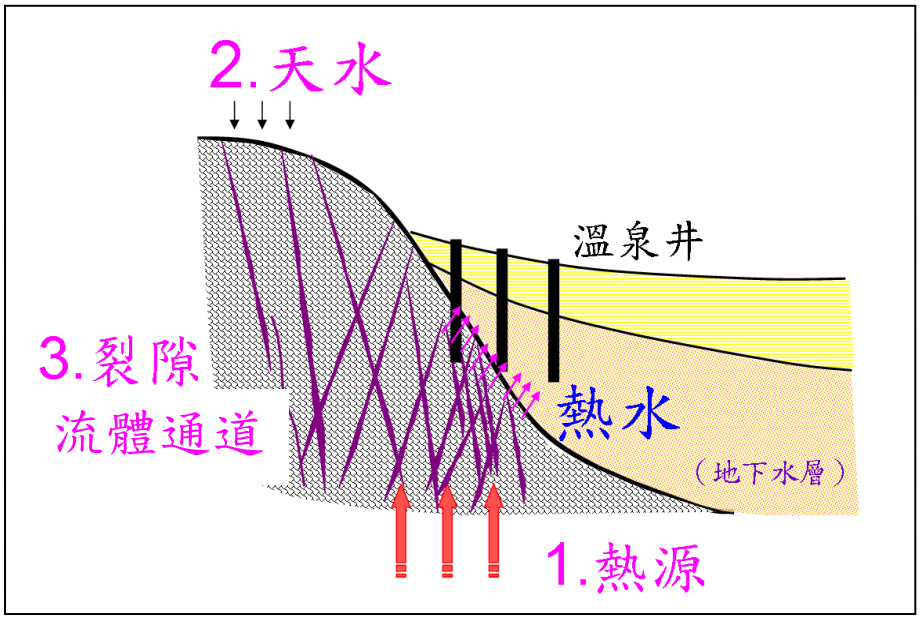

圖 1-3 礁溪溫泉形成示意圖

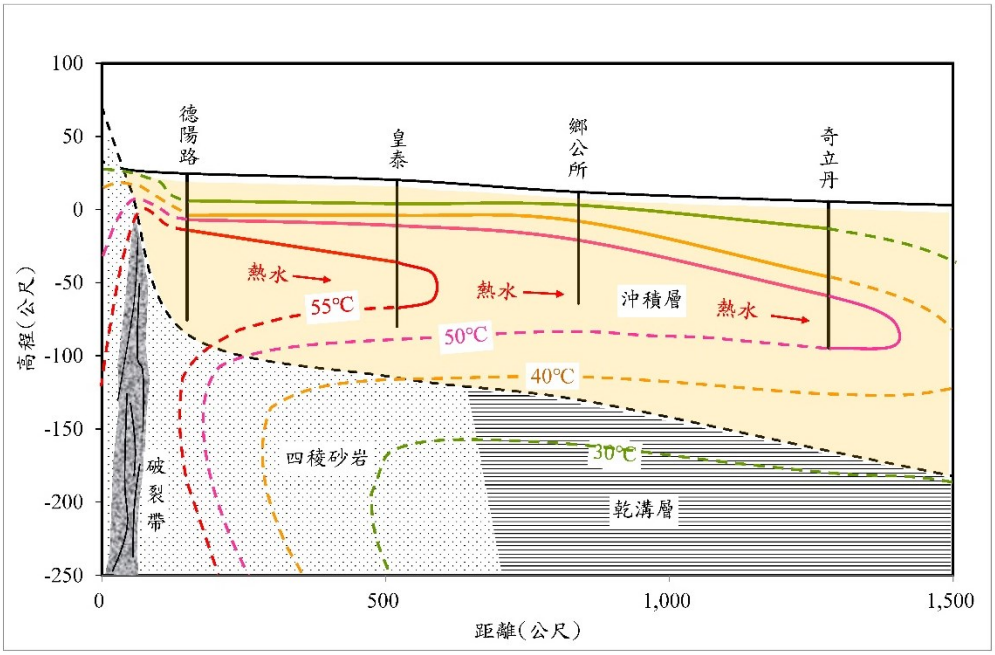

圖 1-4 礁溪溫泉東西向井下溫度剖面圖

二、蘇澳冷泉

(一)溫泉區範圍

蘇澳冷泉位於蘇澳鎮內，北側沿七星山的山緣，東側大約以白米溪為界，南側以小山丘為界，西側約沿蘇澳海事校區四周(表 1-2)，面積 65.81 公頃，涵蓋蘇南里、蘇北里及蘇西里等主要市區(圖 1-5)。

表 1-2 蘇澳冷泉礁溪溫泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2014)

節點	TWD67 座標		TWD97 座標		節點	TWD67 座標		TWD97 座標	
	X	Y	X	Y		X	Y	X	Y
A	335566	2722088	336394	2721881	F	334853	2721293	335681	2721086
B	335230	2722174	336058	2721967	G	335216	2721277	336044	2721070
C*	334811	2127726	335639	2322648	H	335592	2721292	336420	2721085
D	334543	2721570	335371	2721363	I	335640	2721932	336468	2721725
E	334538	2721345	335366	2721138					

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。

C*節點原始 TWD67 座標 Y 為 2127726 有誤，實際上應為 2721726。

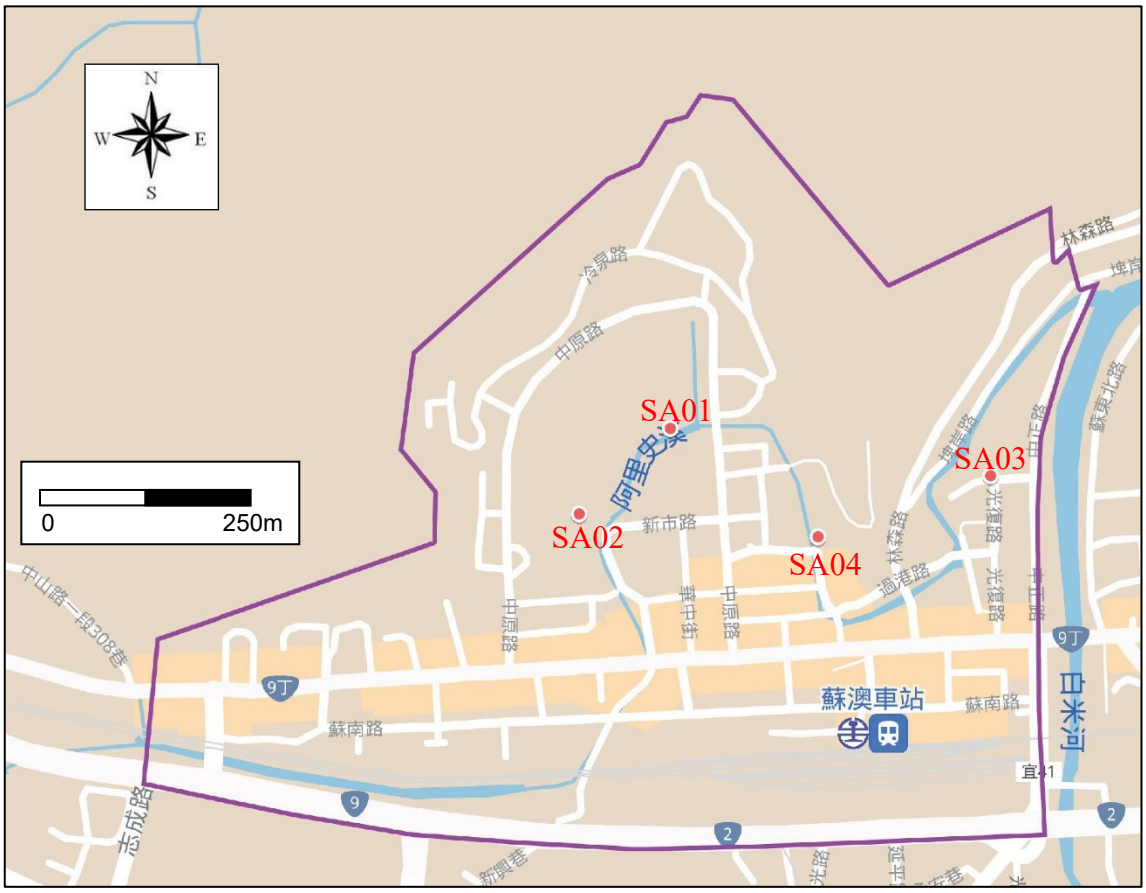

圖 1-5 蘇澳冷泉區。紫色曲線為溫泉區範圍，紅色實心圓為監測井。

(二)冷泉形成模式

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(圖 1-6)，形成模式如下：

1. 熱源：深部的變質岩殘餘熱提供溫泉所需的熱源，根據冷泉中二氧化矽濃度推算，冷泉源頭溫度可達 80℃以上。冷泉公園一號井和二號井的井內溫度梯度約 3.8℃/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℃的冷泉。

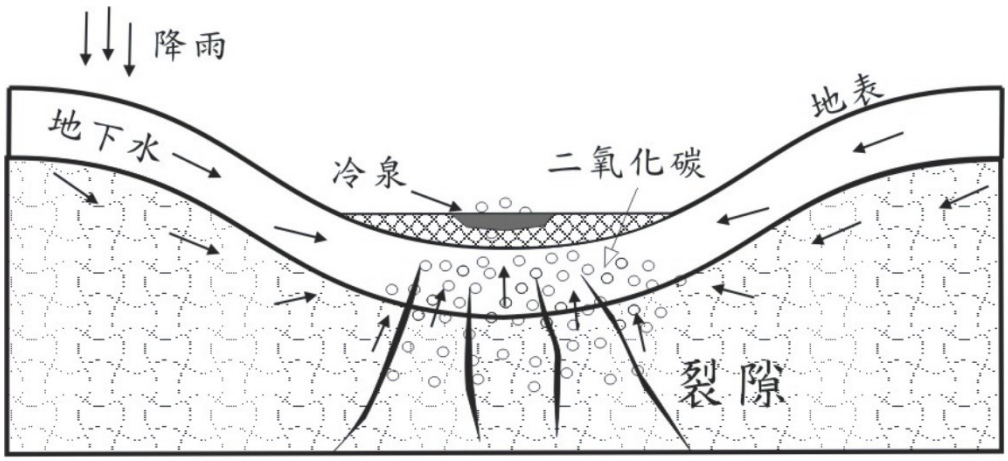

圖 1-6 蘇澳冷泉形成示意圖

三、員山溫泉

員山溫泉區劃設範圍在內員山，北起沿永和村北側都市計畫線，東側沿永同路三段、員山國中至員山大橋，南側沿五十溪河岸，西側靠近山邊、沿都市計畫線至永和村北側(表 1-3)，面積 24.01 公頃(圖 1-7)。

表 1-3 員山溫泉區範圍節點座標及說明表(宜蘭縣政府，2014)

節點	TWD67 座標		TWD97 座標		節點	TWD67 座標		TWD97 座標	
	X	Y	X	Y		X	Y	X	Y
A	321274	2739117	322102	2738910	F	321390	2738463	322218	2738256
B	320963	2738443	321791	2738236	G	321385	2738562	322213	2738355
C*	321341	2738269	322169	2738062	H	321303	2738568	322131	2738361
D	321642	2738393	322470	2738186	I	321443	2738998	322271	2738791

節點說明：
A－B：員山都市計畫範圍，沿都市計畫線至溫泉路。
B－C：員山都市計畫範圍，沿五十溪北岸都市計畫線向東並穿越台 9 甲線茄苳林橋。
C－D：員山都市計畫範圍，往東北至溫泉路(台 9 甲)員山大橋西側。
D－E：員山都市計畫範圍，沿溫泉路(台 9 甲)至台電公司員山服務所附近。
E－F：員山都市計畫範圍，往北經員山國中圍牆附近。
F－G：員山都市計畫範圍，沿農路至永同路三段內員山民眾活動中心對面。
G－H：員山都市計畫範圍，沿永同路三段經永和社區至長興磚廠舊址附近。
H－A：員山都市計畫範圍，沿都市計畫線。

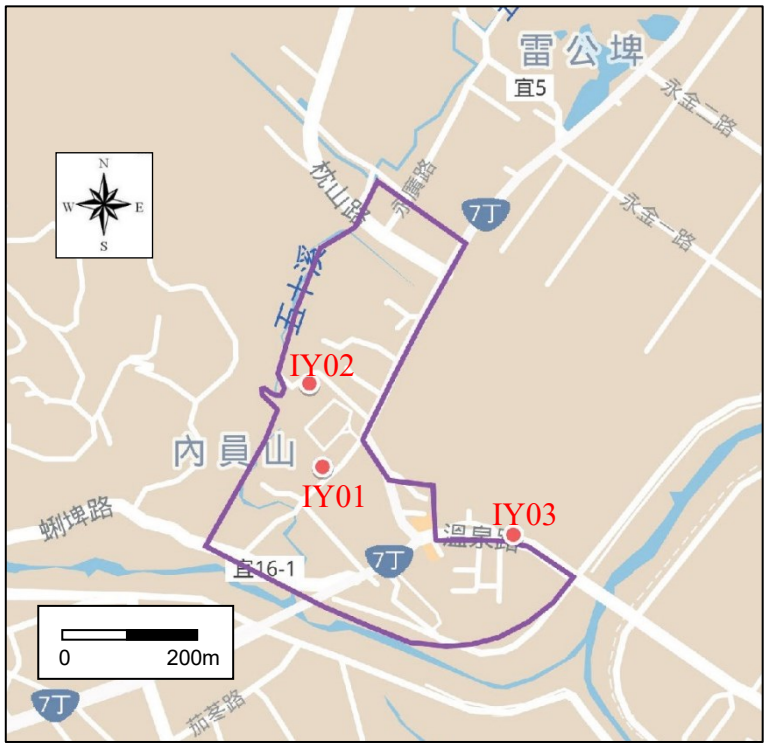

圖 1-7 員山溫泉區。紫色曲線為溫泉區範圍，紅色實心圓為監測井，其中 IY01 和 IY02 為兼生產井。

四、環境資料

氣象局 110 年礁溪、蘇澳和員山測站之氣壓、氣溫和雨量日平均值如下(圖 1-8~圖 1-16)。

(一)氣壓

礁溪站最高 1028.5 毫巴(12 月 26 日)、最低 989.8 毫巴(7 月 24 日)；蘇澳站最高 1026.3 毫巴(12 月 26 日)、最低 988.6 毫巴(7 月 24 日)；員山站最高 1028.0 毫巴(12 月 26 日)、最低 989.9 毫巴(7 月 24 日)。

圖 1-8 氣象局礁溪站 110 年 1 月至 12 月日平均氣壓

圖 1-9 氣象局蘇澳站 110 年 1 月至 12 月日平均氣壓

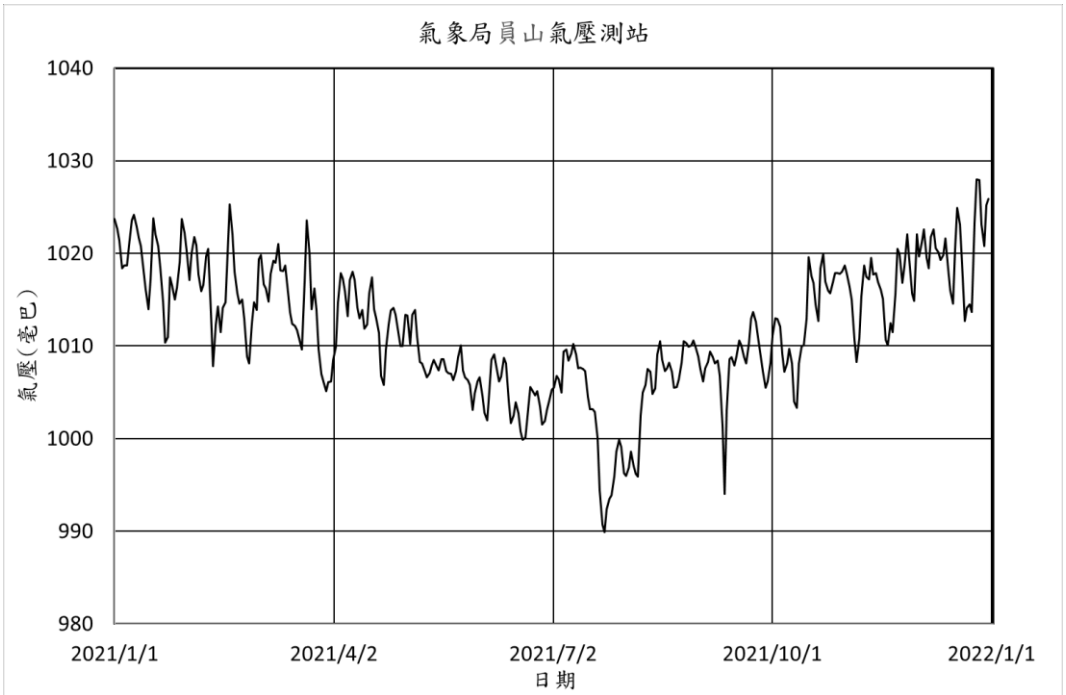

圖 1-10 氣象局員山站 110 年 1 月至 12 月日平均氣壓

(二)氣溫

礁溪站最高 30.6℃(6 月 17 日)、最低 7.7℃(1 月 8 日)；蘇澳站最高 30.4℃(7 月 7 日)、最低 8.3℃(1 月 8 日)；員山站最高 30.4℃(6 月 17 日)、最低 8.2℃(1 月 8 日)。

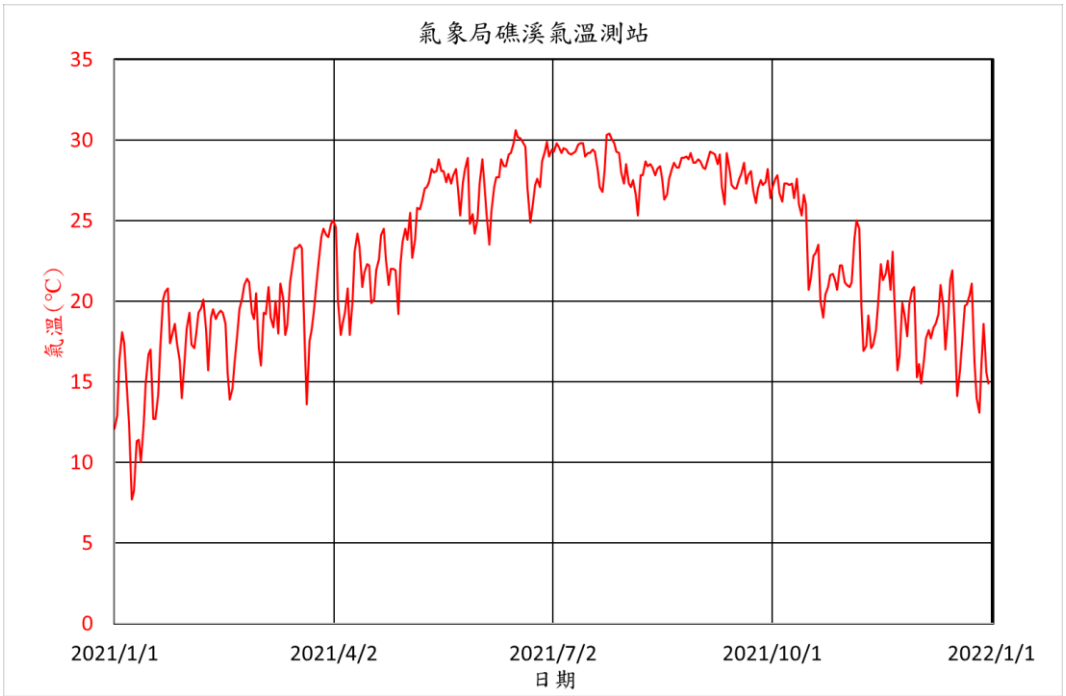

圖 1-11 氣象局礁溪站 110 年 1 月至 12 月日平均氣溫

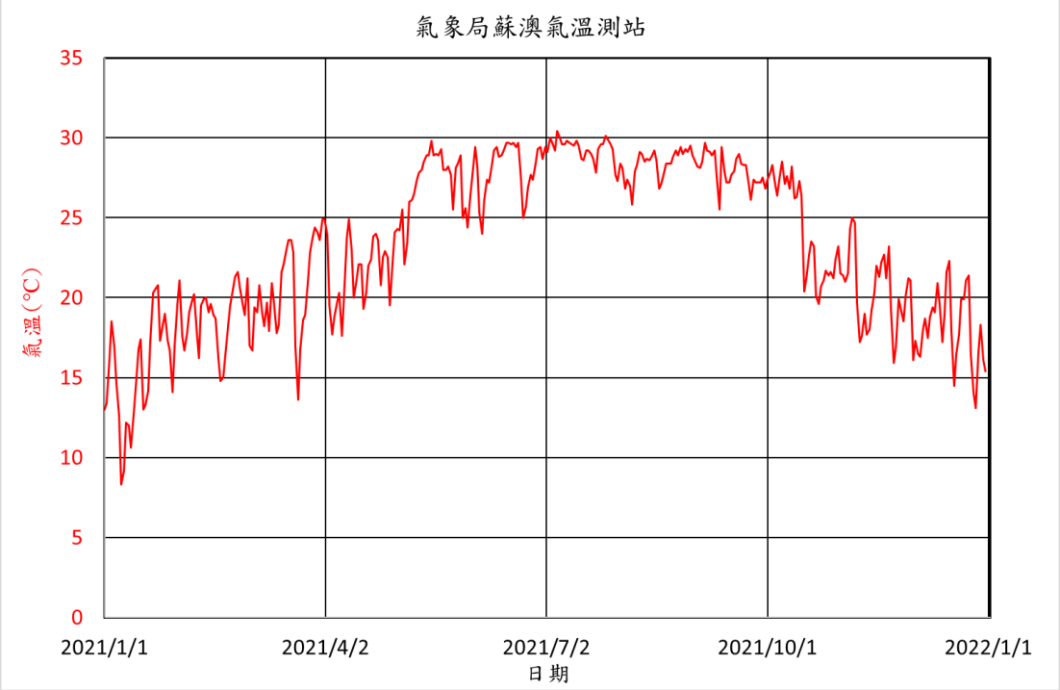

圖 1-12 氣象局蘇澳站 110 年 1 月至 12 月日平均氣溫

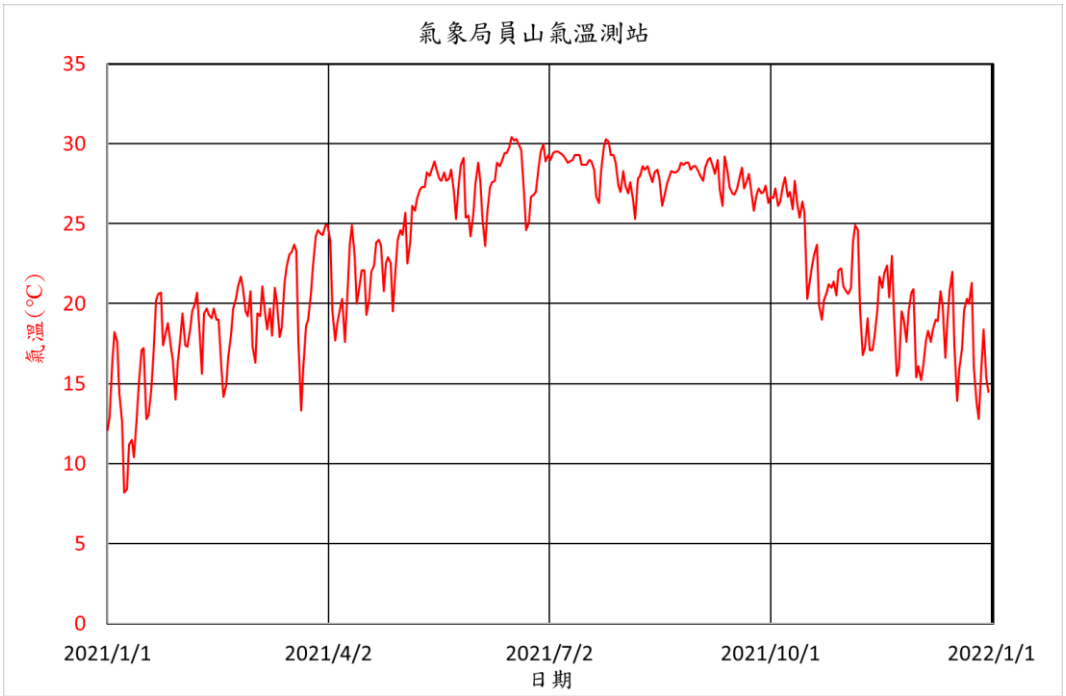

圖 1-13 氣象局員山站 110 年 1 月至 12 月日平均氣溫

(三)雨量

礁溪站最高 109.5 毫米(10 月 11 日)；蘇澳站最高 134.0 毫米(9 月 12 日)：員山站最高 126.5 毫米(10 月 11 日)。

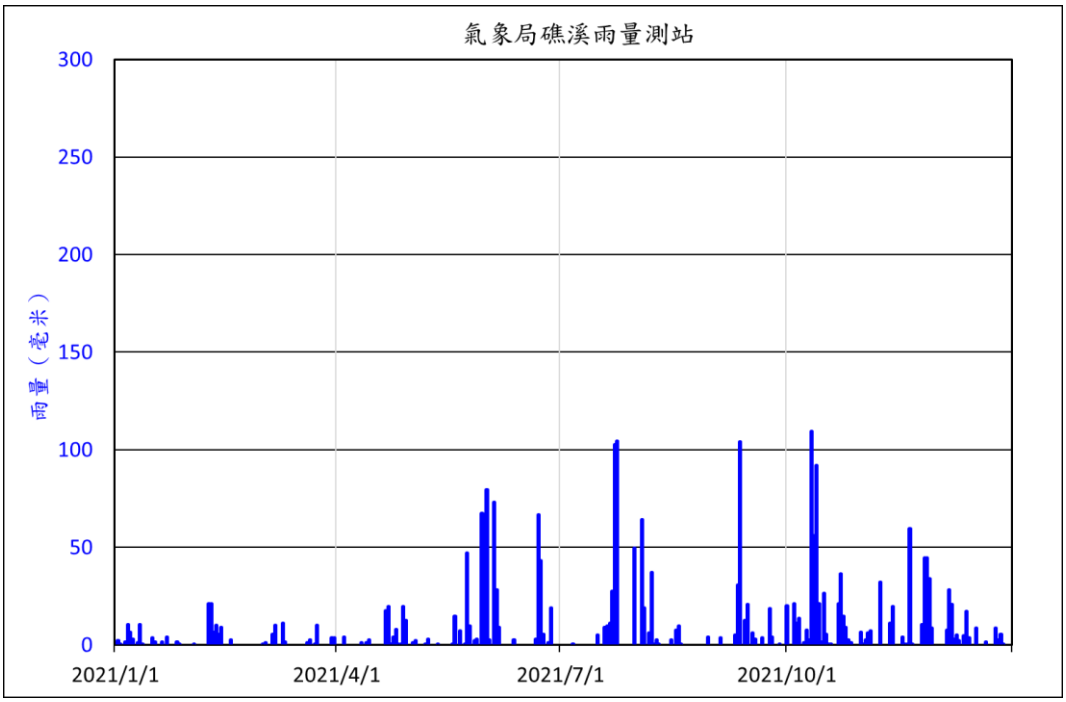

圖 1-14 氣象局礁溪站 110 年 1 月至 12 月日平均雨量

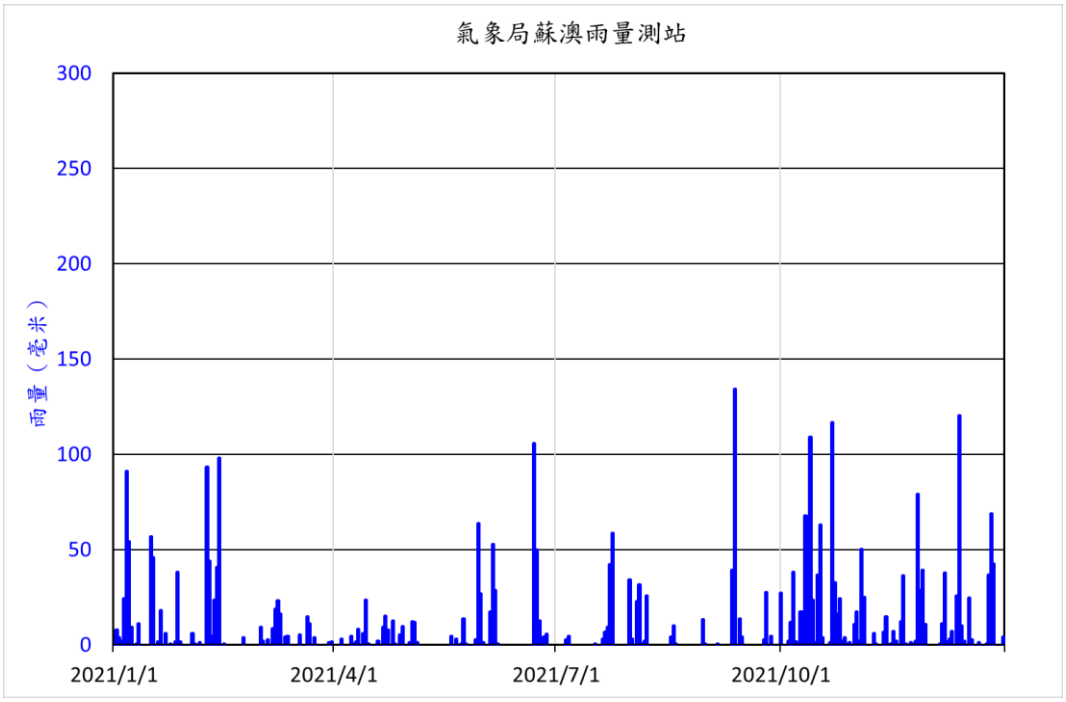

圖 1-15 氣象局蘇澳站 110 年 1 月至 12 月日平均雨量

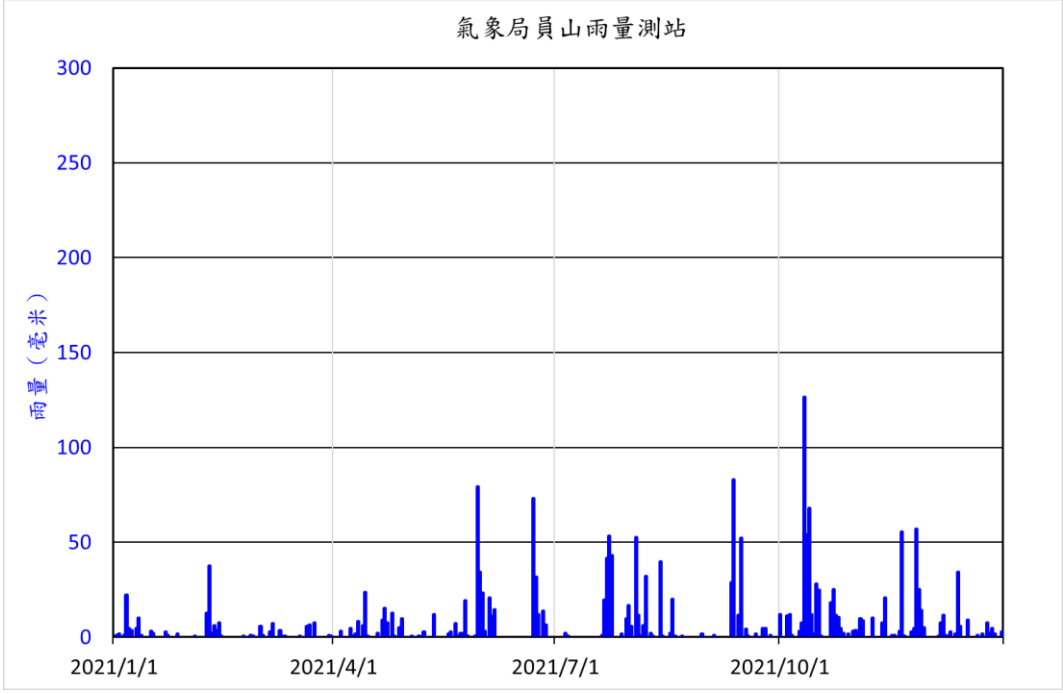

圖 1-16 氣象局員山站 110 年 1 月至 12 月日平均雨量

貳、各溫泉區監測井

一、監測井現況和基本資料

1. 井數

礁溪溫泉共有 19 口監測井，其中包含 14 口監測井和 1 口生產井，以及民宅 4 口生產井(圖 2-1)，蘇澳冷泉有 4 口監測井 (圖 2-2)，員山溫泉有 3 口監測井，其中包含 1 口監測井和 2 口生產井(圖 2-3)，總共 26 口井，員山溫泉生產井目前由力麗威斯汀公司使用，溫泉監測由該公司負責建置、儀器維護和定期之資料收集。

2. 井深和井管材質

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。員山溫泉 2 口井因做為溫泉取用，井深較深，都為 250 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。

3. 監測儀器安裝情形

監測井大都裝設深、淺各一具監測器，深部監測器位在井底附近，淺部監測器位在 0-35 公尺不等(表 2-1)，但以下監測井只裝設一具，而且因井內有抽水管，無法量測井內垂向溫度。

(1) 礁溪溫泉 JS06(福崇寺)生產井，因有井壓，故除了裝設抽水馬達以外，井口也密封，因此監測設置較特殊，水位是由井管外接管路連接一壓力感應器，測其水壓而得；水溫是在出水口處設置一儲水桶，將井管內的溫泉導入儲水桶內，測桶內溫泉溫度而得。

(2) 民宅 4 口生產井設置的目的是因鄰近的麒麟飯店於 2014 年開挖地下室點井時，造成附近居民抽不到溫泉或水溫嚴重下降，協商結果，住戶要求縣府協助進行監測工作，以確定溫泉資源沒被破壞，水溫、水位可以回到原先水準，因此，監測器只放一具，深度也較深。

(3) 員山溫泉 2 口生產井因井內有抽水馬達，監測器無法放太深，監測器只放一具，1 口位於井下 11.2 公尺，1 口位於井口。

員山溫泉 IY02 生產井、IY03 監測井跟礁溪溫泉 JS06 生產井，長年自湧，因此記錄器的壓力值為水位高出地表的高度，故都以負值表示。

4. 監測井加高工程

礁溪溫泉公園路、遊客中心、停車場和奇立丹監測井水位較高，過去雨季時可能自湧，自湧時井內垂向溫度受到來自深部泉水的影響，無法呈現真正的地層溫度，2018 年第三季完成公園路加高 0.5 公尺、停車場加高 0.4 公尺，以降低發生自湧機會。

5. 監測井改建工程

五礁溪溫泉峰路監測井位於馬路轉角旁，一大貨車經常出入，井口常被車輪壓輾，井口無法密合，2018 年第二季整建監測站，但不久後被壓壞，經修復後，2018 年第三季加強井口標示，但之後仍有被大貨車部分壓損現象，唯恐井體破損，於 2019 年 6 月進行井體攝影檢測，檢測結果井體並無嚴重損壞，但井管相接處有漏水現象，淺部水溫和水位仍深受降雨時漏水的影響。

6. 水利署協助監測井改建

水利署於 2020 第三季協助縣府改建香檳、德陽路、五峰路、奇立丹和礁溪鄉公所等 5 口監測井測站外觀，並提供每 1 口井一具自動回傳儀器，監測淺部的水溫和水位，縣府也配合於改建的監測井井內建置導管，以方便水利署建置自動回傳儀器。原本縣府自動回傳儀器的設置井位也做一些調整，將德陽路監測井的自動回傳儀器移到公園監測井，香檳監測井自動回傳儀器移到別墅區三監測井，奇立丹監測井自動回傳儀器移到皇泰監測井。

7. 監測儀器監測形式

目前遊客中心、碧富邑、福崇寺、公園、煙波和冷泉公園等 6 口監測井設備為縣府自行建置的自動回傳儀器，監測淺部、深部水溫以及水位。香檳、德陽路、五峰路、奇立丹和鄉公所等 5 口監測井設備為水利署新建置的自動回傳儀器，監測淺部水溫以及水位，深部水溫則使用 Troll 自記式儀器。目前總共 11 口監測井有自動回傳裝置，其中 6 口縣府監測儀器的監測資料可隨時回轉至室內電腦，5 口水利署監測儀器的監測資料可由水利署網站下載。

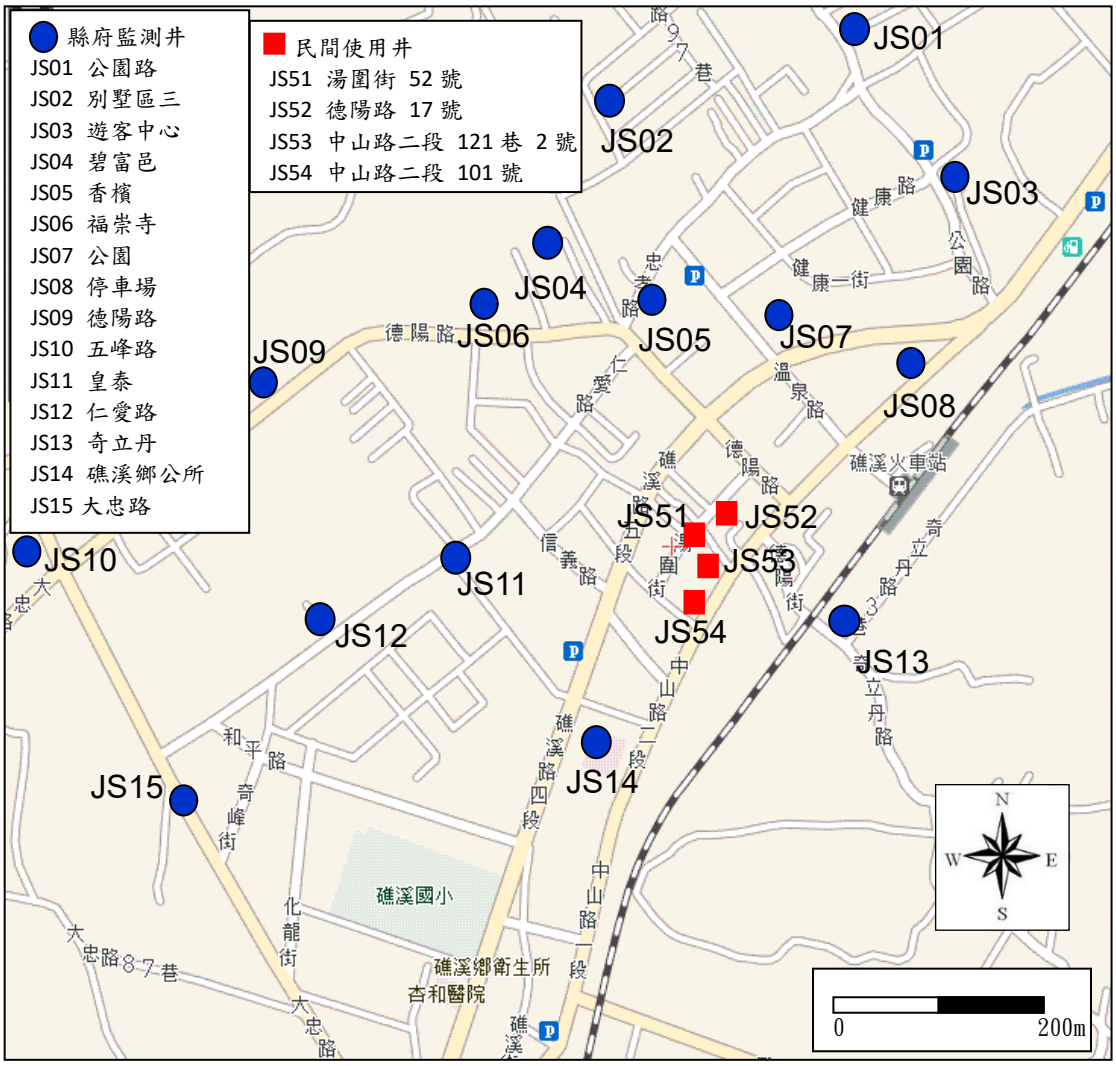

圖 2-1 礁溪溫泉 14 口監測井、1 口兼生產井(JS06)和民間 4 口兼生產井位置

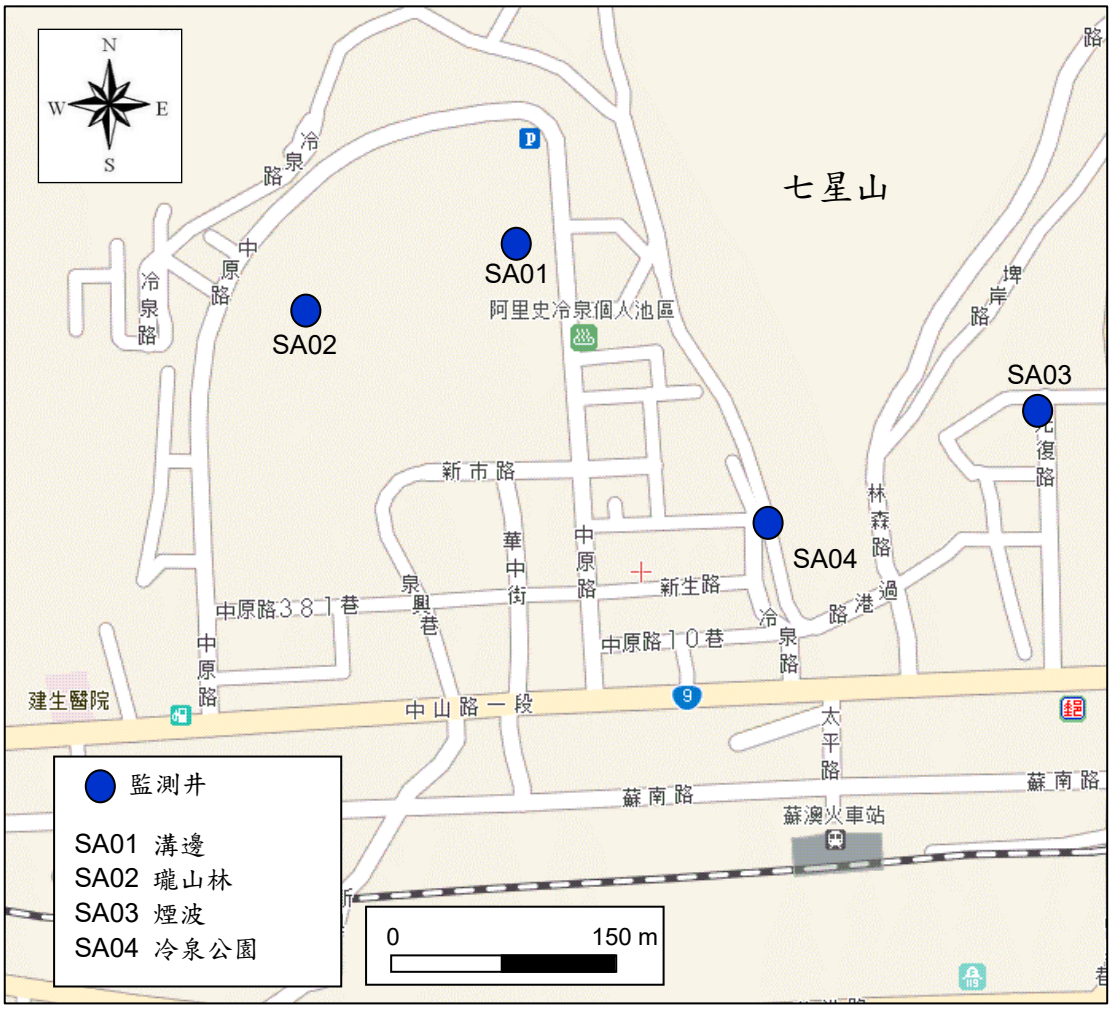

圖 2-2 蘇澳冷泉 4 口監測井位置

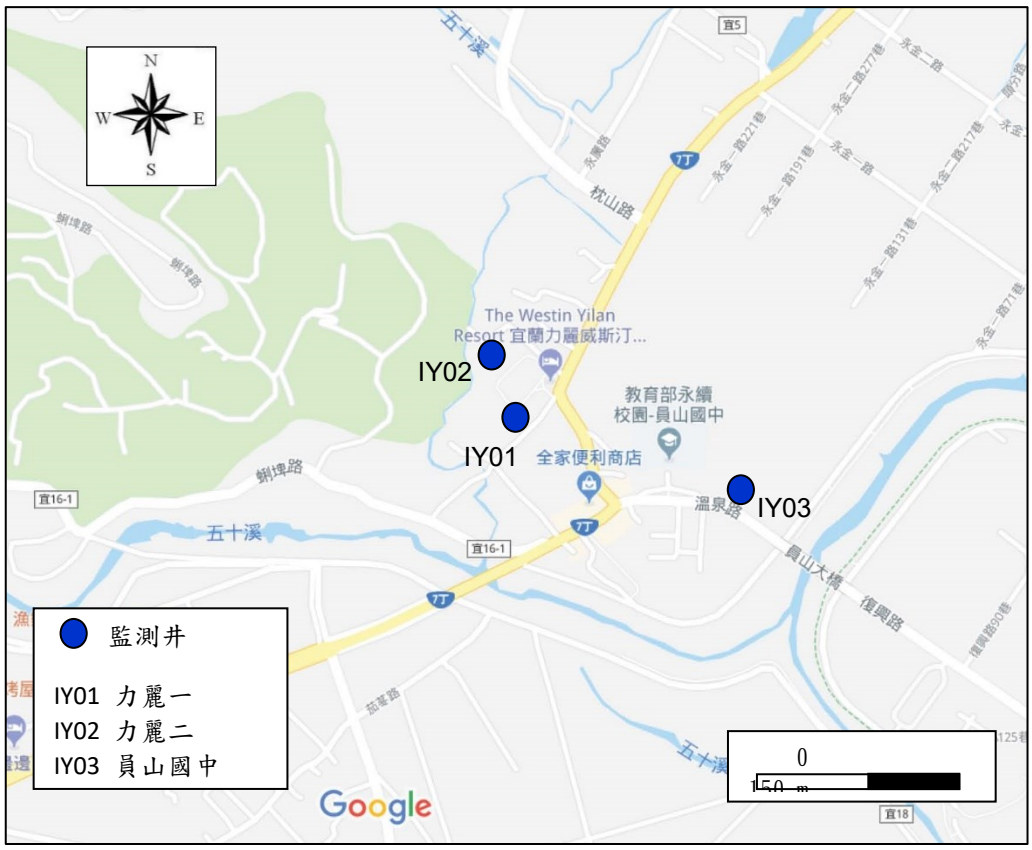

圖 2-3 員山溫泉 1 口監測井和 2 口兼生產井(IY01 和 IY02)位置

表 2-1 監測井基本資料和監測器位置深度

井數	井號	溫泉區	井名	設立時間	井口高程(m)	井深(m)	監測儀器深度(m)和儀器名稱			
							淺部	名稱	深部	名稱
1	JS01	礁溪	公園路	2016	20.286	100.5	4.5	Troll	94.5	Troll
2	JS02	礁溪	別墅區三	2016	40.393	80.4	25	Troll	75	Troll
3	JS03	礁溪	遊客中心	2009	13.020	146.5	8.3	Campbell	144.5	Campbell
4	JS04	礁溪	碧富邑	2016	20.705	49.7	11.6	Campbell	45.6	Campbell
5	JS05	礁溪	香檳	2009	18.756	60.2	15*	TE-150-CTD/PHEHT	55	Troll
6	JS06	礁溪	福崇寺	2009	15.384	131	-	-	0	Rixen
7	JS07	礁溪	公園	2009	11.683	102.5	8	Campbell	95	Campbell
8	JS08	礁溪	停車場	2010	7.436	100	7.6	Troll	94.6	Troll
9	JS09	礁溪	德陽路	2015	24.633	100	20	TE-150-CTD/PHEHT	95	Troll
10	JS10	礁溪	五峰路	2015	32.078	60	25	TE-150-CTD/PHEHT	55	Troll
11	JS11	礁溪	皇泰	2016	15.881	100.9	10	Troll	95	Troll
12	JS12	礁溪	仁愛路	2016	20.196	75.9	15	Troll	70	Troll
13	JS13	礁溪	奇立丹	2010	5.502	100	10*	TE-150-CTD/PHEHT	95.4	Troll
14	JS14	礁溪	礁溪鄉公所	2016	11.973	86.7	10*	TE-150-CTD/PHEHT	80	Troll
15	JS15	礁溪	大忠路	2009	24.214	61	19.7	Troll	55	Troll
16	JS51	礁溪	湯圍街 52 號	2015	-	-	-	-	33.4	Troll
17	JS52	礁溪	德陽街 17 號	2015	-	-	-	-	26.4	Troll
18	JS53	礁溪	中山路二段 101 號	2015	-	-	-	-	53.4	Troll
19	JS54	礁溪	中山路二段 121 巷 2 號	2015	-	-	-	-	19.2	Troll
20	SA01	蘇澳	溝邊	2008	3.517	42	15.7	Troll	35	Troll
21	SA02	蘇澳	瓏山林	2008	4.409	35	12.1	Troll	30	Troll
22	SA03	蘇澳	煙波	2016	3.851	61.3	10.1	Campbell	55.4	Campbell
23	SA04	蘇澳	冷泉公園	2008	5.023	203	8.6	Campbell	195	Campbell
24	IY01	員山	力麗一	2017	-	250	-	-	11.2	Diver
25	IY02	員山	力麗二	2017	-	250	-	-	0	Diver
26	IY03	員山	員山國中	2021	9.293	150.7	10	Troll	140	Troll

“-“ 無資料。

淺部深度“*“為 2020/09 水利署新設儀器後，調整過後的深度。

二、監測項目和資料收集方式

(一)自動監測

以自記式水溫水位監測儀器長期自動記錄淺部水溫、深部水溫和水位。儀器放在井內，原每半小時記錄一次，但為配合水利署監測方式，2020 年 10 月開始改為每 10 分鐘記錄一次，資料收集方式可分為兩種：

1. 每個月收集一次：工作人員每個月前往監測井，將井內的儀器取出，下載資料後，再放回井內。
2. 隨時下載資料：自記式水溫水位監測儀器改以自動回傳方式的監測井(別墅區三、遊客中心、碧富邑、香檳、福崇寺、公園、德陽路、五峰路、皇泰、奇立丹、礁溪鄉公所、冷泉公園和煙波)，可隨時下載資料。

(二) 人工量測

工作人員每個月前往監測井，測量水位、導電度、酸鹼值、垂向溫度，此外，2021 年 7 月開始，礁溪溫泉各監測井加測總溶解固體量，蘇澳冷泉的煙波和冷泉公園測站加測氯離子濃度。

1. 水位：以水位計量測監測井的水位，以確認監測儀器的水位記錄無誤。
2. 導電度及酸鹼值：以貝勒管取各監測井井底附近的溫泉，現場量測其導電度及酸鹼值。
3. 垂向溫度：各監測井垂向每 5 公尺測量 1 個溫度，一直到井底。
4. 總溶解固體量：以貝勒管取礁溪溫泉各監測井井底附近的溫泉，現場量測其總溶解固體量。
5. 氯離子濃度：以貝勒管取蘇澳冷泉的煙波和冷泉公園監測井井底附近的溫泉，現場量測其氯離子濃度(表 2-2)。

表 2-2 各監測井監測項目

井數	井號	溫泉區	井名	自動監測			人工量測					
				淺部水溫	深部水溫	水位	水位	酸鹼值	導電度	垂向水溫	總溶解固體	氯離子
1	JS01	礁溪	公園路	有	有	有	有	有	有	有	有	-
2	JS02	礁溪	別墅區三	有	有	有	有	有	有	有	有	-
3	JS03	礁溪	遊客中心	有	有	有	有	有	有	有	有	-
4	JS04	礁溪	碧富邑	有	有	有	有	有	有	有	有	-
5	JS05	礁溪	香檳	有	有	有	有	有	有	有	有	-
6	JS06	礁溪	福崇寺	-	有	有	-	-	-	-	-	-
7	JS07	礁溪	公園	有	有	有	有	有	有	有	有	-
8	JS08	礁溪	停車場	有	有	有	有	有	有	有	有	-
9	JS09	礁溪	德陽路	有	有	有	有	有	有	有	有	-
10	JS10	礁溪	五峰路	有	有	有	有	有	有	有	有	-
11	JS11	礁溪	皇泰	有	有	有	有	有	有	有	有	-
12	JS12	礁溪	仁愛路	有	有	有	有	有	有	有	有	-
13	JS13	礁溪	奇立丹	有	有	有	有	有	有	有	有	-
14	JS14	礁溪	礁溪鄉公所	有	有	有	有	有	有	有	有	-
15	JS15	礁溪	大忠路	有	有	有	有	有	有	有	有	-
16	JS51	礁溪	湯圍街 52 號	-	有	有	-	-	-	-	-	-
17	JS52	礁溪	德陽路 17 號	-	有	有	-	-	-	-	-	-
18	JS53	礁溪	中山路二段 101 號	-	有	有	-	-	-	-	-	-
19	JS54	礁溪	中山路二段 121 巷 2 號	-	有	有	-	-	-	-	-	-
20	SA01	蘇澳	溝邊	有	有	有	有	有	有	有	-	-
21	SA02	蘇澳	瓏山林	有	有	有	有	有	有	有	-	-
22	SA03	蘇澳	煙波	有	有	有	有	有	有	有	-	有
23	SA04	蘇澳	冷泉公園	有	有	有	有	有	有	有	-	有
24	IY01	員山	力麗一	-	有	有	-	-	-	-	-	-
25	IY02	員山	力麗二	-	有	有	-	-	-	-	-	-
26	IY03	員山	員山國中	有	有	有	有	有	有	有	-	-

1. “-“表示該項目沒有監測。
2. JS06、IY01 和 IY02 的儀器雖然放在淺部，但是是測量抽取深部上來的溫泉，所以是代表深部的水溫。
3. JS06、JS52、JS53、IY01 和 IY02 因為是生產井，井內環境擾動較大，因此不做人工量測項目。
4. 總溶解固體依指示只測礁溪溫泉的監測井。氯離子只測蘇澳冷泉的煙波和冷泉公園 2 口監測井。

三、使用儀器

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

<table>
<tr><td>
Troll</td><td>
Campbell</td><td>
TE</td></tr>
<tr><td>
Rixen</td><td>
Diver</td><td></td></tr>
</table>

圖 2-4 水溫和水位監測儀器

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

圖 2-5 Davisson Geokon 蜂鳴式水位計

3. 酸鹼值、導電度和總溶解固體量量測：使用 WA-2017SD 水質檢測器量測(圖 2-6)。該檢測器感應器置放在溫泉水中，直接測得溫泉之溫度、酸鹼值、導電度和總溶解固體量等參數，測量前先作酸鹼值標準溶液(酸鹼值 7 和 10)和導電度(1413 µS at 25℃)的校正(總溶解固體量與導電度用相同的測棒，不需再做校正) (圖 2-7)。

圖 2-6 WA-2017SD 水質檢測儀器

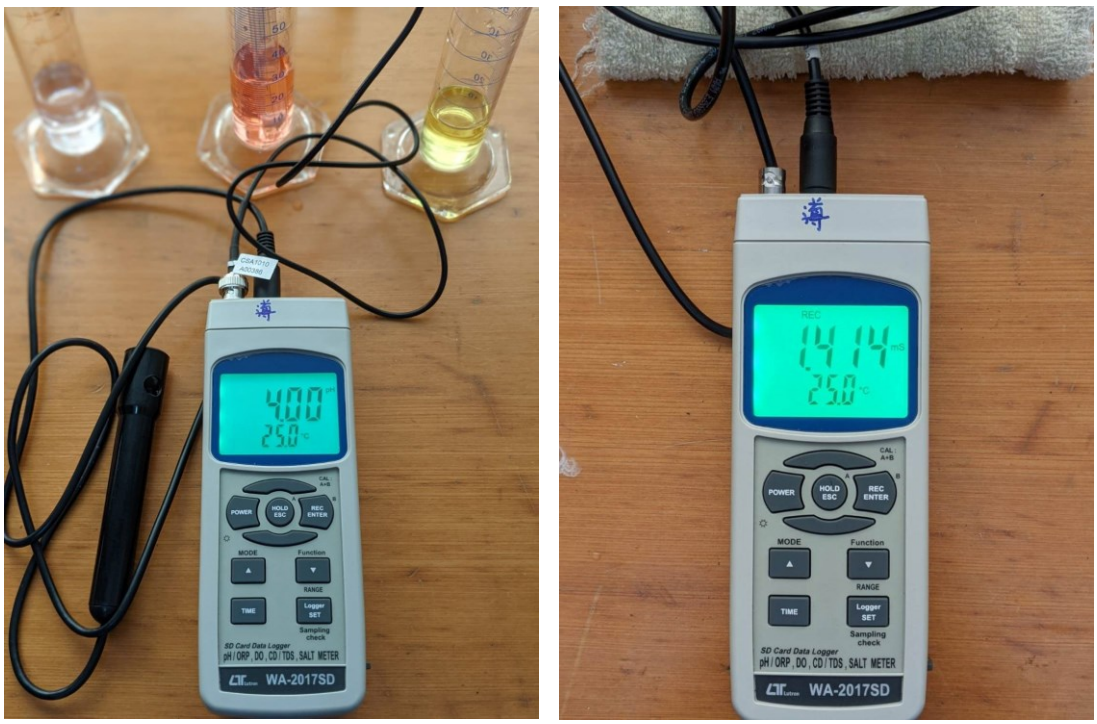

圖 2-7 酸鹼值和導電度的校正

4. 井下垂向溫度量測：使用台灣大學貴重儀器中心研發的 ML 小型溫度記錄器量測溫度(圖 2-8)。小型溫度記錄器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(酸鹼值<2)、高壓(水深 4000 公尺)，測量範圍：0-70℃，解析度：0.0001℃，記憶體：約 32 萬筆，讀取界面：RS232/USB 連接器。

圖 2-8 Miniature Logger (ML)小型溫度記錄器

5. 氯離子量測：使用 Bante 氯離子檢測器量測(圖 2-8)。該檢測器感應器置放在水中，直接測得水中的氯離子濃度，測量前先以標準溶液 100 和 1000 ppm 進行儀器校正。

圖 2-9 Bante 氯離子濃度檢測儀器

參、監測結果

一、水溫和水位

(一)資料收集和處理

1. 資料形式：本年度監測記錄日期從 110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日，各監測井水溫和水位(距井口深度)變化以原時序記錄展現於圖 3-1 至圖 3-22 以及圖 3-46 至圖 3-49，各圖中淺部水溫和深部水溫分別代表淺部和深部儀器記錄的水溫資料。
2. 資料若因每月人工進行現場收取儀器，水溫或水位受到擾動而產生不當讀值時(一般約數十分鐘至數小時內，視各井井況而定)，均予以刪除。
3. 地表水流入井內、井水自湧等都會使水溫或水位受到擾動而產生不當讀值，均註記後予以刪除。
4. 時序記錄之水溫和水位資料另做成每日平均值(不足一天的資料亦依記錄筆數予以平均)，並統計每個月最高和最低值以及月平均值，統計資料列於附錄，附錄表中符號「--」表示無記錄(小月的第 31 日)，「*」表示儀器故障缺資料或是雜訊予以刪除，「X」表示無法統計(當月各日均無記錄資料時)。
5. 香檳、德陽路、五峰路、奇立丹和礁溪鄉公所等 5 口監測井，從 2020 年 9 月下旬開始陸續改由水利署監測淺部水溫和水位，提供資料給縣府使用。由於這些井在 2020 年 9 月有洗井和裝設導管，淺部水溫受井內溫泉流動影響，溫度都變高了，監測的主要意義是要釐清溫度的變化情形，相對量比絕對量重要，為求前後溫度變化一致，以上各監測井淺部水溫都做適度的調整，調整情形如表 3-1。

表 3-1 監測井溫度調整表

測站	原先儀器深度(m)	目前儀器深度(m)	調整溫度(℃)	備註
香檳	8.3	15	-20.5	
德陽路	20	20	-12	
五峰路	25	25	-0.9	淺部水溫受降雨影響比洗井和裝設導管大，溫度修正量較少。
奇立丹	5.7	10	-12.9	
礁溪鄉公所	8	10	-11.8	

6. 遊客中心和冷泉公園監測井也分別在 2020 年 7 月和 9 月進行洗井和裝設導管，淺部水溫遊客中心監測井也受洗井影響，溫度調整-4℃，但冷泉公園監測井不受洗井影響，沒調整水溫。

(二) 監測井特殊監測情形

1. 福崇寺監測井是溫泉生產井，水位受抽取溫泉影響變化大，溫泉來自受壓含水層，因長年自湧，水位呈現負值。水溫的監測是將自湧的溫泉導入井旁的儲水桶內再測其溫度，當溫泉沒自湧時(抽取量大於自湧量時)，儲水桶內的溫泉會慢慢冷卻至氣溫(因為儲水桶位於室外，沒有保溫設備)，因此溫度的變化一天內可達數度℃以上。
2. 五峰路監測井可能井體狀況不好，降雨時水從井管壁滲入井內，造成水溫和水位有突跳或突降現象。
3. 員山國中監測井一直處於自湧狀態，目前以防噴井蓋蓋住井口防止其自湧，但每月收取資料打開防噴蓋時，在測量水質和讀取儀器資料期間溫泉會自湧，淺部溫度受到自湧擾動，需數小時後才能漸漸穩定下來。

(三) 水溫和水位監測結果

1. 淺部水溫跟水位呈負相關的監測井有公園路、別墅區三、遊客中心、德陽路、五峰路、皇泰、仁愛路和大忠路等 8 口，其餘監測井(含蘇澳冷泉和員山溫泉)淺部水溫跟水位的相關性不大，沒有監測井的淺部水溫跟水位呈現正相關性。
2. 淺部水溫變化大都比深部水溫變化快、變化幅度也比較大，因此高頻訊號較強，但碧富邑、大忠路、瓏山林、煙波和冷泉公園監測井例外。

3. 深部的水溫一般變化比較小，以全年月均溫的最高和最低差值來描述其變化情形，用詞如下表：

月均溫的最高和最低差值	水溫變化的描述
=0	沒有變化
<0.1	幾乎沒有變化
0.1-0.5	變化小
0.5-1.0	變化明顯
1.0-2.0	變化大
>2.0	變化很大

4. 6 月以後受梅雨和下半年經常性降雨的影響，地下水獲得顯著的補注，各監測井都有公尺級以上的水位上升。

5. 水溫統計

(1) 礁溪溫泉：淺部水溫最高為五峰路監測井，日均溫 50.793℃ (4 月 17 日)，深部水溫最高為德陽路監測井，日均溫 58.482℃ (4 月 5 日)。

(2) 蘇澳冷泉：淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日均溫 24.542℃ (10 月 18 日)，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日均溫 31.978℃ (1 月 3 日)。

(3) 員山溫泉：淺部水溫只有一口員山國中監測井，不做統計，深部水溫最高為力麗二號監測井，日均溫 45.782℃ (11 月 12 日)。

6. 水位統計：

(1) 礁溪溫泉：水位最高為福崇寺監測井，日均水位-5.294 公尺(8 月 10 日)，最低為別墅區三監測井，日均水位 23.413 公尺(4 月 18 日)。

(2) 蘇澳溫泉：水位最高為溝邊監測井，日均水位 0.451 公尺(12 月 27 日)，最低為冷泉公園監測井，日均水位 3.493 公尺(5 月 1 日)。

(3) 員山溫泉：水位最高為員山國中監測井，日均水位-11.457 公尺(10 月 25 日)，最低為力麗一號監測井，日均水位 3.569 公尺(4 月 1 日)。

各監測井淺部月均溫、深部月均溫和月均水位之最低、最高值統計如表 3-2

1. 公園路監測井

淺部水溫：5 月月平均約 33.932℃最低、8 月月平均約 40.212℃最高，兩者相差約 6.280℃，7 月以後的水位上升都造成水溫明顯下降，水溫與水位呈現負相關。

深部水溫：6 月月平均約 39.070℃最低、11 月月平均約 39.251℃最高，兩者相差約 0.181℃，水溫變化小。

水位： 4 月月平均約 3.508 公尺最低、8 月月平均約 0.233 公尺最高，兩者相差 3.275 公尺。

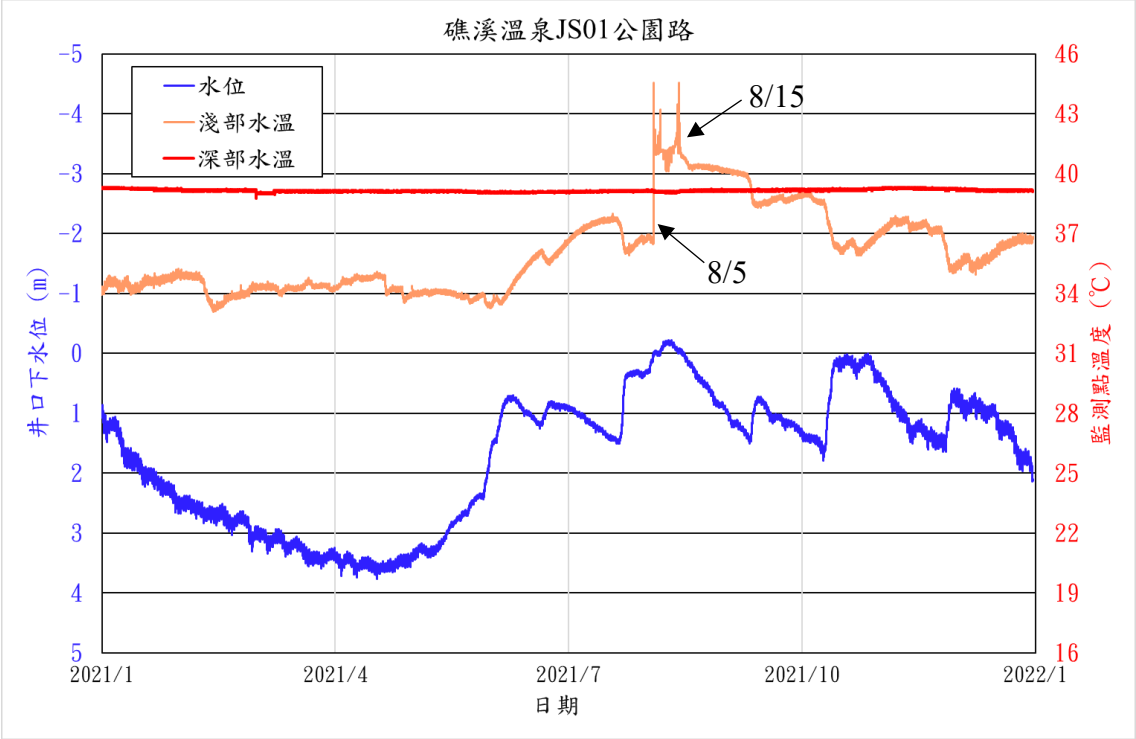

圖 3-1 JS01 公園路監測井水溫和水位變化

8/5、8/15 溫泉自湧，因影響時間長達數個月，因此保留資料，未刪除。

2. 別墅區三監測井

淺部水溫：12 月月平均約 36.261℃最低、7 月月平均約 38.376℃最高，兩者相差約 2.115℃，6 月以後的水位上升都造成水溫明顯下降，水溫與水位呈現負相關。

深部水溫：1 月月平均約 53.212℃最低、3 月月平均約 53.422℃最高，兩者相差約 0.210℃，整年溫度變化小。

水位：4 月月平均約 23.168 公尺最低、8 月月平均約 20.240 公尺最高，兩者相差 2.928 公尺。

圖 3-2 JS02 別墅區三監測井水溫和水位變化

3. 遊客中心監測井

淺部水溫：1 月月平均約 31.953℃最低、9 月月平均約 33.828℃最高，兩者相差約 1.875℃，水溫會不定時產生下降並且震盪現象，水溫與水位的關係比較不明確。

深部水溫：1 月月平均約 39.614℃最低、11 月月平均約 39.689℃最高，兩者相差約 0.075℃，整年溫度幾乎沒有變化。

水位：3 月月平均約 2.577 公尺最低、8 月月平均約 0.093 公尺最高，兩者相差 2.484 公尺。

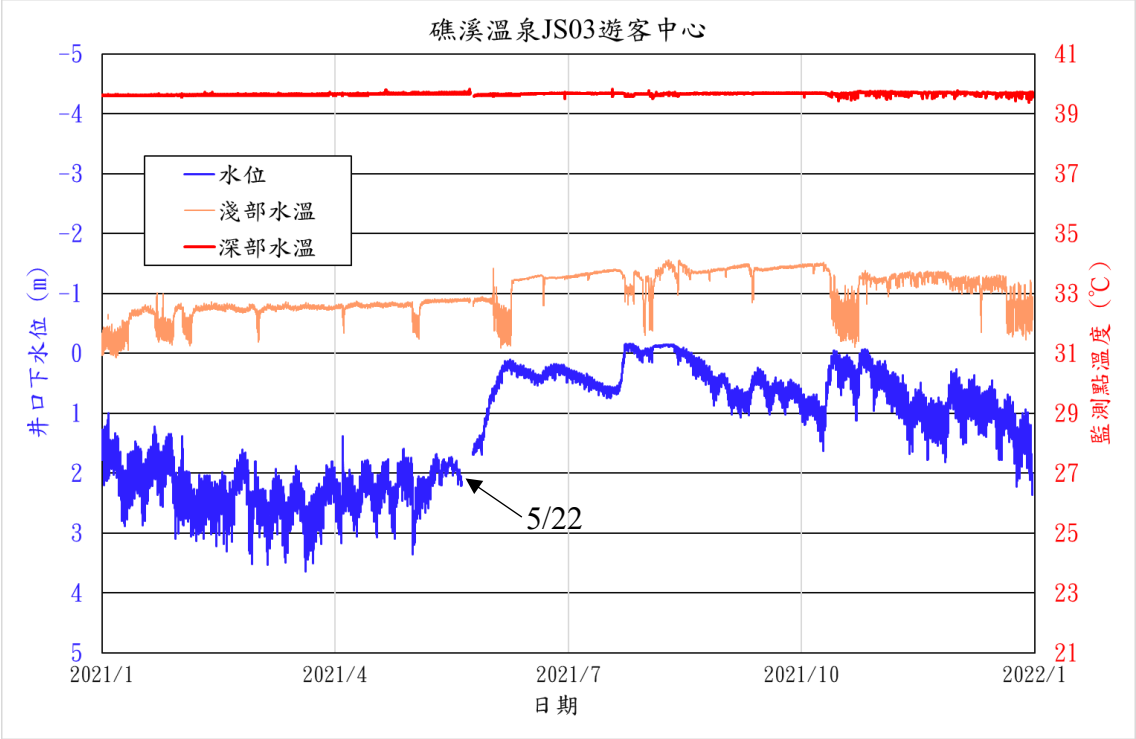

圖 3-3 JS03 遊客中心監測井水溫和水位變化

1. 5/22-5/26 水位計故障，更換儀器。

4. 碧富邑監測井

本井是唯一一口深部水溫變化非常明顯的監測井，由於本井的深部監測器放在深度 45 公尺，推測水溫的變化可能是鄰近溫泉業者在此深度附近大量抽取溫泉。

淺部水溫：2 月月平均約 21.690℃最低、8 月月平均約 24.378℃最高，兩者相差約 2.688℃，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：10 月月平均約 45.126℃最低、6 月月平均約 57.628℃最高，兩者相差約 12.502℃，整年溫度變化很大。

水位：4 月月平均約 6.791 公尺最低、8 月月平均約 4.619 公尺最高，兩者相差 2.172 公尺。

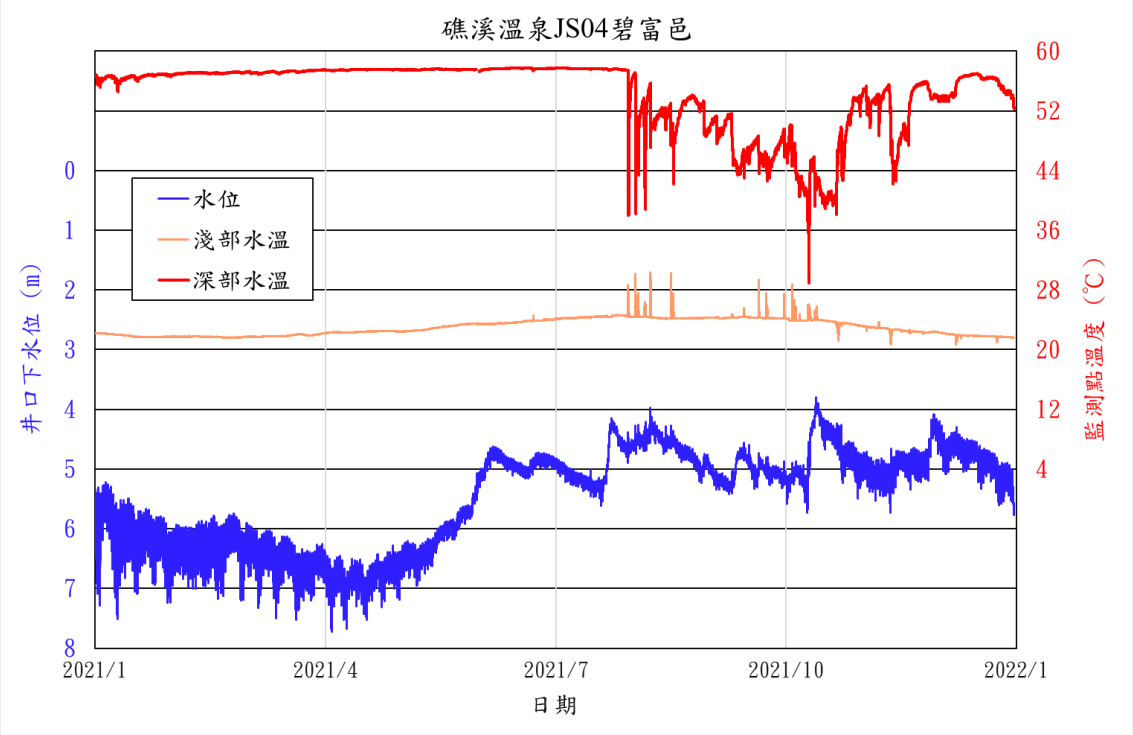

圖 3-4 JS04 碧富邑監測井水溫和水位變化

5. 香檳監測井

淺部水溫：12 月月平均約 27.363℃最低、1 月月平均約 28.766℃最高，兩者相差約 1.403℃，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：11 月月平均約 55.969℃最低、9 月月平均約 57.255℃最高，兩者相差約 1.286℃，整年溫度變化大。

水位：4 月月平均約 6.703 公尺最低、8 月月平均約 4.761 公尺最高，兩者相差 1.942 公尺。

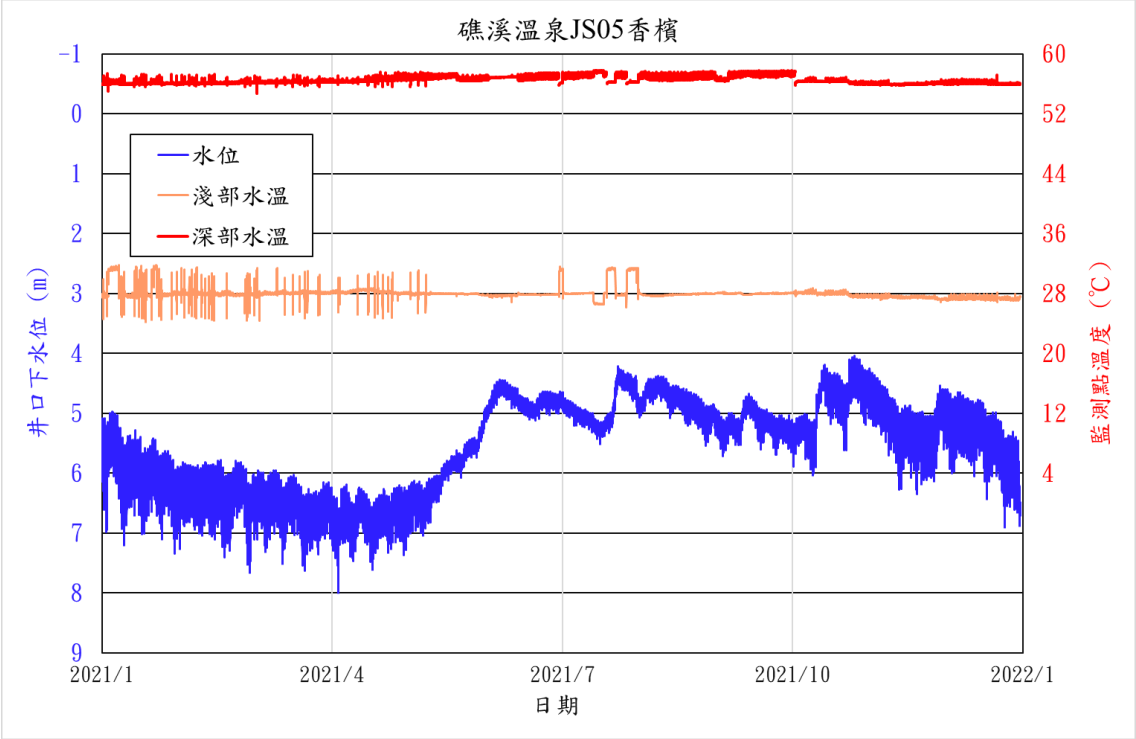

圖 3-5 JS05 香檳監測井水溫和水位變化

6. 福崇寺監測井

淺部水溫：無監測儀器。

深部水溫： 4 月月平均約 53.839℃最低、7 月月平均約 56.786℃最高，兩者相差約 2.947℃。1-4 月和 12 月有很多突然下降數十度的現象，是因為抽水時，井內的水壓降低，溫泉無法自湧流到置放溫度監測器的小儲水槽，因此，水槽內溫泉的水溫受氣溫影響而下降，整年溫度變化很大。

水位：4 月月平均約-1.965 公尺最低、8 月月平均約-4.922 公尺最高，兩者相差 2.957 公尺。除了 5-11 月以外，其他月份的水位都有許多突然下降 2 公尺以上的現象，這是因為開啟馬達抽取溫泉，導致導管內的壓力下降。

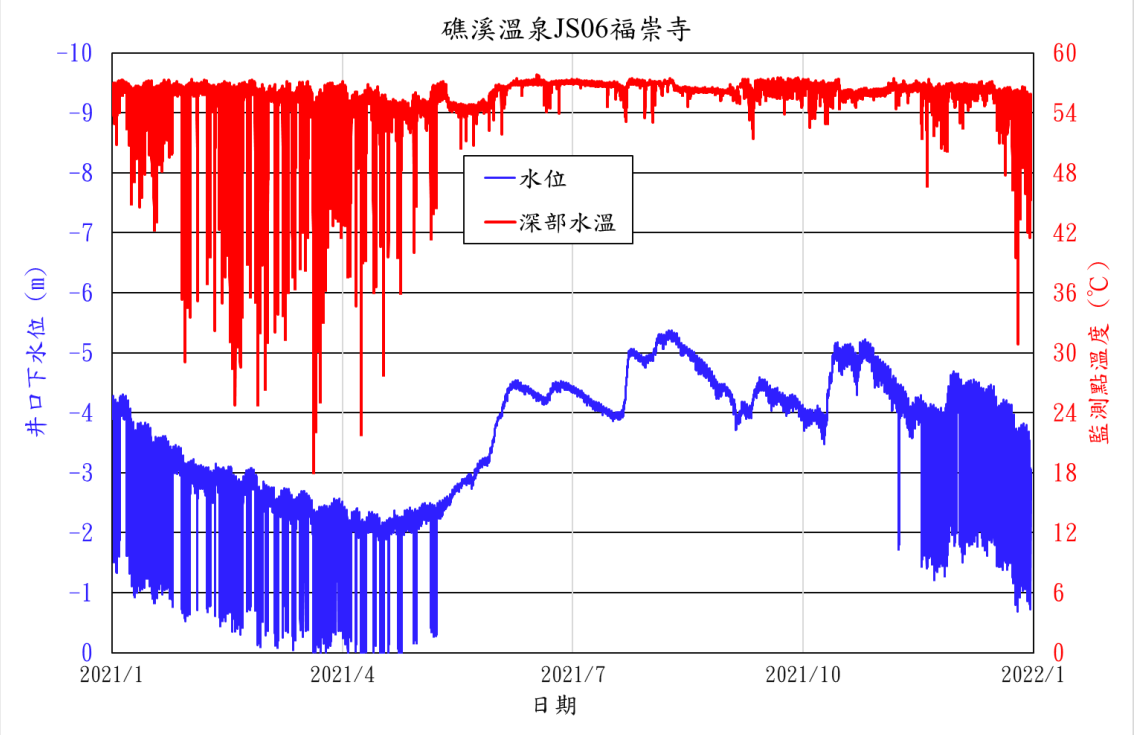

圖 3-6 JS06 福崇寺監測井水溫和水位變化

7. 公園監測井

淺部水溫：4 月月平均約 35.086℃較低、11 月月平均約 36.814℃較高，兩者相差約 1.728℃，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大，但整個下半年水溫有階梯式上升的現象，暗示在高水位期間水溫還是會比較高。

深部水溫：1 月月平均約 46.819℃最低、12 月月平均約 46.858℃最高，兩者相差約 0.039℃，整年溫度幾乎沒有變化。

水位：3 月月平均約 3.249 公尺最低、7 月月平均約 1.224 公尺最高，兩者相差 2.025 公尺。

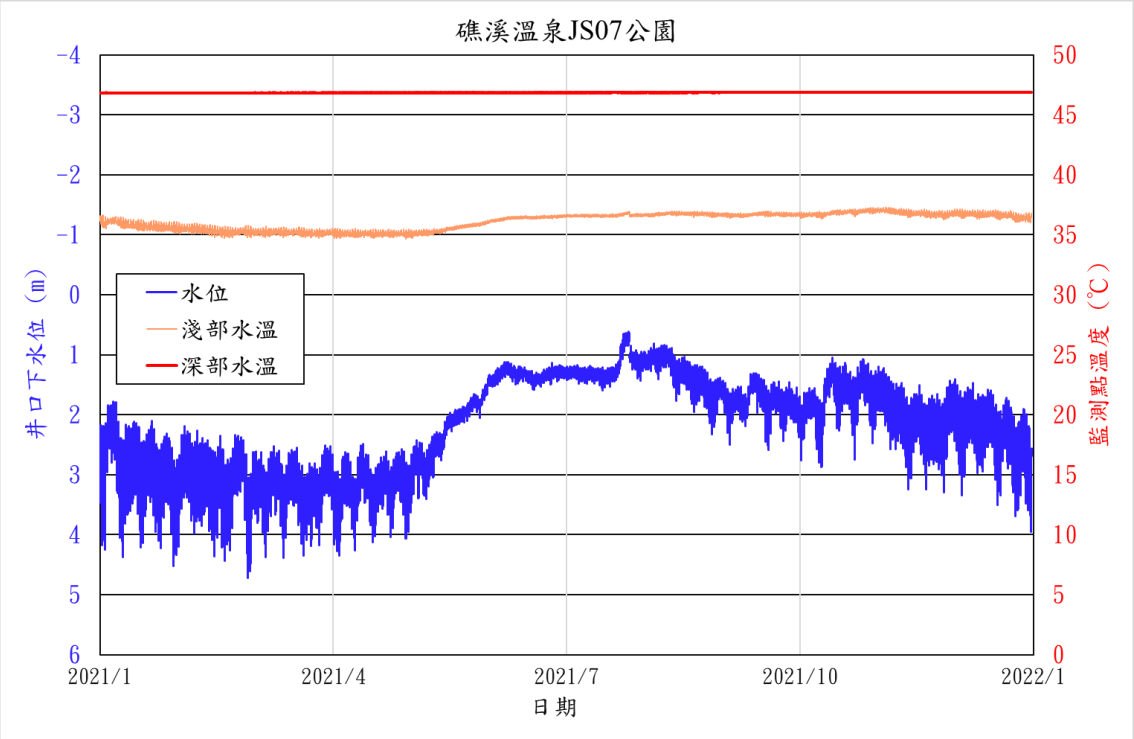

圖 3-7 JS07 公園監測井水溫和水位變化

8. 停車場監測井

淺部水溫：4 月月平均約 38.243℃最低、10 月月平均約 41.432℃最高，兩者相差約 3.189℃，水溫有明顯的年週期變化，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：5 月月平均約 43.601℃最低、12 月月平均約 43.643℃最高，兩者相差約 0.042℃，整年溫度幾乎沒有變化。

水位：2 月月平均約 1.648 公尺最低、8 月月平均約 0.008 公尺最高，兩者相差 1.640 公尺。

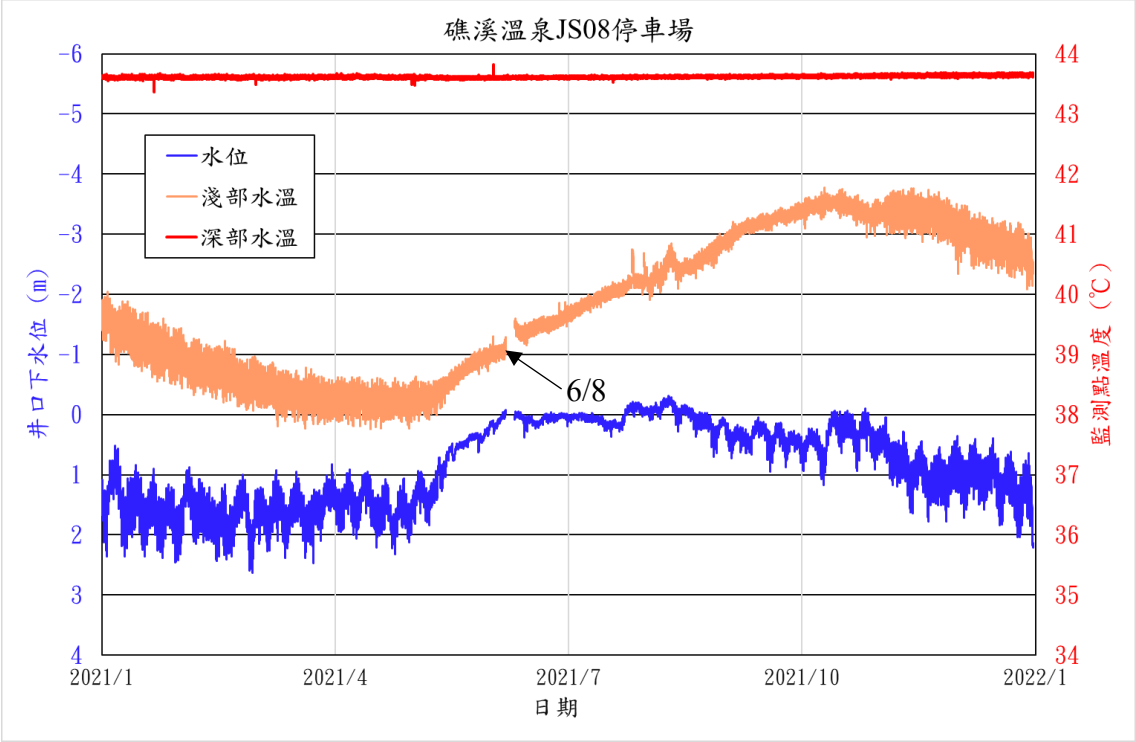

圖 3-8 JS08 停車場監測井水溫和水位變化

6/8-6/11 溫泉自湧，受擾動的淺部水溫和水位資料刪除。

9. 德陽路監測井

淺部水溫：12 月月平均約 41.025℃最低、4 月月平均約 41.840℃最高，兩者相差約 0.816℃，6 月以後的水位上升都造成水溫小幅下降，水溫與水位呈現負相關。

深部水溫：1 月月平均約 58.273℃最低、3 月月平均約 58.454℃最高，兩者相差約 0.181℃，整年溫度變化小。

水位：4 月月平均約 12.228 公尺最低、8 月月平均約 9.442 公尺最高，兩者相差 2.786 公尺。

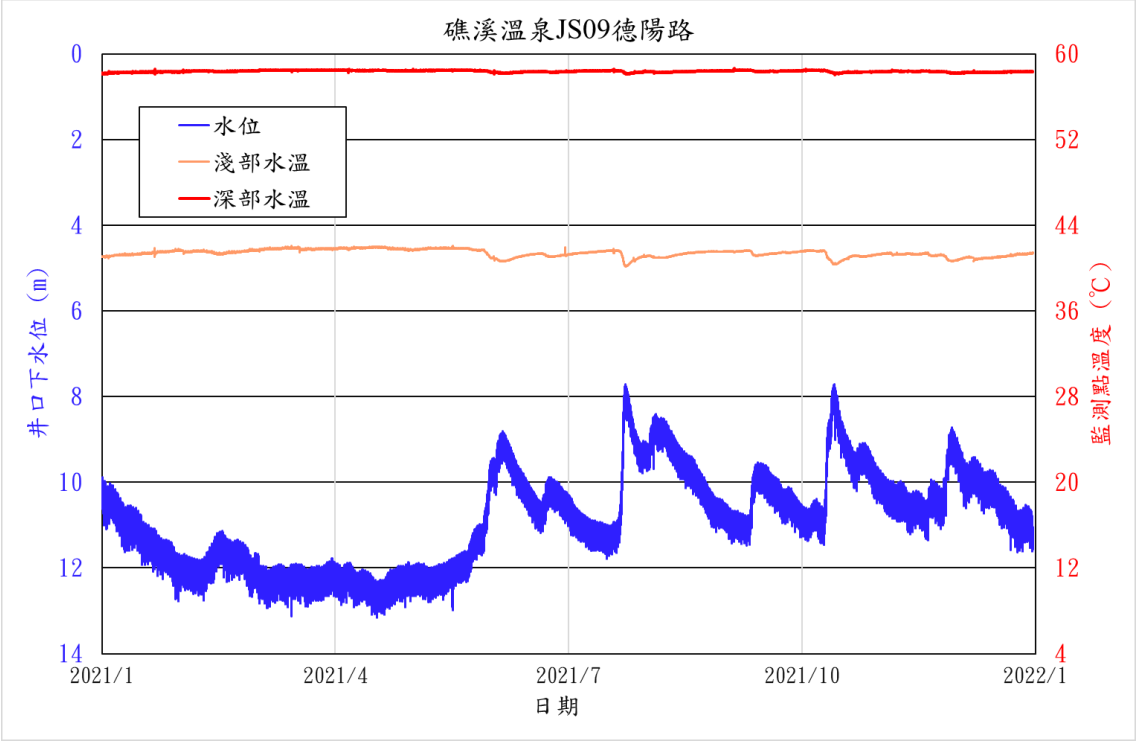

圖 3-9 JS09 德陽路監測井水溫和水位變化

10.五峰路監測井

本井井體攝影結果，井管接縫處有水漬，可能是漏水的痕跡，降雨時淺部冷水或地表水從接縫處流入井內，造成淺部水溫突然下降現象。

淺部水溫：10 月月平均約 44.859℃最低、4 月月平均約 50.160℃最高，兩者相差約 5.301℃，6 月以後的水位上升都造成水溫突然下降，水溫與水位呈現負相關，可能受井管滲水影響，只要降雨，溫度就變化很大，可超過 20℃。

深部水溫：11 月月平均約 47.655℃最低、4 月月平均約 48.978℃最高，兩者相差約 1.323℃，整年溫度變化大。

水位：4 月月平均約 21.548 公尺最低、10 月月平均約 17.637 公尺最高，兩者相差 3.911 公尺。

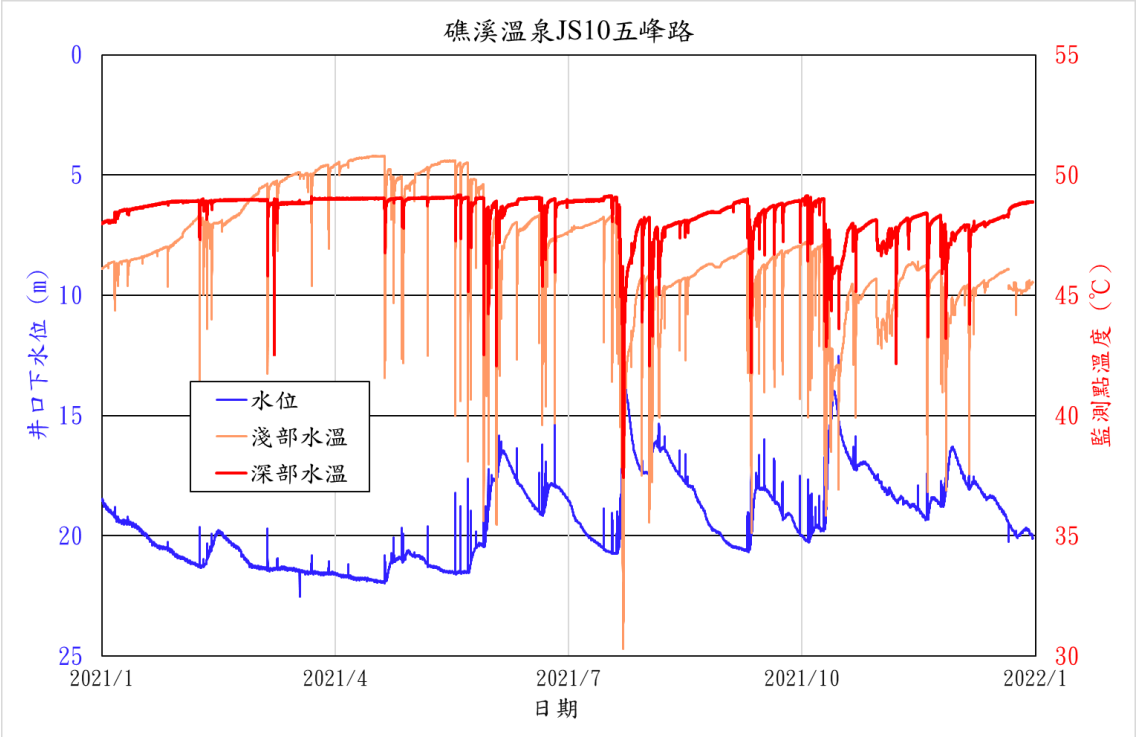

圖 3-10 JS10 五峰路監測井水溫和水位變化

淺部和深部水溫受淺部冷水或地表水入滲影響，因影響的資料量很多，因此保留資料，未刪除，以免造成資料連續性不佳。

11.皇泰監測井

淺部水溫：8 月月平均約 35.477℃最低、5 月月平均約 41.611℃最高，兩者相差約 6.134℃，6 月以後的水位上升都造成水溫明顯下降，水溫與水位呈現負相關。

深部水溫：2 月月平均約 55.806℃最低、12 月月平均約 56.164℃最高，兩者相差約 0.358℃，整年溫度變化小。

水位：4 月月平均約 6.371 公尺最低、8 月月平均約 4.080 公尺最高，兩者相差 2.291 公尺。

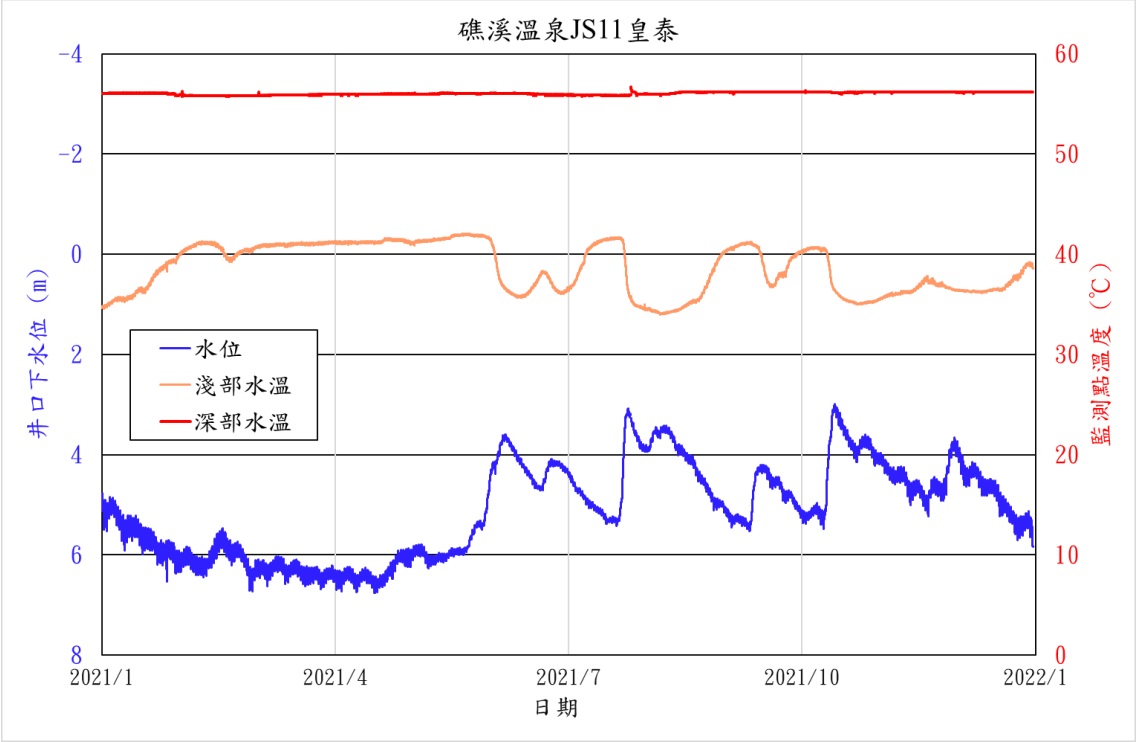

圖 3-11 JS11 皇泰監測井水溫和水位變化

12.仁愛路監測井

淺部水溫：8 月月平均約 36.220℃最低、4 月月平均約 40.681℃最高，兩者相差約 4.461℃，6 月以後的水位上升都造成水溫明顯下降，水溫與水位呈現負相關。

深部水溫：1 月月平均約 56.253℃最低、12 月月平均約 56.610℃最高，兩者相差約 0.357℃，整年溫度變化小。

水位：4 月月平均約 11.458 公尺最低、8 月月平均約 8.789 公尺最高，兩者相差 2.669 公尺。

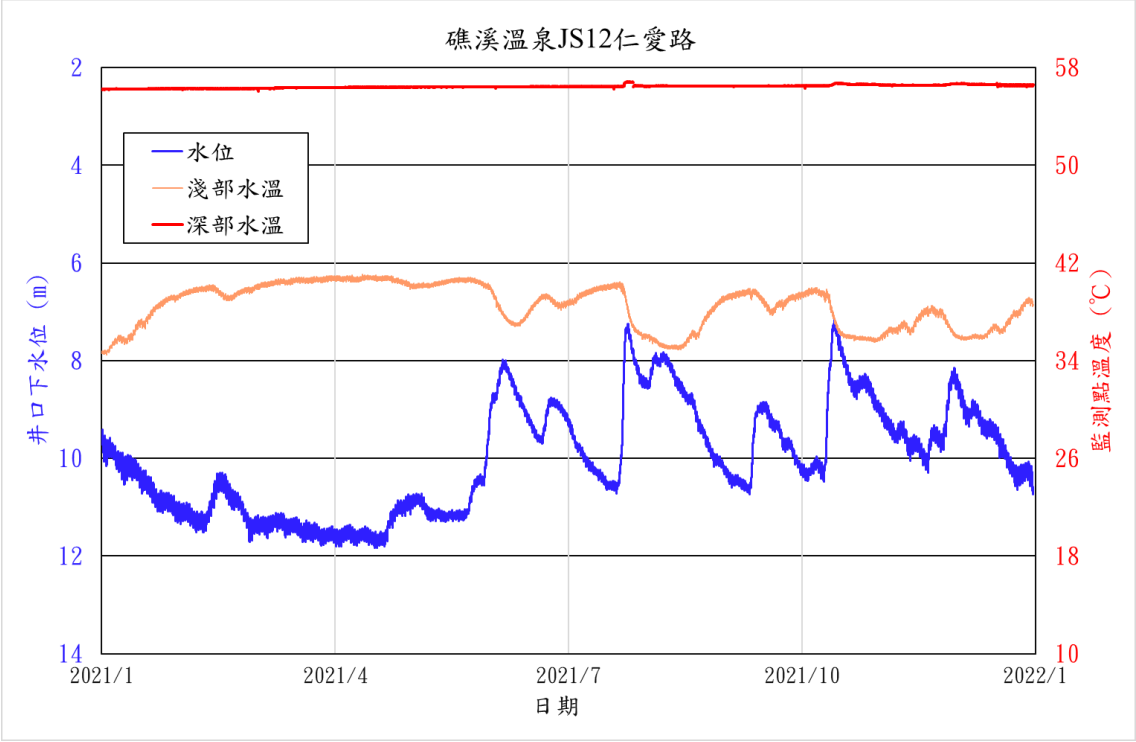

圖 3-12 JS12 仁愛路監測井水溫和水位變化

13.奇立丹監測井

淺部水溫：1 月月平均約 27.527℃最低、5 月月平均約 29.043℃最高，兩者相差約 1.516℃，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：1 月月平均約 49.998℃最低、10 月月平均約 51.042℃最高，兩者相差約 1.044℃，整年溫度變化大。

水位：3 月月平均約 1.291 公尺最低、6 月月平均約 0.353 公尺最高，兩者相差 0.938 公尺。

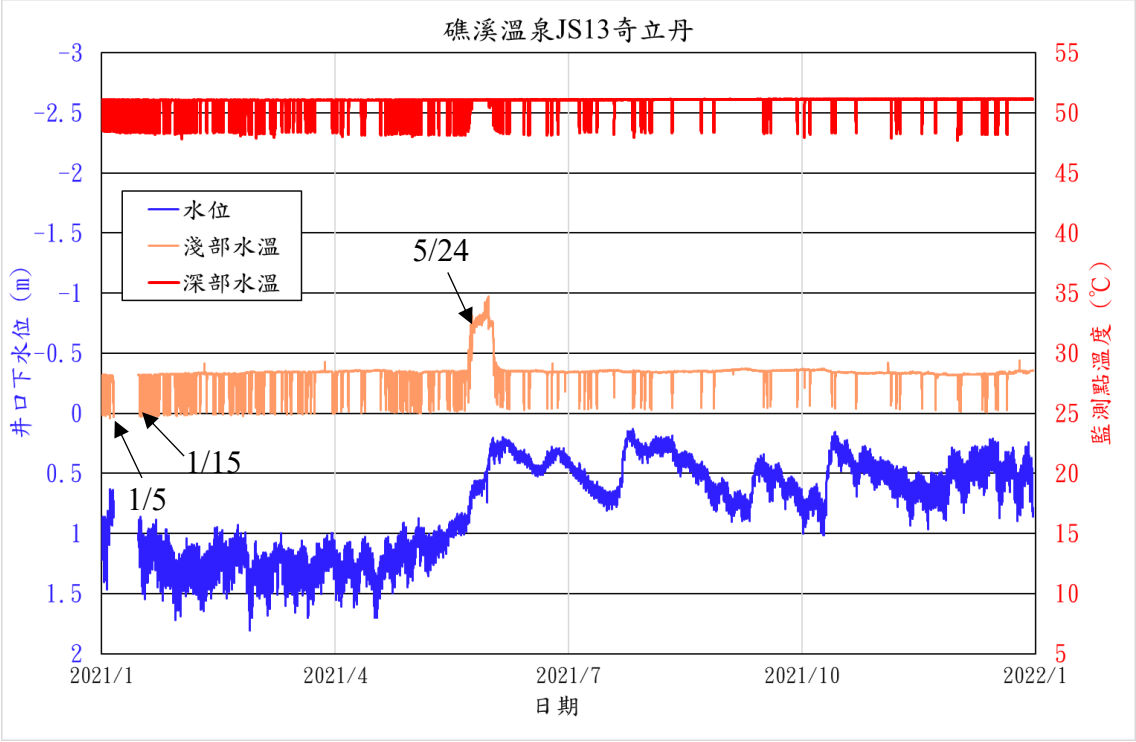

圖 3-13 JS13 奇立丹監測井水溫和水位變化

1. 1/5-1/15 淺部儀器電路有問題，儀器維修後恢復正常。

2. 5/24 淺部水溫突然上升約 4-6℃，可能發生自湧。

14.礁溪鄉公所監測井

淺部水溫：6 月月平均約 30.876℃最低、2 月月平均約 31.919℃最高，兩者相差約 1.043℃，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：12 月月平均約 48.532℃最低、1 月月平均約 49.422℃最高，兩者相差約 0.890℃，整年溫度變化明顯，水溫有下降趨勢。

水位：4 月月平均約 4.656 公尺最低、8 月月平均約 2.845 公尺最高，兩者相差 1.811 公尺。

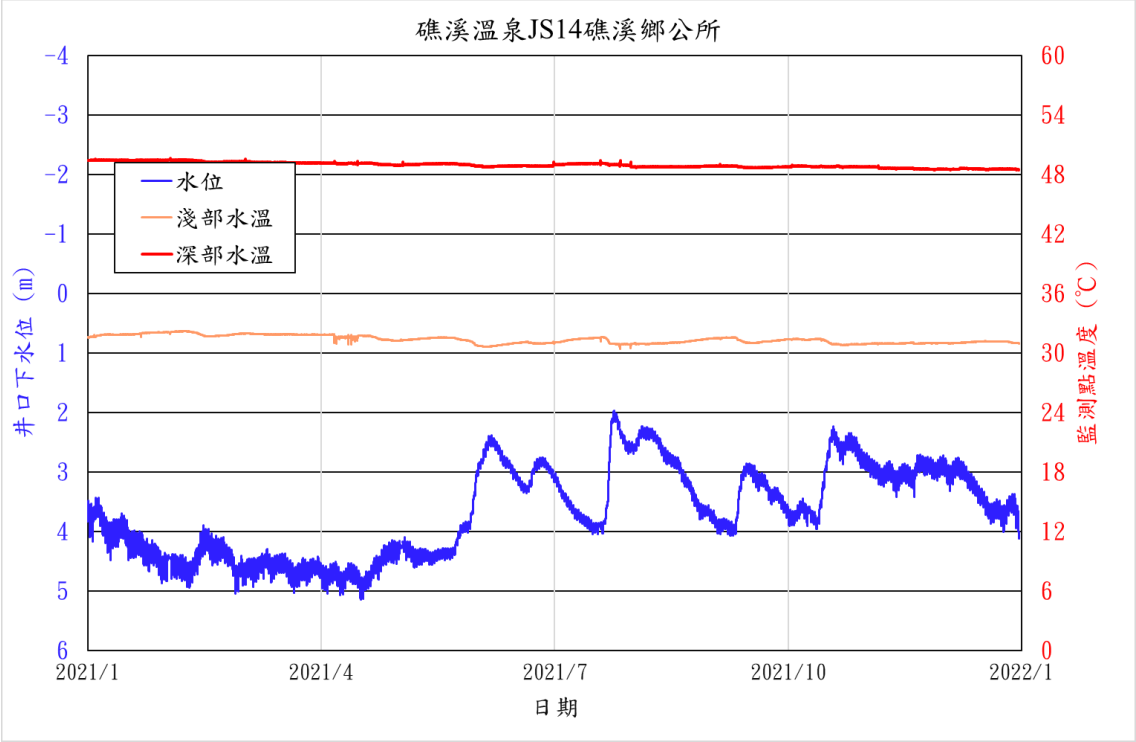

圖 3-14 JS14 礁溪鄉公所監測井水溫和水位變化

15.大忠路監測井

淺部水溫：1 月月平均約 29.329℃最低、7 月月平均約 30.782℃最高，兩者相差約 1.453℃，6 月以後的水位上升都造成水溫明顯下降，水溫與水位呈現負相關。

深部水溫：1 月月平均約 33.222℃最低、12 月月平均約 34.797℃最高，兩者相差約 1.575℃，整年溫度變化大，水溫有上升趨勢。

水位：4 月月平均約 15.973 公尺最低、10 月月平均約 12.780 公尺最高，兩者相差 3.193 公尺。

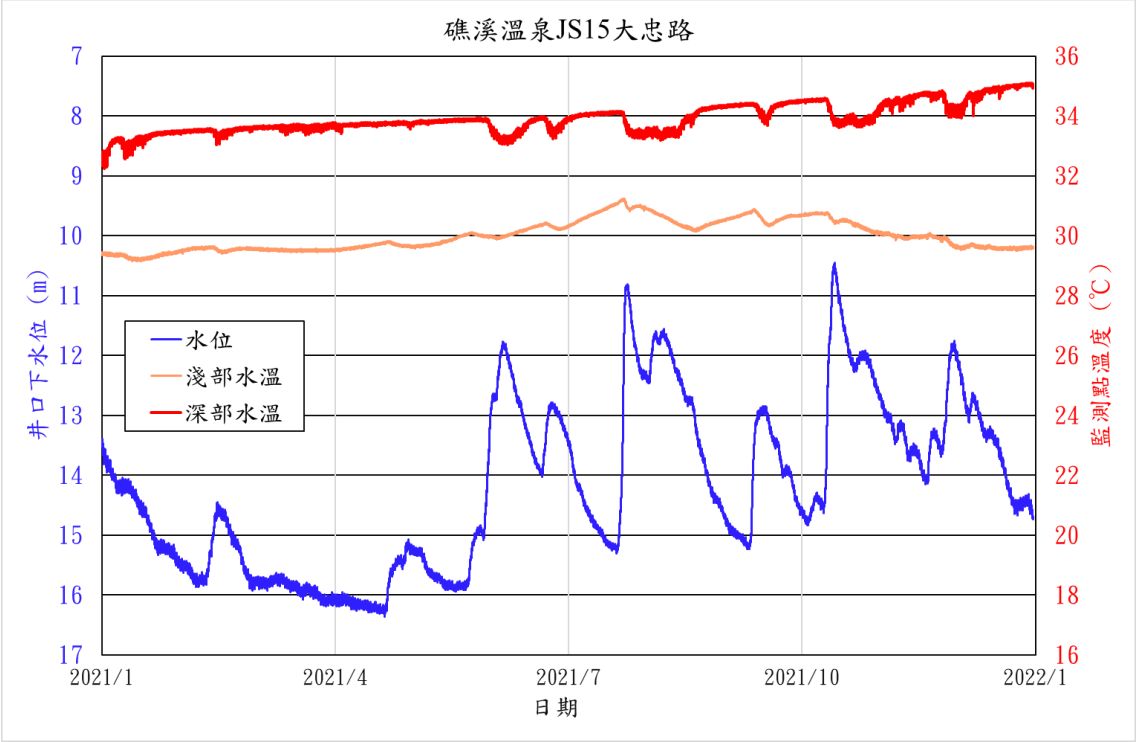

圖 3-15 JS15 大忠路監測井水溫和水位變化

16.溝邊監測井

淺部水溫：1 月月平均約 22.157℃最低、12 月月平均約 22.238℃最高，兩者相差約 0.081℃，10 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：1 月月平均約 21.974℃最低、12 月月平均約 22.124℃最高，兩者相差約 0.150℃，整年溫度變化小，但水溫有上升趨勢。

水位：5 月月平均約 1.388 公尺最低、12 月月平均約 0.761 公尺最高，兩者相差 0.627 公尺。

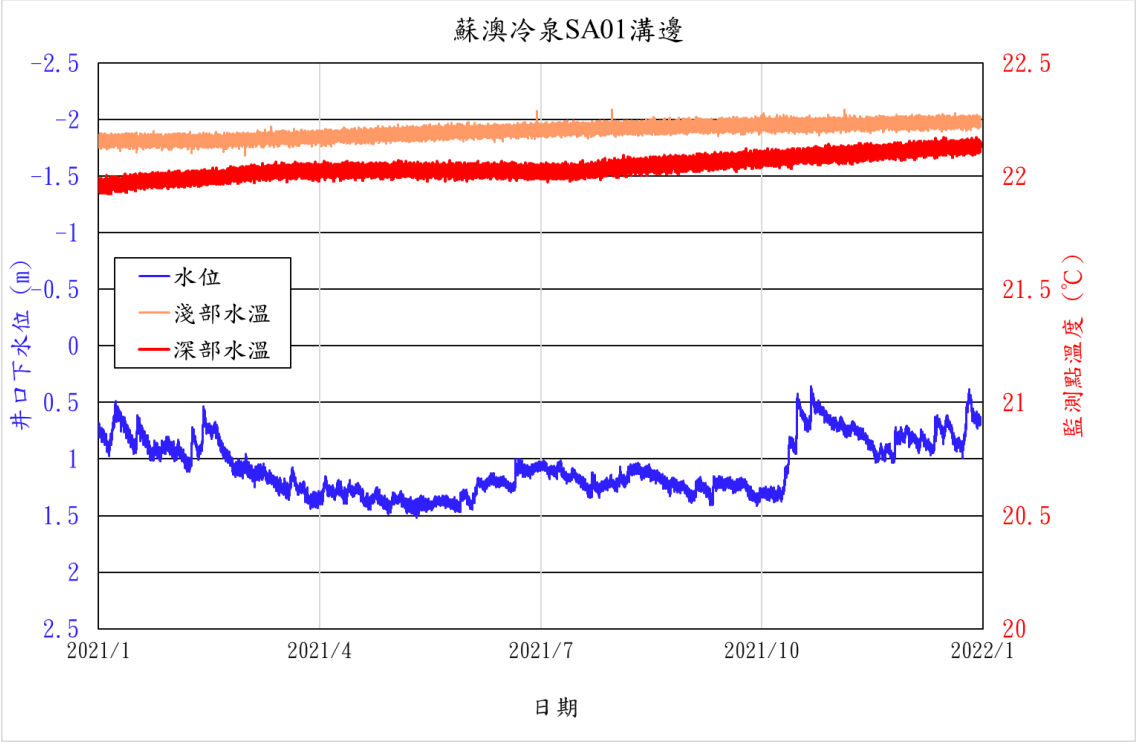

圖 3-16 SA01 溝邊監測井水溫和水位變化

17.瓏山林監測井

淺部水溫：9、10 月月平均約 22.473℃最低、12 月月平均約 22.486℃最高，兩者相差約 0.013℃，10 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：5 月月平均約 21.954℃最低、12 月月平均約 22.203℃最高，兩者相差約 0.249℃，整年溫度變化小。

水位：5 月月平均約 2.202 公尺最低、2 月月平均約 1.133 公尺最高，兩者相差 1.069 公尺。

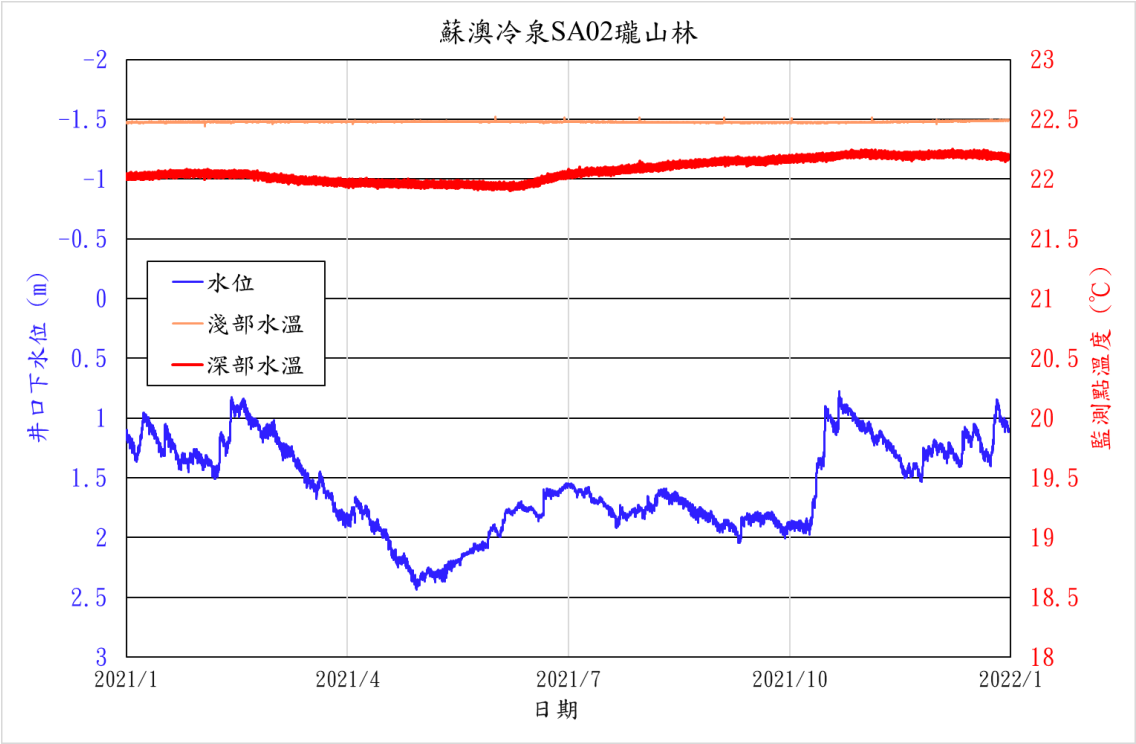

圖 3-17 SA02 瓏山林監測井水溫和水位變化

18.煙波監測井

淺部水溫：12 月月平均約 21.864℃最低、1 月月平均約 22.404℃最高，兩者相差約 0.540℃，10 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

深部水溫：3 月月平均約 23.676℃最低、10 月月平均約 23.762℃最高，兩者相差約 0.086℃，整年溫度幾乎沒有變化。

水位：5 月月平均約 2.517 公尺最低、12 月月平均約 2.321 公尺最高，兩者相差 0.196 公尺。

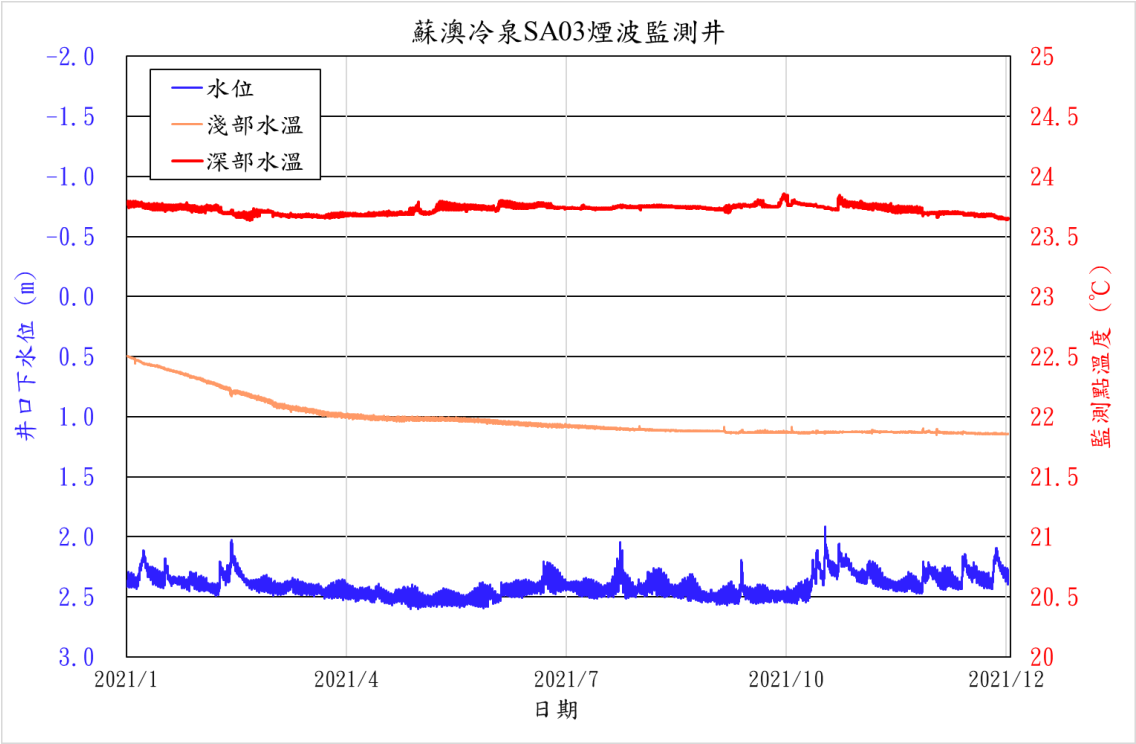

圖 3-18 SA03 煙波監測井水溫和水位變化

19.冷泉公園監測井

淺部水溫：2 月月平均約 22.514℃最低、10 月月平均約 24.408℃最高，兩者相差約 1.894℃，10 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大，水溫有明顯的年週期變化。

深部水溫：11 月月平均約 31.753℃最低、1 月月平均約 31.961℃最高，兩者相差約 0.208℃，整年溫度變化小。

水位：5 月月平均約 3.407 公尺最低、12 月月平均約 2.839 公尺最高，兩者相差 0.568 公尺。

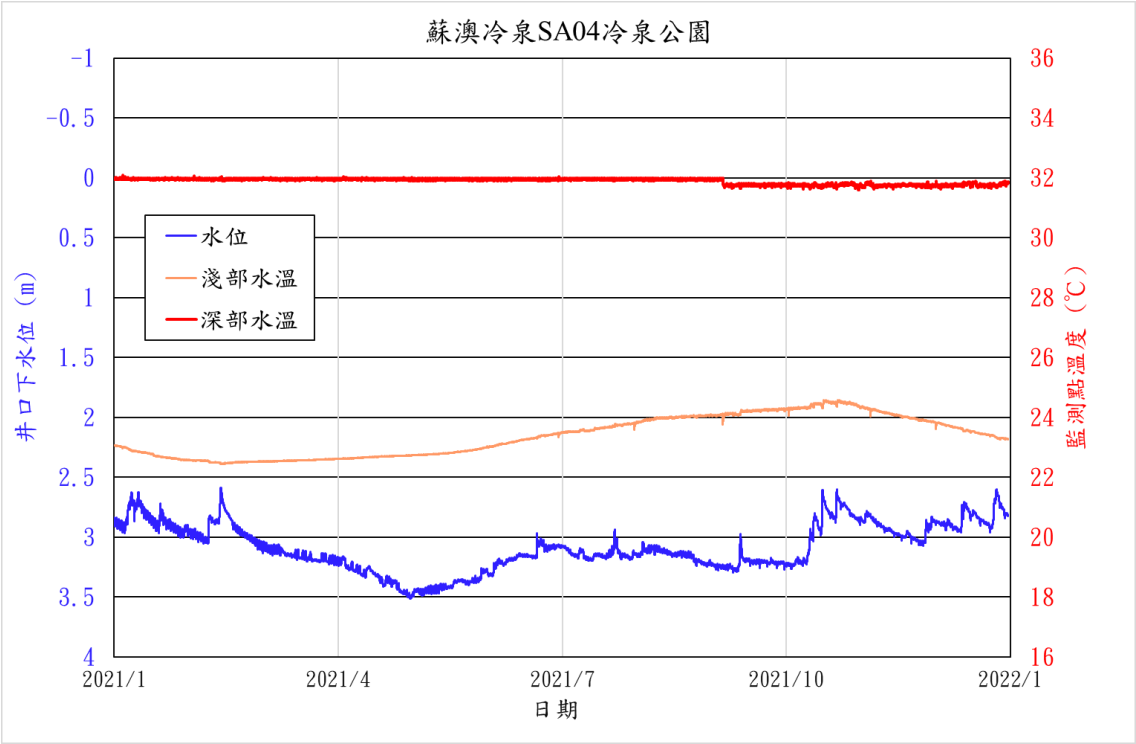

圖 3-19 SA04 冷泉公園監測井水溫和水位變化

20.力麗一號監測井

深部水溫：6 月月平均約 35.853℃最低、4 月月平均約 41.536℃最高，兩者相差約 5.683℃，本井為溫泉生產井，受抽取溫泉影響，水溫日變化很大，可達 8℃以上，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

水位：4 月月平均約 3.354 公尺最低、10 月月平均約 2.796 公尺最高(2 月份 2.793 公尺雖然最高，但只有一天的資料，代表性不足)，兩者相差 0.558 公尺。

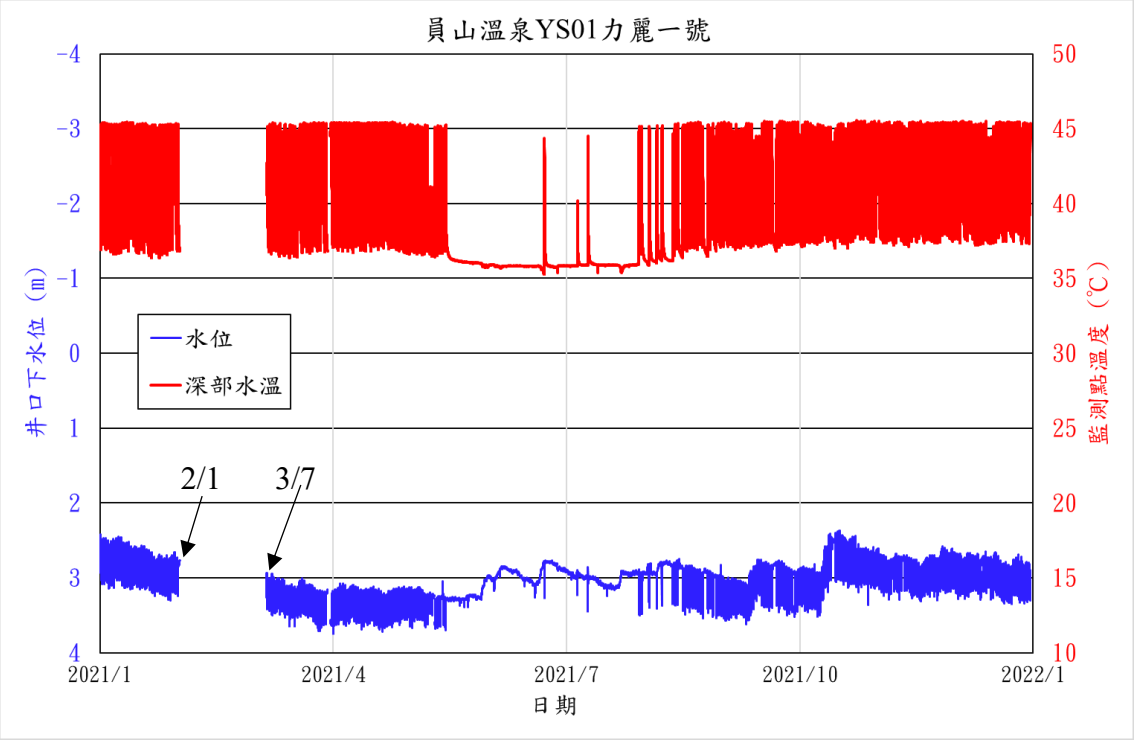

圖 3-20 YS01 力麗一號監測井水溫和水位變化

2/1-3/7，儀器故障，更換新儀器。

21.力麗二號監測井

深部水溫：6 月月平均約 33.663℃最低、11 月月平均約 42.582℃最高，兩者相差約 8.919℃，本井為溫泉生產井，受抽取溫泉影響，水溫日變化很大，可達 10℃以上，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大。

水位：4 月月平均約-0.720 公尺最低、7 月月平均約-1.989 公尺最高，兩者相差 1.269 公尺。

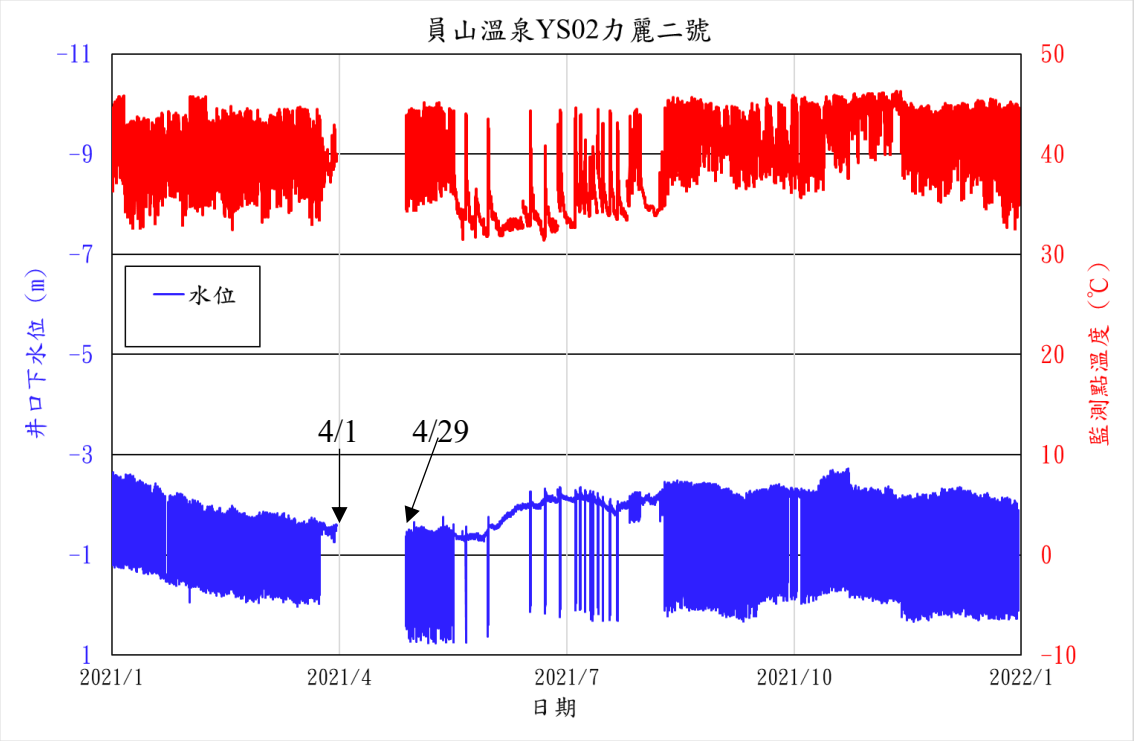

圖 3-21 YS02 力麗二號監測井水溫和水位變化

4/1-4/29，儀器故障，更換新儀器。

22.員山國中監測井

淺部水溫：11 月月平均約 30.465℃最低、2 月月平均約 32.514℃最高，兩者相差約 2.049℃，6 月以後的水位上升並無造成水溫明顯的變化，水溫與水位相關似乎不大，水溫有下降趨勢。

深部水溫：2 月月平均約 41.300℃最低、12 月月平均約 41.311℃最高，兩者相差約 0.011℃，整年溫度幾乎沒有變化。

水位：5 月月平均約-10.436 公尺最低、11 月月平均約-11.319 公尺最高，兩者相差 0.883 公尺。

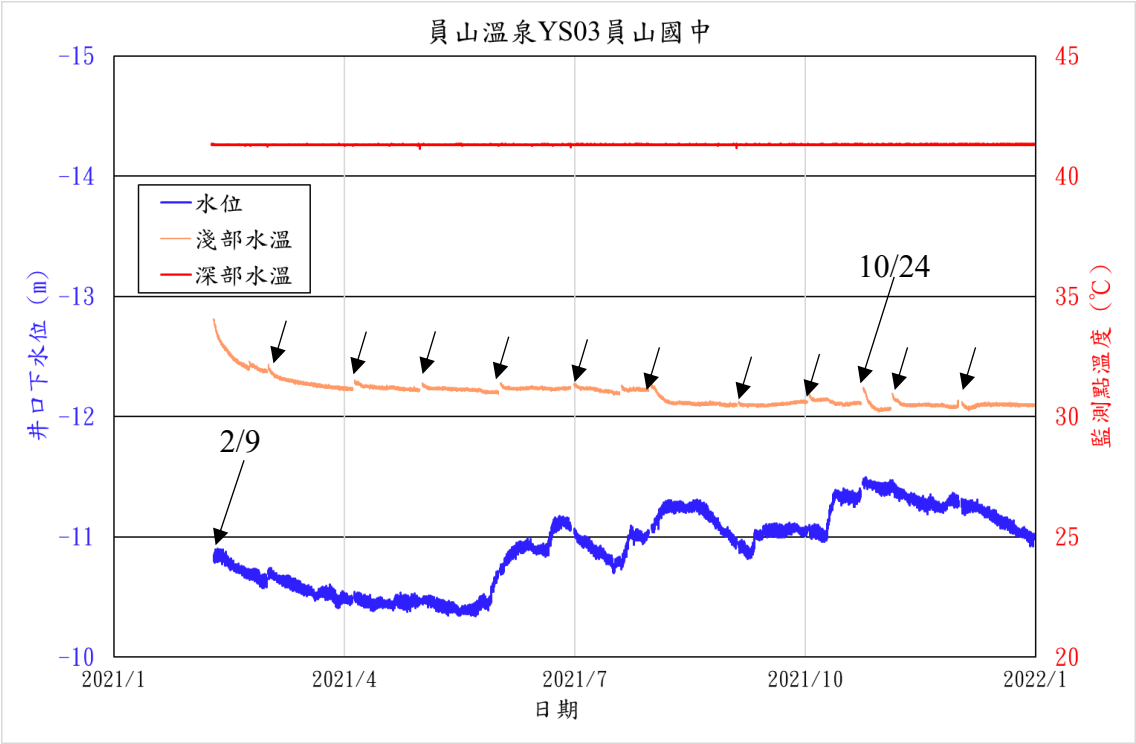

圖 3-22 YS03 員山國中監測井水溫和水位變化

2/9 開始監測，因持續性自湧，每月收取資料後淺部溫度會擾動數小時，該段溫度資料(短箭頭處)刪除，另外，10/24 水壓衝破井蓋防壓橡膠墊片，少量溫泉自湧，該段溫度資料亦刪除。

表 3-2 各監測月均溫和月均水位統計

井數	井號	溫泉區	井名	淺部月均溫(℃)		深部月均溫(℃)		月均水位(m)	
				最低	最高	最低	最高	最低	最高
1	JS01	礁溪	公園路	33.932	40.212	39.070	39.251	3.508	0.233
2	JS02	礁溪	別墅區三	36.261	38.376	53.212	53.422	23.168	20.240
3	JS03	礁溪	遊客中心	31.953	33.828	39.614	39.689	2.577	0.093
4	JS04	礁溪	碧富邑	21.690	24.378	45.126	57.628	6.791	4.619
5	JS05	礁溪	香檳	27.363	28.766	55.969	57.255	6.703	4.761
6	JS06	礁溪	福崇寺	-	-	53.839	56.786	-1.965	-4.922
7	JS07	礁溪	公園	35.086	36.814	46.819	46.858	3.249	1.224
8	JS08	礁溪	停車場	38.243	41.432	43.601	43.643	1.648	0.008
9	JS09	礁溪	德陽路	41.025	41.840	58.273	58.454	12.228	9.442
10	JS10	礁溪	五峰路	44.859	50.160	47.655	48.978	21.548	17.637
11	JS11	礁溪	皇泰	35.477	41.611	55.806	56.164	6.371	4.080
12	JS12	礁溪	仁愛路	36.220	40.681	56.253	56.610	11.458	8.789
13	JS13	礁溪	奇立丹	27.527	29.043	49.998	51.042	1.291	0.353
14	JS14	礁溪	礁溪鄉公所	30.876	31.919	48.532	49.422	4.656	2.845
15	JS15	礁溪	大忠路	29.329	30.782	33.222	34.797	15.973	12.780
16	JS51	礁溪	湯圍街 52 號	-	-	51.795	52.000	2.452	1.444
17	JS52	礁溪	德陽街 17 號	-	-	39.309	40.584	1.264	0.147
18	JS53	礁溪	中山路二段 101 號	-	-	50.927	51.418	4.206	3.095
19	JS54	礁溪	中山路二段 121 巷 2 號	-	-	47.704	51.015	2.435	1.289
20	SA01	蘇澳	溝邊	22.157	22.238	21.974	22.124	1.388	0.761
21	SA02	蘇澳	瓏山林	22.473	22.486	21.954	22.203	2.202	1.133
22	SA03	蘇澳	煙波	21.864	22.404	23.676	23.762	2.517	2.321
23	SA04	蘇澳	冷泉公園	22.514	24.408	31.753	31.961	3.407	2.839
24	IY01	員山	力麗一	-	-	35.853	41.536	3.354	2.796
25	IY02	員山	力麗二	-	-	33.663	42.582	-0.720	-1.989
26	IY03	員山	員山國中	30.465	32.514	41.300	31.311	-10.436	-11.319

“-“ 無該項目監測。

二、垂向溫度

垂向溫度除了(1) 礁溪溫泉福崇寺監測井因為井口密封、(2)員山溫泉力麗一號和二號監測井和礁溪溫泉 4 口民家監測井為生產井，井內有抽水設備，以及(3) 員山溫泉員山國中監測井經常性自湧，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，但在地下水位以上的部分，因溫度受氣溫影響不能代表地層溫度，0 至地下水位的部分不測，監測井若呈現強烈自湧時，下放探測器會被湧水排出井口，無法施測。每月施測結果(圖 3-23~圖 3-40)，垂向溫度具有下列幾種特性：

(一)礁溪溫泉

1. 深度 30-50 公尺呈現一高溫區且有月份變化：礁溪溫泉形成模式為溫泉自溫泉區西側山區的基盤上湧再沿地表坡度流入沖積層內，在沖積層內的溫泉水體成一舌狀往東側流動，因此普遍在各監測井深度約 30-50 公尺可以看到一個高溫區。
2. 深度 50 公尺以下溫度梯度變小且沒有明顯月份變化：一般深度越深水溫越高也越穩定，10-50 公尺的溫泉因大量被使用，大部分監測井呈現明顯的月溫度變化，50 公尺以下的溫度變化就變小，但公園路、香檳、德陽路、五峰路、仁愛路、奇立丹和大忠路等監測井 50 公尺以下仍有明顯變化。
3. 地下冷水入侵使垂向溫度曲線內凹：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外凸的曲線，但是在公園路 40-60 公尺的垂向溫度卻是略呈內凹曲線，此種曲線型態主要是因地下冷水(可能是十一股溪)入侵所致。另外碧富邑 10-15 公尺也有這種現象，可能是地表氣溫變化所引起的。
4. 不同地區溫度不同、溫度曲線也有差異：越靠近溫泉核心區一帶的溫度越高，月均溫最高可超過 55℃(碧富邑、香檳、福崇寺、德陽路、皇泰、仁愛路)，越遠的溫度越低(遊客中心和大忠路)，月均溫不到 40℃。
5. 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。

6. 遊客中心監測井於 2020 年 7 月洗井，香檳、德陽路、五峰路、奇立丹和礁溪鄉公所等 5 口監測井，從 2020 年 9 月下旬開始陸續洗井和裝設導管，這些井受洗井和裝設導管影響，溫度曲線都有呈垂直趨勢現象。

(二)蘇澳冷泉

1. 淺部水溫受地表氣溫影響大：氣溫會影響表層水溫，導致各監測井 5-10 公尺深的月溫度呈現明顯變化。此溫度變化幅度隨深度遞減，大致到 15 公尺左右變化才比較小。
2. 20-50 公尺的溫度受對流作用的影響：大部分 50 公尺內的溫度都接近年均溫，20-50 公尺溫度梯度小於 0.5℃/100 m，瓏山林監測井甚至負值，顯示 50 公尺以內的水體受對流作用的影響。
3. 105-115 公尺地層破裂帶溫度變化較大：冷泉公園監測井在該深度區段的溫度年變化比較大，可能該處存在岩層裂縫，地下水流動易引起溫度的擾動。

(1) 公園路監測井

最高溫(指整口井的溫度相對較高的區段，本井指平均溫度超過 40℃的區段，以下礁溪溫泉各監測井的描述皆同)位於 10-35 公尺，溫度 39.65-45.15℃，溫度年變化 0.90-4.08℃。淺部 5 公尺(指井下數公尺內，可能受氣溫影響，溫度年變化比較明顯的區段，以下礁溪溫泉各監測井的描述皆同)溫度 32.68-39.44℃，溫度年變化 6.76℃。深部 70-100 公尺(指井下數十公尺以下，溫度年變化通常比較不明顯的區段，以下礁溪溫泉各監測井的描述皆同)溫度 38.15-39.77℃，溫度年變化 0.29-0.70℃。40-60 公尺有一冷水入侵造成的水溫下降現象，可能來自東北側十一股溪的地下水補注。

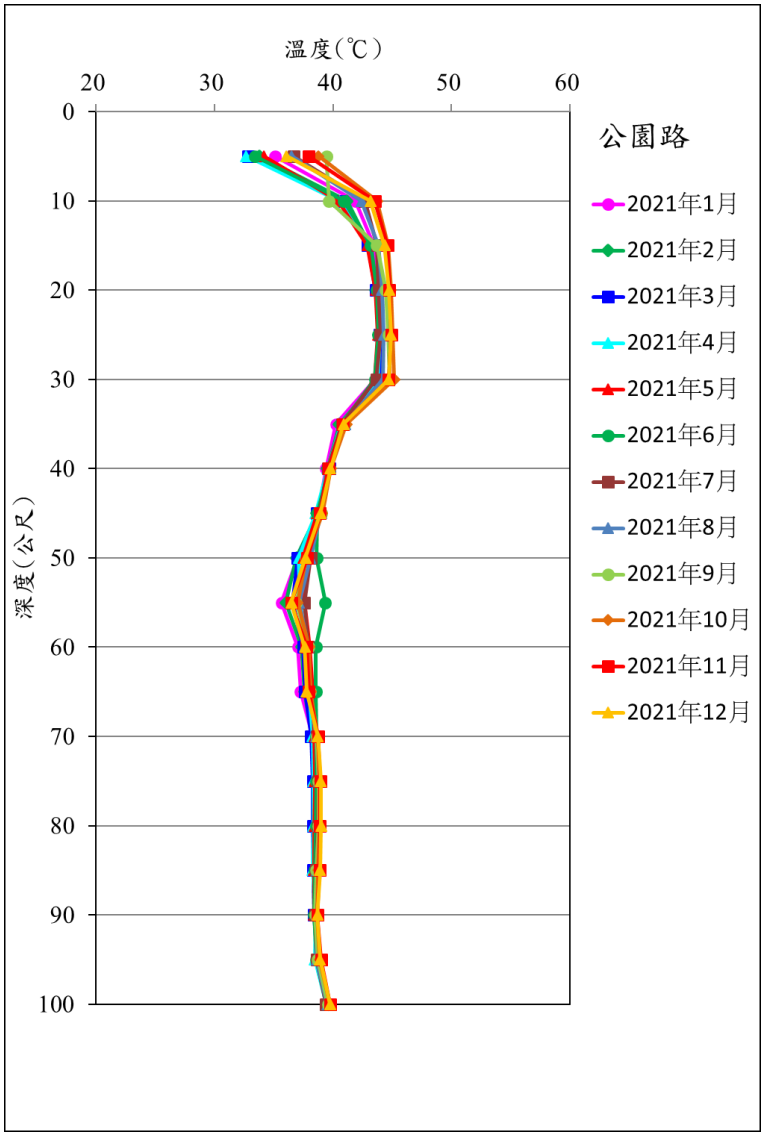

圖 3-23 JS01 公園路監測井垂向溫度

(2) 別墅區三監測井

最高溫(平均溫度超過 54℃)位於 35-45 公尺，溫度 53.48-57.08℃，溫度年變化 0.71-2.95℃。淺部 25-30 公尺溫度 32.05-50.74℃，溫度年變化 4.68-4.81℃。深部 60-80 公尺溫度 52.09-52.98℃，溫度年變化 0.47-0.52℃。

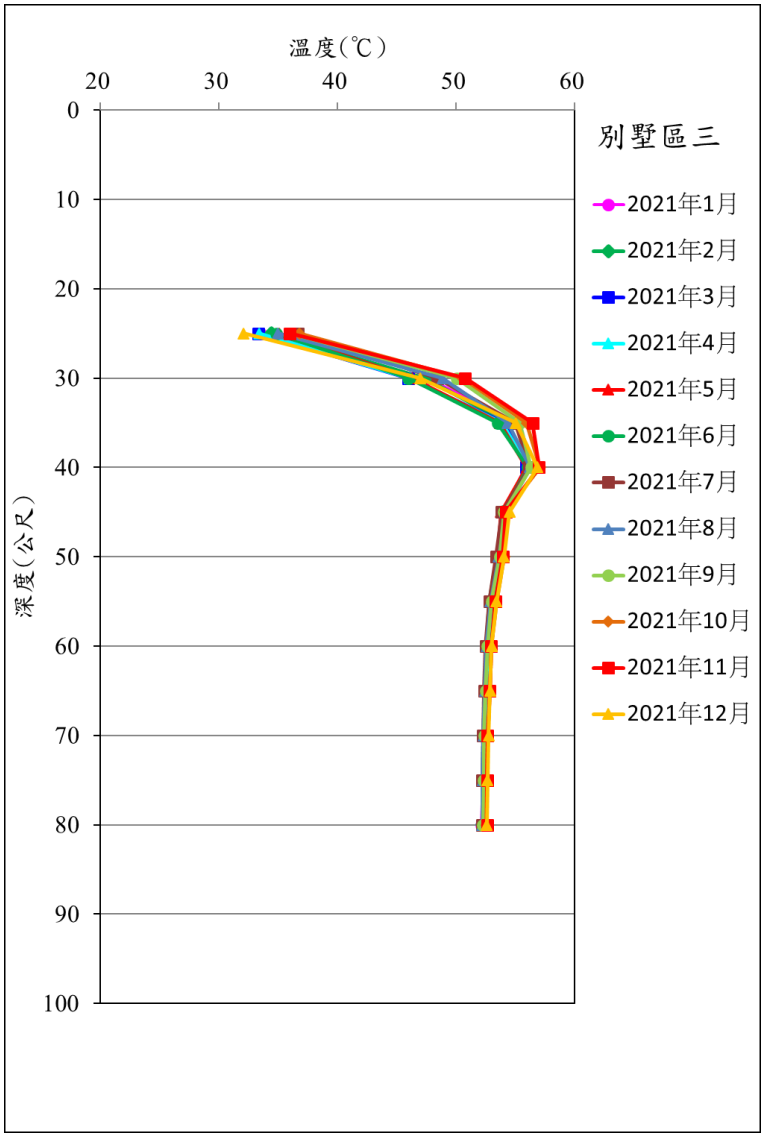

圖 3-24 JS02 別墅區三監測井垂向溫度

(3) 遊客中心監測井

本井於 2020 年設置井內導管後，井內溫泉產生對流現象，整口井有均溫的情形，5-145 公尺平均溫度 38.55-38.95℃，最高和最低溫差值 3.07℃。最高溫(平均溫度超過 38℃)位於 35-145 公尺，溫度 37.59-39.15℃，溫度年變化 0.18-1.53℃。淺部 5-10 公尺溫度 33.13-37.33℃，溫度年變化 2.12-3.69℃。深部 55-145 公尺溫度 38.19-39.07℃，溫度年變化 0.18-0.65℃。

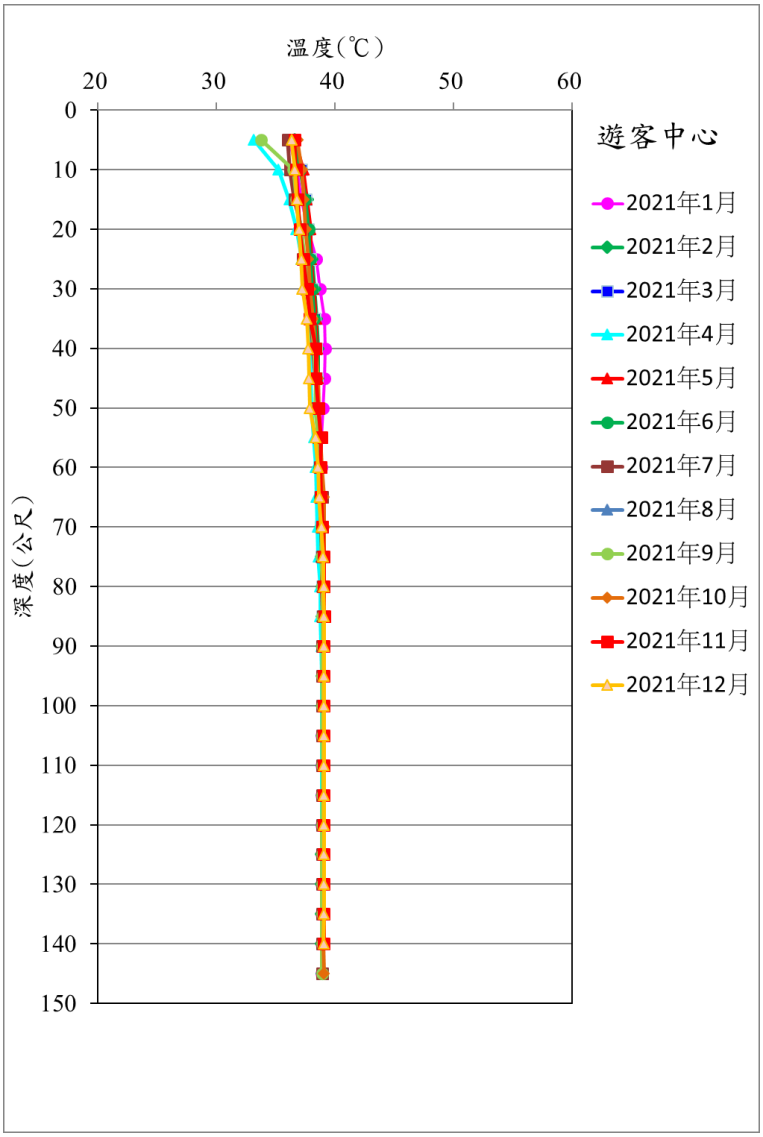

圖 3-25 JS03 遊客中心監測井垂向溫度

(4) 碧富邑監測井

最高溫(平均溫度超過 49℃)位於 35-50 公尺，溫度 39.99-56.65℃，溫度年變化 3.42-14.70℃。淺部 5-15 公尺溫度 21.23-25.45℃，溫度年變化 2.34-4.13℃。深部 50 公尺溫度 53.17-56.59℃，溫度年變化 3.42℃。30 公尺的溫度年變化可達 15.77℃，是目前各監測井中同深度溫度年變化最大者，推測是受鄰近溫泉業者抽取溫泉的影響。

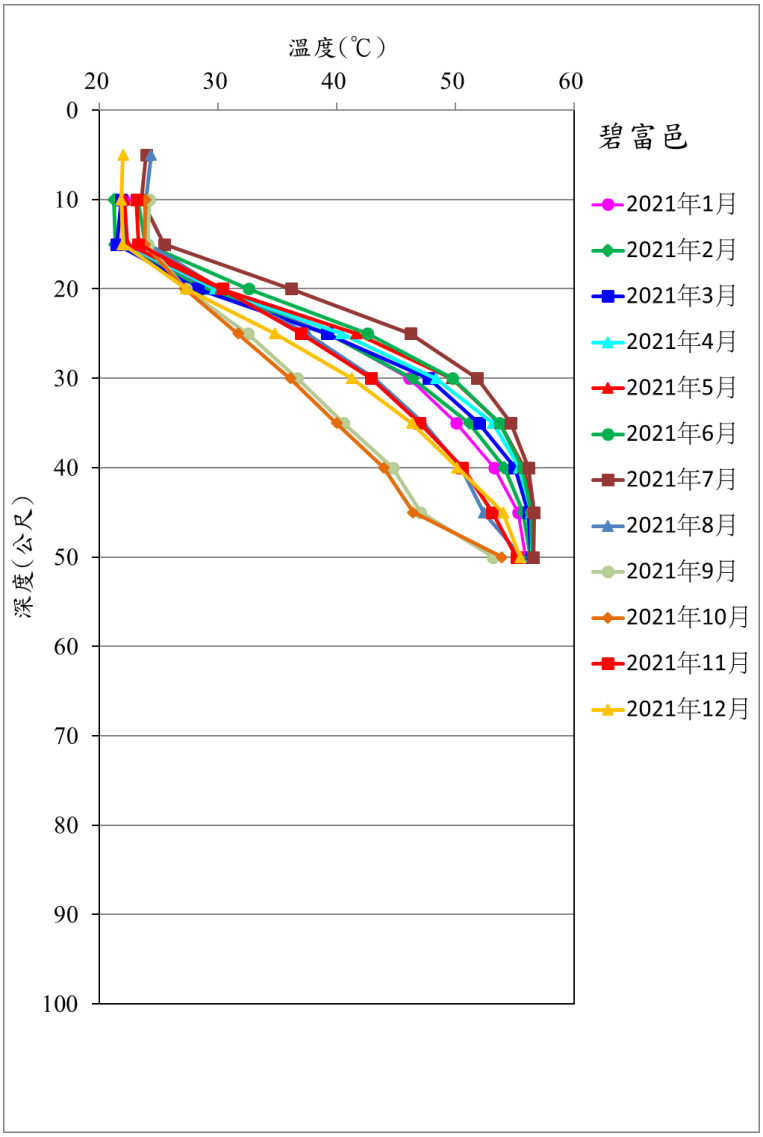

圖 3-26 JS04 碧富邑監測井垂向溫度

(5) 香檳監測井

本井於 2020 年設置井內導管後，井內溫泉產生對流現象，整口井有均溫的情形，5-60 公尺平均溫度 48.92-54.18℃，最高和最低溫差值約 5.26℃。最高溫(平均溫度超過 54℃)位於 50-55 公尺，溫度 52.66-54.89℃，溫度年變化 1.16-2.24℃。淺部 5-10 公尺溫度 47.47-50.66℃，溫度年變化 2.31-2.61℃。深部 60 公尺溫度 51.69-54.13℃，溫度年變化 2.44℃。

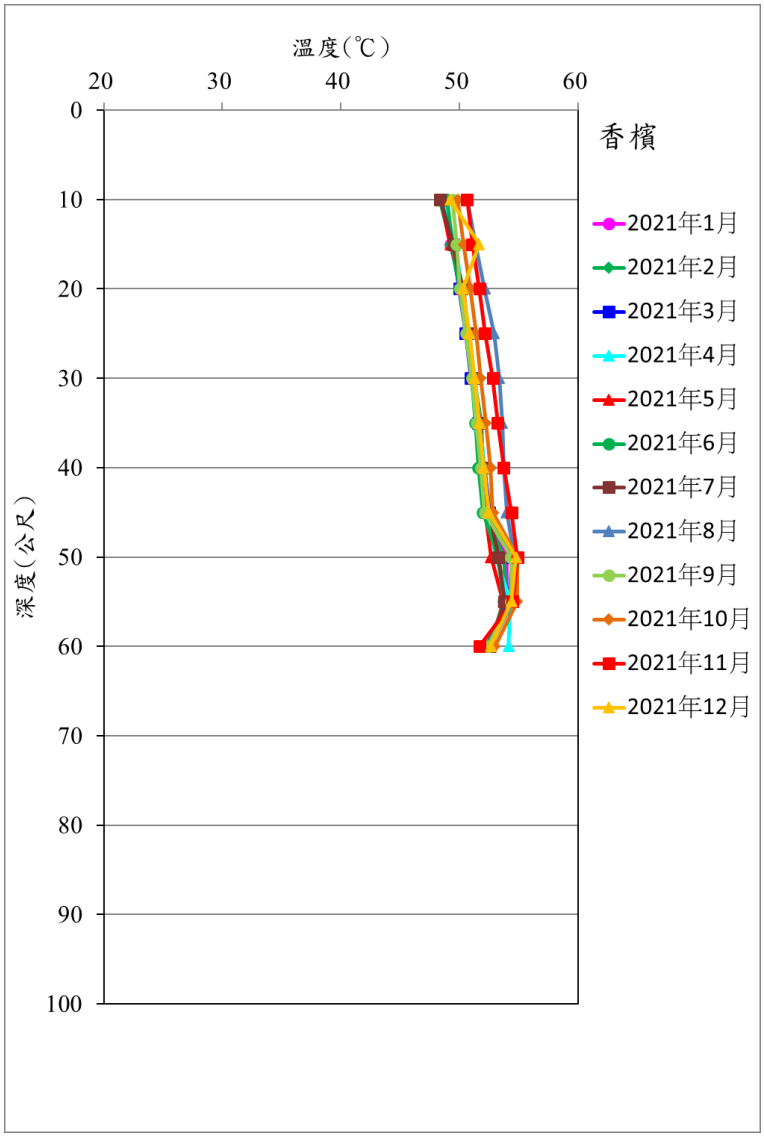

圖 3-27 JS05 香檳監測井垂向溫度

(6) 公園監測井

最高溫(平均溫度超過 50℃)位於 30-60 公尺，溫度 50.11-53.74℃，溫度年變化 0.34-1.08℃。淺部 5-10 公尺溫度 30.34-38.32℃，溫度年變化 2.66-3.67℃。深部 70-100 公尺溫度 46.03-48.26℃，溫度年變化 0.27-0.31℃。

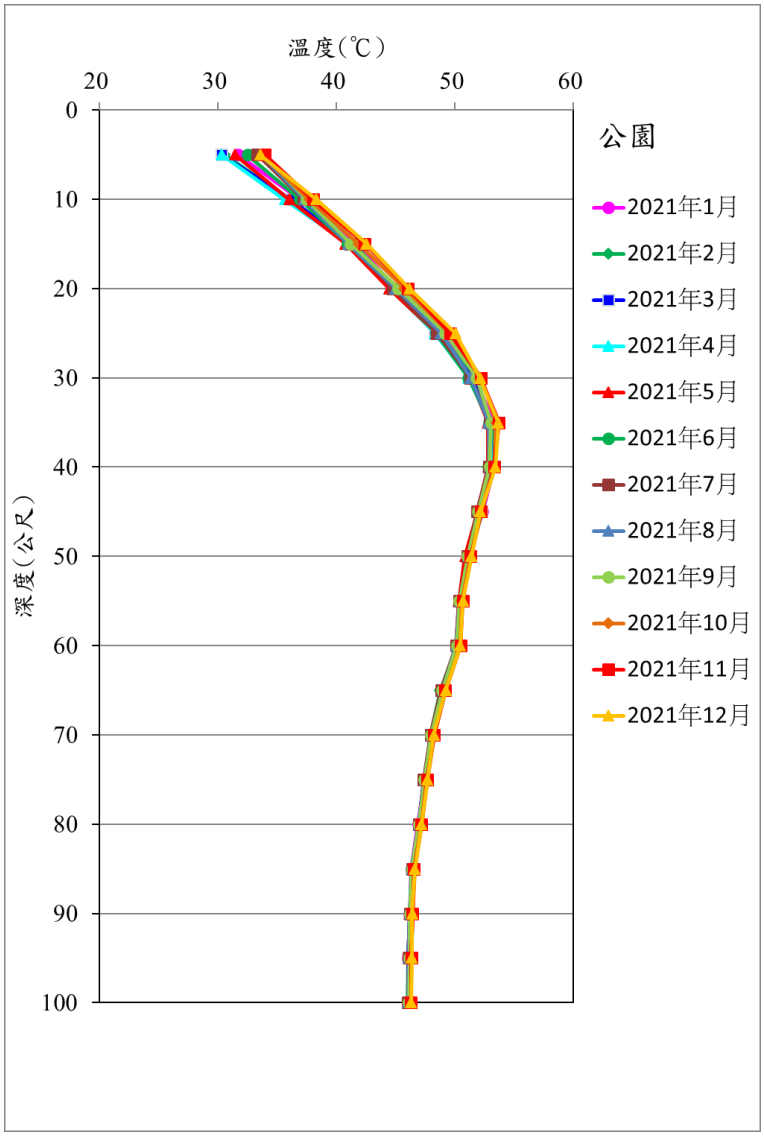

圖 3-28 JS07 監測井公園垂向溫度

(7)停車場監測井

最高溫(平均溫度超過 50℃)位於 25-40 公尺，溫度 49.64-51.96℃，溫度年變化 1.39-2.02℃。淺部 5 公尺溫度 30.86-37.55℃，溫度年變化 6.70℃。深部 50-100 公尺溫度 42.79-49.50℃，溫度年變化 0.17-0.89℃。

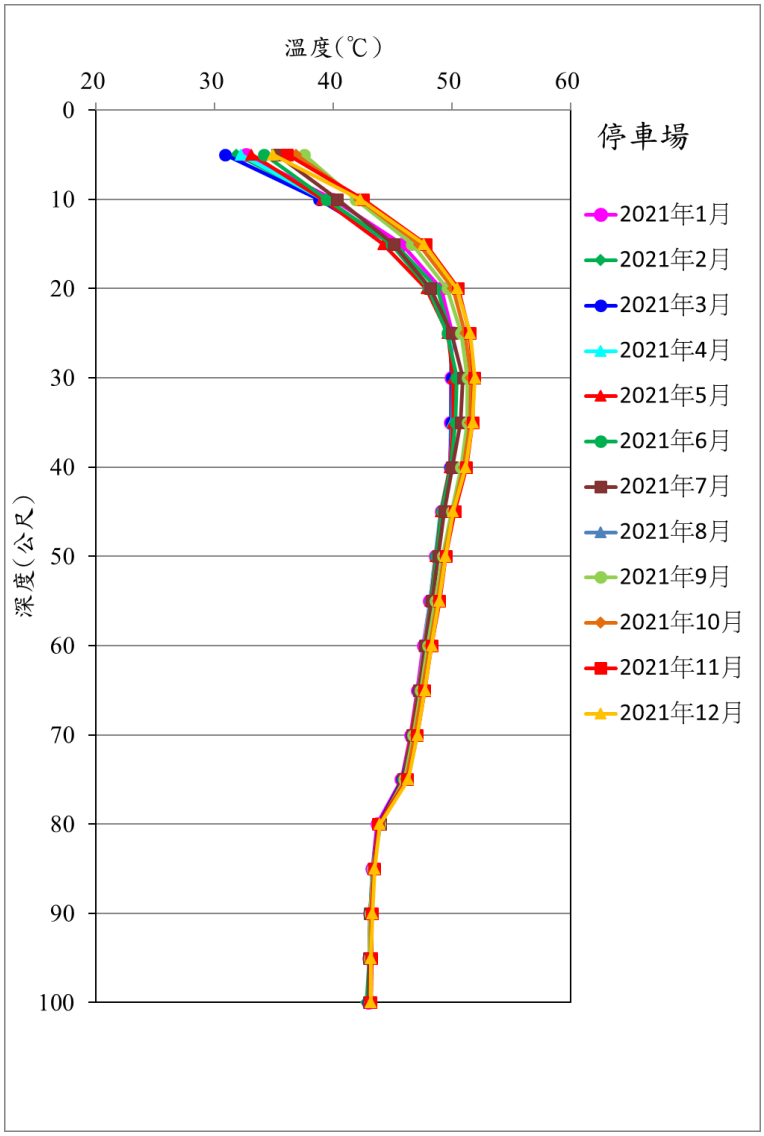

圖 3-29 JS08 停車場監測井垂向溫度

(8)德陽路監測井

本井於 2020 年設置井內導管後，井內溫泉產生對流現象，整口井有均溫的情形，10-100 公尺平均溫度 52.54-57.14℃，最高和最低溫差值約 4.60℃。最高溫(平均溫度超過 55℃)位於 40-100 公尺，溫度 54.75-58.08℃，溫度年變化 1.21-1.53℃。淺部 5-10 公尺溫度 52.41-54.62℃，溫度年變化 0.25-2.21℃。深部 50-100 公尺溫度 55.43-58.08℃，溫度年變化 1.21-1.40℃。

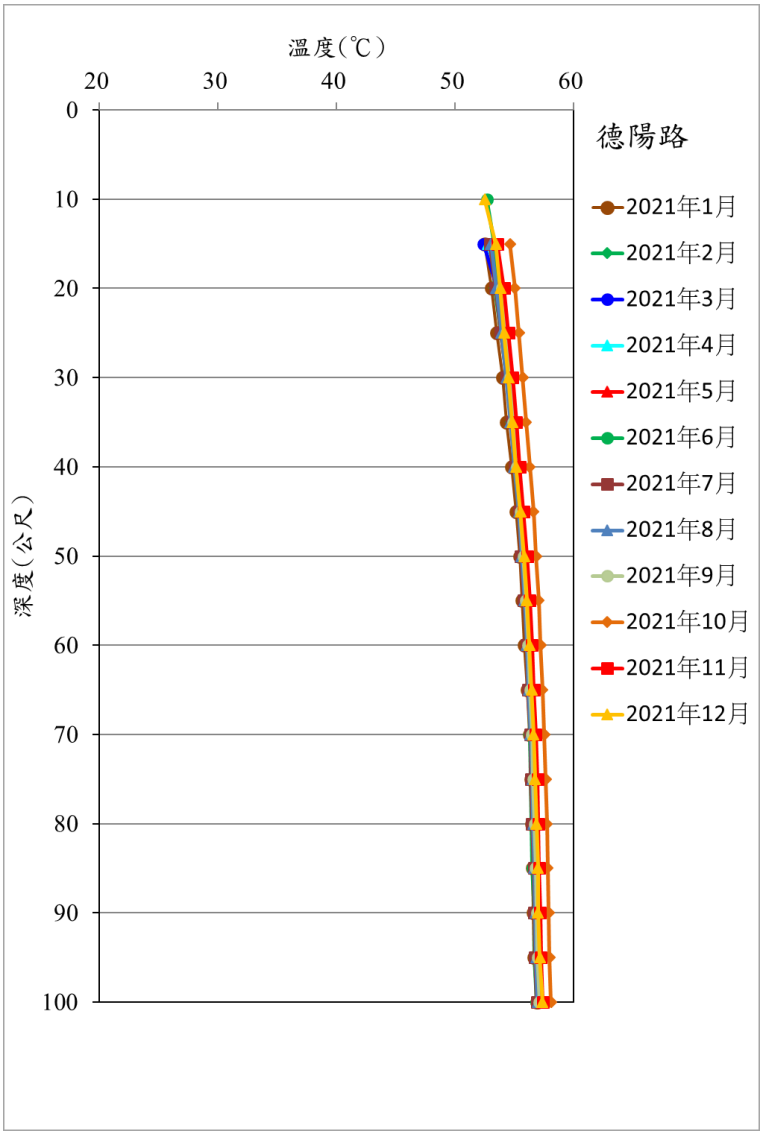

圖 3-30 JS09 德陽路監測井垂向溫度

(9) 五峰路監測井

本井於 2020 年設置井內導管後，井內溫泉產生對流現象，整口井有均溫的情形，20-60 公尺平均溫度 45.26-47.46℃，最高和最低溫差值約 2.20℃。最高溫(平均溫度超過 47℃)位於 30-60 公尺，溫度 45.20-50.17℃，溫度年變化 1.67-4.97℃。淺部 15-20 公尺溫度 43.91-49.01℃，溫度年變化 3.79-4.28℃。深部 40-60 公尺溫度 45.82-48.11℃，溫度年變化 1.67-1.99℃。

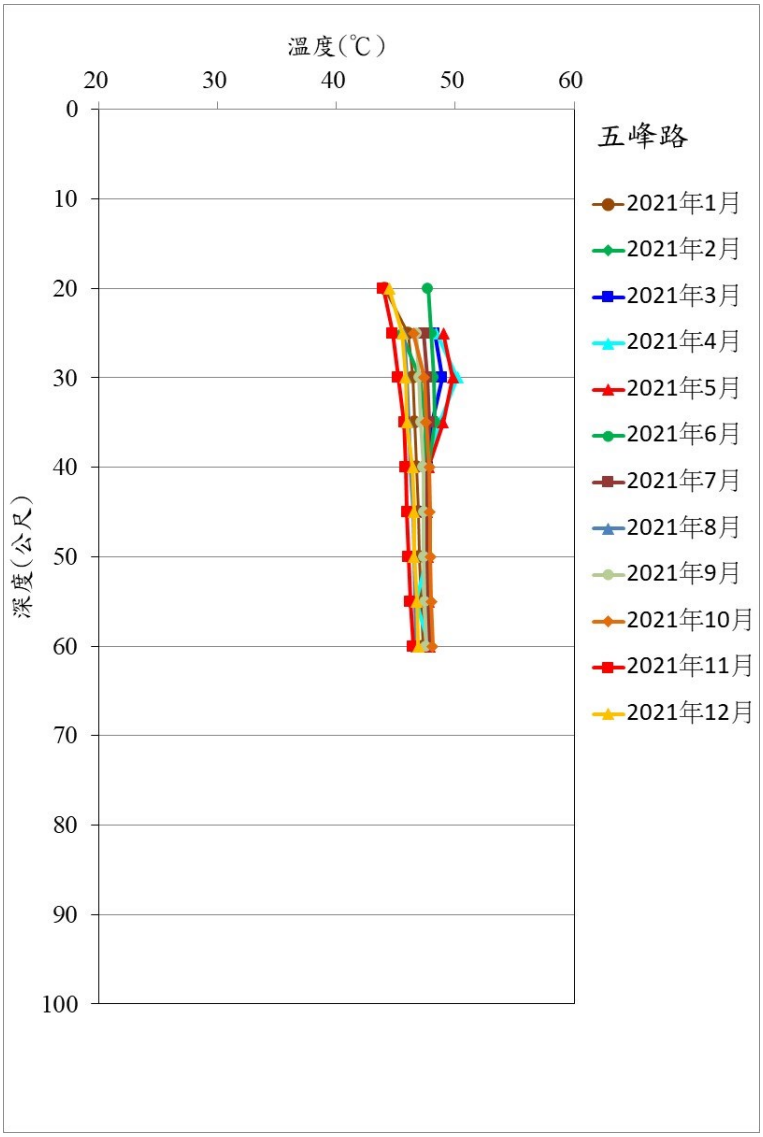

圖 3-31 JS10 五峰路監測井垂向溫度

(10) 皇泰監測井

最高溫(平均溫度超過 55℃)位於 50-85 公尺，溫度 55.08-56.13℃，溫度年變化 0.38-0.76℃。淺部 5-10 公尺溫度 32.13-39.26℃，溫度年變化 1.22-5.28℃。深部 50-100 公尺溫度 54.40-56.13℃，溫度年變化 0.38-0.76℃。

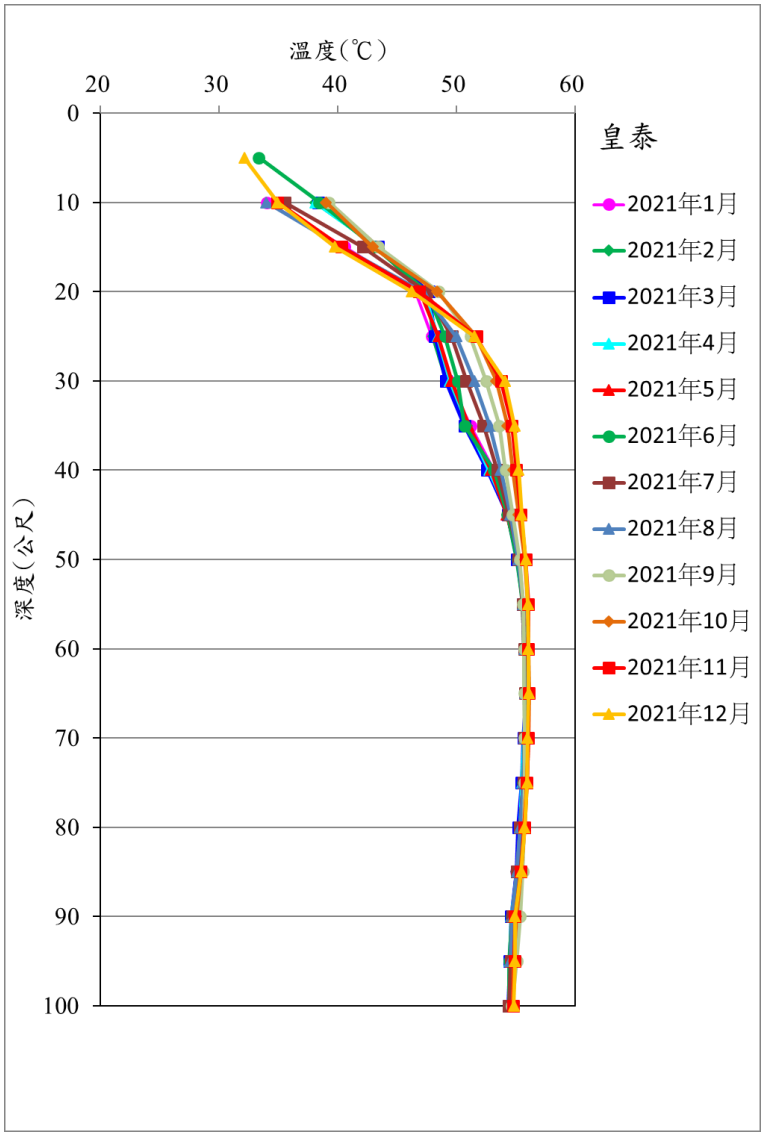

圖 3-32 JS11 皇泰監測井垂向溫度

(11)仁愛路監測井

最高溫(平均溫度超過 55℃)位於 35-75 公尺，溫度 54.91-57.41℃，溫度年變化 0.67-1.71℃。淺部 10-15 公尺溫度 30.99-39.53℃，溫度年變化 1.68-5.31℃。深部 60-75 公尺溫度 55.93-57.41℃，溫度年變化 0.67-1.07℃。

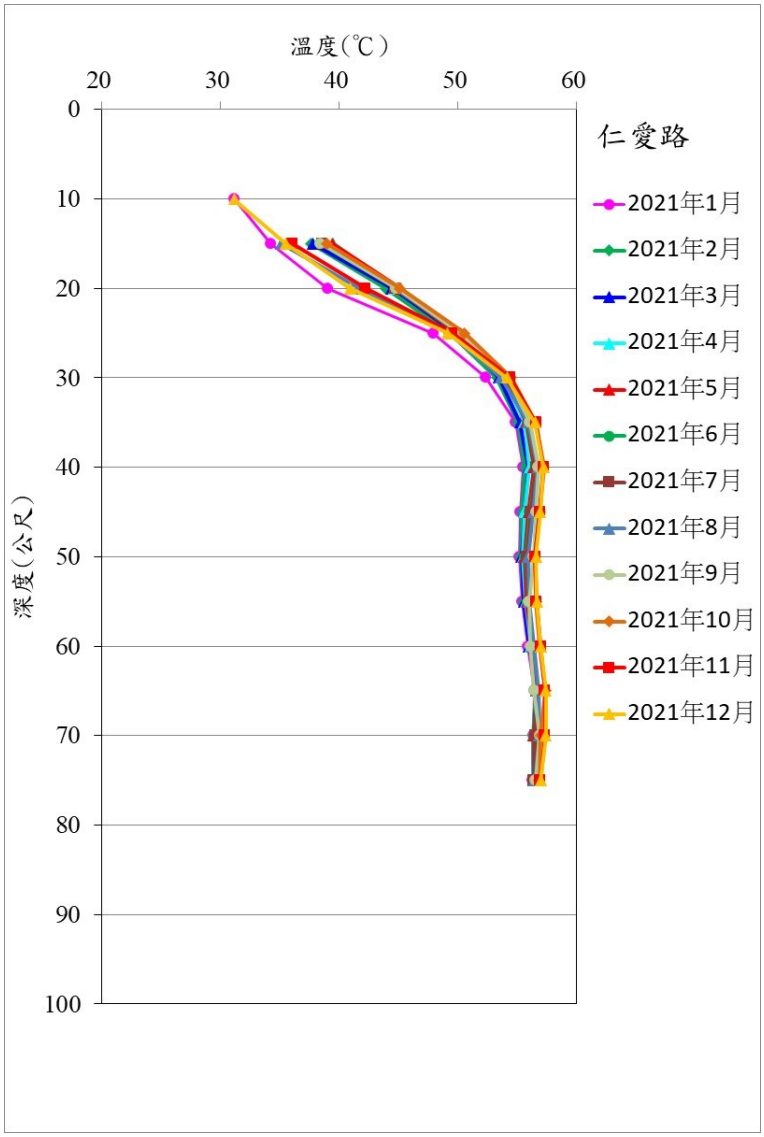

圖 3-33 JS12 仁愛路監測井垂向溫度

(12)奇立丹監測井

本井於 2020 年設置井內導管後，井內溫泉產生對流現象，整口井有均溫的情形，5-100 公尺平均溫度 40.53-49.89℃，最高和最低溫差值約 9.36℃。最高溫(平均溫度超過 44℃)位於 45-100 公尺，溫度 43.30-50.26℃，溫度年變化 0.95-5.30℃。淺部 5 公尺溫度 38.60-44.10℃，溫度年變化 5.50℃。深部 90-100 公尺溫度 47.58-50.26℃，溫度年變化 0.95-2.37℃。6 月的測量可能在施測前發生自湧，因此整口井溫度不僅有均溫的情形，而且溫度也偏高。

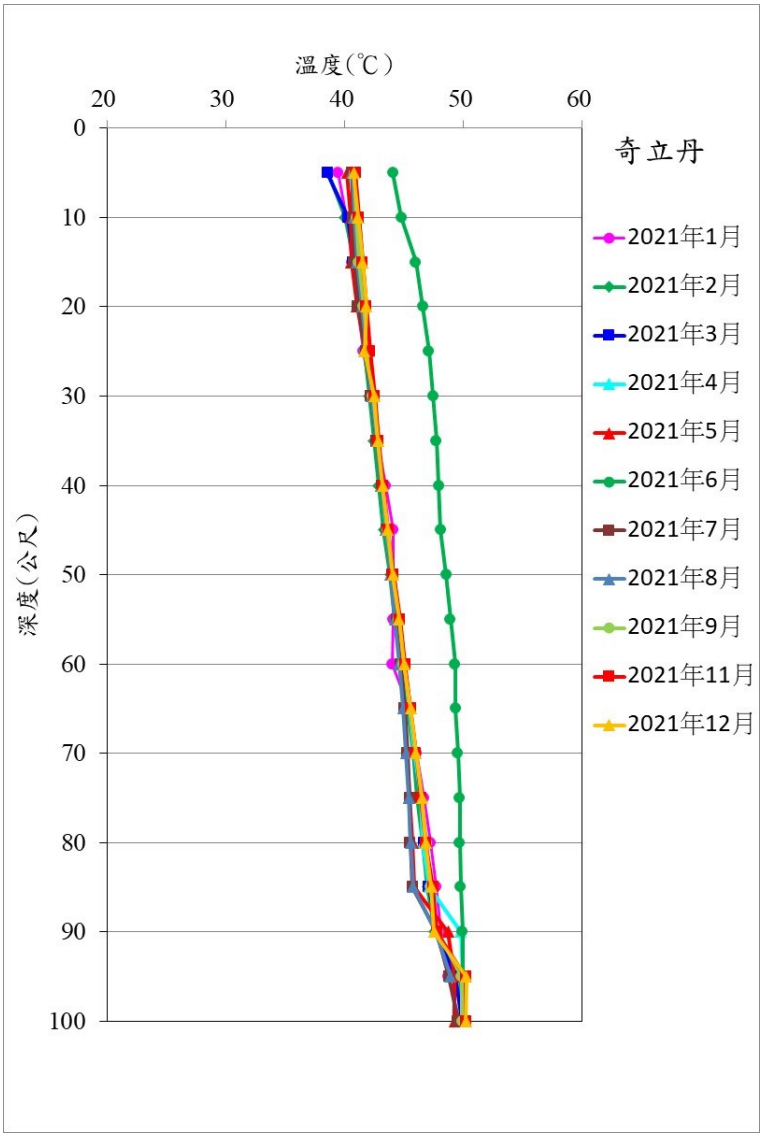

圖 3-34 JS13 奇立丹監測井垂向溫度

(13)礁溪鄉公所監測井

本井於 2020 年設置井內導管後，井內溫泉產生對流現象，整口井有均溫的情形，5-100 公尺平均溫度 41.99-46.84℃，最高和最低溫差值約 4.85℃。最高溫(平均溫度超過 45℃)位於 35-85 公尺，溫度 44.71-47.27℃，溫度年變化 0.64-0.78℃。淺部 5 公尺溫度 39.29-42.79℃，溫度年變化 3.50℃。深部 35-85 公尺溫度 44.71-47.27℃，溫度年變化 0.64-0.78℃。

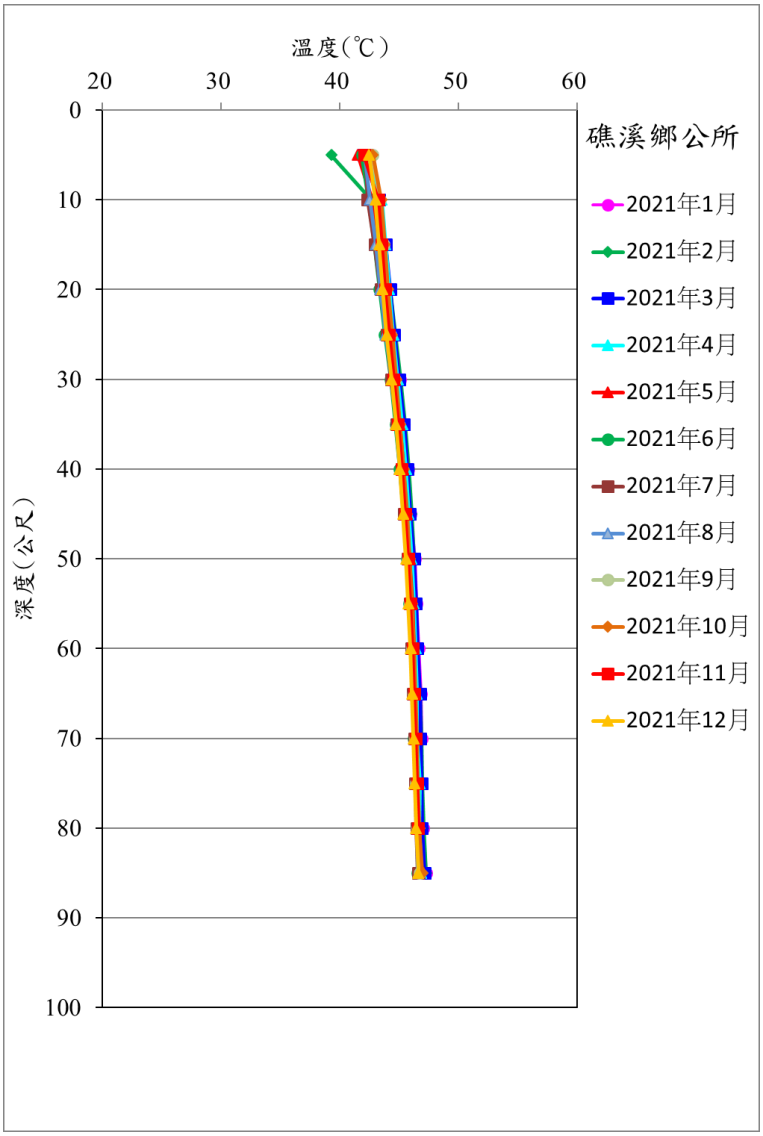

圖 3-35 JS14 礁溪鄉公所監測井垂向溫度

(14)大忠路監測井

最高溫(平均溫度超過 33℃)位於 45-60 公尺，溫度 31.29-34.70℃，溫度年變化 1.72-2.22℃。淺部 15-20 公尺溫度 27.83-30.06℃，溫度年變化 1.85-2.09℃。深部 55-60 公尺溫度 32.25-34.70℃，溫度年變化 1.72-1.88℃。本井是礁溪溫泉所有監測井中溫度最低者，整口井的溫度未超過 35℃。

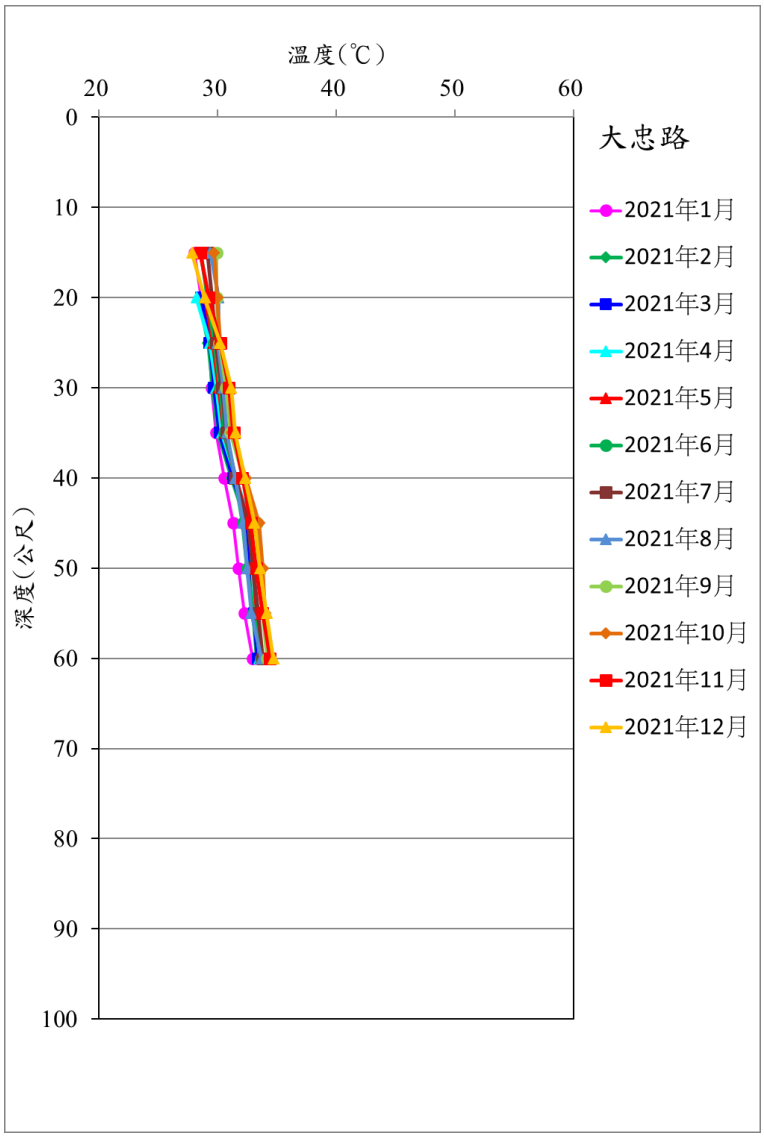

圖 3-36 JS15 大忠路監測井垂向溫度

(15)溝邊監測井

蘇澳冷泉各監測井的溫度都比礁溪溫泉低，各深度的溫度變化也比較小。本井 5-40 公尺的溫度都未超過 24℃，5-10 公尺溫度 21.34-23.70℃，溫度年變化 0.37-2.36℃，溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造。15-40 公尺溫度 21.31-21.71℃，溫度年變化 0.07-0.16℃，變化較小。

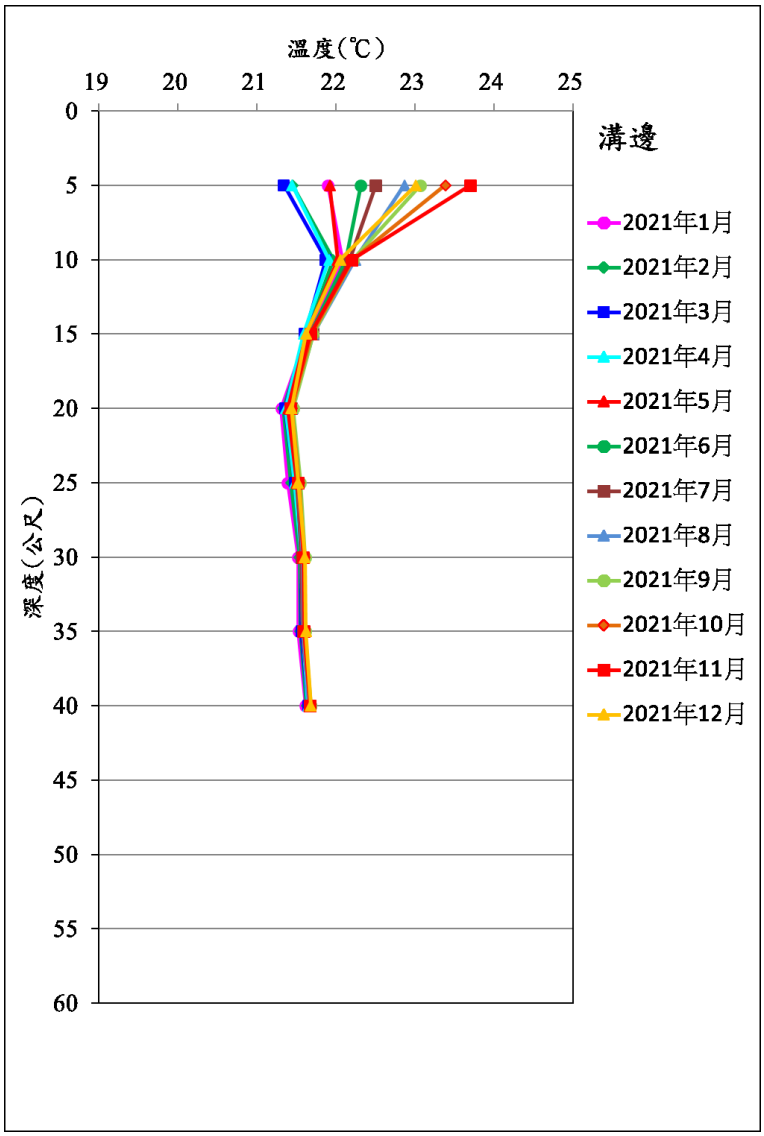

圖 3-37 SA01 溝邊監測井垂向溫度

(16)瓏山林監測井

5-35 公尺的溫度最高只有 24.12℃，5-10 公尺溫度 20.66-24.12℃，溫度年變化 0.50-3.46℃，溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造。15-35 公尺溫度 21.24-21.82℃，溫度年變化 0.17-0.29℃，變化較小。

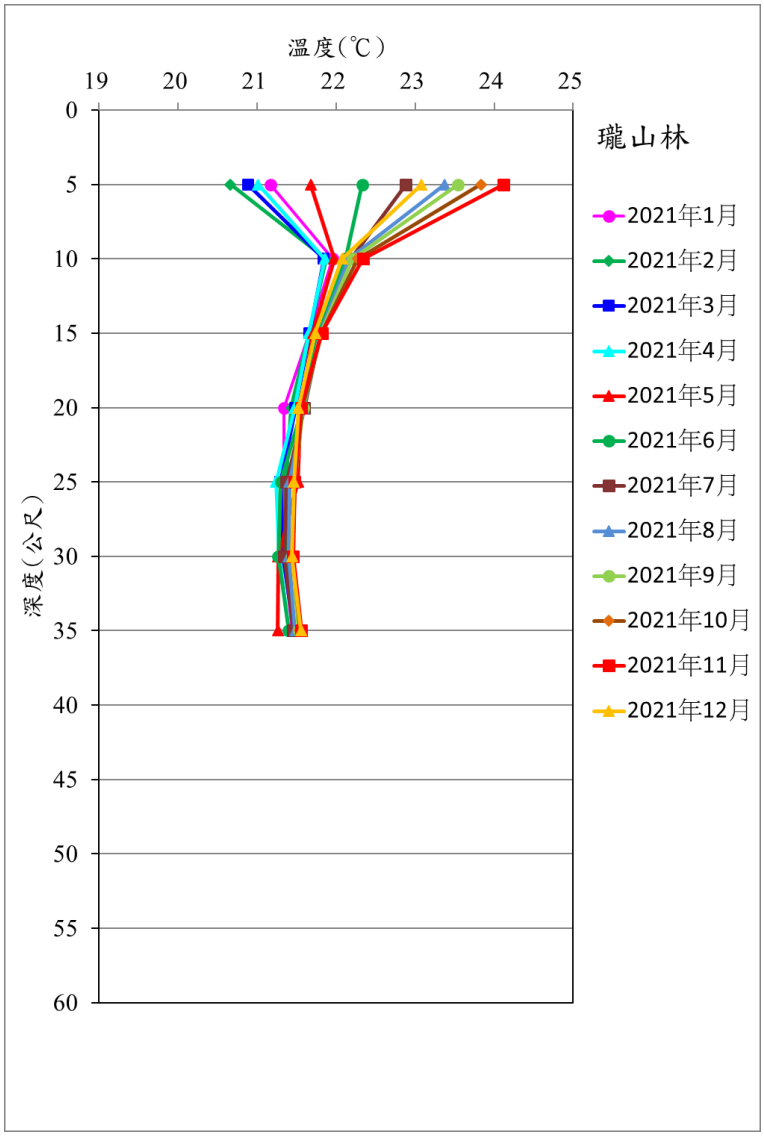

圖 3-38 SA02 瓏山林監測井垂向溫度

(17)煙波監測井

5-60 公尺的溫度都未超過 24℃，5-10 公尺溫度 20.46-21.83℃，溫度年變化 0.59-1.37℃，溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造。20-60 公尺溫度 21.59-23.59℃，溫度年變化 0.07-0.28℃，變化較小。

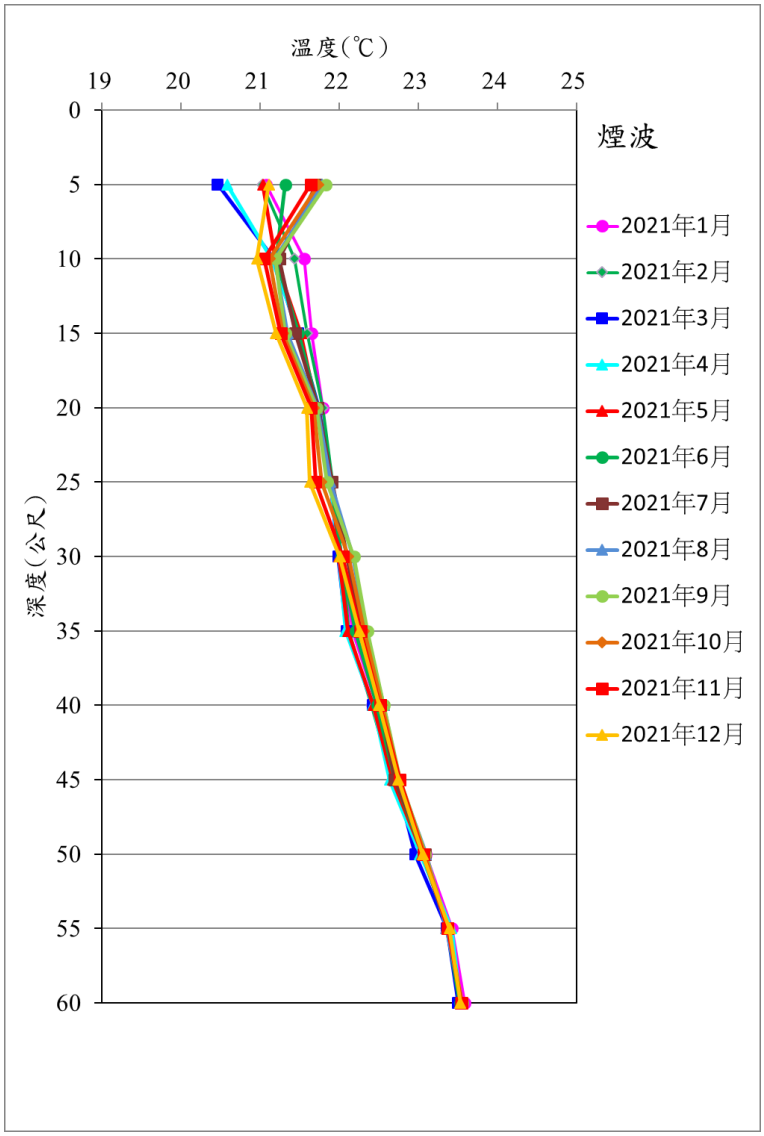

圖 3-39 SA03 煙波監測井垂向溫度

(18)冷泉公園監測井

本井為所有監測井(含礁溪溫泉區)中深度最深者，5-200 公尺的溫度都未超過 32℃，5-15 公尺溫度 21.09-23.60℃，溫度年變化 0.81-2.51℃，溫度受氣溫影響，變化較大，呈現明顯的花狀構造。120-170 公尺溫度 28.79-30.02℃，溫度年變化 0.09-0.30℃，是溫度年變化比較小的區段。20-75 公尺溫度 21.66-24.53℃，溫度年變化 0.37-1.05℃，是溫度年變化比較大的區段。此外，105-115 公尺溫度 26.51-28.91℃，溫度年變化也比較大，約 0.38-0.65℃，可能該處存在岩層裂縫，為深部水溫較高的地下水流動通道。

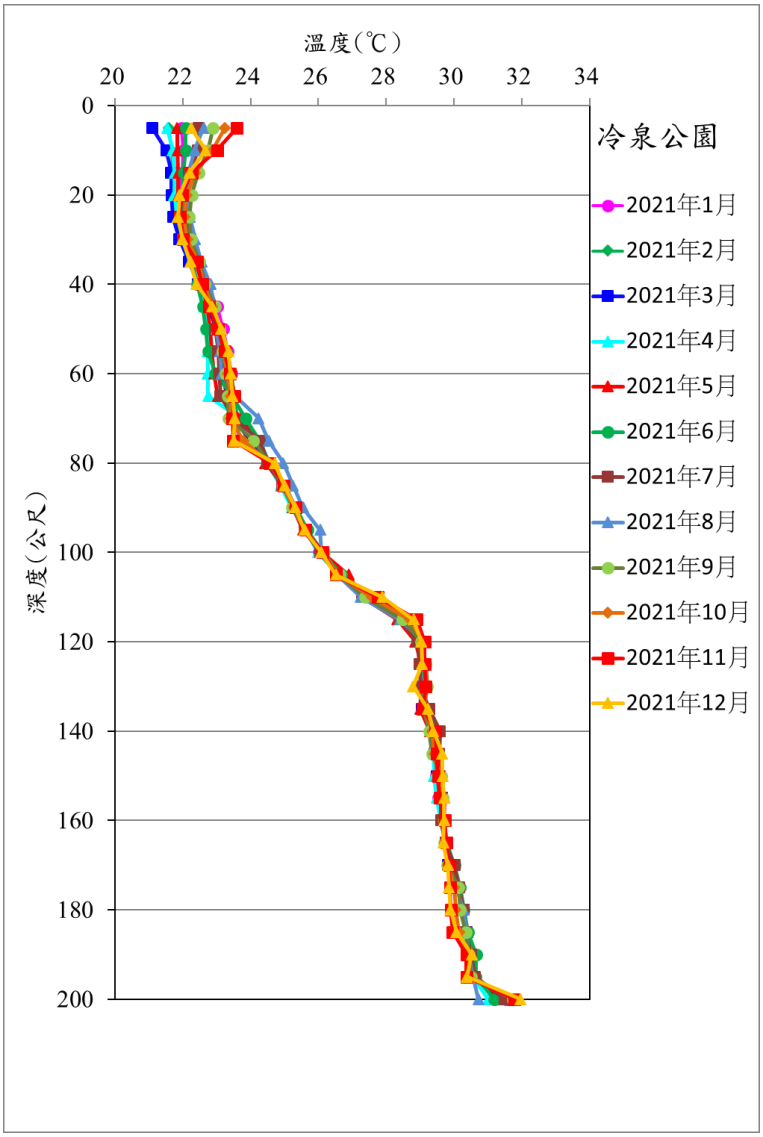

圖 3-40 SA04 冷泉公園監測井垂向溫度

三、導電度、酸鹼值、總固體溶解量、氯離子濃度

1. 導電度

導電度跟溫度有關，在進行長期監測時，若溫度有變化，導電度也會隨之改變。本案討論導電度時，已將所有的導電度測量值修正到 25℃。監測結果(圖 3-41)，礁溪溫泉的導電度以大忠路監測井最高，約 1657 μS (8 月)，碧富邑監測井最低，約 120 μS (10 月)。大忠路監測井離得子口溪近，受溪水補注影響，導電度一直都偏低，但 7 月和 8 月的導電度有異常高現象，可能有地表的污水滲入井內。碧富邑監測井最靠近湯圍溝溪，受溪水補注大，因此導電度偏低。變化量(標準差)以碧富邑監測井 561 μS 最大，公園路監測井 43 μS 最小。總計導電度上升 12 口，導電度下降 2 口(表 3-3)。

蘇澳冷泉的導電度以煙波監測井最高，約 2350 μS (11 月)，溝邊監測井最低，約 126 μS (11 月)。煙波監測井導電度一直都偏低，11 月突然跳升一個數量級，可能也是水質受到暫時性的污染。溝邊監測井可能受降雨補注影響，導電度偏低。變化量(標準差)以瓏山林監測井 638 μS 最大，冷泉公園監測井 190 μS 最小。總計導電度上升 2 口，導電度下降 2 口(表 3-3)。

員山溫泉只測員山國中監測井，年度最高 1248 μS (3 月)、最低 1053 μS (11 月)，變化量(標準差) 58 μS。

2. 酸鹼值

酸鹼值監測結果(圖 3-42)，礁溪溫泉除了礁溪鄉公所和大忠路監測井的酸鹼值平均值小於 7 以外，其餘各監測井都在 7~8 之間，呈現弱鹼，與台灣中央山脈大多數溫泉的酸鹼值相近，因含碳酸氫鈉成分而偏弱鹼，其中以碧富邑監測井最高，約 8.44 (12 月)，礁溪鄉公所監測井最低，約 6.62 (1 月)，變化量(標準差)以碧富邑監測井 0.44 最大，香檳監測井 0.07 最小。總計酸鹼值上升 14 口，酸鹼值下降 0 口(表 3-4)。

蘇澳冷泉都介於 5~7 之間，呈弱酸，推測是水中含二氧化碳，形成碳酸氫根造成水質呈弱酸性，其中以瓏山林監測井最高，約 6.73 (12 月)，煙波監測井最低，約 5.01 (7 月)，變化量(標準差)以瓏山林監測井 0.49 最大，煙波監測井 0.21 最小。總計酸鹼值上升 3 口，酸鹼值下降 1 口(表 3-4)。

員山溫泉只測員山國中監測井，年度最高 7.91 (12 月)、最低 7.37 (10 月)，變化量(標準差) 0.15。

3. 總固體溶解量

總固體溶解量從 7 月開始對礁溪溫泉進行監測，監測結果(圖 3-43)，以奇立丹監測井最高，約 593 ppm (12 月)，五峰路監測井最低，約 52 ppm (7 月)。一般越下游的水質總固體溶解量會越高，奇立丹監測井位於溫泉區下游，因此總固體溶解量較高，反之，五峰路監測井位於溫泉區上游，因此總固體溶解量較低。變化量(標準差)以大忠路監測井 70 ppm 最大，德陽路監測井 10 ppm 最小。總計酸鹼值上升 13 口，酸鹼值下降 1 口(表 3-5)。

4. 氯離子濃度

氯離子濃度從 7 月開始對蘇澳冷泉的煙波和冷泉公園進行監測，監測結果(圖 3-44)，煙波監測井最高約 1509 ppm (12 月)、最低約 100 ppm (7 月)，冷泉公園監測井最高約 822 ppm (12 月)、最低約 54 ppm (7 月)，煙波監測井離海邊較近，因此氯離子濃度較高，未來建立更長久的資料後再討論變化量是否可能跟海水的入侵有關，變化量(標準差) 646 ppm 也比冷泉公園監測井的 310 ppm 高(表 3-6)。

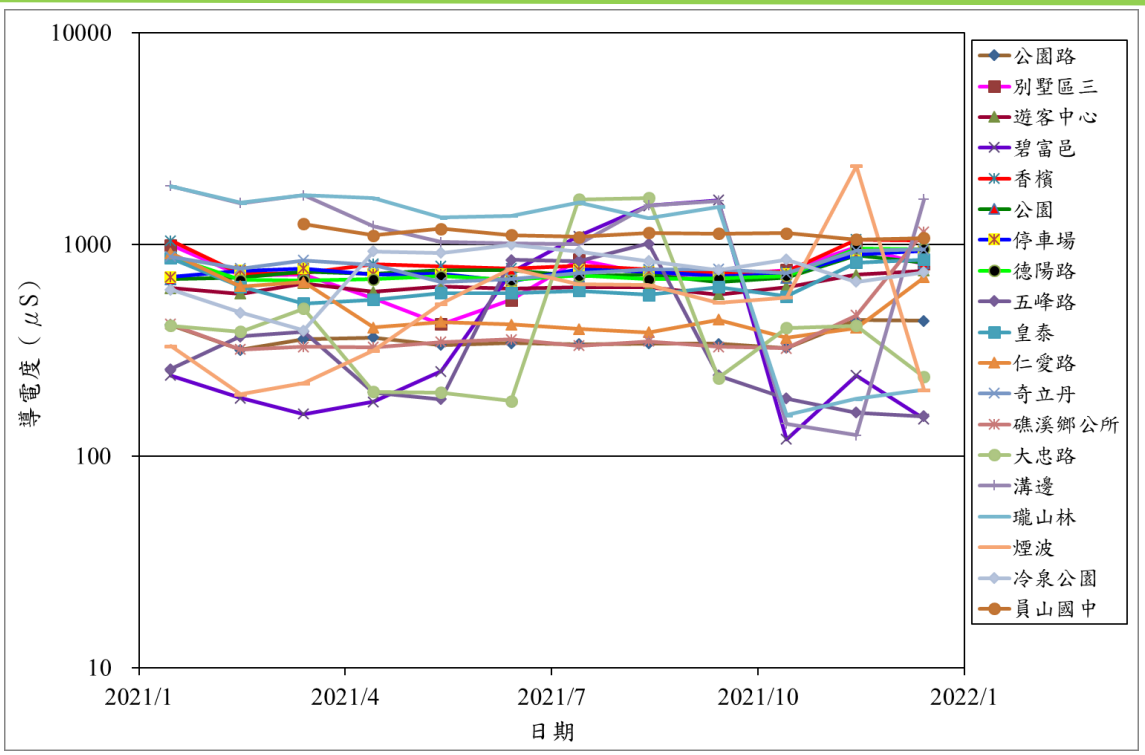

圖 3-41 礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉各監測井導電度

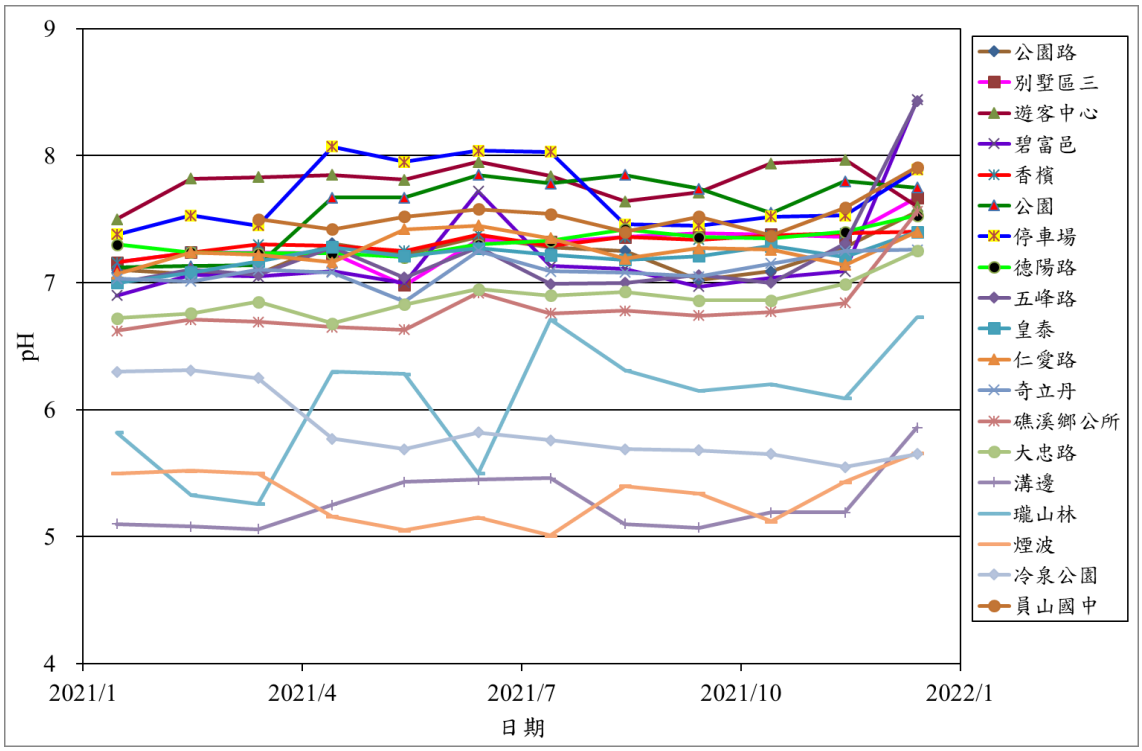

圖 3-42 礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉各監測井酸鹼值

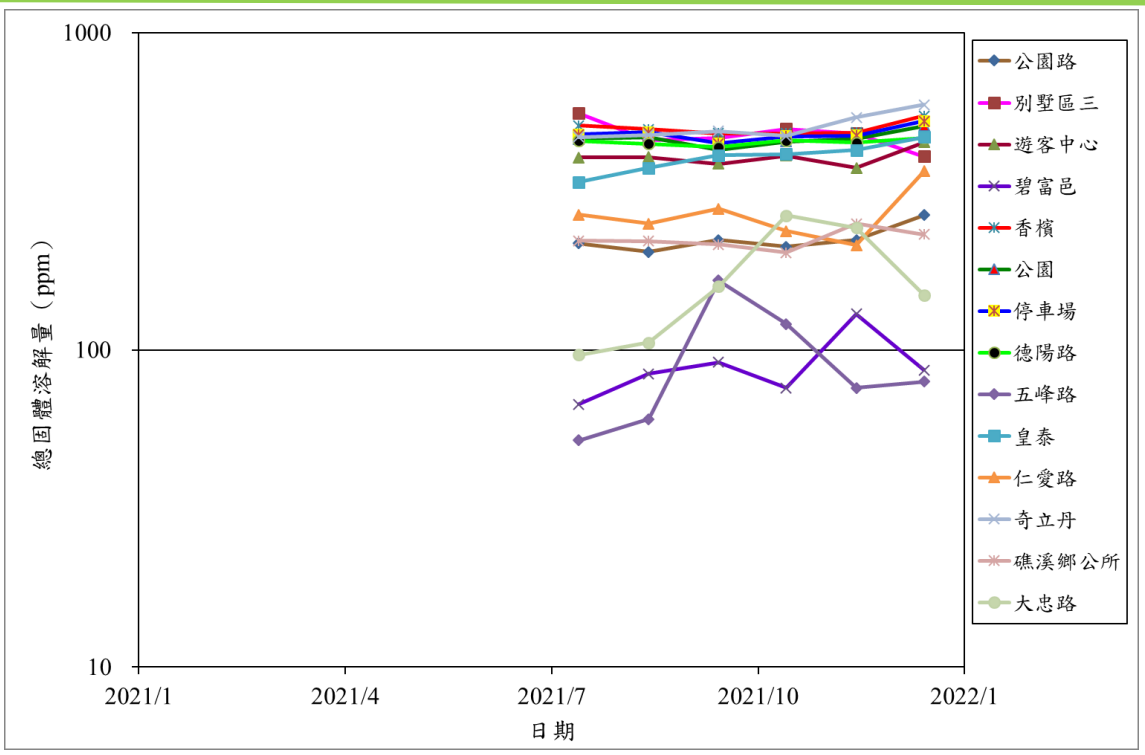

圖 3-43 礁溪溫泉各監測井總固體溶解量

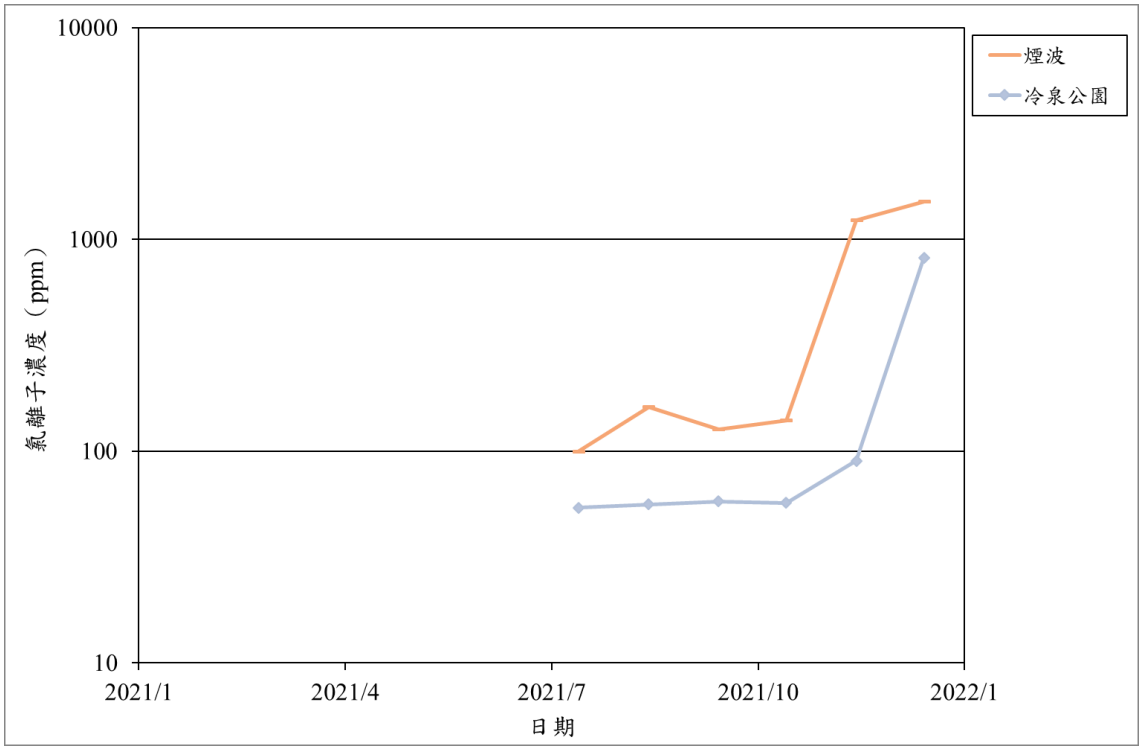

圖 3-44 蘇澳冷泉煙波和冷泉公園氯離子濃度

表 3-3 各監測井導電度數值(μS)

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04	IY03
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇立丹	礁溪鄉公所	大忠路	溝邊	瓏山林	煙波	冷泉公園	員山國中
2021年1月	417	992	620	241	1040	685	701	876	257	862	907	875	420	413	1885	1879	331	610	-
2021年2月	318	717	584	188	725	697	751	680	367	631	633	770	319	388	1568	1575	196	477	-
2021年3月	358	720	655	158	730	745	769	675	387	526	662	841	327	497	1704	1707	221	392	1248
2021年4月	362	558	596	181	808	725	720	686	200	547	405	799	327	201	1217	1654	315	928	1104
2021年5月	334	420	633	251	789	758	723	707	186	589	430	662	346	200	1025	1338	525	910	1187
2021年6月	341	546	619	737	768	753	671	679	844	588	419	688	356	182	1007	1363	765	996	1105
2021年7月	338	849	628	1094	792	708	760	713	834	603	398	732	332	1633	1000	1579	648	927	1085
2021年8月	340	723	627	1522	762	718	742	683	1009	577	384	764	349	1657	1528	1332	642	836	1133
2021年9月	339	713	580	1619	735	664	708	690	240	629	440	763	328	233	1607	1507	530	758	1124
2021年10月	324	756	627	120	742	695	722	709	187	567	361	729	322	403	142	156	562	846	1132
2021年11月	439	973	717	240	1056	885	893	958	161	822	403	935	462	413	126	187	2350	665	1053
2021年12月	435	808	752	150	1042	816	934	948	154	849	699	946	1146	237	1632	205	205	740	1070
平均	362	731	637	542	832	737	758	750	402	649	512	792	420	538	1203	1207	608	757	1124
最小值	318	420	580	120	725	664	671	675	154	526	361	662	319	182	126	156	196	392	1053
最大值	439	992	752	1619	1056	885	934	958	1009	862	907	946	1146	1657	1885	1879	2350	996	1248
最大最小差值	121	572	172	1499	331	221	263	283	855	336	546	284	827	1475	1759	1723	2154	604	195
標準差	43	168	51	561	131	62	78	109	309	122	172	91	233	528	580	638	582	190	58
變化趨勢	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	下降	上升	下降	上升	上升	上升	下降	下降	上升	上升	下降

"-"該期間無測量

表 3-4 各監測井酸鹼值數值

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04	IY03
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇立丹	礁溪鄉公所	大忠路	溝邊	瓏山林	煙波	冷泉公園	員山中國
2021年1月	7.10	7.16	7.50	6.90	7.16	7.12	7.38	7.30	7.00	7.00	7.07	7.03	6.62	6.72	5.10	5.82	5.50	6.30	-
2021年2月	7.07	7.24	7.82	7.06	7.24	7.13	7.53	7.24	7.10	7.08	7.24	7.01	6.71	6.76	5.08	5.33	5.52	6.31	-
2021年3月	7.07	7.24	7.83	7.05	7.30	7.14	7.45	7.23	7.06	7.17	7.22	7.10	6.69	6.85	5.06	5.26	5.50	6.25	7.50
2021年4月	7.31	7.23	7.85	7.09	7.29	7.67	8.07	7.23	7.28	7.28	7.16	7.08	6.65	6.68	5.25	6.30	5.16	5.77	7.42
2021年5月	7.22	6.98	7.81	7.00	7.25	7.67	7.95	7.20	7.04	7.21	7.42	6.85	6.63	6.83	5.43	6.28	5.05	5.69	7.52
2021年6月	7.36	7.34	7.95	7.72	7.38	7.85	8.04	7.30	7.28	7.27	7.45	7.25	6.92	6.95	5.45	5.50	5.15	5.82	7.58
2021年7月	7.28	7.32	7.84	7.13	7.29	7.78	8.03	7.33	6.99	7.22	7.35	7.09	6.76	6.90	5.46	6.71	5.01	5.76	7.54
2021年8月	7.25	7.36	7.64	7.11	7.36	7.85	7.46	7.42	7.00	7.18	7.19	7.08	6.78	6.93	5.10	6.31	5.40	5.69	7.40
2021年9月	7.02	7.39	7.71	6.97	7.34	7.74	7.45	7.36	7.06	7.21	7.27	7.05	6.74	6.86	5.07	6.15	5.34	5.68	7.52
2021年10月	7.09	7.38	7.94	7.04	7.37	7.55	7.52	7.35	7.00	7.29	7.26	7.15	6.77	6.86	5.19	6.20	5.12	5.65	7.37
2021年11月	7.28	7.36	7.97	7.09	7.39	7.80	7.53	7.40	7.31	7.20	7.14	7.25	6.84	6.99	5.19	6.09	5.43	5.55	7.59
2021年12月	7.56	7.67	7.60	8.44	7.40	7.75	7.89	7.53	8.43	7.40	7.40	7.26	7.56	7.25	5.86	6.73	5.66	5.65	7.91
平均	7.22	7.31	7.79	7.22	7.31	7.59	7.69	7.32	7.21	7.21	7.26	7.10	6.81	6.88	5.27	6.06	5.32	5.84	7.54
最小值	7.02	6.98	7.50	6.90	7.16	7.12	7.38	7.20	6.99	7.00	7.07	6.85	6.62	6.68	5.06	5.26	5.01	5.55	7.37
最大值	7.56	7.67	7.97	8.44	7.40	7.85	8.07	7.53	8.43	7.40	7.45	7.26	7.56	7.25	5.86	6.73	5.66	6.31	7.91
最大最小差值	0.54	0.69	0.47	1.54	0.24	0.73	0.69	0.33	1.44	0.40	0.38	0.41	0.94	0.57	0.80	1.47	0.65	0.76	0.54
標準差	0.16	0.16	0.15	0.44	0.07	0.29	0.28	0.10	0.40	0.10	0.12	0.12	0.25	0.15	0.24	0.49	0.21	0.28	0.15
變化趨勢	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	下降	上升

"-"該期間無測量

表 3-5 礁溪溫泉各監測井總固體溶解量數值(ppm)

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇立丹	礁溪鄉公所	大忠路
2021年1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021年2月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021年3月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021年4月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021年5月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021年6月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021年7月	217	557	404	67	509	462	478	456	52	338	267	469	221	97
2021年8月	204	459	405	84	496	469	485	446	61	375	250	477	220	105
2021年9月	222	465	386	91	482	428	448	436	166	410	278	489	215	158
2021年10月	212	498	410	76	481	454	471	458	121	413	237	473	203	265
2021年11月	222	482	374	130	483	463	473	450	76	426	214	541	250	243
2021年12月	266	408	451	86	546	508	526	466	79	469	366	593	231	149
平均	224	478	405	89	500	464	480	452	92	405	269	507	223	169
最小值	204	408	374	67	481	428	448	436	52	338	214	469	203	97
最大值	266	557	451	130	546	508	526	466	166	469	366	593	250	265
最大最小差值	62	150	77	63	65	81	79	30	114	131	152	124	47	168
標準差	22	49	26	22	25	26	26	10	43	45	53	50	16	70
變化趨勢	上升	下降	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升

"-"該期間無測量

表 3-6 蘇澳冷泉煙波和冷泉公園氯離子濃度數值(ppm)

井數	1	2
井編號	SA03	SA04
井名	煙波	冷泉公園
2021年1月	-	-
2021年2月	-	-
2021年3月	-	-
2021年4月	-	-
2021年5月	-	-
2021年6月	-	-
2021年7月	100	54
2021年8月	162	56
2021年9月	127	58
2021年10月	140	57
2021年11月	1233	90
2021年12月	1509	822
平均	663	99
最大值	1509	822
最小值	100	54
最大最小差值	1409	768
標準差	520	231
變化趨勢	上升	上升

"-"該期間無測量

四、人工量測水位

水位資料以井口標高修正為高程(圖 3-45)，礁溪溫泉以別墅區三監測井位於湯圍溪沖積扇扇頂附近，高程最高，因此水位最高，約 20.16 公尺(8 月)，奇立丹監測井位於湯圍溪最下游區，高程最低，因此水位最低，約 3.99 公尺(4 月)，變化量(標準差)以五峰路監測井 1.57 最大，奇立丹監測井 0.48 公尺最小。總計水位上升 14 口，水位下降 0 口(表 3-7)。

蘇澳冷泉以瓏山林監測井位於冷泉溪最上游，因此水位最高，約 3.27 公尺(11 月)，煙波監測井位於冷泉溪最下游，因此水位最低，約 1.33 公尺(6 月)，變化量(標準差)以瓏山林監測井 0.36 公尺最大，煙波監測井 0.08 公尺最小。總計水位上升 4 口，水位下降 0 口(表 3-7)。

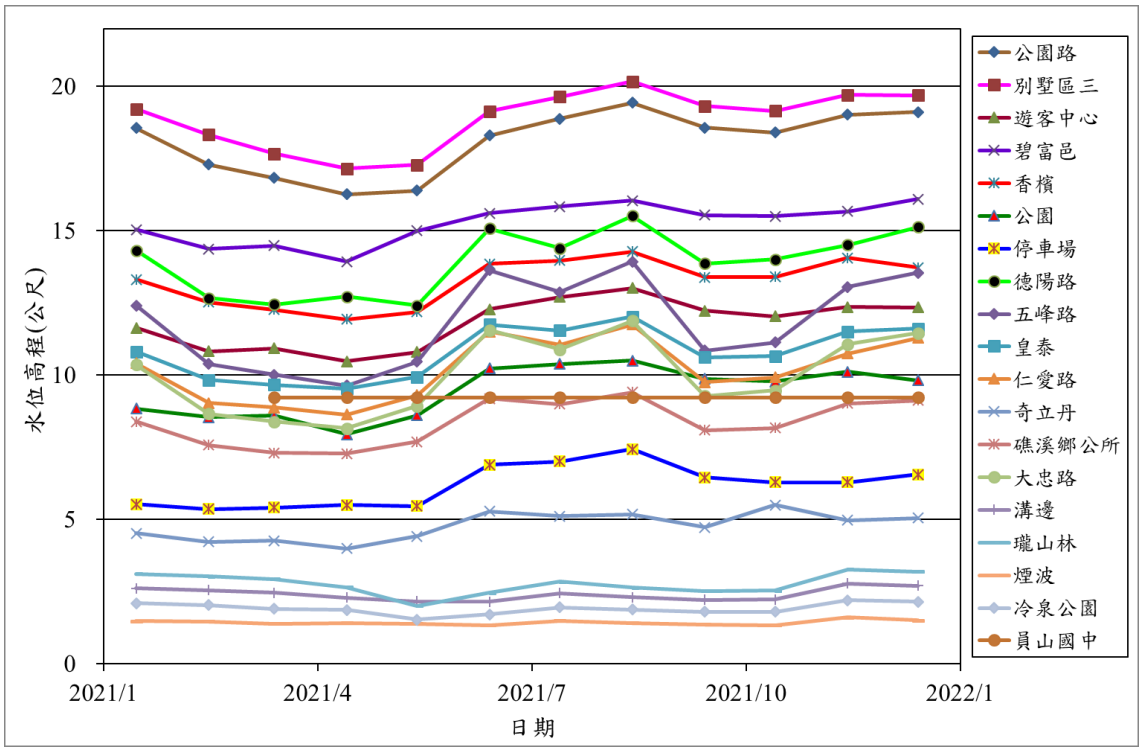

圖 3-45 礁溪溫泉、蘇澳冷泉和員山溫泉各監測井人工量測水位

表 3-7 各監測井人工量測水位高程(m)數值

井數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
井編號	JS01	JS02	JS03	JS04	JS05	JS07	JS08	JS09	JS10	JS11	JS12	JS13	JS14	JS15	SA01	SA02	SA03	SA04	IY03
井名	公園路	別墅區三	遊客中心	碧富邑	香檳	公園	停車場	德陽路	五峰路	皇泰	仁愛路	奇立丹	礁溪鄉公所	大忠路	溝邊	瓏山林	煙波	冷泉公園	員山國中
2021年1月	18.56	19.21	11.64	15.05	13.31	8.84	5.53	14.31	12.41	10.81	10.41	4.52	8.38	10.36	2.62	3.11	1.47	2.09	-
2021年2月	17.30	18.32	10.82	14.37	12.53	8.54	5.36	12.66	10.39	9.83	9.04	4.22	7.57	8.65	2.55	3.02	1.46	2.03	-
2021年3月	16.84	17.67	10.92	14.49	12.27	8.59	5.41	12.45	10.01	9.66	8.88	4.26	7.30	8.38	2.46	2.93	1.38	1.90	9.23
2021年4月	16.27	17.15	10.47	13.93	11.94	7.94	5.50	12.72	9.64	9.53	8.64	3.99	7.28	8.15	2.29	2.65	1.41	1.86	9.23
2021年5月	16.39	17.28	10.80	15.00	12.20	8.60	5.47	12.41	10.47	9.93	9.30	4.42	7.69	8.92	2.16	2.01	1.38	1.53	9.23
2021年6月	18.30	19.14	12.28	15.61	13.86	10.23	6.89	15.08	13.64	11.75	11.51	5.28	9.18	11.56	2.15	2.46	1.33	1.71	9.23
2021年7月	18.89	19.64	12.70	15.84	13.97	10.38	7.01	14.39	12.88	11.54	11.05	5.11	8.99	10.88	2.45	2.84	1.49	1.95	9.23
2021年8月	19.44	20.16	13.02	16.05	14.28	10.50	7.44	15.51	13.93	12.02	11.75	5.18	9.40	11.88	2.31	2.64	1.41	1.88	9.23
2021年9月	18.57	19.32	12.23	15.55	13.39	9.87	6.46	13.86	10.85	10.62	9.76	4.73	8.09	9.27	2.22	2.52	1.36	1.79	9.23
2021年10月	18.41	19.15	12.04	15.51	13.41	9.78	6.29	14.00	11.13	10.66	9.92	5.50	8.17	9.47	2.23	2.54	1.34	1.80	9.23
2021年11月	19.03	19.70	12.36	15.68	14.06	10.11	6.29	14.51	13.06	11.50	10.75	4.97	9.02	11.07	2.78	3.27	1.60	2.20	9.23
2021年12月	19.11	19.69	12.35	16.10	13.73	9.81	6.56	15.13	13.54	11.61	11.29	5.05	9.12	11.45	2.70	3.19	1.50	2.14	9.23
平均	18.09	18.87	11.80	15.26	13.24	9.44	6.18	13.92	11.83	10.79	10.19	4.77	8.35	10.01	2.41	2.76	1.43	1.91	9.23
最小值	16.27	17.15	10.47	13.93	11.94	7.94	5.36	12.41	9.64	9.53	8.64	3.99	7.28	8.15	2.15	2.01	1.33	1.53	9.23
最大值	19.44	20.16	13.02	16.10	14.28	10.50	7.44	15.51	13.93	12.02	11.75	5.50	9.40	11.88	2.78	3.27	1.60	2.20	9.23
標準差	1.10	1.01	0.85	0.70	0.81	0.87	0.72	1.11	1.57	0.89	1.09	0.48	0.78	1.35	0.22	0.36	0.08	0.19	0.00
變化趨勢	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	上升	–
"-"該期間無測量																			

五、民家水溫和水位

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

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

民家監測井因日常抽取溫泉，水位的變化大，水溫則因儀器位在井底附近，變化較小(圖 3-46~圖 3-49)，統計結果，水溫最低為 JS52 德陽街 17 號監測井，月均溫約 39.309℃ (12 月)，最高為 JS51 湯圍街 52 號井，月均溫為 52.000℃ (6 月)。

水位最低為 JS53 中山路二段 101 號監測井，月均水位為 4.206 公尺 (4 月)，最高為 JS52 德陽街 17 號井，月均水位為 0.147 公尺 (6 月)。

民家監測的主要目的為了解 2014/1/1 鄰近麒麟飯店點井後，水溫的回升情形，目前各監測井的水溫都已回升至當初的水溫以上。

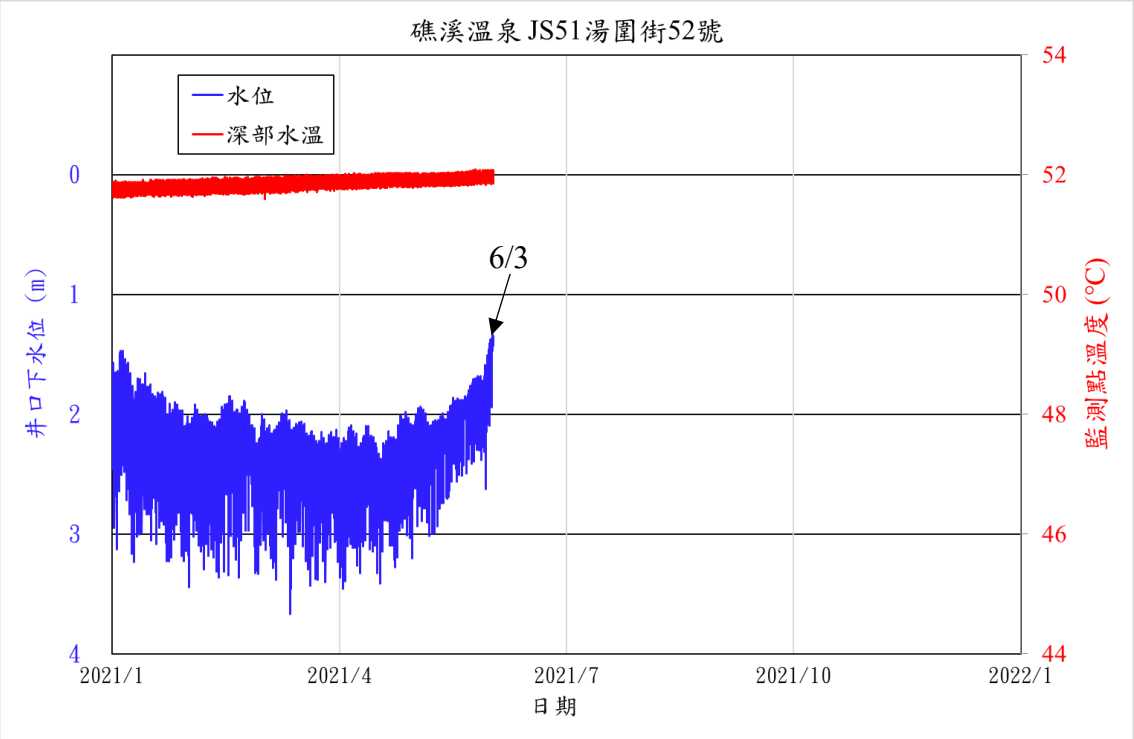

圖 3-46 JS51 湯圍街 52 號監測井水溫和水位變化

6/3 起，監測井停止監測。

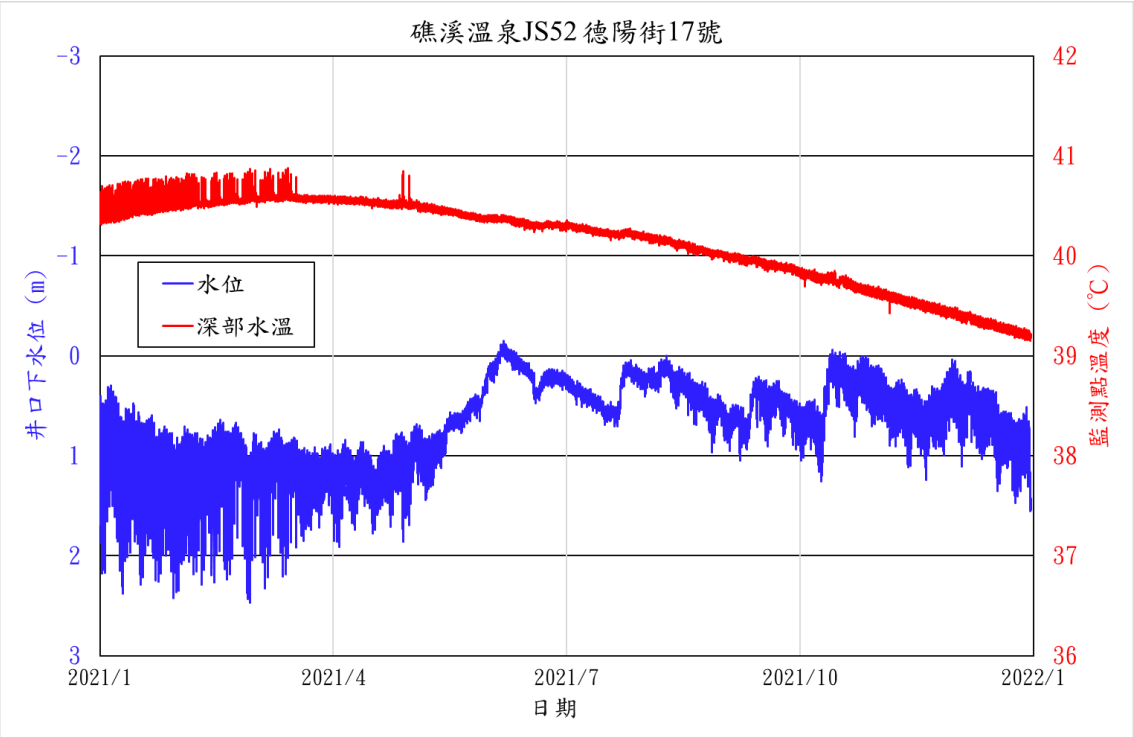

圖 3-47 JS52 德陽街 17 號監測井水溫和水位變化

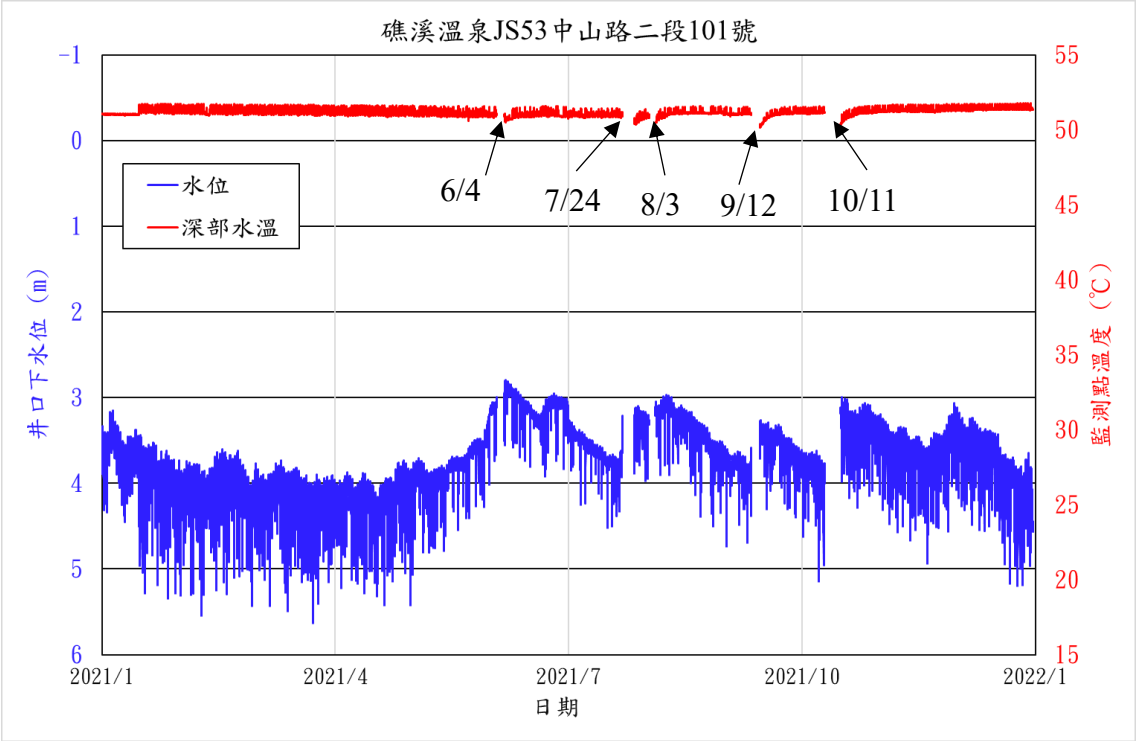

圖 3-48 JS53 中山路二段 101 號監測井水溫和水位變化

6/4-6/7、7/24-7/28、8/3-8/5、9/12-9/15、10/11-10/17 地表水流入井內，溫度受到擾動，該段資料刪除。

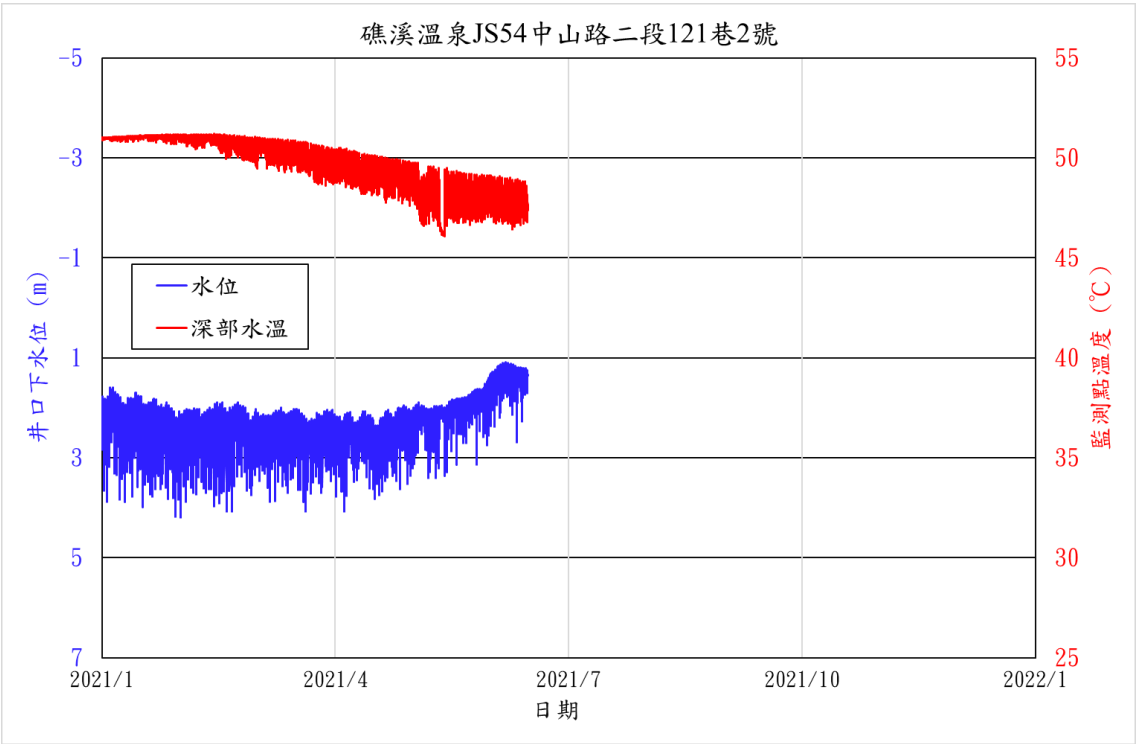

圖 3-49 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井水溫和水位變化

6/16 起，監測井停止監測。

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的關係可以看出(圖 3-50)，2 至 4 月雨量較少時，地下水缺乏補注，各監測井呈現一低水位期，5 月下旬梅雨季節，雨量增多，水位普遍可以升 2-4 公尺左右。之後，7-10 月一有明顯降雨時，水位也會突然上升，因此下半年的水位比上半年高。大量降雨時各監測井水位以五峰路、大忠路監測井可上升 4 公尺以上最明顯，這兩口井都靠近溫泉區南側的得子口溪，因此受得子口溪補助最顯著。

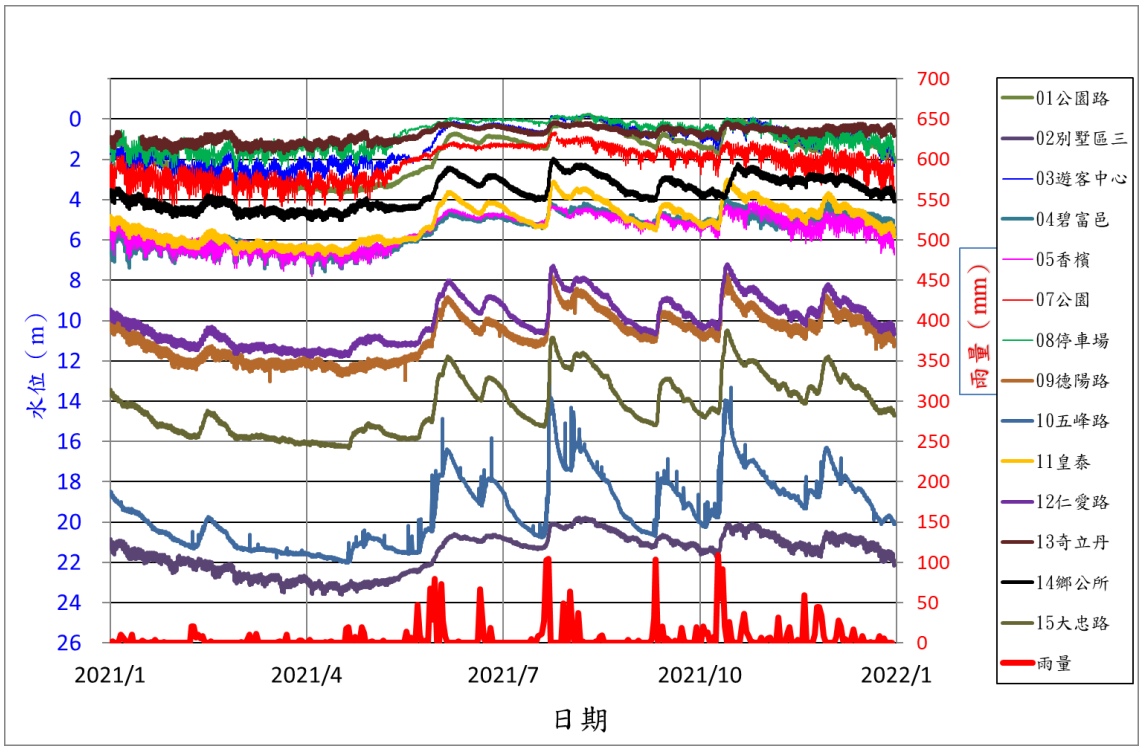

圖 3-50 礁溪溫泉各監測井之水位與氣象局宜蘭測站之雨量

蘇澳冷泉的水位與礁溪溫泉的水位變化趨勢相似(圖 3-51)，也是 2-4 月水位比較低，尤其是瓏山林監測井，在 2-4 月缺乏降雨補注時，水位下降可達 1.5 公尺。5 月下旬梅雨季使水位上升，10 月以後的連續性降雨，各監測井水位上升約 0.5-1 公尺。4 口監測井水位變化的型態接近，可能是因為在同一個地下水體，地下水文地質相近。

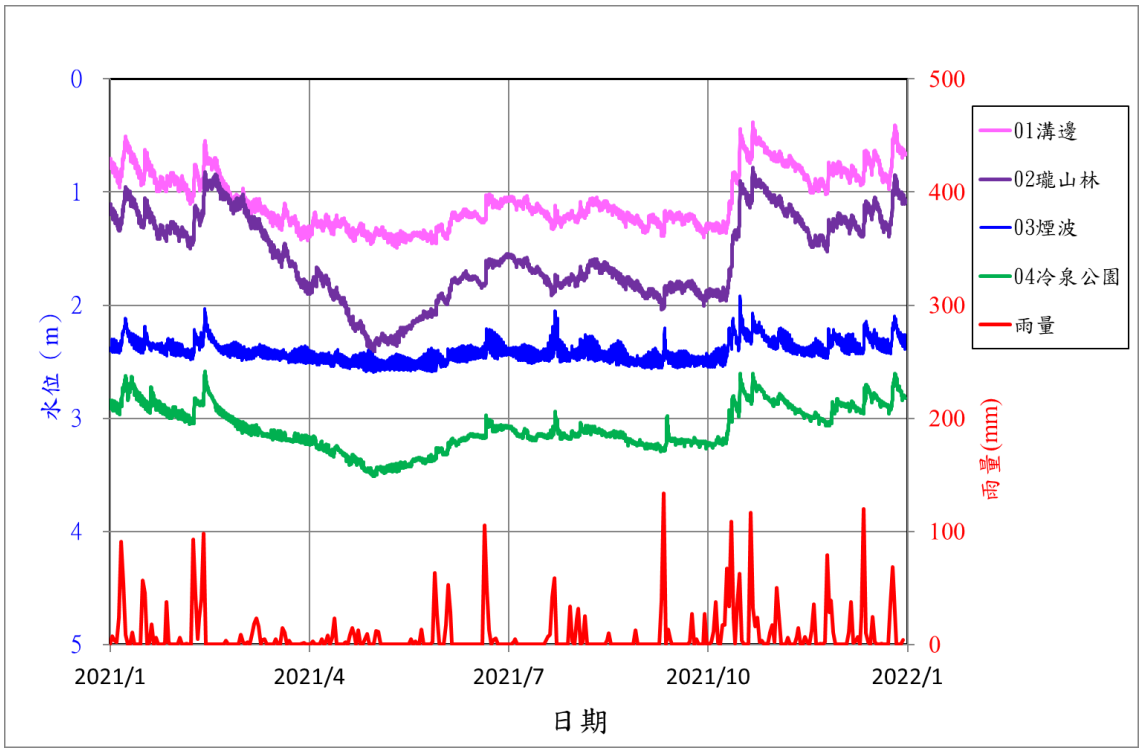

圖 3-51 蘇澳溫泉各監測井之水位與氣象局蘇澳測站之雨量

肆、結論

本次監測期間為 110 年 1 月至 12 月，監測結果如下。

(一) 礁溪溫泉(監測井含縣府 15 口和民宅 4 口共 19 口)

1. 水溫和水位自動監測

(1) 淺部水溫最高為五峰路監測井，日均溫為 50.793℃，深部水溫最高為德陽路監測井，日均溫為 58.482℃。

(2) 水位的高低受雨量影響很大，強降雨時，水位很快上升，過去礁溪溫泉公園路、遊客中心、停車場和奇立丹監測井都曾自湧，水位呈負值(高於地表)，本年度公園路和停車場監測井發生自湧，奇立丹監測井也可能有發生自湧。

(3) 福崇寺監測井為受壓含水層，水位長年呈現負值，水位最高，日均水位約-5.294 公尺，最低為別墅區三監測井，日均水位 23.413 公尺。

2. 垂向溫度

(1) 普遍在深度約 30-50 公尺可以看到一個外凸的溫度曲線，外凸曲線代表溫泉水體所在位置，但在公園路監測井 40-60 公尺的垂向溫度卻是呈內凹曲線，此種曲線型態主要是因地下冷水入侵所致。另外碧富邑監測井 10-15 公尺也有這種現象，可能是地表氣溫變化所引起的。

(2) 受使用溫泉抽水影響，各監測井普遍於 10-50 公尺的溫度變化較明顯。

(3) 大部分監測井 50 公尺以下的溫度變化就明顯變小，但公園路、香檳、德陽路、五峰路、仁愛路、奇立丹和大忠路等監測井 50 公尺以下仍有明顯變化。

(4) 越靠近溫泉核心區一帶的水溫越高，月均溫最高可超過 55℃(碧富邑、香檳、福崇寺、德陽路、皇泰、仁愛路等監測井)，越遠的溫度越低(遊客中心和大忠路)，月均溫不到 40℃。

(5) 遊客中心、香檳、德陽路、五峰路、奇立丹和礁溪鄉公所等監測井受洗井和裝設導管影響，溫度曲線都有呈垂直趨勢現象。

3. 導電度

大忠路監測井最高，約 1657 μS，大忠路監測井離得子口溪近，受溪

水補注影響，導電度一直都偏低，但 7 月和 8 月的導電度有異常高現象，可能有地表的污水滲入井內。碧富邑監測井最靠近湯圍溝溪，受溪水補注大，導電度最低，約 120 μS。

4. 酸鹼值

除了礁溪鄉公所和大忠路監測井的平均值小於 7 以外，其餘各監測井都在 7~8 之間，呈現弱鹼，以碧富邑監測井最高，約 8.44，礁溪鄉公所監測井最低，約 6.62。

5. 總固體溶解量

奇立丹監測井最高，約 593 ppm，推測是因奇立丹監測井位於溫泉區下游，所以總固體溶解量較高，五峰路監測井最低，約 52 ppm，推測是因五峰路監測井位於溫泉區上游，所以總固體溶解量較低。

6. 人工量測水位

別墅區三監測井位於湯圍溪沖積扇扇頂附近，高程最高，因此水位最高，約 20.16 公尺，奇立丹監測井位於湯圍溪最下游區，高程最低，因此水位最低，約 3.99 公尺。

(二) 蘇澳冷泉 (監測井共 4 口)

1. 水溫和水位自動監測

(1) 淺部水溫最高為冷泉公園監測井，日均溫為 24.542℃，深部水溫最高亦為冷泉公園監測井，日均溫為 31.978℃。

(2) 強降雨時，水位明顯上升，當日可達最高點，水位最高為溝邊監測井，日均水位 0.451 公尺，最低為冷泉公園監測井，日均水位 3.493 公尺。

2. 垂向溫度

(1) 淺部水溫受地表氣溫影響大，4 口監測井垂向溫度曲線都呈現花狀構造，氣溫的影響訊號可達深度 10 公尺。

(2) 大部分 50 公尺內的溫度都接近年均溫，20-50 公尺溫度梯度小於 0.5℃/100 m，瓏山林監測井甚至負值，顯示 50 公尺以內的水體受對流作用的影響。

(3) 冷泉公園監測井 105-115 公尺的地層可能有破裂帶，容易造成地下水流動引起溫度擾動，因此溫度年變化較大。

3. 導電度

煙波監測井最高，約 2350 μS，煙波監測井導電度一直都偏低，11 月突然跳升一個數量級，可能也是水質受到暫時性的污染。溝邊監測井可能受降雨補注影響，導電度最低，約 126 μS。

4. 酸鹼值

介於 5~7 之間，呈弱酸，推測是水中含二氧化碳，形成碳酸氫根造成水質呈弱酸性，以瓏山林監測井最高，約 6.73，煙波監測井最低，約 5.01。

5. 氯離子濃度

煙波監測井最高約 1509 ppm、最低約 100 ppm，冷泉公園監測井最高約 822 ppm、最低約 54 ppm，煙波監測井離海邊較近，因此氯離子濃度較高，未來建立更長久的資料後再討論變化量是否可能跟海水的入侵有關。

6. 人工量測水位

瓏山林監測井位於冷泉溪最上游，因此水位最高，約 3.27 公尺，煙波監測井位於阿里史溪最下游，因此水位最低，約 1.33 公尺。

(三) 員山溫泉 (監測井共 3 口)

1. 水溫和水位自動監測

(1) 淺部水溫只有一口員山國中監測井，因此不做統計，深部水溫最高為力麗二號監測井，日均溫為 45.782℃ 。

(2) 員山國中監測井為受壓含水層，水位最高，日均水位-11.457 公尺，最低為力麗一號生產井，日均水位 3.569 公尺。

2. 垂向溫度

力麗一號、二號為生產井，員山國中監測井經常性自湧，因此這 3 口井都未測垂向溫度。

3. 導電度

只測員山國中監測井，年度最高 1248 μS、最低 1053 μS。

4. 酸鹼值

只測員山國中監測井，年度最高 7.91、最低 7.37。

5. 人工量測水位

力麗一號、二號為生產井，員山國中監測井經常性自湧，因此這 3 口井都未測水位。

(四) 礁溪溫泉民間生產井(共 4 口)

(1) 民家生產井因日常抽取溫泉，水位的日變化大。

(2) 水溫最低為 JS52 德陽街 17 號監測井，月均溫約 39.309℃，最高為 JS51 湯圍街 52 號井，月均溫為 52.000℃。

(3) 水位最低為 JS53 中山路二段 101 號監測井，月均水位為 4.206 公尺，最高為 JS52 德陽街 17 號井，月均水位為 0.147 公尺。

(4) 民家監測的主要目的為了解 2014/1/1 鄰近麒麟飯店點井後，水溫的回升情形，目前各監測井的水溫都已回升至當初開始量測的水溫之上。

伍、參考文獻

1. 台北市應用地質技師公會(2018)，107 年度宜蘭縣溫泉資源管理及保育計畫，宜蘭縣政府。
2. 台北市應用地質技師公會(2019)，108 年度宜蘭縣溫泉資源管理及保育計畫，宜蘭縣政府。
3. 台北市應用地質技師公會(2020)，109 年度宜蘭縣溫泉資源管理及保育計畫，宜蘭縣政府。
4. 宜蘭縣政府(2010)，宜蘭縣溫泉區管理計劃。
5. 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。
6. 宜蘭大學(2017)，105 年度宜蘭縣溫泉資源管理及保育計畫，宜蘭縣政府。
7. 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。
8. 江協堂(2018)，溫泉開發與管理，地質，第 37 期，第 2 卷，第 112-121 頁。
9. 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。
10. 台灣溫泉探勘服務網，http://www.twem.idv.tw/yexi/index.html，2020 年 12 月。

陸、附錄 各監測井淺部日均溫、深部日均溫和日均水位

附錄表-1 JS01 公園路監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	34.142	34.924	34.349	34.182	33.854	33.416	36.430	36.652	40.161	38.895	36.967	35.262
2	34.345	34.886	34.315	34.246	33.979	33.382	36.555	36.703	40.144	38.892	37.065	35.397
3	34.560	34.891	34.314	34.318	33.990	33.586	36.694	36.832	40.133	38.957	37.173	35.458
4	34.579	34.864	34.313	34.421	33.969	33.717	36.827	36.696	40.116	38.976	37.273	35.605
5	34.619	34.863	34.324	34.618	33.978	33.642	36.938	40.729	40.071	38.929	37.356	35.724
6	34.591	34.844	34.360	34.592	34.023	33.539	37.045	41.148	40.049	38.801	37.495	35.759
7	34.299	34.841	34.374	34.589	34.062	33.660	37.127	41.490	40.017	38.675	37.639	35.444
8	34.327	34.783	34.319	34.587	34.081	33.862	37.219	41.278	39.999	38.596	37.646	35.335
9	34.424	34.660	34.308	34.680	34.010	34.078	37.279	41.034	39.969	38.579	37.529	35.355
10	34.585	34.220	34.229	34.780	34.045	34.293	37.349	40.500	39.951	38.585	37.579	35.493
11	34.398	33.826	34.059	34.824	34.066	34.517	37.428	40.859	39.775	38.433	37.639	35.474
12	34.164	33.569	34.044	34.749	34.093	34.705	37.487	41.123	39.300	37.816	37.670	35.653
13	34.195	33.309	34.146	34.741	34.096	34.870	37.530	41.346	38.591	37.291	37.432	35.723
14	34.247	33.267	34.263	34.746	34.074	35.039	37.581	41.916	38.457	36.746	37.343	35.723
15	34.275	33.362	34.271	34.762	34.078	35.186	37.621	42.017	38.464	36.414	37.353	35.827
16	34.371	33.407	34.255	34.768	34.042	35.358	37.652	40.884	38.484	36.336	37.344	35.923
17	34.583	33.503	34.235	34.829	34.025	35.508	37.642	40.767	38.536	36.189	37.376	36.046
18	34.619	33.642	34.251	34.918	33.991	35.648	37.656	40.555	38.504	36.172	37.424	36.207
19	34.639	33.769	34.271	34.883	33.977	35.789	37.685	40.350	38.562	36.303	37.483	36.345
20	34.627	33.820	34.290	34.868	33.880	35.904	37.710	40.334	38.634	36.453	37.431	36.401
21	34.702	33.872	34.405	34.827	33.876	36.015	37.713	40.363	38.707	36.551	37.179	36.426
22	34.634	33.863	34.569	34.203	33.815	36.076	37.603	40.368	38.728	36.552	37.092	36.455
23	34.607	33.852	34.558	34.104	33.845	35.841	37.302	40.365	38.785	36.269	37.139	36.524
24	34.697	33.937	34.423	34.213	33.817	35.627	36.568	40.346	38.828	36.080	37.171	36.549
25	34.737	33.967	34.348	34.260	33.606	35.599	36.139	40.323	38.675	36.096	37.189	36.628
26	34.741	33.995	34.362	34.182	33.648	35.725	36.160	40.301	38.659	36.187	36.986	36.706
27	34.764	34.065	34.376	34.199	33.745	35.879	36.219	40.293	38.706	36.333	36.502	36.744
28	34.790	34.246	34.411	34.188	33.824	35.986	36.342	40.270	38.749	36.461	35.899	36.757
29	34.865	--	34.396	33.710	33.868	36.116	36.515	40.269	38.797	36.568	35.356	36.691
30	34.959	--	34.373	33.767	33.916	36.251	36.634	40.256	38.843	36.668	35.227	36.686
31	34.953	--	34.256	--	33.605	--	36.759	40.193	--	36.862	--	36.697
本月平均	34.550	34.109	34.315	34.492	33.932	34.960	37.078	40.212	39.180	37.312	37.132	36.033
本月最大值	34.959	34.924	34.569	34.918	34.096	36.251	37.713	42.017	40.161	38.976	37.670	36.757
本月最小值	34.142	33.267	34.044	33.710	33.605	33.382	36.139	36.652	38.457	36.080	35.227	35.262

附錄表-2 JS01 公園路監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	39.282	39.188	39.166	39.109	39.114	39.071	39.085	39.132	39.164	39.194	39.248	39.226
2	39.284	39.166	39.086	39.113	39.114	39.071	39.084	39.142	39.164	39.194	39.255	39.222
3	39.277	39.169	39.015	39.110	39.116	39.068	39.087	39.141	39.167	39.188	39.261	39.213
4	39.270	39.170	39.018	39.108	39.114	39.063	39.088	39.143	39.167	39.182	39.265	39.210
5	39.269	39.166	39.013	39.112	39.117	39.065	39.089	39.123	39.164	39.184	39.270	39.206
6	39.267	39.167	39.012	39.114	39.114	39.065	39.095	39.093	39.160	39.187	39.269	39.203
7	39.264	39.163	39.014	39.117	39.113	39.067	39.094	39.087	39.160	39.187	39.263	39.204
8	39.264	39.168	39.010	39.115	39.113	39.065	39.097	39.086	39.161	39.185	39.267	39.201
9	39.262	39.164	39.067	39.115	39.113	39.062	39.098	39.076	39.164	39.186	39.268	39.187
10	39.259	39.168	39.114	39.114	39.115	39.064	39.102	39.081	39.167	39.184	39.266	39.172
11	39.256	39.170	39.116	39.111	39.116	39.066	39.104	39.078	39.165	39.188	39.268	39.162
12	39.254	39.167	39.117	39.113	39.113	39.061	39.104	39.068	39.170	39.191	39.264	39.160
13	39.249	39.169	39.115	39.112	39.116	39.066	39.108	39.065	39.175	39.199	39.263	39.154
14	39.249	39.172	39.111	39.114	39.117	39.065	39.109	39.072	39.173	39.207	39.262	39.153
15	39.244	39.166	39.113	39.113	39.113	39.065	39.114	39.105	39.176	39.209	39.259	39.155
16	39.241	39.169	39.110	39.112	39.115	39.066	39.115	39.119	39.177	39.214	39.258	39.156
17	39.238	39.175	39.112	39.115	39.117	39.066	39.119	39.126	39.176	39.212	39.260	39.153
18	39.238	39.175	39.114	39.114	39.119	39.066	39.118	39.131	39.175	39.209	39.254	39.156
19	39.241	39.174	39.114	39.110	39.118	39.069	39.123	39.139	39.178	39.210	39.251	39.155
20	39.239	39.172	39.110	39.111	39.119	39.071	39.121	39.143	39.181	39.209	39.245	39.156
21	39.227	39.174	39.109	39.106	39.119	39.070	39.116	39.147	39.180	39.210	39.246	39.157
22	39.222	39.175	39.111	39.107	39.109	39.071	39.118	39.150	39.183	39.204	39.238	39.159
23	39.217	39.179	39.112	39.106	39.099	39.074	39.123	39.150	39.183	39.204	39.237	39.160
24	39.211	39.177	39.108	39.110	39.088	39.074	39.128	39.157	39.187	39.206	39.234	39.156
25	39.212	39.172	39.109	39.110	39.085	39.077	39.136	39.159	39.188	39.209	39.230	39.154
26	39.211	39.173	39.108	39.113	39.080	39.077	39.134	39.159	39.187	39.215	39.229	39.153
27	39.209	39.170	39.107	39.112	39.074	39.079	39.121	39.160	39.192	39.218	39.222	39.153
28	39.211	39.163	39.105	39.114	39.073	39.081	39.121	39.160	39.191	39.222	39.225	39.153
29	39.210	--	39.108	39.112	39.070	39.081	39.121	39.162	39.190	39.230	39.223	39.152
30	39.207	--	39.109	39.117	39.067	39.083	39.123	39.161	39.192	39.234	39.225	39.148
31	39.207	--	39.111	--	39.070	--	39.121	39.164	--	39.241	--	39.149
本月平均	39.242	39.171	39.092	39.112	39.105	39.070	39.110	39.125	39.175	39.204	39.251	39.171
本月最大值	39.284	39.188	39.166	39.117	39.119	39.083	39.136	39.164	39.192	39.241	39.270	39.226
本月最小值	39.207	39.163	39.010	39.106	39.067	39.061	39.084	39.065	39.160	39.182	39.222	39.148

附錄表-3 JS01 公園路監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	1.052	2.512	3.089	3.363	3.453	1.931	0.893	0.348	0.874	1.288	0.381	0.709
2	1.220	2.502	2.997	3.384	3.415	1.640	0.905	0.308	0.933	1.342	0.434	0.714
3	1.265	2.488	3.012	3.426	3.364	1.489	0.923	0.287	1.013	1.397	0.501	0.750
4	1.201	2.513	3.030	3.492	3.329	1.445	0.932	0.144	1.111	1.404	0.575	0.865
5	1.182	2.531	3.029	3.513	3.261	1.266	0.965	0.017	1.182	1.419	0.656	0.940
6	1.220	2.588	3.115	3.431	3.261	1.056	1.012	-0.005	1.171	1.424	0.765	0.911
7	1.300	2.587	3.196	3.420	3.274	0.881	1.024	0.010	1.193	1.434	0.856	0.864
8	1.439	2.592	3.155	3.444	3.322	0.795	1.035	-0.073	1.243	1.448	0.906	0.814
9	1.623	2.631	3.102	3.494	3.331	0.746	1.092	-0.156	1.278	1.512	0.958	0.851
10	1.744	2.687	3.055	3.567	3.316	0.745	1.135	-0.186	1.328	1.589	1.003	0.893
11	1.741	2.677	3.051	3.576	3.302	0.750	1.166	-0.184	1.403	1.586	1.037	0.875
12	1.760	2.661	3.079	3.532	3.271	0.788	1.181	-0.168	1.374	1.097	1.109	0.954
13	1.787	2.678	3.176	3.509	3.206	0.835	1.226	-0.112	1.021	0.734	1.240	1.000
14	1.797	2.704	3.263	3.502	3.145	0.901	1.247	-0.057	0.829	0.334	1.335	0.976
15	1.825	2.691	3.251	3.526	3.083	0.976	1.267	-0.039	0.763	0.161	1.287	0.953
16	1.919	2.649	3.214	3.526	2.988	0.989	1.302	-0.013	0.779	0.159	1.226	0.943
17	2.048	2.666	3.179	3.571	2.903	1.006	1.353	0.050	0.833	0.172	1.220	1.030
18	2.040	2.704	3.187	3.629	2.855	1.049	1.399	0.128	0.890	0.158	1.247	1.188
19	2.025	2.800	3.200	3.605	2.816	1.092	1.418	0.181	0.989	0.118	1.292	1.289
20	2.028	2.835	3.255	3.587	2.762	1.149	1.417	0.220	1.062	0.097	1.398	1.269
21	2.109	2.875	3.333	3.565	2.738	1.178	1.450	0.312	1.090	0.126	1.390	1.235
22	2.113	2.803	3.392	3.573	2.678	1.165	1.475	0.385	1.062	0.161	1.402	1.279
23	2.174	2.753	3.403	3.532	2.663	1.052	1.360	0.430	1.064	0.248	1.452	1.328
24	2.213	2.736	3.417	3.533	2.654	0.937	0.813	0.481	1.108	0.261	1.469	1.392
25	2.236	2.759	3.416	3.549	2.535	0.850	0.401	0.518	1.162	0.184	1.468	1.573
26	2.252	2.790	3.403	3.516	2.475	0.843	0.355	0.557	1.165	0.143	1.474	1.731
27	2.266	2.891	3.436	3.473	2.430	0.873	0.340	0.619	1.165	0.085	1.494	1.783
28	2.311	3.061	3.472	3.458	2.389	0.883	0.330	0.704	1.180	0.095	1.273	1.758
29	2.380	--	3.439	3.466	2.381	0.889	0.319	0.805	1.209	0.142	0.921	1.718
30	2.492	--	3.406	3.470	2.377	0.886	0.326	0.841	1.241	0.259	0.725	1.770
31	2.516	--	3.377	--	2.166	--	0.363	0.858	--	0.365	--	1.896
本月平均	1.848	2.692	3.230	3.508	2.940	1.036	0.981	0.233	1.090	0.675	1.083	1.169
本月最大值	2.516	3.061	3.472	3.629	3.453	1.931	1.475	0.858	1.403	1.589	1.494	1.896
本月最小值	1.052	2.488	2.997	3.363	2.166	0.745	0.319	-0.186	0.763	0.085	0.381	0.709

附錄表-4 JS02 別墅區三監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	36.076	36.829	36.968	37.248	37.145	37.731	38.326	37.059	38.143	38.286	36.602	35.013
2	36.116	36.774	37.000	37.252	37.232	37.138	38.272	37.006	38.241	38.293	36.993	35.030
3	36.237	36.827	37.023	37.264	37.226	36.815	38.310	37.026	38.310	38.390	37.280	35.034
4	36.372	36.863	37.032	37.209	37.251	36.904	38.391	36.582	38.281	38.537	37.532	35.164
5	36.579	36.933	37.040	37.111	37.289	36.532	38.499	36.232	38.220	38.607	37.740	35.443
6	36.676	36.960	37.053	37.049	37.344	36.291	38.610	36.050	38.224	38.611	37.817	35.752
7	36.678	36.984	37.027	37.065	37.387	36.232	38.718	35.960	38.314	38.594	37.793	35.656
8	36.552	37.001	36.991	37.092	37.445	36.317	38.816	35.838	38.370	38.609	37.814	35.493
9	36.350	36.989	37.018	37.099	37.488	36.470	38.896	35.759	38.389	38.552	37.509	35.556
10	36.266	36.988	37.049	37.082	37.548	36.711	38.916	35.706	38.451	38.532	37.546	35.610
11	36.439	36.944	37.102	37.059	37.595	37.054	38.977	35.731	38.446	38.388	37.639	35.778
12	36.490	36.832	37.132	37.093	37.653	37.383	39.065	35.932	38.196	37.102	37.671	35.973
13	36.572	36.731	37.119	37.119	37.709	37.704	39.137	36.247	36.560	36.414	37.609	36.094
14	36.678	36.655	37.108	37.140	37.766	37.941	39.189	36.625	36.070	35.812	37.425	36.214
15	36.812	36.616	37.135	37.148	37.854	38.112	39.223	37.000	35.941	35.460	37.482	36.343
16	36.796	36.603	37.157	37.152	37.929	38.218	39.231	37.352	36.082	35.495	37.619	36.505
17	36.617	36.570	37.188	37.164	38.026	38.308	39.288	37.641	36.355	35.614	37.700	36.558
18	36.634	36.579	37.228	37.148	38.108	38.423	39.325	37.920	36.585	35.780	37.711	36.454
19	36.718	36.599	37.253	37.145	38.169	38.532	39.354	37.954	36.802	35.935	37.779	36.443
20	36.843	36.624	37.265	37.154	38.230	38.595	39.432	37.965	37.022	36.030	37.747	36.618
21	36.993	36.667	37.221	37.190	38.259	38.690	39.451	38.030	37.269	36.111	37.504	36.792
22	37.040	36.749	37.158	37.173	38.339	38.751	39.476	38.078	37.437	36.118	37.384	36.907
23	37.071	36.828	37.101	37.095	38.379	38.188	38.897	38.161	37.558	35.939	37.344	37.065
24	37.050	36.910	37.107	37.115	38.417	37.820	36.994	38.234	37.719	35.677	37.345	37.145
25	37.098	36.951	37.114	37.118	38.283	37.495	36.275	38.251	37.810	35.620	37.399	37.120
26	37.039	37.016	37.157	37.112	38.268	37.546	36.338	38.248	37.794	35.497	37.426	37.022
27	36.865	37.007	37.197	37.124	38.303	37.748	36.536	38.278	37.912	35.439	37.108	36.966
28	36.862	36.963	37.215	37.155	38.398	37.876	36.716	38.244	38.011	35.468	36.287	37.033
29	36.825	--	37.225	37.140	38.468	38.013	36.859	38.095	38.101	35.624	35.608	37.125
30	36.805	--	37.244	37.110	38.530	38.172	37.004	37.985	38.193	35.784	35.219	37.160
31	36.832	--	37.261	--	38.126	--	37.132	38.002	--	36.130	--	37.025
本月平均	36.677	36.821	37.125	37.138	37.876	37.590	38.376	37.200	37.627	36.789	37.321	36.261
本月最大值	37.098	37.016	37.265	37.264	38.530	38.751	39.476	38.278	38.451	38.611	37.817	37.160
本月最小值	36.076	36.570	36.968	37.049	37.145	36.232	36.275	35.706	35.941	35.439	35.219	35.013

附錄表-5 JS02 別墅區三監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	53.164	53.258	53.418	53.443	53.366	53.317	53.289	53.323	53.335	53.350	53.372	53.403
2	53.169	53.252	53.384	53.443	53.339	53.313	53.291	53.324	53.336	53.350	53.374	53.406
3	53.174	53.295	53.380	53.441	53.315	53.309	53.291	53.321	53.336	53.351	53.375	53.406
4	53.177	53.322	53.396	53.433	53.321	53.311	53.292	53.320	53.337	53.358	53.377	53.407
5	53.180	53.336	53.415	53.427	53.345	53.305	53.292	53.318	53.339	53.357	53.382	53.408
6	53.184	53.352	53.413	53.429	53.344	53.303	53.293	53.317	53.341	53.356	53.385	53.408
7	53.189	53.366	53.372	53.428	53.331	53.305	53.294	53.316	53.342	53.356	53.386	53.408
8	53.193	53.373	53.385	53.427	53.333	53.306	53.295	53.316	53.343	53.357	53.385	53.410
9	53.197	53.380	53.395	53.422	53.335	53.305	53.296	53.315	53.344	53.357	53.383	53.410
10	53.204	53.391	53.394	53.423	53.335	53.303	53.297	53.314	53.344	53.357	53.386	53.410
11	53.206	53.393	53.405	53.423	53.335	53.301	53.297	53.314	53.345	53.358	53.388	53.413
12	53.210	53.396	53.416	53.424	53.335	53.299	53.299	53.315	53.346	53.366	53.387	53.412
13	53.213	53.398	53.402	53.421	53.333	53.293	53.299	53.317	53.347	53.361	53.390	53.411
14	53.216	53.397	53.374	53.419	53.332	53.287	53.301	53.316	53.347	53.360	53.392	53.413
15	53.219	53.396	53.397	53.415	53.332	53.292	53.302	53.317	53.347	53.359	53.395	53.415
16	53.222	53.393	53.424	53.414	53.332	53.293	53.302	53.317	53.347	53.358	53.398	53.416
17	53.228	53.361	53.438	53.411	53.331	53.292	53.303	53.318	53.347	53.355	53.397	53.413
18	53.230	53.282	53.453	53.407	53.330	53.291	53.304	53.318	53.347	53.356	53.398	53.413
19	53.232	53.325	53.461	53.404	53.330	53.290	53.305	53.320	53.347	53.357	53.400	53.414
20	53.235	53.353	53.465	53.403	53.329	53.287	53.306	53.322	53.348	53.358	53.400	53.416
21	53.236	53.366	53.448	53.400	53.328	53.286	53.311	53.323	53.348	53.358	53.403	53.417
22	53.238	53.378	53.425	53.399	53.327	53.284	53.309	53.325	53.348	53.356	53.402	53.418
23	53.241	53.393	53.440	53.398	53.327	53.283	53.308	53.326	53.349	53.355	53.400	53.418
24	53.243	53.395	53.449	53.392	53.320	53.284	53.310	53.327	53.349	53.358	53.401	53.419
25	53.246	53.396	53.453	53.390	53.316	53.284	53.313	53.328	53.348	53.360	53.404	53.416
26	53.249	53.416	53.452	53.387	53.319	53.285	53.316	53.330	53.349	53.361	53.404	53.418
27	53.149	53.429	53.451	53.383	53.321	53.285	53.319	53.330	53.350	53.363	53.402	53.419
28	53.168	53.435	53.448	53.380	53.322	53.287	53.322	53.331	53.350	53.364	53.405	53.420
29	53.209	--	53.446	53.376	53.320	53.287	53.323	53.332	53.350	53.365	53.406	53.422
30	53.259	--	53.444	53.375	53.320	53.288	53.324	53.333	53.351	53.369	53.405	53.419
31	53.280	--	53.442	--	53.319	--	53.323	53.333	--	53.370	--	53.419
本月平均	53.212	53.365	53.422	53.411	53.330	53.295	53.304	53.322	53.345	53.359	53.393	53.413
本月最大值	53.280	53.435	53.465	53.443	53.366	53.317	53.324	53.333	53.351	53.370	53.406	53.422
本月最小值	53.149	53.252	53.372	53.375	53.315	53.283	53.289	53.314	53.335	53.350	53.372	53.403

附錄表-6 JS02 別墅區三監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	21.142	21.935	22.682	22.807	23.093	21.699	20.746	20.238	20.802	21.258	20.530	20.752
2	21.290	21.875	22.710	22.895	23.109	21.432	20.792	20.199	20.823	21.388	20.557	20.703
3	21.237	21.912	22.743	22.980	23.079	21.286	20.816	20.191	20.875	21.470	20.591	20.741
4	21.095	21.930	22.677	23.177	22.975	21.225	20.857	20.079	20.996	21.461	20.632	20.874
5	21.068	21.891	22.686	23.255	22.985	21.026	20.888	19.914	21.090	21.441	20.622	20.947
6	21.114	21.939	22.783	23.145	23.002	20.891	20.901	19.856	21.094	21.391	20.698	20.875
7	21.201	22.000	22.914	23.112	22.973	20.799	21.005	19.881	21.112	21.355	20.803	20.830
8	21.350	22.080	22.864	23.082	22.984	20.744	21.033	19.915	21.133	21.388	20.898	20.770
9	21.530	22.156	22.807	23.242	22.980	20.679	21.073	19.875	21.181	21.498	20.998	20.772
10	21.615	22.076	22.809	23.353	22.941	20.656	21.129	19.852	21.195	21.540	21.013	20.826
11	21.554	21.935	22.741	23.316	22.916	20.678	21.180	19.895	21.165	21.417	21.036	20.863
12	21.559	22.051	22.777	23.178	22.889	20.756	21.164	19.902	20.927	20.886	21.135	20.940
13	21.548	22.120	22.927	23.140	22.852	20.789	21.186	19.908	20.787	20.656	21.265	20.979
14	21.545	22.097	22.947	23.164	22.813	20.761	21.208	20.004	20.740	20.319	21.345	20.928
15	21.558	22.134	22.839	23.166	22.741	20.777	21.233	20.122	20.694	20.180	21.254	20.898
16	21.672	22.111	22.778	23.165	22.629	20.800	21.267	20.157	20.714	20.262	21.173	20.882
17	21.811	22.280	22.745	23.315	22.580	20.843	21.258	20.164	20.785	20.432	21.165	21.006
18	21.736	22.433	22.753	23.413	22.543	20.860	21.282	20.204	20.882	20.353	21.160	21.181
19	21.692	22.465	22.735	23.324	22.490	20.863	21.297	20.243	20.985	20.301	21.193	21.264
20	21.673	22.428	22.784	23.282	22.439	20.895	21.288	20.286	21.020	20.242	21.348	21.207
21	21.683	22.421	23.046	23.222	22.427	20.932	21.268	20.353	21.014	20.238	21.285	21.161
22	21.734	22.303	23.235	23.122	22.386	20.957	21.174	20.368	21.021	20.399	21.340	21.215
23	21.796	22.282	23.153	23.063	22.410	20.910	20.958	20.400	21.092	20.531	21.443	21.253
24	21.829	22.238	23.033	23.176	22.434	20.788	20.399	20.462	21.168	20.443	21.447	21.333
25	21.789	22.194	23.068	23.245	22.329	20.707	20.101	20.518	21.203	20.275	21.409	21.538
26	21.817	22.228	23.008	23.207	22.219	20.719	20.106	20.602	21.179	20.221	21.433	21.692
27	21.889	22.492	22.975	23.162	22.164	20.718	20.120	20.647	21.136	20.187	21.506	21.713
28	21.996	22.714	22.954	23.141	22.125	20.671	20.166	20.723	21.112	20.232	21.227	21.655
29	22.159	--	22.885	23.105	22.120	20.696	20.224	20.819	21.101	20.291	20.832	21.610
30	22.233	--	22.831	23.099	22.060	20.719	20.266	20.843	21.149	20.424	20.642	21.685
31	22.185	--	22.820	--	21.884	--	20.307	20.820	--	20.525	--	21.849
本月平均	21.616	22.169	22.862	23.168	22.631	20.876	20.861	20.240	21.006	20.742	21.066	21.127
本月最大值	22.233	22.714	23.235	23.413	23.109	21.699	21.297	20.843	21.203	21.540	21.506	21.849
本月最小值	21.068	21.875	22.677	22.807	21.884	20.656	20.101	19.852	20.694	20.180	20.530	20.703

附錄表-7 JS03 遊客中心監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	31.322	32.316	32.550	32.503	32.631	32.763	33.538	32.580	33.803	33.906	33.454	33.355
2	31.516	31.983	32.327	32.530	32.548	32.724	33.543	33.120	33.752	33.913	33.470	33.425
3	31.565	31.823	31.934	32.547	32.065	32.668	33.554	33.125	33.830	33.921	33.478	33.273
4	31.385	31.695	32.404	32.567	31.964	32.521	33.556	32.545	33.850	33.940	33.453	33.366
5	31.373	32.137	32.467	32.331	32.146	32.161	33.571	33.150	33.867	33.943	33.244	33.413
6	31.315	32.437	32.518	32.448	32.646	31.951	33.583	33.676	33.879	33.922	33.509	33.291
7	31.368	32.500	32.560	32.555	32.708	31.853	33.601	33.702	33.882	33.845	33.601	33.290
8	31.504	32.492	32.537	32.581	32.743	31.907	33.622	33.734	33.900	33.947	33.455	33.329
9	31.566	32.511	32.509	32.611	32.739	31.744	33.636	33.898	33.918	33.952	33.417	33.344
10	31.734	32.531	32.498	32.632	32.739	32.324	33.606	33.990	33.934	33.957	33.607	33.469
11	31.875	32.528	32.521	32.634	32.751	33.411	33.622	33.947	33.937	33.877	33.531	32.894
12	32.281	32.525	32.530	32.603	32.744	33.453	33.672	33.929	33.716	33.810	33.628	33.177
13	32.349	32.551	32.558	32.572	32.744	33.447	33.687	33.787	33.324	33.586	33.651	33.373
14	32.347	32.550	32.586	32.572	32.758	33.462	33.698	33.483	33.830	32.640	33.509	33.364
15	32.357	32.547	32.552	32.576	32.755	33.471	33.714	33.885	33.802	32.681	33.524	33.311
16	32.406	32.523	32.511	32.593	32.747	33.495	33.729	33.955	33.786	32.369	33.421	33.377
17	32.481	32.500	32.509	32.624	32.750	33.508	33.738	33.890	33.781	32.084	33.578	33.371
18	32.486	32.519	32.497	32.634	32.757	33.535	33.743	33.792	33.794	32.032	33.520	33.383
19	32.439	32.551	32.508	32.624	32.769	33.551	33.759	33.681	33.808	32.131	33.507	33.365
20	32.404	32.536	32.551	32.615	32.769	33.573	33.762	33.716	33.813	32.345	33.651	33.383
21	32.298	32.535	32.569	32.601	32.770	33.583	33.768	33.698	33.831	32.017	33.600	33.107
22	32.159	32.467	32.579	32.621	32.772	33.594	33.758	33.694	33.833	32.347	33.592	32.074
23	31.736	32.446	32.566	32.613	32.779	33.318	33.729	33.716	33.850	31.919	33.506	32.355
24	31.897	32.441	32.541	32.645	32.774	33.506	33.575	33.710	33.870	32.429	33.575	32.464
25	31.850	32.437	32.545	32.644	32.755	33.523	33.145	33.719	33.865	33.488	33.652	32.353
26	31.772	32.444	32.536	32.640	32.679	33.529	33.100	33.731	33.864	33.488	33.605	32.591
27	31.709	32.486	32.532	32.604	32.766	33.523	33.139	33.659	33.867	33.570	33.618	32.384
28	31.686	32.563	32.541	32.600	32.785	33.517	33.243	33.763	33.875	33.481	33.544	32.306
29	32.289	--	32.515	32.594	32.805	33.523	33.699	33.782	33.877	33.437	33.445	32.284
30	32.519	--	32.493	32.616	32.811	33.535	33.623	33.789	33.893	33.492	33.331	32.141
31	32.550	--	32.510	--	32.788	--	33.494	33.792	--	33.396	--	32.548
本月平均	31.953	32.413	32.502	32.584	32.676	33.089	33.587	33.633	33.828	33.221	33.523	33.005
本月最大值	32.550	32.563	32.586	32.645	32.811	33.594	33.768	33.990	33.937	33.957	33.652	33.469
本月最小值	31.315	31.695	31.934	32.331	31.964	31.744	33.100	32.545	33.324	31.919	33.244	32.074

附錄表-8 JS03 遊客中心監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	39.615	39.621	39.641	39.651	39.665	39.630	39.674	39.655	39.674	39.685	39.702	39.647
2	39.612	39.620	39.638	39.651	39.669	39.636	39.681	39.658	39.671	39.685	39.705	39.691
3	39.611	39.618	39.640	39.652	39.671	39.645	39.680	39.662	39.674	39.679	39.701	39.701
4	39.609	39.624	39.641	39.651	39.668	39.643	39.678	39.644	39.670	39.687	39.676	39.701
5	39.609	39.623	39.641	39.649	39.668	39.635	39.675	39.575	39.669	39.685	39.686	39.694
6	39.607	39.624	39.643	39.648	39.668	39.635	39.674	39.633	39.674	39.684	39.714	39.695
7	39.610	39.633	39.640	39.647	39.674	39.638	39.673	39.634	39.679	39.688	39.712	39.682
8	39.614	39.630	39.639	39.650	39.674	39.639	39.674	39.636	39.680	39.688	39.686	39.686
9	39.615	39.634	39.638	39.647	39.671	39.643	39.671	39.658	39.677	39.686	39.685	39.649
10	39.613	39.644	39.639	39.651	39.671	39.644	39.676	39.665	39.678	39.684	39.703	39.679
11	39.614	39.633	39.642	39.653	39.675	39.639	39.675	39.661	39.676	39.675	39.669	39.638
12	39.613	39.634	39.639	39.652	39.673	39.644	39.674	39.658	39.674	39.657	39.661	39.685
13	39.613	39.634	39.639	39.655	39.675	39.645	39.673	39.650	39.679	39.629	39.660	39.654
14	39.612	39.637	39.639	39.651	39.678	39.649	39.673	39.620	39.680	39.665	39.693	39.689
15	39.613	39.636	39.641	39.653	39.677	39.651	39.676	39.647	39.679	39.662	39.710	39.681
16	39.614	39.636	39.643	39.654	39.677	39.654	39.673	39.658	39.682	39.620	39.703	39.672
17	39.612	39.632	39.646	39.655	39.679	39.658	39.675	39.651	39.685	39.596	39.697	39.647
18	39.613	39.634	39.647	39.655	39.678	39.662	39.676	39.653	39.685	39.633	39.660	39.633
19	39.613	39.635	39.643	39.663	39.675	39.664	39.674	39.659	39.684	39.644	39.700	39.649
20	39.614	39.636	39.643	39.666	39.673	39.667	39.677	39.670	39.680	39.653	39.664	39.673
21	39.615	39.639	39.640	39.671	39.674	39.671	39.680	39.674	39.678	39.651	39.705	39.692
22	39.617	39.638	39.643	39.699	39.676	39.673	39.679	39.673	39.680	39.623	39.666	39.646
23	39.616	39.638	39.641	39.667	39.682	39.672	39.678	39.672	39.681	39.657	39.662	39.663
24	39.616	39.636	39.644	39.668	39.679	39.672	39.676	39.671	39.681	39.680	39.678	39.658
25	39.618	39.637	39.641	39.669	39.700	39.675	39.602	39.676	39.680	39.737	39.710	39.637
26	39.620	39.641	39.643	39.666	39.578	39.676	39.596	39.672	39.685	39.711	39.698	39.662
27	39.613	39.637	39.646	39.666	39.607	39.673	39.593	39.672	39.688	39.695	39.676	39.670
28	39.619	39.638	39.649	39.669	39.625	39.675	39.611	39.672	39.686	39.698	39.702	39.689
29	39.619	--	39.649	39.665	39.626	39.673	39.657	39.671	39.687	39.708	39.701	39.666
30	39.619	--	39.650	39.664	39.628	39.676	39.654	39.672	39.688	39.706	39.680	39.650
31	39.621	--	39.655	--	39.626	--	39.653	39.670	--	39.678	--	39.662
本月平均	39.614	39.633	39.643	39.659	39.663	39.655	39.664	39.656	39.679	39.672	39.689	39.669
本月最大值	39.621	39.644	39.655	39.699	39.700	39.676	39.681	39.676	39.688	39.737	39.714	39.701
本月最小值	39.607	39.618	39.638	39.647	39.578	39.630	39.593	39.575	39.669	39.596	39.660	39.633

附錄表-9 JS03 遊客中心監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	1.674	2.165	2.561	2.114	2.134	0.980	0.283	-0.010	0.421	0.751	0.373	0.651
2	1.741	2.387	2.236	2.267	2.185	0.744	0.350	-0.026	0.479	0.861	0.359	0.680
3	1.509	2.329	2.645	2.426	2.932	0.666	0.345	0.015	0.601	0.967	0.405	0.819
4	1.707	2.432	2.608	2.659	2.516	0.595	0.359	0.007	0.739	0.965	0.439	1.001
5	1.740	2.573	2.601	2.406	2.485	0.463	0.359	-0.106	0.784	0.904	0.536	1.044
6	1.676	2.624	2.794	2.300	2.334	0.367	0.380	-0.122	0.736	0.882	0.611	0.913
7	1.836	2.610	2.921	2.350	2.339	0.259	0.415	-0.119	0.770	0.899	0.620	0.788
8	2.141	2.491	2.703	2.286	2.328	0.209	0.419	-0.125	0.836	0.958	0.657	0.768
9	2.368	2.535	2.481	2.514	2.217	0.188	0.471	-0.134	0.768	1.102	0.728	0.756
10	2.329	2.450	2.420	2.601	2.065	0.190	0.451	-0.137	0.817	1.213	0.744	0.889
11	2.124	2.396	2.360	2.538	1.978	0.216	0.502	-0.133	0.806	1.103	0.714	0.939
12	2.074	2.450	2.499	2.316	1.853	0.249	0.495	-0.132	0.652	0.600	0.896	1.018
13	2.034	2.550	2.751	2.113	2.032	0.279	0.527	-0.115	0.477	0.365	1.098	1.011
14	1.907	2.523	2.920	2.094	1.972	0.266	0.549	-0.059	0.423	0.144	1.172	0.893
15	1.904	2.528	2.714	2.110	1.888	0.320	0.553	-0.004	0.392	0.088	1.014	0.837
16	2.102	2.445	2.482	2.255	1.908	0.317	0.596	-0.011	0.424	0.202	0.895	0.798
17	2.311	2.458	2.353	2.443	1.814	0.329	0.607	-0.015	0.474	0.335	0.880	1.011
18	2.169	2.518	2.266	2.602	1.864	0.364	0.633	0.031	0.586	0.322	0.902	1.244
19	1.979	2.674	2.304	2.383	1.900	0.388	0.654	0.077	0.694	0.270	0.984	1.350
20	1.877	2.538	2.464	2.286	1.975	0.414	0.618	0.107	0.723	0.230	1.212	1.213
21	1.605	2.499	2.883	2.154	2.066	0.423	0.616	0.179	0.638	0.291	1.152	1.024
22	1.774	2.171	3.001	2.058	2.162	0.427	0.598	0.211	0.540	0.440	1.122	1.065
23	1.907	2.066	2.941	2.199	*	0.359	0.480	0.204	0.606	0.627	1.174	1.096
24	2.060	1.958	2.822	2.512	*	0.315	0.148	0.280	0.689	0.533	1.182	1.246
25	1.871	1.909	2.717	2.603	*	0.297	-0.123	0.269	0.729	0.181	1.063	1.550
26	1.717	1.978	2.576	2.397	1.646	0.309	-0.109	0.319	0.759	0.092	1.160	1.686
27	1.684	2.387	2.529	2.033	1.572	0.325	-0.129	0.393	0.673	0.084	1.293	1.544
28	1.790	2.787	2.550	2.073	1.515	0.257	-0.093	0.497	0.639	0.115	1.127	1.362
29	2.302	--	2.344	1.968	1.478	0.274	-0.065	0.562	0.631	0.236	0.787	1.328
30	2.410	--	2.224	2.037	1.379	0.257	-0.023	0.529	0.662	0.378	0.586	1.446
31	2.273	--	2.232	--	1.148	--	0.040	0.457	--	0.457	--	1.749
本月平均	1.955	2.408	2.577	2.303	1.989	0.368	0.352	0.093	0.639	0.535	0.863	1.088
本月最大值	2.410	2.787	3.001	2.659	2.932	0.980	0.654	0.562	0.836	1.213	1.293	1.749
本月最小值	1.509	1.909	2.224	1.968	1.148	0.188	-0.129	-0.137	0.392	0.084	0.359	0.651

附錄表-10 JS04 碧富邑監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	22.187	21.727	21.699	22.162	22.430	23.484	24.003	24.521	24.255	24.390	23.178	22.351
2	22.169	21.723	21.712	22.208	22.421	23.429	24.051	24.377	24.274	24.154	23.138	22.288
3	22.162	21.722	21.729	22.245	22.430	23.432	24.161	25.306	24.296	24.052	23.015	22.228
4	22.153	21.733	21.747	22.279	22.445	23.430	24.145	24.773	24.314	24.270	23.009	22.169
5	22.134	21.738	21.731	22.320	22.473	23.440	24.175	24.404	24.283	24.097	22.996	22.116
6	22.103	21.728	21.705	22.323	22.502	23.443	24.178	24.385	24.204	24.022	22.955	22.069
7	22.073	21.722	21.711	22.330	22.533	23.440	24.198	25.141	24.211	23.937	22.913	22.046
8	22.041	21.742	21.741	22.319	22.552	23.439	24.191	24.356	24.230	23.897	22.944	21.898
9	22.008	21.773	21.778	22.310	22.571	23.462	24.201	24.788	24.250	23.864	22.882	21.804
10	21.991	21.770	21.776	22.300	22.599	23.535	24.233	24.311	24.271	23.855	22.868	21.893
11	21.970	21.743	21.775	22.303	22.633	23.524	24.260	24.270	24.356	24.956	22.827	21.879
12	21.939	21.710	21.779	22.300	22.680	23.525	24.294	24.242	24.303	24.055	22.567	21.871
13	21.894	21.700	21.782	22.315	22.742	23.545	24.301	24.218	24.326	24.127	22.252	21.850
14	21.853	21.704	21.802	22.332	22.809	23.566	24.325	24.204	24.356	24.469	22.672	21.852
15	21.799	21.716	21.811	22.362	22.863	23.589	24.357	24.197	24.464	23.999	22.665	21.851
16	21.739	21.722	21.814	22.390	22.915	23.619	24.353	24.191	24.363	23.950	22.639	21.835
17	21.721	21.711	21.806	22.401	22.956	23.643	24.374	24.616	24.351	23.892	22.566	21.825
18	21.712	21.707	21.840	22.413	23.011	23.677	24.398	24.646	24.314	23.849	22.525	21.816
19	21.693	21.674	21.892	22.443	23.095	23.709	24.440	24.215	24.283	23.810	22.474	21.815
20	21.682	21.636	21.949	22.442	23.089	23.789	24.424	24.199	24.266	23.771	22.375	21.819
21	21.665	21.604	22.006	22.435	23.128	23.815	24.430	24.196	24.709	23.732	22.419	21.797
22	21.660	21.596	22.040	22.440	23.167	23.854	24.452	24.196	24.261	23.412	22.427	21.786
23	21.660	21.606	22.058	22.447	23.204	23.878	24.436	24.201	24.237	23.142	22.418	21.764
24	21.675	21.600	22.024	22.458	23.240	23.902	24.404	24.203	24.570	23.517	22.405	21.749
25	21.700	21.600	21.964	22.482	23.309	23.873	24.498	24.210	24.408	23.517	22.352	21.633
26	21.710	21.618	21.916	22.474	23.363	23.886	24.587	24.215	24.224	23.534	22.307	21.731
27	21.718	21.637	21.907	22.476	23.393	23.888	24.607	24.217	24.212	23.482	22.306	21.712
28	21.723	21.668	21.933	22.480	23.417	24.011	24.574	24.220	24.195	23.423	22.323	21.715
29	21.729	--	21.981	22.469	23.440	24.021	24.555	24.221	24.188	23.364	22.383	21.699
30	21.729	--	22.037	22.445	23.476	24.004	24.543	24.227	24.176	23.293	22.400	21.658
31	21.724	--	22.098	--	23.490	--	25.398	24.253	--	23.224	--	21.629
本月平均	21.862	21.690	21.856	22.370	22.915	23.662	24.372	24.378	24.305	23.841	22.640	21.876
本月最大值	22.187	21.773	22.098	22.482	23.490	24.021	25.398	25.306	24.709	24.956	23.178	22.351
本月最小值	21.660	21.596	21.699	22.162	22.421	23.429	24.003	24.191	24.176	23.142	22.252	21.629

附錄表-11 JS04 碧富邑監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	56.523	56.867	57.128	57.481	57.515	57.501	57.680	52.659	49.319	48.112	53.817	53.879
2	55.990	56.931	57.196	57.476	57.499	57.279	57.675	56.386	49.976	46.922	54.774	53.700
3	56.024	56.988	57.155	57.454	57.481	57.433	57.702	51.449	50.588	47.359	53.647	53.776
4	56.242	57.001	57.053	57.415	57.487	57.499	57.700	48.949	50.509	48.947	52.013	53.751
5	56.544	57.032	57.110	57.363	57.495	57.546	57.699	51.250	48.680	46.595	53.000	53.691
6	56.664	57.076	57.093	57.412	57.490	57.581	57.694	52.963	49.227	44.284	53.436	53.902
7	56.649	57.078	56.997	57.457	57.490	57.613	57.689	46.919	49.453	42.492	53.722	54.145
8	56.465	57.081	57.039	57.482	57.467	57.633	57.680	53.643	50.540	42.724	52.314	54.465
9	55.904	57.084	57.125	57.472	57.449	57.651	57.670	52.982	51.236	41.497	53.655	55.912
10	55.608	57.092	57.201	57.444	57.497	57.660	57.665	50.126	51.242	41.010	54.587	56.370
11	56.135	57.125	57.249	57.439	57.549	57.668	57.662	50.457	45.873	38.368	54.980	56.551
12	56.268	57.110	57.278	57.494	57.565	57.674	57.663	51.224	44.955	44.623	54.176	56.677
13	56.400	57.075	57.226	57.527	57.563	57.681	57.659	51.840	44.071	44.251	47.052	56.708
14	56.504	57.047	57.062	57.543	57.570	57.686	57.653	51.955	44.382	42.621	44.107	56.780
15	56.663	57.007	57.067	57.540	57.588	57.695	57.649	51.348	45.838	42.399	45.109	56.872
16	56.559	57.022	57.184	57.546	57.614	57.697	57.633	51.726	46.010	40.773	47.688	56.928
17	56.256	57.058	57.243	57.532	57.594	57.695	57.614	51.586	46.304	39.977	48.876	56.937
18	56.343	57.067	57.293	57.508	57.569	57.693	57.618	48.502	46.841	39.981	49.459	56.695
19	56.529	57.024	57.319	57.503	57.534	57.684	57.628	48.587	47.433	40.568	48.964	56.322
20	56.655	57.001	57.335	57.526	57.566	57.695	57.618	50.522	47.890	40.486	51.773	56.289
21	56.763	57.015	57.289	57.536	57.557	57.697	57.606	51.890	47.028	40.043	54.444	56.418
22	56.833	57.066	57.184	57.542	57.544	57.694	57.603	53.055	45.663	42.112	55.108	56.452
23	56.819	57.122	57.216	57.562	57.532	57.667	57.576	53.121	45.653	47.441	55.444	56.419
24	56.745	57.166	57.281	57.556	57.510	57.537	57.479	53.577	45.454	47.082	55.600	56.372
25	56.824	57.184	57.312	57.527	57.487	57.631	57.565	53.780	44.432	45.704	55.674	56.077
26	56.890	57.191	57.368	57.520	57.490	57.657	57.612	53.911	44.678	49.383	55.806	55.384
27	56.893	57.156	57.388	57.532	57.499	57.668	57.582	53.510	45.663	50.829	55.648	55.127
28	56.907	57.099	57.390	57.546	57.504	57.673	57.506	52.886	46.766	51.945	54.475	54.493
29	56.859	--	57.413	57.504	57.505	57.680	57.487	52.492	47.313	53.637	53.666	54.506
30	56.762	--	57.452	57.520	57.501	57.683	57.479	52.576	48.092	53.523	54.042	54.379
31	56.765	--	57.467	--	57.497	--	52.980	48.937	--	53.211	--	53.626
本月平均	56.516	57.063	57.229	57.499	57.523	57.628	57.475	51.768	47.370	45.126	52.569	55.471
本月最大值	56.907	57.191	57.467	57.562	57.614	57.697	57.702	56.386	51.242	53.637	55.806	56.937
本月最小值	55.608	56.867	56.997	57.363	57.449	57.279	52.980	46.919	44.071	38.368	44.107	53.626

附錄表-12 JS04 碧富邑監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	6.133	6.345	6.354	6.524	6.707	5.332	4.849	4.640	4.893	5.166	4.962	4.408
2	6.237	6.335	6.251	6.662	6.601	5.124	4.882	4.589	4.995	5.201	4.934	4.444
3	5.883	6.277	6.302	6.738	6.504	5.062	4.912	4.543	5.091	5.236	4.994	4.560
4	5.613	6.304	6.256	6.974	6.415	5.041	4.939	4.505	5.177	5.143	5.045	4.723
5	5.610	6.284	6.334	6.932	6.437	4.891	4.953	4.510	5.194	5.103	5.028	4.775
6	5.675	6.342	6.539	6.790	6.414	4.797	4.980	4.540	5.176	5.031	5.125	4.694
7	5.861	6.351	6.603	6.720	6.468	4.715	5.037	4.531	5.210	5.073	5.096	4.604
8	6.103	6.341	6.443	6.754	6.564	4.717	5.058	4.448	5.239	5.101	5.100	4.581
9	6.450	6.404	6.357	6.896	6.518	4.716	5.100	4.338	5.280	5.251	5.122	4.585
10	6.388	6.306	6.347	7.079	6.460	4.751	5.122	4.307	5.301	5.339	5.128	4.635
11	6.108	6.213	6.286	6.952	6.444	4.786	5.147	4.366	5.169	5.026	5.158	4.722
12	6.093	6.307	6.395	6.787	6.388	4.841	5.133	4.390	4.986	4.373	5.242	4.774
13	6.027	6.339	6.656	6.738	6.367	4.871	5.155	4.436	4.762	4.218	5.039	4.764
14	6.008	6.338	6.671	6.751	6.360	4.884	5.180	4.552	4.727	3.982	5.042	4.692
15	5.987	6.317	6.503	6.798	6.262	4.902	5.201	4.578	4.734	4.050	4.908	4.696
16	6.233	6.192	6.398	6.801	6.179	4.909	5.228	4.541	4.775	4.232	4.851	4.694
17	6.447	6.345	6.379	6.961	6.065	4.937	5.260	4.543	4.867	4.388	4.863	4.827
18	6.230	6.374	6.409	7.081	6.045	4.966	5.281	4.522	4.920	4.340	4.906	4.951
19	6.148	6.416	6.416	6.914	6.012	4.990	5.264	4.575	5.072	4.362	4.934	4.968
20	6.078	6.380	6.521	6.839	5.964	5.021	5.247	4.616	5.098	4.386	4.997	4.892
21	6.023	6.352	6.804	6.779	6.003	5.031	5.254	4.697	5.001	4.445	4.878	4.861
22	6.103	6.131	6.838	6.702	5.962	5.008	5.180	4.718	4.910	4.481	4.901	4.928
23	6.226	6.067	6.759	6.649	5.968	4.925	4.940	4.712	4.973	4.547	4.933	4.947
24	6.320	6.015	6.670	6.812	5.941	4.860	4.405	4.725	5.044	4.718	4.951	4.995
25	6.181	6.019	6.685	6.831	5.821	4.807	4.238	4.768	5.011	4.813	4.934	5.188
26	6.133	6.068	6.613	6.699	5.732	4.824	4.312	4.804	5.080	4.740	4.919	5.260
27	6.162	6.420	6.708	6.633	5.706	4.833	4.405	4.850	5.036	4.705	4.946	5.230
28	6.283	6.554	6.689	6.613	5.681	4.813	4.509	4.938	5.048	4.755	4.640	5.154
29	6.455	--	6.571	6.660	5.700	4.832	4.567	5.044	5.073	4.805	4.336	5.129
30	6.559	--	6.524	6.652	5.658	4.828	4.617	5.008	5.120	4.980	4.278	5.208
31	6.479	--	6.502	--	5.460	--	4.647	4.855	--	5.022	--	5.356
本月平均	6.137	6.291	6.509	6.791	6.155	4.900	4.936	4.619	5.032	4.742	4.940	4.847
本月最大值	6.559	6.554	6.838	7.081	6.707	5.332	5.281	5.044	5.301	5.339	5.242	5.356
本月最小值	5.610	6.015	6.251	6.524	5.460	4.715	4.238	4.307	4.727	3.982	4.278	4.408

附錄表-13 JS05 香檳監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	27.738	28.582	28.001	28.083	28.048	27.794	28.773	31.222	27.975	28.054	27.624	27.243
2	27.813	28.250	27.910	28.170	28.014	27.729	31.182	28.865	28.024	28.070	27.627	27.198
3	29.340	27.962	28.512	28.191	28.100	27.750	28.855	27.896	28.045	28.015	27.630	27.319
4	31.153	27.923	27.826	28.186	27.866	27.671	27.959	27.788	28.069	28.063	27.628	27.398
5	31.223	28.413	27.910	28.260	27.891	27.700	27.944	27.713	28.035	28.106	27.628	27.407
6	31.257	27.998	28.021	28.111	28.401	27.703	27.946	27.698	27.983	28.106	27.602	27.384
7	30.844	28.855	28.032	28.094	27.995	27.704	27.967	27.686	27.944	28.149	27.563	27.351
8	27.846	28.002	27.998	28.131	28.003	27.726	27.986	27.670	27.964	28.173	27.593	27.385
9	27.903	27.990	27.992	28.207	27.995	27.730	28.002	27.668	27.997	28.203	27.640	27.404
10	27.788	27.875	27.995	28.270	27.976	27.745	28.012	27.672	28.017	28.215	27.591	27.421
11	27.624	27.900	28.929	28.340	28.011	27.759	28.006	27.688	28.038	28.160	27.530	27.424
12	27.620	27.916	28.063	28.378	27.967	27.753	28.010	27.699	27.917	28.006	27.523	27.432
13	27.744	27.968	28.112	28.444	27.974	27.785	28.034	27.750	27.803	28.005	27.529	27.438
14	30.562	27.911	28.084	28.465	27.982	27.773	28.038	27.788	27.810	27.966	27.498	27.414
15	27.867	27.915	28.055	28.474	27.972	27.885	27.383	27.795	27.852	27.997	27.442	27.409
16	30.433	27.853	28.006	28.422	27.957	27.861	26.627	27.816	27.892	28.030	27.450	27.408
17	27.946	27.924	28.024	28.511	27.951	27.834	26.580	27.825	27.918	28.015	27.463	27.444
18	28.825	27.970	28.092	28.477	27.962	27.825	26.565	27.836	27.950	28.027	27.492	27.472
19	27.728	28.099	28.058	28.285	27.962	27.842	27.328	27.852	27.978	28.025	27.517	27.390
20	28.561	27.965	28.045	28.329	27.942	27.855	29.108	27.868	27.972	28.032	27.544	27.381
21	31.178	27.914	28.162	28.229	27.941	27.864	31.262	27.884	27.965	28.049	27.507	27.311
22	30.975	27.813	28.204	28.222	27.922	27.869	31.326	27.882	27.965	28.101	27.518	27.430
23	28.482	27.794	28.283	28.172	27.940	27.824	31.296	27.898	27.997	28.134	27.524	27.377
24	27.910	27.814	28.139	28.195	27.940	27.804	28.315	27.914	28.028	27.950	27.484	27.320
25	27.810	27.841	28.114	28.191	27.905	27.818	27.740	27.917	27.991	27.696	27.445	27.363
26	27.779	27.868	28.108	28.140	27.909	27.833	27.775	27.925	27.988	27.652	27.452	27.378
27	27.816	28.072	28.089	28.062	27.926	27.843	27.777	27.947	27.980	27.641	27.502	27.336
28	27.972	28.097	28.170	27.981	27.945	27.834	29.124	27.957	28.005	27.619	27.353	27.228
29	27.963	--	28.063	27.977	27.951	27.871	31.195	27.951	28.011	27.638	27.228	27.219
30	28.055	--	28.058	28.005	27.939	27.887	31.257	27.940	28.030	27.646	27.168	27.251
31	27.978	--	28.079	--	27.832	--	31.298	27.941	--	27.622	--	27.314
本月平均	28.766	28.017	28.101	28.233	27.972	27.796	28.667	27.966	27.971	27.973	27.510	27.363
本月最大值	31.257	28.855	28.929	28.511	28.401	27.887	31.326	31.222	28.069	28.215	27.640	27.472
本月最小值	27.620	27.794	27.826	27.977	27.832	27.671	26.565	27.668	27.803	27.619	27.168	27.198

附錄表-14 JS05 香檳監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	55.993	56.053	56.151	56.284	56.667	56.806	56.842	56.236	57.052	57.454	55.993	56.076
2	55.980	56.090	56.183	56.273	56.786	56.841	56.084	56.707	56.486	57.465	55.982	56.038
3	56.024	56.029	56.097	56.293	56.722	56.812	56.764	57.126	56.463	56.980	55.978	56.036
4	56.062	56.094	56.191	56.284	56.814	56.780	57.197	57.368	56.444	56.300	55.971	56.086
5	56.099	56.086	56.152	56.302	56.889	56.812	57.290	57.135	56.421	56.325	55.977	56.088
6	56.128	56.059	56.144	56.303	56.602	56.827	57.278	56.988	56.435	56.321	55.977	56.064
7	56.132	56.049	56.150	56.287	56.885	56.833	57.290	56.925	57.169	56.370	55.967	56.048
8	56.070	56.028	56.197	56.310	56.776	56.849	57.261	56.880	57.197	56.401	55.980	56.075
9	56.054	56.080	56.212	56.265	56.837	56.860	57.343	56.958	57.357	56.418	55.926	56.076
10	55.934	56.061	56.187	56.300	56.938	56.867	57.375	56.911	57.346	56.427	55.876	56.093
11	55.953	56.057	56.144	56.313	56.891	56.885	57.371	56.909	57.363	56.383	55.879	56.085
12	55.963	56.113	56.192	56.384	56.988	56.896	57.430	56.850	57.399	56.288	55.884	56.092
13	55.983	56.108	56.204	56.345	57.067	56.908	57.388	56.803	57.566	56.292	55.872	56.106
14	56.067	56.110	56.228	56.341	57.024	56.906	57.446	56.774	57.587	56.279	55.881	56.082
15	56.036	56.051	56.226	56.374	57.027	56.660	57.530	56.780	57.538	56.331	55.914	56.083
16	56.143	56.049	56.234	56.434	57.195	56.705	57.678	56.810	57.462	56.354	55.929	56.065
17	56.091	56.065	56.220	56.392	57.172	56.809	57.705	56.895	57.435	56.319	55.941	56.095
18	56.029	56.064	56.255	56.401	57.217	56.917	57.709	56.956	57.418	56.336	55.941	56.119
19	56.015	56.124	56.272	56.517	57.248	56.904	57.564	56.969	57.405	56.337	55.959	56.075
20	56.072	56.093	56.280	56.580	57.252	56.926	57.076	56.982	57.377	56.337	55.947	56.071
21	56.114	56.095	56.204	56.640	57.235	56.963	56.185	56.919	57.527	56.354	55.982	56.011
22	56.147	56.111	56.216	56.475	56.849	56.986	56.224	56.873	57.443	56.386	55.976	56.050
23	56.080	56.133	56.266	56.580	56.617	57.048	56.216	56.950	57.464	56.408	55.989	55.972
24	56.037	56.122	56.221	56.503	56.653	57.074	56.942	57.089	57.398	56.257	56.006	55.961
25	56.013	56.140	56.234	56.535	56.619	57.130	57.373	57.125	57.404	56.063	56.026	55.947
26	56.013	56.139	56.254	56.506	56.652	57.149	57.234	57.131	57.419	56.030	56.024	55.954
27	56.020	56.211	56.247	56.657	56.559	57.160	57.227	57.122	57.492	56.025	56.036	55.958
28	56.085	56.156	56.250	56.626	56.633	57.142	56.816	57.142	57.479	55.997	56.060	55.966
29	55.999	--	56.276	56.581	56.573	57.112	56.178	57.138	57.530	56.022	56.093	55.966
30	56.043	--	56.291	56.722	56.569	57.173	56.222	57.172	57.563	56.011	56.104	55.983
31	55.989	--	56.280	--	56.761	--	56.254	57.211	--	55.996	--	55.960
本月平均	56.044	56.092	56.215	56.427	56.862	56.925	57.048	56.962	57.255	56.363	55.969	56.041
本月最大值	56.147	56.211	56.291	56.722	57.252	57.173	57.709	57.368	57.587	57.465	56.104	56.119
本月最小值	55.934	56.028	56.097	56.265	56.559	56.660	56.084	56.236	56.421	55.996	55.872	55.947

附錄表-15 JS05 香檳監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	5.797	6.273	6.566	6.501	6.697	5.179	4.767	4.638	5.045	5.289	4.572	4.982
2	5.901	6.289	6.472	6.674	6.608	4.986	4.736	4.851	5.242	5.412	4.583	4.995
3	5.615	6.238	6.441	6.775	6.534	4.931	4.806	4.843	5.306	5.392	4.638	5.070
4	5.364	6.290	6.305	6.982	6.415	4.838	4.846	4.741	5.426	5.294	4.675	5.223
5	5.380	6.252	6.369	6.859	6.426	4.713	4.866	4.593	5.436	5.253	4.706	5.257
6	5.447	6.354	6.581	6.641	6.393	4.636	4.891	4.566	5.363	5.211	4.852	5.134
7	5.610	6.322	6.622	6.573	6.465	4.555	4.952	4.598	5.160	5.237	4.882	5.055
8	5.953	6.372	6.461	6.585	6.553	4.538	4.963	4.570	5.182	5.324	4.930	5.041
9	6.250	6.445	6.350	6.804	6.473	4.541	5.002	4.513	5.217	5.454	5.033	5.067
10	6.196	6.327	6.370	6.939	6.420	4.558	5.026	4.502	5.257	5.528	5.072	5.146
11	5.981	6.222	6.298	6.829	6.384	4.601	5.047	4.534	5.277	5.359	5.113	5.178
12	5.987	6.327	6.414	6.639	6.294	4.646	5.030	4.545	5.078	4.813	5.233	5.247
13	5.941	6.355	6.663	6.550	6.235	4.683	5.065	4.584	4.884	4.647	5.432	5.274
14	5.839	6.353	6.678	6.569	6.229	4.671	5.083	4.710	4.826	4.404	5.467	5.167
15	5.903	6.356	6.507	6.649	6.158	4.749	5.128	4.735	4.833	4.434	5.314	5.134
16	6.056	6.259	6.404	6.690	6.020	4.789	5.209	4.695	4.893	4.578	5.227	5.121
17	6.307	6.421	6.378	6.879	5.921	4.822	5.221	4.686	4.945	4.695	5.244	5.304
18	6.147	6.492	6.406	6.983	5.900	4.855	5.248	4.718	5.052	4.653	5.313	5.516
19	6.078	6.546	6.413	6.798	5.868	4.887	5.207	4.753	5.167	4.621	5.355	5.543
20	5.991	6.520	6.557	6.705	5.807	4.910	5.129	4.762	5.179	4.612	5.539	5.450
21	5.891	6.476	6.821	6.643	5.827	4.920	5.099	4.833	5.130	4.679	5.395	5.339
22	5.962	6.240	6.864	6.595	5.778	4.921	5.063	4.853	5.085	4.824	5.404	5.430
23	6.128	6.190	6.781	6.602	5.783	4.848	4.886	4.845	5.136	4.969	5.467	5.512
24	6.278	6.147	6.710	6.762	5.759	4.773	4.561	4.866	5.226	4.728	5.470	5.631
25	6.139	6.159	6.724	6.779	5.639	4.749	4.346	4.888	5.292	4.375	5.421	5.895
26	6.072	6.232	6.656	6.664	5.565	4.785	4.397	4.922	5.295	4.302	5.451	5.979
27	6.099	6.619	6.719	6.579	5.524	4.791	4.420	4.983	5.228	4.306	5.555	5.947
28	6.214	6.758	6.687	6.579	5.511	4.742	4.451	5.069	5.227	4.345	5.307	5.799
29	6.427	--	6.574	6.615	5.541	4.769	4.456	5.115	5.246	4.413	4.994	5.768
30	6.488	--	6.514	6.640	5.494	4.763	4.510	5.067	5.273	4.583	4.889	5.898
31	6.433	--	6.505	--	5.311	--	4.573	5.001	--	4.622	--	6.110
本月平均	5.996	6.351	6.542	6.703	6.049	4.772	4.870	4.761	5.164	4.850	5.151	5.394
本月最大值	6.488	6.758	6.864	6.983	6.697	5.179	5.248	5.115	5.436	5.528	5.555	6.110
本月最小值	5.364	6.147	6.298	6.501	5.311	4.538	4.346	4.502	4.826	4.302	4.572	4.982

附錄表-16 JS06 福崇寺監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	56.096	56.678	54.343	55.533	53.119	55.794	57.005	56.843	56.093	56.335	56.022	56.094
2	55.870	56.449	53.127	55.290	54.819	56.323	57.022	56.936	56.108	56.412	56.099	56.389
3	56.531	54.402	53.256	54.815	54.479	56.473	57.013	56.567	56.168	56.664	56.121	56.023
4	56.891	56.498	55.953	52.034	54.725	56.080	57.034	56.807	56.032	56.501	56.196	56.021
5	56.770	56.509	55.853	52.030	53.952	56.217	56.966	56.984	55.908	55.729	56.426	56.186
6	56.142	56.519	52.564	54.882	54.282	56.414	56.955	56.979	55.646	55.870	56.486	56.367
7	55.799	55.075	52.944	53.439	53.843	56.634	56.930	56.595	56.075	56.438	56.806	55.960
8	54.622	55.245	55.661	53.793	54.639	56.821	56.869	57.066	56.881	56.623	56.402	56.422
9	54.731	55.831	54.273	52.413	54.955	56.880	56.849	56.992	56.534	56.535	56.224	56.351
10	55.090	54.162	53.892	53.113	56.097	56.933	56.838	57.127	56.452	56.532	56.509	56.178
11	54.338	56.099	54.859	54.095	56.228	56.893	56.805	57.085	55.738	56.007	56.634	56.560
12	54.208	54.461	55.764	55.813	56.364	56.874	56.796	56.518	54.655	56.328	56.434	56.341
13	55.385	54.248	52.972	55.691	56.063	56.897	56.799	56.385	56.493	56.219	56.317	55.899
14	55.808	54.619	53.190	53.728	55.030	56.939	56.820	56.296	56.452	56.490	56.498	56.336
15	55.756	54.707	55.897	53.987	54.608	56.955	56.775	56.327	56.406	56.742	56.607	56.506
16	55.212	53.986	54.694	55.333	54.611	56.970	56.720	56.353	56.756	56.702	56.733	56.540
17	54.178	52.528	55.122	52.471	54.591	57.003	56.740	56.242	56.558	55.848	56.628	55.976
18	54.674	52.134	54.887	52.487	54.356	57.049	56.732	56.177	56.586	55.711	55.780	55.473
19	55.219	53.387	55.211	54.441	54.164	57.074	56.739	56.223	56.629	55.830	56.495	55.361
20	55.676	53.567	55.850	53.081	54.267	56.965	56.625	56.257	56.601	55.944	55.582	55.296
21	56.208	53.664	51.606	54.100	54.125	56.917	56.526	56.232	56.419	55.912	56.499	54.951
22	56.074	56.105	50.539	54.327	54.339	56.489	56.340	56.224	56.483	55.563	56.061	55.175
23	55.930	54.658	52.423	54.099	54.416	56.549	55.851	56.222	56.500	55.502	55.655	55.568
24	55.247	54.983	51.355	52.651	54.007	56.831	56.173	56.238	56.461	55.891	55.819	53.269
25	56.474	56.429	52.783	52.442	54.228	56.958	57.056	56.210	56.371	56.010	56.163	53.601
26	56.474	55.002	54.347	54.360	54.621	56.975	57.020	56.206	56.508	56.084	55.466	52.088
27	56.395	51.459	54.491	53.980	54.741	56.849	56.982	56.251	56.513	56.124	55.284	54.445
28	53.797	53.065	54.807	53.862	54.890	56.998	56.978	56.175	56.452	55.893	55.738	54.761
29	53.720	--	55.311	53.632	54.586	57.008	56.924	56.164	56.653	55.939	56.499	54.281
30	54.014	--	54.880	53.262	54.619	57.043	56.909	56.081	56.437	55.903	56.580	52.645
31	54.559	--	55.439	--	55.621	--	56.581	56.009	--	55.980	--	52.428
本月平均	55.416	54.731	54.138	53.839	54.690	56.760	56.786	56.476	56.319	56.138	56.225	55.339
本月最大值	56.891	56.678	55.953	55.813	56.364	57.074	57.056	57.127	56.881	56.742	56.806	56.560
本月最小值	53.720	51.459	50.539	52.030	53.119	55.794	55.851	56.009	54.655	55.502	55.284	52.088

附錄表-17 JS06 福崇寺監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	-3.494	-2.964	-2.226	-2.271	-1.858	-3.545	-4.430	-4.877	-4.409	-4.038	-4.701	-3.866
2	-3.369	-2.918	-2.341	-2.144	-2.191	-3.787	-4.402	-4.918	-4.364	-3.954	-4.650	-4.175
3	-3.608	-2.648	-2.259	-1.995	-2.229	-3.908	-4.384	-4.923	-4.280	-3.896	-4.600	-3.925
4	-4.064	-2.898	-2.570	-1.674	-2.323	-3.961	-4.359	-5.026	-4.181	-3.912	-4.537	-3.562
5	-4.065	-2.927	-2.538	-1.691	-2.318	-4.125	-4.337	-5.181	-3.989	-3.918	-4.506	-3.590
6	-3.700	-2.871	-1.985	-2.185	-2.316	-4.267	-4.314	-5.234	-3.882	-3.942	-4.387	-4.102
7	-3.557	-2.577	-1.975	-1.928	-2.037	-4.380	-4.253	-5.192	-3.962	-3.926	-4.336	-3.608
8	-3.159	-2.668	-2.397	-2.186	-2.031	-4.432	-4.234	-5.210	-4.062	-3.922	-4.260	-4.041
9	-2.975	-2.748	-2.243	-1.883	-2.089	-4.473	-4.195	-5.272	-4.029	-3.827	-3.966	-3.896
10	-2.894	-2.551	-2.324	-1.615	-2.333	-4.474	-4.154	-5.294	-4.016	-3.764	-4.181	-3.448
11	-3.123	-2.933	-2.354	-1.759	-2.359	-4.467	-4.120	-5.262	-4.010	-3.844	-4.135	-3.732
12	-3.071	-2.396	-2.477	-2.114	-2.411	-4.426	-4.123	-5.251	-4.179	-4.319	-4.048	-3.623
13	-3.228	-2.458	-1.933	-2.146	-2.463	-4.395	-4.092	-5.220	-4.317	-4.574	-3.907	-3.523
14	-3.122	-2.503	-1.931	-1.950	-2.511	-4.399	-4.072	-5.124	-4.400	-4.892	-3.838	-3.681
15	-3.206	-2.535	-2.382	-1.948	-2.571	-4.369	-4.053	-5.051	-4.486	-5.021	-3.928	-3.727
16	-3.016	-2.598	-2.197	-2.100	-2.673	-4.354	-4.022	-5.049	-4.455	-4.965	-4.022	-3.753
17	-2.761	-2.386	-2.271	-1.615	-2.724	-4.317	-4.003	-5.032	-4.421	-4.848	-4.003	-3.511
18	-2.859	-2.310	-2.263	-1.583	-2.758	-4.287	-3.965	-4.977	-4.353	-4.898	-3.464	-3.315
19	-2.854	-2.374	-2.266	-1.978	-2.795	-4.266	-3.958	-4.941	-4.263	-4.923	-3.425	-3.196
20	-3.063	-2.400	-2.397	-1.803	-2.850	-4.239	-3.962	-4.909	-4.239	-4.951	-3.283	-3.434
21	-3.041	-2.294	-1.995	-2.073	-2.858	-4.211	-3.962	-4.829	-4.249	-4.931	-3.419	-3.517
22	-3.016	-2.772	-1.774	-2.124	-2.907	-4.210	-3.994	-4.806	-4.282	-4.799	-3.381	-3.381
23	-2.922	-2.509	-1.871	-2.160	-2.896	-4.267	-4.151	-4.771	-4.228	-4.647	-3.247	-3.569
24	-2.666	-2.682	-1.915	-1.680	-2.885	-4.373	-4.633	-4.713	-4.155	-4.742	-3.274	-2.872
25	-3.180	-2.867	-2.019	-1.709	-3.018	-4.437	-4.979	-4.680	-4.096	-4.959	-3.294	-3.064
26	-3.213	-2.669	-2.048	-2.106	-3.102	-4.427	-5.003	-4.618	-4.121	-5.014	-3.246	-2.771
27	-3.192	-2.244	-1.980	-2.165	-3.154	-4.420	-4.992	-4.562	-4.155	-5.034	-3.161	-3.061
28	-2.763	-2.144	-1.951	-2.185	-3.186	-4.461	-4.956	-4.474	-4.159	-4.996	-3.482	-2.933
29	-2.712	--	-2.155	-2.178	-3.186	-4.451	-4.920	-4.389	-4.171	-4.923	-3.942	-3.087
30	-2.473	--	-2.125	-2.001	-3.220	-4.437	-4.877	-4.379	-4.127	-4.789	-4.239	-2.821
31	-2.623	--	-2.262	--	-3.375	--	-4.830	-4.405	--	-4.702	--	-2.504
本月平均	-3.129	-2.602	-2.175	-1.965	-2.633	-4.286	-4.346	-4.922	-4.201	-4.512	-3.895	-3.461
本月最大值	-4.065	-2.964	-2.570	-2.271	-3.375	-4.474	-5.003	-5.294	-4.486	-5.034	-4.701	-4.175
本月最小值	-2.473	-2.144	-1.774	-1.583	-1.858	-3.545	-3.958	-4.379	-3.882	-3.764	-3.161	-2.504

附錄表-18 JS07 公園監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	36.102	35.506	35.238	35.192	35.032	36.003	36.556	36.633	36.681	36.665	37.018	36.757
2	36.007	35.491	35.188	35.123	35.049	36.068	36.567	36.638	36.669	36.631	37.033	36.807
3	36.069	35.500	35.176	35.116	35.063	36.138	36.574	36.633	36.650	36.625	37.050	36.800
4	36.105	35.494	35.228	35.079	35.108	36.185	36.575	36.617	36.601	36.644	37.025	36.742
5	36.146	35.485	35.193	35.115	35.104	36.203	36.576	36.640	36.603	36.657	37.026	36.722
6	36.161	35.461	35.154	35.091	35.176	36.236	36.588	36.681	36.603	36.661	36.984	36.740
7	36.137	35.476	35.199	35.091	35.135	36.282	36.588	36.701	36.615	36.701	36.994	36.747
8	36.044	35.459	35.189	35.121	35.135	36.325	36.590	36.720	36.617	36.673	36.934	36.760
9	35.952	35.437	35.219	35.073	35.143	36.374	36.586	36.737	36.610	36.658	36.905	36.745
10	35.916	35.423	35.216	35.032	35.166	36.397	36.576	36.760	36.600	36.615	36.892	36.688
11	35.868	35.414	35.268	35.068	35.190	36.410	36.585	36.786	36.604	36.609	36.888	36.688
12	35.839	35.359	35.212	35.069	35.243	36.423	36.585	36.791	36.652	36.690	36.857	36.669
13	35.828	35.334	35.169	35.104	35.272	36.427	36.586	36.791	36.685	36.742	36.792	36.677
14	35.840	35.284	35.184	35.101	35.299	36.437	36.592	36.765	36.717	36.811	36.737	36.701
15	35.808	35.285	35.187	35.136	35.343	36.444	36.588	36.756	36.734	36.837	36.746	36.709
16	35.752	35.274	35.185	35.082	35.401	36.449	36.575	36.768	36.757	36.848	36.763	36.734
17	35.723	35.196	35.200	35.048	35.467	36.454	36.582	36.761	36.779	36.842	36.785	36.723
18	35.707	35.203	35.230	35.035	35.498	36.439	36.579	36.765	36.755	36.870	36.784	36.667
19	35.681	35.207	35.212	35.055	35.545	36.428	36.575	36.764	36.739	36.889	36.780	36.606
20	35.675	35.149	35.175	35.067	35.591	36.436	36.590	36.747	36.721	36.912	36.716	36.613
21	35.679	35.156	35.129	35.069	35.639	36.458	36.597	36.738	36.704	36.925	36.715	36.632
22	35.668	35.193	35.146	35.129	35.661	36.453	36.608	36.742	36.706	36.898	36.689	36.618
23	35.661	35.220	35.129	35.072	35.693	36.470	36.642	36.731	36.723	36.863	36.676	36.634
24	35.611	35.251	35.086	35.053	35.721	36.479	36.679	36.744	36.700	36.858	36.666	36.582
25	35.635	35.301	35.138	35.052	35.742	36.476	36.734	36.740	36.670	36.930	36.695	36.456
26	35.617	35.263	35.102	35.088	35.788	36.480	36.783	36.738	36.670	36.971	36.703	36.377
27	35.620	35.193	35.082	35.093	35.830	36.505	36.754	36.710	36.700	36.981	36.605	36.368
28	35.588	35.216	35.105	35.083	35.842	36.514	36.598	36.665	36.694	37.037	36.591	36.385
29	35.538	--	35.125	35.105	35.874	36.525	36.615	36.665	36.676	37.041	36.637	36.409
30	35.540	--	35.139	35.055	35.898	36.541	36.623	36.657	36.687	37.012	36.723	36.432
31	35.500	--	35.164	--	35.942	--	36.624	36.683	--	37.008	--	36.369
本月平均	35.807	35.330	35.173	35.086	35.438	36.382	36.609	36.718	36.677	36.810	36.814	36.631
本月最大值	36.161	35.506	35.268	35.192	35.942	36.541	36.783	36.791	36.779	37.041	37.050	36.807
本月最小值	35.500	35.149	35.082	35.032	35.032	36.003	36.556	36.617	36.600	36.609	36.591	36.368

附錄表-19 JS07 公園監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	46.816	46.821	46.824	46.831	46.832	46.838	46.839	46.841	46.847	46.850	46.850	46.855
2	46.815	46.824	46.828	46.831	46.833	46.837	46.839	46.842	46.848	46.849	46.851	46.856
3	46.816	46.825	46.828	46.829	46.834	46.837	46.839	46.842	46.848	46.849	46.851	46.856
4	46.818	46.823	46.827	46.830	46.835	46.836	46.840	46.842	46.847	46.850	46.851	46.856
5	46.818	46.823	46.828	46.831	46.837	46.835	46.839	46.841	46.847	46.851	46.850	46.855
6	46.820	46.822	46.827	46.832	46.836	46.836	46.840	46.841	46.848	46.851	46.850	46.857
7	46.820	46.822	46.826	46.833	46.835	46.835	46.841	46.841	46.848	46.850	46.850	46.857
8	46.819	46.824	46.828	46.833	46.835	46.835	46.841	46.840	46.848	46.851	46.850	46.857
9	46.818	46.824	46.828	46.832	46.835	46.835	46.841	46.841	46.849	46.851	46.851	46.857
10	46.818	46.824	46.831	46.832	46.836	46.835	46.841	46.842	46.849	46.850	46.852	46.856
11	46.819	46.823	46.829	46.830	46.837	46.836	46.841	46.841	46.849	46.850	46.852	46.856
12	46.819	46.824	46.829	46.831	46.838	46.836	46.841	46.842	46.848	46.850	46.852	46.857
13	46.820	46.823	46.828	46.833	46.837	46.836	46.842	46.842	46.848	46.850	46.853	46.858
14	46.820	46.822	46.828	46.834	46.837	46.836	46.842	46.842	46.849	46.849	46.853	46.858
15	46.820	46.822	46.828	46.834	46.838	46.836	46.842	46.842	46.848	46.849	46.852	46.858
16	46.819	46.822	46.830	46.834	46.839	46.837	46.843	46.842	46.848	46.850	46.853	46.857
17	46.819	46.825	46.830	46.833	46.839	46.838	46.843	46.844	46.848	46.850	46.854	46.857
18	46.819	46.824	46.830	46.832	46.839	46.838	46.843	46.843	46.848	46.851	46.854	46.858
19	46.821	46.823	46.830	46.833	46.839	46.838	46.843	46.844	46.847	46.851	46.854	46.857
20	46.821	46.824	46.829	46.834	46.839	46.838	46.843	46.844	46.847	46.851	46.854	46.858
21	46.820	46.824	46.829	46.834	46.839	46.838	46.844	46.844	46.848	46.851	46.854	46.859
22	46.819	46.824	46.830	46.834	46.839	46.840	46.844	46.844	46.849	46.853	46.854	46.859
23	46.818	46.826	46.830	46.834	46.839	46.840	46.844	46.844	46.848	46.853	46.854	46.859
24	46.819	46.826	46.830	46.834	46.840	46.839	46.841	46.844	46.849	46.850	46.856	46.859
25	46.819	46.827	46.830	46.833	46.839	46.838	46.840	46.845	46.849	46.849	46.856	46.860
26	46.821	46.826	46.830	46.834	46.839	46.839	46.841	46.845	46.848	46.849	46.856	46.860
27	46.822	46.826	46.829	46.835	46.839	46.839	46.840	46.846	46.849	46.850	46.856	46.861
28	46.822	46.824	46.829	46.834	46.838	46.839	46.839	46.845	46.851	46.849	46.856	46.861
29	46.822	--	46.830	46.835	46.839	46.839	46.839	46.845	46.850	46.850	46.854	46.861
30	46.820	--	46.831	46.834	46.839	46.839	46.840	46.846	46.850	46.849	46.855	46.861
31	46.821	--	46.831	--	46.839	--	46.841	46.846	--	46.849	--	46.861
本月平均	46.819	46.824	46.829	46.833	46.837	46.837	46.841	46.843	46.848	46.850	46.853	46.858
本月最大值	46.822	46.827	46.831	46.835	46.840	46.840	46.844	46.846	46.851	46.853	46.856	46.861
本月最小值	46.815	46.821	46.824	46.829	46.832	46.835	46.839	46.840	46.847	46.849	46.850	46.855

附錄表-20 JS07 公園監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	3.026	3.078	3.470	2.975	3.348	1.584	1.300	1.118	1.559	1.942	1.631	1.899
2	3.254	2.850	3.129	3.269	3.209	1.442	1.305	1.108	1.657	2.121	1.597	1.947
3	2.739	2.715	3.207	3.430	3.062	1.420	1.302	1.112	1.737	2.149	1.614	2.101
4	2.326	2.832	3.107	3.591	2.798	1.440	1.295	1.106	1.949	1.919	1.636	2.353
5	2.323	2.879	3.157	3.462	2.859	1.386	1.290	1.027	1.941	1.849	1.702	2.364
6	2.293	3.056	3.458	3.127	2.787	1.347	1.288	1.037	1.788	1.814	1.888	2.169
7	2.522	3.033	3.494	3.052	2.906	1.291	1.317	1.135	1.759	1.846	1.939	1.995
8	2.962	3.020	3.213	3.080	3.028	1.246	1.333	1.107	1.798	1.930	1.950	2.018
9	3.362	3.124	3.042	3.346	2.939	1.228	1.331	1.025	1.828	2.171	1.964	2.024
10	3.226	3.012	3.026	3.567	2.827	1.215	1.342	1.015	1.911	2.275	1.977	2.198
11	2.951	2.939	3.006	3.460	2.741	1.303	1.331	1.034	1.901	2.126	1.951	2.239
12	2.963	3.029	3.128	3.164	2.582	1.315	1.302	1.061	1.674	1.609	2.128	2.290
13	2.867	3.154	3.493	2.927	2.510	1.335	1.336	1.147	1.503	1.468	2.391	2.262
14	2.776	3.186	3.569	2.984	2.545	1.306	1.320	1.328	1.485	1.339	2.431	2.098
15	2.773	3.224	3.253	3.050	2.470	1.320	1.329	1.359	1.565	1.359	2.195	2.030
16	3.136	3.074	3.023	3.243	2.275	1.309	1.359	1.269	1.589	1.542	2.097	2.030
17	3.375	3.138	3.016	3.479	2.121	1.353	1.379	1.240	1.607	1.717	2.035	2.277
18	3.191	3.272	3.022	3.580	2.124	1.372	1.381	1.283	1.766	1.601	2.059	2.576
19	2.962	3.422	3.080	3.330	2.100	1.424	1.358	1.326	1.909	1.517	2.129	2.623
20	2.835	3.326	3.324	3.191	2.043	1.450	1.296	1.355	1.899	1.482	2.463	2.440
21	2.816	3.340	3.631	3.104	2.037	1.405	1.318	1.453	1.765	1.591	2.303	2.188
22	3.015	2.933	3.593	3.010	2.000	1.432	1.297	1.461	1.648	1.695	2.238	2.283
23	3.210	2.822	3.467	3.124	1.982	1.388	1.196	1.434	1.729	1.929	2.282	2.253
24	3.356	2.771	3.390	3.357	1.975	1.346	0.953	1.452	1.806	1.886	2.270	2.445
25	3.106	2.775	3.345	3.413	1.903	1.331	0.771	1.452	1.937	1.532	2.167	2.833
26	2.949	2.916	3.258	3.172	1.827	1.331	0.743	1.505	1.990	1.381	2.278	2.961
27	2.917	3.486	3.390	2.999	1.786	1.316	0.820	1.597	1.824	1.406	2.491	2.799
28	3.071	3.697	3.352	3.043	1.795	1.277	1.029	1.765	1.768	1.455	2.301	2.538
29	3.370	--	3.106	3.071	1.833	1.301	1.083	1.776	1.812	1.562	2.003	2.527
30	3.475	--	2.955	3.188	1.797	1.269	1.086	1.695	1.824	1.760	1.785	2.635
31	3.396	--	3.012	--	1.652	--	1.161	1.601	--	1.796	--	2.986
本月平均	2.985	3.075	3.249	3.226	2.383	1.349	1.224	1.303	1.764	1.735	2.063	2.335
本月最大值	3.475	3.697	3.631	3.591	3.348	1.584	1.381	1.776	1.990	2.275	2.491	2.986
本月最小值	2.293	2.715	2.955	2.927	1.652	1.215	0.743	1.015	1.485	1.339	1.597	1.899

附錄表-21 JS08 停車場監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	39.537	38.976	38.619	38.269	38.223	38.961	39.649	40.269	40.852	41.401	41.353	41.081
2	39.546	38.926	38.517	38.224	38.274	39.012	39.662	40.259	40.870	41.381	41.357	41.067
3	39.668	38.817	38.489	38.255	38.297	39.033	39.685	40.131	40.886	41.361	41.372	41.018
4	39.522	38.794	38.537	38.241	38.314	39.016	39.712	40.144	40.907	41.448	41.359	41.036
5	39.471	38.762	38.453	38.281	38.235	39.030	39.736	40.260	40.991	41.468	41.395	41.061
6	39.422	38.804	38.435	38.308	38.296	39.042	39.758	40.385	41.028	41.459	41.375	41.038
7	39.351	38.829	38.486	38.236	38.228	39.045	39.777	40.229	41.036	41.478	41.417	40.954
8	39.348	38.791	38.477	38.237	38.265	39.124	39.808	40.293	41.069	41.463	41.381	40.922
9	39.453	38.735	38.458	38.235	38.314	*	39.827	40.414	41.099	41.462	41.394	40.909
10	39.485	38.739	38.344	38.244	38.297	*	39.845	40.513	41.123	41.469	41.389	40.877
11	39.433	38.752	38.402	38.271	38.338	39.508	39.864	40.624	41.144	41.540	41.386	40.910
12	39.331	38.722	38.313	38.289	38.359	39.441	39.882	40.619	41.137	41.521	41.337	40.882
13	39.300	38.736	38.333	38.257	38.365	39.372	39.919	40.518	41.139	41.510	41.354	40.909
14	39.278	38.721	38.371	38.208	38.403	39.349	39.938	40.390	41.159	41.515	41.394	40.892
15	39.172	38.747	38.384	38.256	38.458	39.348	39.955	40.376	41.192	41.525	41.420	40.838
16	39.168	38.785	38.341	38.184	38.505	39.379	39.980	40.402	41.196	41.501	41.345	40.852
17	39.221	38.644	38.315	38.221	38.558	39.404	39.989	40.448	41.211	41.479	41.353	40.769
18	39.272	38.667	38.328	38.215	38.567	39.423	40.010	40.446	41.204	41.503	41.304	40.795
19	39.218	38.697	38.280	38.240	38.645	39.444	40.028	40.444	41.215	41.501	41.316	40.835
20	39.128	38.663	38.264	38.266	38.662	39.460	40.061	40.466	41.218	41.479	41.272	40.886
21	39.056	38.664	38.247	38.213	38.688	39.487	40.065	40.499	41.256	41.487	41.375	40.793
22	39.007	38.656	38.309	38.270	38.723	39.508	40.071	40.527	41.265	41.420	41.311	40.692
23	39.066	38.571	38.303	38.207	38.762	39.493	40.081	40.571	41.311	41.387	41.307	40.735
24	39.067	38.555	38.272	38.183	38.793	39.482	40.099	40.585	41.316	41.409	41.281	40.688
25	39.103	38.558	38.343	38.227	38.824	39.503	40.124	40.621	41.298	41.384	41.266	40.681
26	39.060	38.482	38.259	38.303	38.867	39.521	40.179	40.656	41.293	41.329	41.227	40.736
27	39.000	38.447	38.248	38.288	38.880	39.535	40.315	40.677	41.314	41.274	41.192	40.754
28	38.956	38.535	38.271	38.183	38.895	39.538	40.349	40.687	41.339	41.337	41.235	40.703
29	38.935	--	38.254	38.250	38.941	39.613	40.215	40.727	41.343	41.272	41.217	40.578
30	38.994	--	38.213	38.214	38.957	39.589	40.224	40.787	41.389	41.292	41.133	40.587
31	39.003	--	38.259	--	38.958	--	40.193	40.820	--	41.346	--	40.561
本月平均	39.244	38.706	38.359	38.243	38.545	39.345	39.968	40.477	41.160	41.432	41.327	40.840
本月最大值	39.668	38.976	38.619	38.308	38.958	39.613	40.349	40.820	41.389	41.540	41.420	41.081
本月最小值	38.935	38.447	38.213	38.183	38.223	38.961	39.649	40.131	40.852	41.272	41.133	40.561

附錄表-22 JS08 停車場監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	43.613	43.605	43.613	43.607	43.614	43.600	43.607	43.615	43.617	43.622	43.634	43.638
2	43.617	43.599	43.605	43.612	43.611	43.600	43.607	43.612	43.617	43.627	43.635	43.638
3	43.603	43.595	43.607	43.617	43.610	43.602	43.608	43.615	43.617	43.625	43.634	43.641
4	43.601	43.598	43.602	43.622	43.601	43.599	43.609	43.614	43.622	43.624	43.632	43.646
5	43.599	43.605	43.606	43.616	43.604	43.600	43.608	43.613	43.619	43.622	43.635	43.647
6	43.595	43.608	43.608	43.608	43.603	43.601	43.609	43.614	43.619	43.624	43.637	43.641
7	43.599	43.607	43.609	43.610	43.606	43.604	43.609	43.617	43.618	43.623	43.638	43.640
8	43.609	43.605	43.604	43.612	43.608	43.603	43.609	43.616	43.620	43.627	43.637	43.643
9	43.616	43.607	43.601	43.616	43.606	43.604	43.609	43.614	43.618	43.628	43.635	43.638
10	43.612	43.611	43.601	43.623	43.605	43.603	43.607	43.614	43.621	43.630	43.637	43.645
11	43.607	43.609	43.599	43.623	43.602	43.603	43.609	43.617	43.621	43.625	43.633	43.648
12	43.607	43.608	43.606	43.611	43.600	43.605	43.607	43.615	43.618	43.623	43.637	43.645
13	43.603	43.610	43.609	43.607	43.603	43.605	43.610	43.618	43.617	43.624	43.642	43.641
14	43.602	43.611	43.608	43.611	43.601	43.604	43.610	43.618	43.619	43.622	43.643	43.638
15	43.606	43.611	43.605	43.607	43.599	43.609	43.608	43.617	43.618	43.626	43.636	43.640
16	43.612	43.607	43.599	43.614	43.599	43.606	43.607	43.616	43.619	43.629	43.637	43.639
17	43.613	43.606	43.606	43.619	43.597	43.603	43.610	43.617	43.620	43.631	43.635	43.642
18	43.609	43.606	43.607	43.625	43.596	43.606	43.608	43.615	43.620	43.629	43.635	43.649
19	43.603	43.610	43.608	43.615	43.598	43.606	43.609	43.618	43.624	43.628	43.636	43.650
20	43.600	43.605	43.614	43.613	43.599	43.604	43.609	43.618	43.625	43.631	43.646	43.642
21	43.603	43.609	43.613	43.610	43.597	43.605	43.611	43.618	43.621	43.630	43.640	43.640
22	43.610	43.603	43.608	43.606	43.598	43.605	43.610	43.620	43.621	43.630	43.639	43.642
23	43.616	43.600	43.608	43.604	43.598	43.605	43.609	43.619	43.618	43.632	43.639	43.639
24	43.614	43.601	43.610	43.605	43.599	43.606	43.612	43.618	43.620	43.635	43.639	43.644
25	43.608	43.598	43.600	43.605	43.597	43.606	43.613	43.619	43.625	43.627	43.639	43.650
26	43.604	43.603	43.607	43.603	43.599	43.607	43.612	43.617	43.626	43.630	43.637	43.651
27	43.602	43.610	43.615	43.602	43.597	43.605	43.613	43.618	43.621	43.631	43.645	43.652
28	43.605	43.612	43.613	43.603	43.601	43.609	43.615	43.620	43.621	43.629	43.642	43.643
29	43.610	--	43.611	43.607	43.597	43.606	43.617	43.620	43.622	43.633	43.638	43.646
30	43.611	--	43.607	43.609	43.599	43.606	43.615	43.618	43.622	43.634	43.637	43.641
31	43.613	--	43.612	--	43.598	--	43.615	43.616	--	43.634	--	43.649
本月平均	43.607	43.606	43.607	43.611	43.601	43.604	43.610	43.617	43.620	43.628	43.638	43.643
本月最大值	43.617	43.612	43.615	43.625	43.614	43.609	43.617	43.620	43.626	43.635	43.646	43.652
本月最小值	43.595	43.595	43.599	43.602	43.596	43.599	43.607	43.612	43.617	43.622	43.632	43.638

附錄表-23 JS08 停車場監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	1.543	1.719	2.043	1.211	1.796	0.259	0.023	-0.048	0.121	0.510	0.482	0.761
2	1.847	1.390	1.607	1.375	1.656	0.157	0.057	-0.067	0.211	0.646	0.403	0.771
3	1.493	1.181	1.697	1.519	1.512	0.189	0.053	-0.028	0.332	0.643	0.424	0.955
4	1.071	1.221	1.552	1.657	1.269	0.178	0.040	-0.009	0.447	0.484	0.387	1.167
5	1.026	1.439	1.606	1.638	1.243	0.131	0.030	-0.085	0.462	0.383	0.580	1.234
6	0.882	1.609	1.805	1.325	1.216	0.069	0.045	-0.112	0.344	0.399	0.756	1.077
7	1.008	1.634	1.905	1.230	1.375	-0.002	0.016	-0.057	0.336	0.442	0.782	0.835
8	1.437	1.471	1.670	1.311	1.517	-0.044	0.027	-0.112	0.420	0.477	0.740	0.866
9	1.824	1.606	1.495	1.571	1.440	*	0.060	-0.189	0.403	0.637	0.763	0.804
10	1.818	1.669	1.420	1.666	1.312	*	0.065	-0.211	0.485	0.813	0.783	0.977
11	1.542	1.714	1.404	1.656	1.231	0.053	0.065	-0.236	0.484	0.756	0.626	1.078
12	1.518	1.668	1.535	1.424	1.028	-0.008	0.066	-0.201	0.482	0.410	0.828	1.167
13	1.489	1.778	1.793	1.226	0.921	0.013	0.071	-0.119	0.287	0.206	1.127	1.072
14	1.313	1.842	1.954	1.272	1.007	0.034	0.084	0.011	0.207	0.100	1.207	0.931
15	1.411	1.888	1.753	1.229	0.893	0.142	0.095	0.015	0.212	0.088	1.007	0.852
16	1.651	1.810	1.503	1.451	0.706	0.113	0.110	-0.061	0.244	0.199	0.884	0.794
17	1.875	1.698	1.448	1.623	0.584	0.076	0.166	-0.092	0.245	0.294	0.772	1.001
18	1.815	1.682	1.319	1.795	0.632	0.092	0.182	-0.062	0.340	0.261	0.810	1.288
19	1.584	2.001	1.399	1.666	0.635	0.138	0.215	-0.023	0.502	0.193	0.898	1.442
20	1.470	1.887	1.616	1.628	0.528	0.165	0.146	-0.002	0.573	0.183	1.247	1.252
21	1.360	1.916	1.868	1.468	0.510	0.152	0.162	0.091	0.452	0.198	1.228	1.013
22	1.647	1.612	1.844	1.385	0.502	0.106	0.191	0.134	0.281	0.267	1.114	1.040
23	1.842	1.478	1.807	1.510	0.478	0.047	0.188	0.083	0.307	0.460	1.062	1.030
24	1.939	1.400	1.814	1.838	0.453	0.045	0.111	0.127	0.349	0.564	1.023	1.205
25	1.790	1.301	1.590	1.976	0.384	0.039	-0.038	0.081	0.453	0.292	0.910	1.530
26	1.609	1.477	1.550	1.783	0.377	0.036	-0.096	0.090	0.596	0.175	1.059	1.639
27	1.530	1.839	1.609	1.448	0.364	0.061	-0.115	0.167	0.465	0.191	1.264	1.474
28	1.635	2.219	1.582	1.538	0.419	0.047	-0.093	0.313	0.411	0.188	1.214	1.173
29	1.781	--	1.397	1.470	0.391	0.027	-0.125	0.375	0.449	0.374	0.984	1.148
30	1.983	--	1.284	1.612	0.397	0.012	-0.131	0.299	0.469	0.457	0.793	1.152
31	1.918	--	1.362	--	0.291	--	-0.090	0.167	--	0.531	--	1.546
本月平均	1.569	1.648	1.620	1.517	0.873	0.083	0.051	0.008	0.379	0.381	0.872	1.106
本月最大值	1.983	2.219	2.043	1.976	1.796	0.259	0.215	0.375	0.596	0.813	1.264	1.639
本月最小值	0.882	1.181	1.284	1.211	0.291	-0.044	-0.131	-0.236	0.121	0.088	0.387	0.761

附錄表-24 JS09 德陽路監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	41.042	41.599	41.647	41.775	41.676	41.214	41.229	41.058	41.522	41.525	41.259	40.693
2	41.054	41.465	41.631	41.798	41.671	40.956	41.221	41.095	41.532	41.551	41.291	40.750
3	41.054	41.485	41.647	41.811	41.689	40.918	41.268	41.145	41.542	41.570	41.341	40.818
4	41.098	41.512	41.704	41.842	41.701	40.858	41.314	41.070	41.549	41.625	41.361	40.895
5	41.144	41.535	41.734	41.848	41.719	40.726	41.352	40.984	41.535	41.637	41.373	40.956
6	41.176	41.545	41.770	41.830	41.745	40.643	41.373	40.950	41.515	41.618	41.342	40.999
7	41.199	41.559	41.792	41.801	41.767	40.631	41.390	40.966	41.545	41.582	41.238	40.997
8	41.223	41.567	41.786	41.798	41.800	40.662	41.406	40.952	41.564	41.567	41.268	40.909
9	41.236	41.579	41.780	41.852	41.810	40.725	41.423	40.958	41.581	41.583	41.268	40.790
10	41.235	41.542	41.796	41.881	41.819	40.805	41.445	40.993	41.596	41.597	41.260	40.837
11	41.230	41.501	41.795	41.880	41.825	40.890	41.467	41.046	41.600	41.523	41.271	40.867
12	41.246	41.467	41.821	41.864	41.829	40.977	41.483	41.108	41.526	41.005	41.319	40.900
13	41.248	41.429	41.852	41.865	41.837	41.036	41.501	41.169	41.226	40.764	41.335	40.921
14	41.258	41.345	41.869	41.877	41.848	41.083	41.522	41.222	41.151	40.463	41.290	40.923
15	41.280	41.312	41.856	41.894	41.850	41.135	41.539	41.265	41.170	40.344	41.260	40.927
16	41.317	41.302	41.865	41.905	41.841	41.181	41.567	41.302	41.199	40.434	41.266	40.948
17	41.358	41.346	41.860	41.929	41.832	41.225	41.582	41.343	41.230	40.599	41.287	40.984
18	41.346	41.380	41.869	41.947	41.849	41.252	41.598	41.377	41.260	40.721	41.311	41.020
19	41.363	41.418	41.801	41.931	41.841	41.283	41.624	41.393	41.296	40.823	41.350	41.036
20	41.391	41.432	41.710	41.929	41.832	41.309	41.605	41.412	41.324	40.912	41.360	41.050
21	41.389	41.456	41.729	41.930	41.835	41.329	41.607	41.444	41.343	41.042	41.206	41.078
22	41.447	41.456	41.766	41.883	41.830	41.335	41.596	41.472	41.363	41.119	41.120	41.120
23	41.481	41.480	41.766	41.815	41.826	41.255	41.420	41.487	41.394	41.154	41.142	41.151
24	41.511	41.508	41.744	41.800	41.821	41.116	40.674	41.494	41.439	41.103	41.167	41.184
25	41.508	41.535	41.750	41.800	41.754	41.041	40.196	41.508	41.451	41.077	41.193	41.242
26	41.518	41.560	41.762	41.777	41.692	41.051	40.340	41.522	41.432	41.078	41.190	41.269
27	41.534	41.621	41.787	41.765	41.659	41.078	40.561	41.525	41.424	41.088	41.089	41.268
28	41.561	41.654	41.804	41.770	41.647	41.096	40.705	41.528	41.445	41.113	40.807	41.274
29	41.607	--	41.800	41.741	41.651	41.134	40.799	41.527	41.476	41.146	40.679	41.292
30	41.631	--	41.795	41.677	41.660	41.175	40.928	41.517	41.498	41.194	40.660	41.320
31	41.623	--	41.786	--	41.462	--	41.027	41.513	--	41.229	--	41.351
本月平均	41.333	41.485	41.777	41.840	41.762	41.037	41.250	41.269	41.424	41.154	41.210	41.025
本月最大值	41.631	41.654	41.869	41.947	41.850	41.335	41.624	41.528	41.600	41.637	41.373	41.351
本月最小值	41.042	41.302	41.631	41.677	41.462	40.631	40.196	40.950	41.151	40.344	40.660	40.693

附錄表-25 JS09 德陽路監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	58.147	58.339	58.409	58.472	58.413	58.362	58.315	58.323	58.423	58.427	58.320	58.215
2	58.156	58.366	58.408	58.479	58.423	58.288	58.343	58.320	58.424	58.430	58.332	58.221
3	58.190	58.369	58.427	58.479	58.429	58.269	58.340	58.325	58.418	58.448	58.330	58.218
4	58.219	58.372	58.452	58.476	58.418	58.263	58.350	58.322	58.412	58.450	58.331	58.234
5	58.227	58.382	58.454	58.482	58.425	58.239	58.369	58.296	58.454	58.451	58.345	58.245
6	58.241	58.392	58.456	58.465	58.423	58.215	58.370	58.276	58.449	58.456	58.358	58.255
7	58.258	58.397	58.456	58.472	58.436	58.206	58.372	58.276	58.455	58.449	58.386	58.264
8	58.263	58.386	58.450	58.438	58.444	58.203	58.400	58.285	58.456	58.444	58.383	58.275
9	58.256	58.392	58.457	58.434	58.446	58.209	58.401	58.282	58.457	58.446	58.365	58.268
10	58.264	58.396	58.449	58.434	58.435	58.226	58.403	58.287	58.447	58.440	58.355	58.262
11	58.257	58.386	58.451	58.434	58.441	58.262	58.404	58.287	58.454	58.435	58.363	58.277
12	58.253	58.375	58.453	58.434	58.446	58.269	58.403	58.296	58.451	58.380	58.364	58.274
13	58.272	58.369	58.455	58.434	58.453	58.282	58.408	58.320	58.399	58.301	58.368	58.286
14	58.284	58.347	58.462	58.435	58.449	58.289	58.421	58.325	58.363	58.247	58.366	58.283
15	58.273	58.341	58.454	58.430	58.444	58.304	58.430	58.331	58.354	58.186	58.346	58.272
16	58.281	58.341	58.442	58.433	58.444	58.309	58.428	58.337	58.347	58.170	58.349	58.280
17	58.294	58.336	58.449	58.441	58.454	58.316	58.432	58.343	58.345	58.187	58.365	58.292
18	58.279	58.348	58.451	58.443	58.455	58.332	58.430	58.348	58.359	58.234	58.377	58.285
19	58.302	58.358	58.454	58.450	58.460	58.333	58.437	58.358	58.369	58.258	58.371	58.296
20	58.308	58.353	58.466	58.440	58.459	58.343	58.450	58.366	58.376	58.273	58.373	58.298
21	58.316	58.363	58.465	58.442	58.457	58.353	58.429	58.363	58.361	58.287	58.357	58.300
22	58.297	58.366	58.458	58.440	58.456	58.358	58.424	58.381	58.353	58.286	58.325	58.306
23	58.312	58.369	58.455	58.430	58.462	58.347	58.397	58.382	58.361	58.288	58.330	58.321
24	58.313	58.386	58.460	58.427	58.458	58.314	58.299	58.377	58.380	58.300	58.332	58.329
25	58.307	58.394	58.462	58.429	58.450	58.296	58.158	58.382	58.382	58.300	58.335	58.326
26	58.321	58.397	58.473	58.430	58.438	58.287	58.165	58.383	58.386	58.307	58.338	58.329
27	58.311	58.404	58.474	58.416	58.427	58.292	58.197	58.397	58.398	58.300	58.308	58.328
28	58.314	58.408	58.476	58.419	58.422	58.294	58.237	58.395	58.399	58.293	58.273	58.334
29	58.320	--	58.468	58.423	58.422	58.304	58.262	58.397	58.401	58.294	58.239	58.343
30	58.311	--	58.471	58.420	58.423	58.303	58.274	58.402	58.421	58.303	58.221	58.342
31	58.313	--	58.462	--	58.402	--	58.289	58.416	--	58.320	--	58.344
本月平均	58.273	58.373	58.454	58.443	58.439	58.289	58.356	58.341	58.402	58.335	58.340	58.287
本月最大值	58.321	58.408	58.476	58.482	58.462	58.362	58.450	58.416	58.457	58.456	58.386	58.344
本月最小值	58.147	58.336	58.408	58.416	58.402	58.203	58.158	58.276	58.345	58.170	58.221	58.215

附錄表-26 JS09 德陽路監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	10.206	11.874	11.937	11.976	12.083	10.205	10.339	9.130	10.520	10.591	9.854	9.060
2	10.323	11.920	11.867	12.045	12.093	9.673	10.380	9.166	10.589	10.673	9.901	9.209
3	10.331	11.910	12.020	12.080	12.119	9.571	10.472	9.171	10.693	10.715	10.021	9.419
4	10.264	11.942	12.133	12.170	12.077	9.567	10.572	8.799	10.805	10.790	10.116	9.620
5	10.349	11.967	12.164	12.168	12.053	9.206	10.676	8.616	10.800	10.767	10.115	9.758
6	10.446	11.970	12.223	12.128	12.081	8.997	10.758	8.592	10.776	10.629	10.179	9.793
7	10.534	11.983	12.249	12.048	12.085	8.963	10.817	8.671	10.793	10.551	10.167	9.690
8	10.678	12.014	12.210	12.078	12.150	9.074	10.828	8.622	10.820	10.570	10.228	9.583
9	10.839	12.021	12.144	12.200	12.144	9.206	10.871	8.649	10.858	10.684	10.235	9.647
10	10.865	11.929	12.151	12.287	12.153	9.356	10.936	8.741	10.918	10.775	10.224	9.747
11	10.828	11.776	12.104	12.286	12.122	9.470	10.985	8.877	10.884	10.519	10.215	9.813
12	10.863	11.712	12.133	12.227	12.095	9.667	11.016	8.992	10.572	9.071	10.404	9.946
13	10.847	11.630	12.197	12.210	12.062	9.779	11.022	9.054	9.889	8.602	10.507	9.963
14	10.851	11.477	12.212	12.234	12.073	9.863	11.014	9.191	9.683	7.980	10.481	9.928
15	10.960	11.392	12.159	12.299	12.068	9.958	11.015	9.284	9.670	7.944	10.442	9.939
16	11.080	11.337	12.179	12.341	12.008	10.068	11.071	9.351	9.708	8.276	10.405	9.927
17	11.233	11.429	12.111	12.416	11.933	10.188	11.100	9.429	9.750	8.624	10.399	10.026
18	11.246	11.485	12.100	12.494	11.946	10.263	11.120	9.485	9.765	8.771	10.480	10.232
19	11.233	11.549	12.106	12.443	11.879	10.390	11.111	9.504	9.850	8.946	10.600	10.297
20	11.280	11.583	12.108	12.464	11.823	10.477	11.037	9.529	9.923	9.110	10.670	10.320
21	11.339	11.601	12.196	12.467	11.811	10.543	11.033	9.672	10.032	9.249	10.297	10.386
22	11.411	11.555	12.269	12.375	11.778	10.565	10.947	9.766	10.090	9.467	10.180	10.508
23	11.470	11.557	12.235	12.259	11.747	10.393	10.411	9.876	10.162	9.551	10.198	10.585
24	11.558	11.553	12.165	12.230	11.726	10.131	8.702	9.979	10.289	9.355	10.249	10.653
25	11.560	11.595	12.169	12.222	11.529	10.005	7.890	10.089	10.368	9.240	10.307	10.856
26	11.533	11.655	12.138	12.158	11.332	10.049	8.073	10.237	10.311	9.213	10.311	10.930
27	11.593	11.844	12.151	12.152	11.221	10.089	8.395	10.310	10.249	9.264	10.131	10.906
28	11.668	11.964	12.138	12.166	11.152	10.118	8.674	10.426	10.310	9.389	9.473	10.808
29	11.826	--	12.094	12.135	11.124	10.157	8.941	10.508	10.447	9.521	9.005	10.739
30	11.955	--	12.054	12.067	11.102	10.275	9.128	10.514	10.481	9.667	8.901	10.799
31	11.937	--	12.041	--	10.710	--	9.247	10.488	--	9.756	--	10.937
本月平均	11.068	11.722	12.134	12.228	11.815	9.876	10.277	9.442	10.333	9.621	10.156	10.130
本月最大值	11.955	12.021	12.269	12.494	12.153	10.565	11.120	10.514	10.918	10.790	10.670	10.937
本月最小值	10.206	11.337	11.867	11.976	10.710	8.963	7.890	8.592	9.670	7.944	8.901	9.060

附錄表-27 JS10 五峰路監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	46.141	47.459	49.113	50.335	49.535	45.849	47.543	45.124	46.380	46.629	43.498	44.432
2	46.212	47.686	49.183	50.433	49.682	46.708	47.597	45.682	46.445	47.073	43.399	44.869
3	46.277	47.785	49.308	50.486	49.759	47.620	47.660	43.220	46.505	47.167	43.899	45.119
4	46.342	47.883	49.474	50.350	50.046	45.899	47.735	42.556	46.560	46.475	43.499	45.298
5	46.379	47.986	49.529	50.374	50.081	45.084	47.795	44.194	46.594	46.570	44.574	45.243
6	46.100	48.109	49.523	50.409	50.151	45.953	47.803	45.201	46.626	46.049	44.006	45.188
7	46.175	48.217	48.643	50.492	50.210	47.001	47.805	42.505	46.691	46.781	44.705	43.951
8	46.393	47.355	49.609	50.615	49.774	47.404	47.830	44.393	46.754	46.923	44.945	45.124
9	46.421	47.709	49.676	50.616	50.242	47.591	47.884	45.215	46.826	46.759	45.483	45.223
10	46.445	47.684	49.399	50.661	50.399	47.824	47.911	45.317	46.818	47.077	45.693	45.393
11	46.266	47.475	49.470	50.687	50.435	47.965	47.949	45.368	45.149	43.029	45.918	45.473
12	46.463	47.819	49.733	50.698	50.457	47.724	47.994	45.416	41.422	42.604	46.184	45.570
13	46.498	47.396	49.800	50.707	50.511	47.628	48.030	45.503	44.779	42.269	46.269	45.384
14	46.521	47.996	49.880	50.716	50.564	47.737	48.090	45.571	45.533	41.790	46.315	45.517
15	46.541	47.997	49.940	50.742	50.577	47.793	48.154	45.434	45.589	41.862	46.282	45.656
16	46.571	48.051	49.979	50.771	50.572	47.892	47.844	45.650	46.078	41.661	46.109	45.712
17	46.608	47.942	50.016	50.793	50.583	48.011	47.968	45.520	45.740	42.025	46.099	45.791
18	46.636	47.989	50.060	50.788	50.580	48.125	48.164	45.515	46.196	42.882	46.163	45.875
19	46.682	48.075	50.043	50.767	49.637	48.210	48.064	45.721	46.380	43.940	46.213	45.936
20	46.731	48.154	49.987	50.773	50.354	48.264	46.983	45.801	46.519	44.912	43.933	45.987
21	46.788	48.238	49.993	49.751	49.642	48.030	47.747	45.872	45.994	45.231	45.341	46.049
22	46.831	48.280	49.963	47.780	50.321	46.023	45.750	45.994	46.583	44.949	45.667	45.652
23	46.874	48.348	49.999	50.200	50.479	46.310	41.538	46.091	46.727	44.135	45.810	45.279
24	46.926	48.458	49.256	49.816	48.815	46.538	35.383	46.159	46.374	44.858	45.920	45.345
25	46.974	48.610	50.110	49.285	48.962	47.193	41.272	46.216	46.357	44.906	45.681	45.171
26	46.952	48.767	50.211	49.757	49.753	47.301	42.602	46.273	46.820	45.081	44.200	45.212
27	46.989	48.883	50.292	49.861	49.449	46.713	42.999	46.292	46.849	45.274	43.781	45.148
28	47.078	49.017	50.352	48.281	49.410	47.399	43.671	46.266	46.922	45.416	43.341	45.188
29	47.178	--	50.378	48.364	49.484	47.459	44.855	46.185	46.983	45.537	44.000	45.304
30	47.256	--	50.291	49.499	46.676	47.491	45.433	46.168	47.003	45.626	44.682	45.429
31	47.332	--	49.900	--	46.173	--	44.242	46.226	--	45.151	--	45.504
本月平均	46.632	48.049	49.778	50.160	49.784	47.225	46.203	45.376	46.207	44.859	45.054	45.356
本月最大值	47.332	49.017	50.378	50.793	50.583	48.264	48.164	46.292	47.003	47.167	46.315	46.049
本月最小值	46.100	47.355	48.643	47.780	46.173	45.084	35.383	42.505	41.422	41.661	43.341	43.951

附錄表-28 JS10 五峰路監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	48.020	48.908	48.974	49.009	49.016	47.583	48.878	47.683	48.555	48.721	47.051	47.388
2	48.063	48.900	48.975	49.011	49.027	48.331	48.896	48.110	48.602	48.938	46.908	47.613
3	48.081	48.901	48.966	49.013	49.036	48.789	48.900	46.670	48.642	49.032	47.180	47.744
4	48.064	48.906	48.956	49.014	49.035	47.633	48.907	46.142	48.680	48.785	46.926	47.846
5	48.093	48.909	48.958	49.015	49.039	47.917	48.918	47.024	48.741	48.707	47.489	47.840
6	48.344	48.914	48.958	49.015	49.043	48.501	48.925	47.761	48.853	48.529	47.232	47.869
7	48.384	48.915	48.429	49.016	49.044	48.389	48.929	46.313	48.894	48.875	47.522	46.947
8	48.499	48.625	48.808	49.016	49.009	48.629	48.933	47.202	48.922	48.930	46.720	47.791
9	48.531	48.915	48.804	49.019	49.037	48.722	48.942	47.741	48.943	48.892	47.811	47.790
10	48.551	48.862	48.892	49.017	49.048	48.760	48.944	47.839	48.956	48.999	47.994	47.896
11	48.485	48.803	48.783	49.021	49.051	48.785	48.947	47.889	48.092	46.984	48.087	47.948
12	48.568	48.910	48.816	49.021	49.055	48.812	48.950	47.925	45.690	46.292	48.168	48.005
13	48.596	48.848	48.821	49.022	49.055	48.975	48.956	47.975	47.453	46.477	47.862	47.938
14	48.617	48.929	48.829	49.023	49.056	49.003	48.960	48.015	48.090	46.025	48.200	47.994
15	48.631	48.938	48.832	49.025	49.059	49.013	48.955	47.954	48.167	46.069	48.253	48.071
16	48.653	48.944	48.834	49.027	49.060	49.022	48.983	48.051	48.404	45.923	48.285	48.107
17	48.674	48.948	48.836	49.028	49.066	49.030	49.089	48.010	48.285	46.009	48.319	48.152
18	48.693	48.953	48.841	49.029	49.065	49.036	49.108	48.000	48.487	46.511	48.363	48.199
19	48.716	48.956	48.847	49.030	48.858	49.041	49.087	48.090	48.611	47.077	48.400	48.236
20	48.737	48.960	48.836	49.033	49.100	49.048	48.775	48.149	48.686	47.640	47.025	48.266
21	48.762	48.962	48.839	48.958	48.902	48.985	49.036	48.189	48.451	47.851	47.528	48.293
22	48.784	48.963	48.845	48.483	49.003	48.041	48.350	48.248	48.676	47.749	48.067	48.437
23	48.801	48.966	48.851	48.957	49.045	48.313	45.970	48.302	48.771	47.241	48.170	48.646
24	48.819	48.967	48.978	48.999	48.456	48.343	41.034	48.348	48.701	47.675	48.244	48.713
25	48.840	48.969	49.004	48.990	48.523	48.906	45.178	48.386	48.500	47.742	48.171	48.754
26	48.856	48.971	49.005	49.022	48.750	48.966	46.203	48.425	48.810	47.823	47.304	48.786
27	48.864	48.970	49.005	49.030	48.902	48.523	46.566	48.454	48.846	47.919	47.120	48.813
28	48.888	48.973	49.006	48.786	49.025	48.726	46.895	48.465	48.871	47.995	46.611	48.834
29	48.893	--	49.006	48.734	49.037	48.834	47.550	48.447	48.896	48.058	47.130	48.854
30	48.899	--	49.006	48.984	47.818	48.862	47.930	48.447	48.914	48.105	47.508	48.869
31	48.905	--	49.012	--	47.878	--	47.209	48.476	--	47.953	--	48.884
本月平均	48.591	48.917	48.889	48.978	48.906	48.651	48.094	47.895	48.506	47.727	47.655	48.178
本月最大值	48.905	48.973	49.012	49.033	49.100	49.048	49.108	48.476	48.956	49.032	48.400	48.884
本月最小值	48.020	48.625	48.429	48.483	47.818	47.583	41.034	46.142	45.690	45.923	46.611	46.947

附錄表-29 JS10 五峰路監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	18.588	20.899	21.263	21.525	20.662	18.970	18.306	17.377	20.091	19.835	17.668	16.555
2	18.755	20.970	21.292	21.573	20.786	18.100	18.451	17.362	20.222	20.001	17.843	16.870
3	18.896	21.026	21.306	21.603	20.833	17.671	18.622	16.968	20.315	20.114	18.041	17.175
4	18.994	21.075	21.313	21.652	20.823	17.337	18.929	16.683	20.390	20.095	18.129	17.454
5	19.104	21.124	21.340	21.672	20.842	17.109	19.250	16.254	20.452	20.111	18.190	17.716
6	19.221	21.158	21.360	21.661	20.898	16.628	19.410	16.163	20.471	19.818	18.209	17.909
7	19.352	21.222	21.346	21.670	20.996	16.501	19.507	16.155	20.503	19.652	18.402	17.880
8	19.404	21.200	21.383	21.687	21.131	16.673	19.696	16.384	20.525	19.577	18.570	17.770
9	19.411	21.229	21.367	21.739	21.242	16.933	19.858	16.350	20.568	19.657	18.476	17.793
10	19.433	21.186	21.339	21.770	21.273	17.173	19.986	16.523	20.594	19.742	18.385	17.926
11	19.422	20.897	21.360	21.787	21.288	17.406	20.086	16.754	20.402	19.039	18.603	18.087
12	19.495	20.644	21.328	21.777	21.312	17.638	20.166	16.962	19.603	17.236	18.594	18.274
13	19.534	20.373	21.331	21.776	21.374	17.843	20.245	17.148	18.853	15.478	18.733	18.415
14	19.592	20.037	21.366	21.785	21.442	17.935	20.328	17.316	18.050	14.358	18.725	18.409
15	19.687	19.836	21.382	21.797	21.470	18.113	20.408	17.436	17.972	14.178	18.745	18.360
16	19.795	19.849	21.391	21.822	21.489	18.299	20.468	17.597	18.039	14.789	18.882	18.399
17	19.902	19.955	21.398	21.851	21.487	18.467	20.594	17.729	17.974	15.597	18.926	18.549
18	19.969	20.061	21.418	21.876	21.501	18.623	20.641	17.856	18.091	16.042	19.088	18.736
19	20.106	20.171	21.460	21.894	21.466	18.767	20.657	17.923	18.207	16.369	19.221	18.882
20	20.235	20.273	21.477	21.909	21.528	18.891	20.627	17.970	18.380	16.626	19.051	19.026
21	20.320	20.366	21.515	21.824	21.424	18.980	20.658	18.182	18.449	16.864	18.835	19.217
22	20.406	20.440	21.528	21.761	21.502	18.815	20.394	18.478	18.609	17.056	18.444	19.482
23	20.456	20.514	21.526	21.414	21.492	18.794	18.969	18.667	18.758	17.102	18.461	19.666
24	20.479	20.666	21.479	21.102	21.349	18.364	14.599	18.842	19.010	17.095	18.558	19.821
25	20.495	20.854	21.510	21.020	21.161	17.943	14.062	19.082	19.252	16.994	18.634	19.979
26	20.512	20.987	21.533	20.995	20.771	17.856	14.710	19.393	19.133	16.956	18.616	19.981
27	20.570	21.117	21.555	20.913	20.500	17.809	15.598	19.583	19.085	16.980	18.249	19.868
28	20.630	21.214	21.572	20.884	20.388	17.966	16.323	19.723	19.232	17.104	17.558	19.768
29	20.750	--	21.561	20.960	20.337	18.031	16.763	19.794	19.509	17.274	16.633	19.711
30	20.827	--	21.555	20.727	20.084	18.159	17.081	19.842	19.737	17.450	16.341	19.820
31	20.878	--	21.549	--	19.971	--	17.072	19.920	--	17.568	--	19.973
本月平均	19.846	20.691	21.423	21.548	21.059	17.927	18.789	17.820	19.349	17.637	18.360	18.628
本月最大值	20.878	21.229	21.572	21.909	21.528	18.980	20.658	19.920	20.594	20.114	19.221	19.981
本月最小值	18.588	19.836	21.263	20.727	19.971	16.501	14.062	16.155	17.972	14.178	16.341	16.555

附錄表-30 JS11 皇泰監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	34.717	40.201	40.514	41.174	41.199	41.634	36.253	34.572	40.119	40.186	35.469	36.430
2	34.806	40.406	40.691	41.167	41.105	41.376	36.453	34.514	40.306	40.281	35.593	36.410
3	34.943	40.546	40.778	41.163	41.168	40.655	36.641	34.551	40.454	40.373	35.709	36.399
4	35.139	40.673	40.835	41.141	41.264	39.512	36.888	34.392	40.550	40.519	35.827	36.369
5	35.330	40.784	40.881	41.130	41.308	38.058	37.242	34.334	40.650	40.592	35.932	36.321
6	35.482	40.873	40.884	41.171	41.305	37.201	37.835	34.260	40.775	40.640	35.990	36.317
7	35.575	41.050	40.881	41.183	41.322	36.767	38.470	34.144	40.881	40.634	35.978	36.250
8	35.551	41.108	40.902	41.176	41.340	36.504	38.953	34.071	40.977	40.622	36.028	36.282
9	35.486	41.141	40.924	41.156	41.363	36.291	39.772	34.104	41.040	40.549	36.062	36.274
10	35.508	41.142	40.957	41.135	41.401	36.111	40.398	34.146	41.093	40.504	36.202	36.242
11	35.669	41.145	40.965	41.138	41.438	35.967	40.677	34.196	41.117	40.454	36.233	36.228
12	35.741	41.116	40.954	41.170	41.477	35.817	40.902	34.280	41.095	39.870	36.233	36.245
13	35.895	41.072	40.929	41.188	41.494	35.758	41.066	34.359	40.949	38.252	36.220	36.282
14	36.182	41.011	40.895	41.193	41.522	35.804	41.192	34.404	40.848	36.817	36.294	36.361
15	36.431	40.862	40.938	41.200	41.560	35.869	41.303	34.499	40.576	36.344	36.438	36.422
16	36.472	40.622	40.983	41.197	41.575	36.002	41.404	34.652	39.891	36.056	36.640	36.469
17	36.375	40.357	41.013	41.171	41.643	36.220	41.452	34.802	38.756	35.792	36.868	36.492
18	36.546	39.881	41.029	41.156	41.816	36.533	41.497	34.984	37.680	35.593	37.111	36.461
19	36.927	39.538	41.051	41.154	41.885	36.873	41.550	35.140	37.082	35.443	37.397	36.478
20	37.361	39.518	41.047	41.182	41.914	37.244	41.583	35.300	36.843	35.345	37.556	36.554
21	37.800	39.585	41.025	41.365	41.935	37.698	41.591	35.321	36.901	35.279	37.288	36.815
22	38.138	39.845	41.007	41.475	41.952	38.125	41.600	35.383	37.376	35.204	37.376	37.035
23	38.360	40.085	41.027	41.474	41.968	38.173	41.534	35.626	37.871	35.108	37.115	37.261
24	38.564	40.206	41.048	41.467	41.984	37.983	40.961	36.043	38.028	35.048	36.952	37.656
25	38.779	40.307	41.037	41.439	41.939	37.544	38.374	36.577	38.013	35.080	36.968	37.713
26	39.031	40.410	41.070	41.426	41.891	37.041	36.245	37.095	38.453	35.113	36.960	37.752
27	39.223	40.400	41.089	41.428	41.869	36.629	35.515	37.742	39.223	35.168	36.789	38.152
28	39.311	40.374	41.099	41.421	41.854	36.332	35.085	38.309	39.631	35.210	36.680	38.566
29	39.328	--	41.127	41.353	41.852	36.201	34.879	38.817	39.811	35.254	36.625	38.929
30	39.547	--	41.155	41.274	41.857	36.187	34.789	39.365	40.005	35.257	36.480	39.040
31	39.954	--	41.170	--	41.746	--	34.717	39.815	--	35.350	--	38.931
本月平均	36.909	40.509	40.965	41.249	41.611	37.270	38.930	35.477	39.566	37.482	36.500	36.940
本月最大值	39.954	41.145	41.170	41.475	41.984	41.634	41.600	39.815	41.117	40.640	37.556	39.040
本月最小值	34.717	39.518	40.514	41.130	41.105	35.758	34.717	34.071	36.843	35.048	35.469	36.228

附錄表-31 JS11 皇泰監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	56.043	55.881	55.826	55.942	55.993	56.052	55.903	55.965	56.152	56.157	56.161	56.160
2	56.040	55.846	55.829	55.942	55.996	56.059	55.907	55.993	56.152	56.156	56.159	56.157
3	56.045	55.830	55.846	55.942	55.989	56.057	55.916	55.971	56.153	56.167	56.157	56.155
4	56.058	55.821	55.839	55.937	55.974	56.055	55.897	55.973	56.151	56.186	56.157	56.148
5	56.057	55.815	55.839	55.937	55.974	56.053	55.878	55.978	56.139	56.175	56.158	56.159
6	56.059	55.809	55.843	55.938	55.979	56.045	55.888	55.976	56.169	56.171	56.153	56.165
7	56.060	55.803	55.848	55.936	55.978	56.040	55.886	55.956	56.164	56.169	56.169	56.163
8	56.062	55.801	55.861	55.942	55.978	56.032	55.878	55.932	56.163	56.167	56.160	56.158
9	56.065	55.793	55.876	55.950	55.982	56.027	55.856	55.944	56.162	56.165	56.160	56.174
10	56.065	55.790	55.884	55.938	55.987	56.045	55.874	55.950	56.163	56.165	56.163	56.170
11	56.066	55.793	55.895	55.930	55.989	56.060	55.874	55.993	56.162	56.163	56.162	56.169
12	56.067	55.795	55.897	55.935	55.993	56.056	55.877	56.024	56.160	56.163	56.159	56.167
13	56.067	55.798	55.893	55.940	56.021	56.042	55.885	56.061	56.163	56.164	56.159	56.167
14	56.068	55.803	55.881	55.948	56.064	56.027	55.879	56.107	56.164	56.113	56.159	56.168
15	56.069	55.805	55.883	55.955	56.068	56.014	55.866	56.141	56.163	56.106	56.160	56.168
16	56.070	55.807	55.885	55.958	56.067	56.009	55.857	56.157	56.162	56.099	56.160	56.167
17	56.069	55.800	55.888	55.959	56.063	56.004	55.858	56.165	56.161	56.064	56.158	56.163
18	56.069	55.785	55.891	55.961	56.058	55.978	55.850	56.170	56.160	56.093	56.157	56.162
19	56.070	55.781	55.896	55.972	56.037	55.949	55.838	56.175	56.160	56.122	56.159	56.163
20	56.070	55.786	55.899	55.982	56.051	55.957	55.832	56.167	56.161	56.138	56.158	56.164
21	56.069	55.788	55.900	55.986	56.043	55.958	55.831	56.152	56.160	56.152	56.156	56.164
22	56.069	55.795	55.903	55.992	56.039	55.948	55.827	56.148	56.160	56.146	56.157	56.164
23	56.069	55.797	55.910	55.992	56.041	55.939	55.843	56.147	56.160	56.115	56.155	56.165
24	56.069	55.802	55.912	55.990	56.043	55.930	55.847	56.148	56.159	56.113	56.158	56.165
25	56.068	55.806	55.913	55.987	56.039	55.922	55.853	56.150	56.158	56.152	56.161	56.163
26	56.038	55.805	55.921	55.988	56.038	55.903	55.852	56.150	56.159	56.167	56.162	56.163
27	55.977	55.808	55.925	55.990	56.028	55.920	56.124	56.151	56.160	56.167	56.162	56.165
28	55.993	55.817	55.929	55.994	55.999	55.915	56.186	56.151	56.159	56.164	56.166	56.167
29	55.980	--	55.933	55.992	56.031	55.911	56.025	56.151	56.158	56.160	56.167	56.167
30	55.847	--	55.935	55.991	56.047	55.912	55.954	56.152	56.158	56.153	56.165	56.166
31	55.870	--	55.938	--	56.048	--	55.942	56.152	--	56.159	--	56.166
本月平均	56.042	55.806	55.888	55.962	56.021	55.994	55.896	56.079	56.159	56.147	56.160	56.164
本月最大值	56.070	55.881	55.938	55.994	56.068	56.060	56.186	56.175	56.169	56.186	56.169	56.174
本月最小值	55.847	55.781	55.826	55.930	55.974	55.903	55.827	55.932	56.139	56.064	56.153	56.148

附錄表-32 JS11 皇泰監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	5.066	6.090	6.411	6.337	6.020	4.810	4.285	3.857	5.008	5.095	4.057	3.804
2	5.180	6.034	6.275	6.440	5.982	4.392	4.333	3.872	5.095	5.190	4.081	3.908
3	5.155	6.009	6.270	6.466	5.946	4.208	4.424	3.880	5.172	5.238	4.157	4.044
4	5.029	6.025	6.243	6.503	5.904	4.160	4.511	3.720	5.258	5.226	4.224	4.244
5	5.048	6.125	6.261	6.480	5.879	3.994	4.622	3.559	5.294	5.210	4.306	4.391
6	5.141	6.180	6.359	6.396	5.892	3.790	4.711	3.525	5.258	5.125	4.389	4.436
7	5.234	6.199	6.353	6.363	5.969	3.668	4.734	3.579	5.264	5.080	4.404	4.358
8	5.357	6.193	6.272	6.368	6.087	3.659	4.798	3.501	5.289	5.074	4.410	4.290
9	5.510	6.206	6.216	6.443	6.111	3.732	4.872	3.472	5.322	5.170	4.391	4.299
10	5.531	6.225	6.160	6.539	6.099	3.827	4.936	3.489	5.356	5.237	4.369	4.402
11	5.424	6.180	6.149	6.522	6.091	3.909	4.982	3.544	5.432	5.166	4.401	4.524
12	5.441	6.056	6.181	6.457	6.067	4.006	5.005	3.614	5.312	4.379	4.526	4.620
13	5.428	5.961	6.290	6.400	6.033	4.088	5.054	3.734	4.741	3.717	4.710	4.643
14	5.411	5.834	6.380	6.399	6.049	4.160	5.103	3.866	4.396	3.221	4.726	4.626
15	5.497	5.726	6.325	6.430	6.054	4.246	5.136	3.882	4.290	3.072	4.659	4.613
16	5.616	5.683	6.276	6.478	6.026	4.315	5.176	3.905	4.265	3.186	4.640	4.633
17	5.680	5.688	6.232	6.540	5.948	4.382	5.268	3.984	4.260	3.324	4.675	4.697
18	5.658	5.714	6.235	6.584	5.931	4.461	5.313	4.043	4.304	3.437	4.766	4.853
19	5.659	5.852	6.292	6.570	5.936	4.562	5.301	4.072	4.396	3.539	4.867	4.963
20	5.677	5.902	6.390	6.508	5.914	4.629	5.279	4.089	4.498	3.643	4.979	4.991
21	5.727	5.953	6.426	6.489	5.917	4.656	5.317	4.220	4.537	3.757	4.825	5.039
22	5.859	5.899	6.401	6.419	5.922	4.655	5.305	4.364	4.505	3.847	4.627	5.123
23	5.936	5.887	6.392	6.322	5.892	4.520	5.019	4.434	4.538	3.937	4.606	5.191
24	5.938	5.937	6.377	6.263	5.845	4.326	4.135	4.497	4.666	3.934	4.632	5.288
25	5.914	6.026	6.360	6.229	5.687	4.190	3.277	4.576	4.785	3.787	4.681	5.413
26	5.898	6.137	6.363	6.109	5.554	4.156	3.153	4.662	4.815	3.735	4.713	5.438
27	5.871	6.313	6.450	6.024	5.441	4.168	3.295	4.768	4.790	3.716	4.640	5.395
28	5.907	6.437	6.490	6.024	5.388	4.179	3.464	4.889	4.834	3.743	4.334	5.356
29	6.003	--	6.425	6.014	5.382	4.198	3.599	4.954	4.957	3.827	3.995	5.290
30	6.112	--	6.382	6.019	5.399	4.229	3.713	4.957	5.020	3.990	3.818	5.319
31	6.104	--	6.370	--	5.169	--	3.834	4.973	--	4.053	--	5.509
本月平均	5.581	6.017	6.323	6.371	5.856	4.209	4.579	4.080	4.855	4.215	4.487	4.765
本月最大值	6.112	6.437	6.490	6.584	6.111	4.810	5.317	4.973	5.432	5.238	4.979	5.509
本月最小值	5.029	5.683	6.149	6.014	5.169	3.659	3.153	3.472	4.260	3.072	3.818	3.804

附錄表-33 JS12 仁愛路監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	34.650	39.408	39.873	40.779	40.210	40.085	38.594	36.016	39.016	39.351	35.757	36.094
2	34.692	39.497	40.021	40.756	40.097	39.860	38.722	36.001	39.118	39.381	35.907	35.958
3	34.780	39.549	40.096	40.739	40.083	39.458	38.765	35.914	39.194	39.447	36.051	35.877
4	35.084	39.649	40.163	40.723	40.123	38.971	38.804	35.792	39.276	39.568	36.242	35.835
5	35.405	39.699	40.221	40.696	40.160	38.488	38.892	35.721	39.337	39.680	36.463	35.814
6	35.615	39.769	40.235	40.728	40.160	38.106	39.112	35.578	39.414	39.694	36.537	35.846
7	35.770	39.794	40.264	40.740	40.167	37.748	39.297	35.348	39.482	39.716	36.462	35.896
8	35.803	39.835	40.292	40.705	40.142	37.471	39.400	35.260	39.522	39.671	36.500	35.977
9	35.685	39.866	40.345	40.681	40.152	37.243	39.494	35.174	39.550	39.537	36.621	36.014
10	35.604	39.878	40.438	40.646	40.204	37.094	39.579	35.138	39.590	39.503	36.867	35.966
11	35.816	39.948	40.455	40.658	40.264	37.014	39.651	35.099	39.630	39.334	36.979	35.933
12	35.951	39.968	40.488	40.686	40.307	36.963	39.747	35.117	39.484	39.353	36.789	35.960
13	36.176	39.946	40.465	40.764	40.357	36.998	39.818	35.116	39.635	38.709	36.467	36.062
14	36.690	39.894	40.424	40.804	40.392	37.203	39.895	35.086	39.538	37.870	36.476	36.265
15	37.015	39.733	40.463	40.810	40.437	37.378	39.952	35.119	39.296	37.179	36.849	36.515
16	37.084	39.528	40.514	40.787	40.479	37.664	39.983	35.195	39.073	36.644	37.305	36.715
17	36.969	39.339	40.567	40.762	40.538	37.976	40.007	35.337	38.824	36.321	37.565	36.755
18	37.248	39.215	40.607	40.740	40.571	38.282	40.040	35.607	38.524	36.139	37.800	36.545
19	37.585	39.121	40.609	40.722	40.587	38.543	40.068	35.920	38.202	36.040	37.994	36.414
20	37.910	39.127	40.591	40.726	40.609	38.768	40.135	36.217	38.008	36.001	38.073	36.513
21	38.193	39.207	40.565	40.735	40.605	39.008	40.132	36.140	38.112	35.962	38.023	36.911
22	38.384	39.381	40.556	40.759	40.593	39.200	40.174	36.066	38.497	35.936	38.225	37.210
23	38.533	39.552	40.569	40.746	40.586	39.242	40.112	36.486	38.671	35.860	38.032	37.499
24	38.668	39.634	40.611	40.698	40.615	39.254	39.839	37.050	38.617	35.845	37.892	37.832
25	38.821	39.709	40.622	40.594	40.638	39.165	38.953	37.429	38.618	35.849	37.901	37.861
26	38.973	39.791	40.647	40.538	40.606	38.959	37.965	37.717	38.857	35.812	37.854	37.922
27	39.086	39.776	40.639	40.512	40.545	38.744	37.210	38.003	39.089	35.793	37.443	38.246
28	39.158	39.758	40.640	40.453	40.458	38.548	36.714	38.220	39.191	35.790	37.073	38.567
29	39.159	--	40.668	40.399	40.370	38.498	36.431	38.419	39.182	35.758	36.672	38.820
30	39.180	--	40.730	40.332	40.260	38.534	36.266	38.664	39.276	35.696	36.330	38.896
31	39.274	--	40.755	--	40.130	--	36.092	38.869	--	35.697	--	38.808
本月平均	37.063	39.628	40.456	40.681	40.369	38.349	39.027	36.220	39.061	37.520	37.038	36.823
本月最大值	39.274	39.968	40.755	40.810	40.638	40.085	40.174	38.869	39.635	39.716	38.225	38.896
本月最小值	34.650	39.121	39.873	40.332	40.083	36.963	36.092	35.086	38.008	35.696	35.757	35.814

附錄表-34 JS12 仁愛路監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	56.229	56.277	56.280	56.360	56.402	56.413	56.435	56.481	56.486	56.501	56.592	56.675
2	56.229	56.277	56.284	56.362	56.403	56.414	56.434	56.467	56.486	56.501	56.577	56.671
3	56.229	56.281	56.282	56.365	56.402	56.416	56.437	56.464	56.486	56.499	56.567	56.673
4	56.231	56.282	56.285	56.364	56.404	56.415	56.437	56.468	56.487	56.503	56.561	56.685
5	56.238	56.280	56.285	56.366	56.404	56.418	56.437	56.475	56.485	56.503	56.562	56.675
6	56.245	56.280	56.285	56.366	56.405	56.422	56.440	56.485	56.486	56.503	56.562	56.646
7	56.246	56.280	56.284	56.374	56.404	56.426	56.441	56.493	56.485	56.504	56.564	56.626
8	56.241	56.281	56.286	56.395	56.405	56.427	56.442	56.500	56.486	56.504	56.554	56.627
9	56.234	56.281	56.303	56.395	56.407	56.427	56.443	56.500	56.487	56.505	56.558	56.624
10	56.231	56.282	56.342	56.395	56.406	56.426	56.444	56.498	56.486	56.506	56.560	56.623
11	56.233	56.280	56.342	56.396	56.405	56.423	56.446	56.493	56.487	56.506	56.558	56.624
12	56.237	56.279	56.345	56.395	56.406	56.423	56.446	56.488	56.486	56.511	56.556	56.621
13	56.240	56.278	56.347	56.396	56.406	56.422	56.446	56.483	56.487	56.539	56.555	56.610
14	56.246	56.275	56.350	56.397	56.406	56.421	56.446	56.486	56.488	56.614	56.556	56.605
15	56.247	56.271	56.350	56.396	56.408	56.424	56.447	56.481	56.488	56.697	56.555	56.600
16	56.246	56.271	56.352	56.396	56.408	56.424	56.446	56.476	56.490	56.709	56.553	56.595
17	56.246	56.273	56.351	56.397	56.408	56.427	56.448	56.473	56.491	56.711	56.551	56.597
18	56.249	56.273	56.351	56.397	56.408	56.429	56.448	56.473	56.490	56.684	56.549	56.597
19	56.257	56.273	56.351	56.399	56.407	56.429	56.447	56.473	56.493	56.661	56.549	56.606
20	56.263	56.274	56.354	56.398	56.410	56.431	56.449	56.474	56.491	56.641	56.551	56.593
21	56.269	56.275	56.356	56.398	56.409	56.433	56.458	56.474	56.492	56.621	56.554	56.582
22	56.274	56.278	56.359	56.399	56.409	56.433	56.460	56.476	56.493	56.614	56.559	56.577
23	56.274	56.279	56.358	56.398	56.409	56.435	56.462	56.479	56.493	56.621	56.564	56.576
24	56.274	56.282	56.360	56.400	56.410	56.433	56.523	56.481	56.496	56.644	56.562	56.574
25	56.276	56.282	56.358	56.400	56.410	56.431	56.786	56.482	56.495	56.642	56.560	56.579
26	56.279	56.284	56.359	56.401	56.411	56.431	56.820	56.482	56.497	56.638	56.560	56.578
27	56.280	56.280	56.360	56.401	56.410	56.432	56.804	56.484	56.498	56.628	56.573	56.576
28	56.280	56.282	56.362	56.400	56.412	56.433	56.628	56.483	56.499	56.617	56.600	56.574
29	56.278	--	56.361	56.402	56.412	56.431	56.514	56.484	56.498	56.617	56.636	56.573
30	56.277	--	56.359	56.401	56.412	56.431	56.504	56.485	56.500	56.619	56.662	56.574
31	56.277	--	56.360	--	56.412	--	56.495	56.485	--	56.608	--	56.576
本月平均	56.253	56.278	56.334	56.390	56.407	56.426	56.494	56.482	56.490	56.586	56.567	56.610
本月最大值	56.280	56.284	56.362	56.402	56.412	56.435	56.820	56.500	56.500	56.711	56.662	56.685
本月最小值	56.229	56.271	56.280	56.360	56.402	56.413	56.434	56.464	56.485	56.499	56.549	56.573

附錄表-35 JS12 仁愛路監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	9.693	11.111	11.409	11.533	10.893	9.590	9.100	8.420	10.155	10.150	8.946	8.347
2	9.812	11.089	11.339	11.603	10.885	8.982	9.182	8.449	10.250	10.228	9.022	8.491
3	9.816	11.095	11.354	11.612	10.875	8.754	9.312	8.473	10.337	10.280	9.141	8.646
4	9.775	11.115	11.341	11.626	10.847	8.721	9.464	8.214	10.409	10.313	9.234	8.848
5	9.848	11.215	11.348	11.585	10.841	8.471	9.643	7.981	10.442	10.287	9.310	9.034
6	9.971	11.267	11.407	11.549	10.868	8.201	9.766	7.954	10.432	10.196	9.407	9.147
7	10.046	11.283	11.374	11.522	10.961	8.076	9.805	8.024	10.454	10.110	9.475	9.078
8	10.112	11.278	11.323	11.513	11.085	8.115	9.897	7.932	10.489	10.085	9.527	8.951
9	10.186	11.286	11.293	11.558	11.121	8.239	10.008	7.925	10.523	10.180	9.432	8.982
10	10.179	11.303	11.260	11.611	11.132	8.375	10.090	7.977	10.559	10.243	9.382	9.099
11	10.134	11.211	11.267	11.601	11.149	8.507	10.151	8.072	10.627	10.125	9.447	9.232
12	10.177	11.019	11.276	11.568	11.143	8.659	10.194	8.173	10.434	8.957	9.614	9.352
13	10.191	10.843	11.342	11.548	11.140	8.761	10.256	8.326	9.585	8.103	9.794	9.395
14	10.208	10.612	11.406	11.545	11.177	8.849	10.317	8.448	9.119	7.420	9.742	9.385
15	10.321	10.469	11.389	11.580	11.191	8.989	10.347	8.496	8.990	7.284	9.682	9.377
16	10.424	10.466	11.381	11.615	11.194	9.102	10.403	8.567	8.948	7.501	9.692	9.422
17	10.460	10.500	11.361	11.644	11.150	9.197	10.496	8.683	8.934	7.700	9.765	9.491
18	10.476	10.521	11.371	11.664	11.155	9.322	10.536	8.752	8.967	7.911	9.891	9.626
19	10.551	10.664	11.426	11.670	11.173	9.445	10.552	8.766	9.091	8.079	9.989	9.720
20	10.621	10.746	11.513	11.641	11.142	9.536	10.536	8.794	9.230	8.252	10.075	9.822
21	10.703	10.816	11.507	11.645	11.155	9.595	10.563	8.989	9.315	8.418	9.771	9.939
22	10.832	10.823	11.457	11.570	11.157	9.609	10.509	9.200	9.308	8.528	9.519	10.069
23	10.888	10.859	11.470	11.358	11.133	9.394	10.034	9.319	9.380	8.597	9.489	10.157
24	10.870	10.952	11.488	11.226	11.085	9.079	8.628	9.420	9.581	8.546	9.533	10.283
25	10.864	11.075	11.465	11.164	10.847	8.877	7.432	9.551	9.699	8.441	9.613	10.360
26	10.880	11.198	11.494	11.056	10.630	8.832	7.383	9.679	9.690	8.417	9.639	10.353
27	10.891	11.337	11.571	10.996	10.495	8.859	7.635	9.813	9.689	8.431	9.423	10.316
28	10.927	11.423	11.612	11.016	10.439	8.889	7.907	9.940	9.776	8.486	8.942	10.283
29	10.998	--	11.573	11.004	10.422	8.936	8.092	10.012	9.948	8.601	8.504	10.237
30	11.082	--	11.568	10.911	10.462	9.005	8.256	10.034	10.050	8.775	8.335	10.273
31	11.099	--	11.550	--	10.137	--	8.405	10.074	--	8.876	--	10.420
本月平均	10.420	10.985	11.417	11.458	10.938	8.899	9.513	8.789	9.814	8.952	9.444	9.553
本月最大值	11.099	11.423	11.612	11.670	11.194	9.609	10.563	10.074	10.627	10.313	10.075	10.420
本月最小值	9.693	10.466	11.260	10.911	10.137	8.076	7.383	7.925	8.934	7.284	8.335	8.347

附錄表-36 JS13 奇立丹監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	27.235	27.588	28.426	27.559	28.162	33.928	28.258	28.117	28.545	28.595	28.364	28.177
2	27.364	27.843	27.613	27.615	27.882	32.471	28.407	28.268	28.550	28.638	28.369	27.976
3	27.056	27.421	27.707	27.997	27.713	31.024	28.429	28.215	28.569	28.483	28.347	27.388
4	27.713	27.637	27.700	28.078	27.682	28.410	28.443	27.819	28.584	28.639	28.359	28.224
5	27.529	27.214	27.440	28.029	27.104	28.424	28.454	28.416	28.582	28.165	28.378	28.245
6	*	27.654	28.434	28.515	27.949	28.251	28.454	28.422	28.631	28.577	28.013	28.256
7	*	28.074	28.442	28.074	28.420	28.176	27.965	28.389	28.643	28.589	28.359	28.229
8	*	27.920	27.952	28.504	28.445	28.077	28.447	28.398	28.664	28.613	27.955	28.227
9	*	28.343	27.240	28.523	27.882	28.058	28.034	28.410	28.675	28.634	28.010	28.234
10	*	28.329	28.389	28.551	28.138	28.514	27.979	28.418	28.687	28.654	28.248	28.255
11	*	27.888	28.443	28.543	28.045	28.507	28.062	28.444	28.663	28.620	28.343	28.272
12	*	28.302	27.998	28.138	28.478	28.509	28.476	27.881	28.622	28.536	28.343	27.881
13	*	27.896	28.432	28.435	28.037	28.499	28.438	28.464	28.582	28.503	28.367	27.781
14	*	27.408	27.513	28.048	28.491	28.515	28.051	28.472	28.552	28.018	28.384	27.941
15	27.909	28.177	28.185	28.514	28.498	28.092	28.530	28.471	28.530	28.018	28.360	28.271
16	27.188	27.596	27.682	28.522	28.040	28.508	28.531	28.484	28.520	28.429	28.373	28.295
17	27.492	27.759	28.436	28.552	28.016	27.683	28.531	28.476	28.082	28.419	28.374	27.905
18	27.085	28.293	28.332	28.581	28.503	28.514	28.547	28.463	28.109	28.401	27.922	27.931
19	27.437	28.254	27.665	28.567	27.426	28.525	28.557	28.456	28.487	28.400	28.311	28.355
20	27.187	27.065	27.760	28.080	27.815	28.532	28.287	28.468	28.123	28.401	28.356	28.344
21	27.335	27.823	28.022	28.551	28.056	28.525	28.561	28.477	28.551	28.412	28.346	27.927
22	27.407	27.827	26.949	28.069	28.068	28.509	28.550	28.499	28.547	28.406	28.326	28.340
23	27.737	27.396	27.977	28.065	28.010	28.459	28.515	28.457	28.546	27.974	27.881	28.359
24	28.254	27.699	28.120	27.825	28.600	28.010	28.447	28.128	28.560	28.349	28.207	28.384
25	27.318	27.709	27.975	27.058	30.444	28.429	28.448	28.526	28.562	28.342	28.234	28.489
26	27.448	27.946	28.426	27.804	32.010	28.037	28.448	28.483	28.572	28.330	28.253	28.527
27	27.448	27.974	28.457	28.467	32.504	28.449	28.466	28.460	28.578	28.343	28.264	28.513
28	28.260	28.008	28.466	27.971	32.701	28.065	27.528	28.249	28.598	28.330	28.212	28.457
29	27.865	--	28.476	27.894	32.839	28.391	28.469	28.284	28.597	28.353	28.181	28.406
30	27.460	--	28.461	27.583	32.970	28.459	28.493	28.520	28.191	28.342	28.187	28.451
31	27.880	--	28.475	--	33.417	--	28.042	28.533	--	28.361	--	28.538
本月平均	27.527	27.823	28.051	28.157	29.043	28.752	28.350	28.373	28.523	28.415	28.254	28.212
本月最大值	28.260	28.343	28.476	28.581	33.417	33.928	28.561	28.533	28.687	28.654	28.384	28.538
本月最小值	27.056	27.065	26.949	27.058	27.104	27.683	27.528	27.819	28.082	27.974	27.881	27.388

附錄表-37 JS13 奇立丹監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	49.882	50.022	51.054	49.842	50.581	50.948	51.095	50.444	51.112	51.123	51.139	51.154
2	49.820	50.443	49.959	49.998	50.342	51.033	51.093	50.915	51.111	51.123	51.137	50.882
3	49.654	49.766	50.027	50.503	49.918	50.703	51.094	50.578	51.112	50.955	51.140	49.813
4	50.521	50.042	50.082	50.458	49.973	50.074	51.094	50.293	51.114	51.122	51.139	51.156
5	50.060	49.548	49.639	50.499	49.259	50.557	51.094	51.107	51.113	50.464	51.139	51.155
6	50.229	49.956	51.055	51.056	50.464	50.517	51.094	51.108	51.111	51.124	50.572	51.156
7	50.082	50.764	51.056	50.439	51.066	50.495	50.375	51.108	51.112	51.123	51.142	51.156
8	49.545	50.469	50.276	51.056	51.063	50.357	51.097	51.111	51.112	51.122	50.511	51.156
9	49.987	51.053	49.485	51.056	50.144	50.365	50.484	51.109	51.113	51.124	50.579	51.157
10	49.528	51.028	51.040	51.054	50.603	51.086	50.275	51.110	51.114	51.124	51.092	51.157
11	50.276	50.484	51.056	51.055	50.562	51.087	50.515	51.110	51.112	51.124	51.142	51.158
12	49.143	51.056	50.474	50.456	51.064	51.086	51.098	50.066	51.113	51.127	51.143	50.487
13	49.425	50.461	51.057	50.976	50.432	51.088	50.916	51.111	51.115	51.128	51.142	50.208
14	49.882	49.783	49.784	50.466	51.067	51.088	50.507	51.112	51.119	50.489	51.142	50.760
15	50.309	50.823	50.483	51.055	51.065	50.452	51.098	51.112	51.118	50.512	51.144	51.160
16	49.686	50.098	51.049	51.059	50.301	51.090	51.096	51.113	51.119	51.130	51.144	51.160
17	50.155	50.384	50.467	51.055	50.304	49.827	51.098	51.111	50.481	51.131	51.144	50.500
18	49.401	51.058	50.612	51.056	50.943	51.091	51.098	51.111	50.503	51.132	50.500	50.482
19	49.981	50.897	50.347	51.057	49.520	51.092	51.099	51.110	51.122	51.132	51.143	51.158
20	49.682	49.387	51.056	50.434	50.217	51.091	50.528	51.112	50.504	51.132	51.146	51.159
21	49.951	50.359	50.802	51.057	50.433	51.091	51.098	51.111	51.122	51.133	51.144	50.465
22	49.963	50.340	50.154	50.424	50.424	51.090	51.099	51.111	51.123	51.134	51.145	51.159
23	50.242	49.667	50.427	50.428	50.289	51.091	51.101	50.910	51.123	50.514	50.450	51.158
24	51.060	50.136	50.736	50.010	50.250	50.447	51.102	50.663	51.122	51.134	51.150	51.157
25	49.662	50.248	50.459	49.108	50.782	51.093	51.103	51.113	51.122	51.136	51.148	51.157
26	49.928	50.465	51.057	50.115	51.048	50.462	51.105	51.113	51.124	51.136	51.148	51.158
27	49.942	50.441	51.057	50.951	51.075	51.093	51.105	51.112	51.123	51.137	51.150	51.158
28	51.060	50.452	51.056	50.320	51.075	50.390	49.608	50.645	51.123	51.136	51.150	51.158
29	50.468	--	51.055	50.228	51.075	51.051	51.106	50.847	51.123	51.137	51.153	51.155
30	49.917	--	51.055	49.865	51.077	51.094	51.103	51.113	50.485	51.138	51.152	51.158
31	50.483	--	51.057	--	51.078	--	50.450	51.114	--	51.138	--	51.157
本月平均	49.998	50.344	50.612	50.571	50.564	50.801	50.898	50.961	51.034	51.042	51.039	50.975
本月最大值	51.060	51.058	51.057	51.059	51.078	51.094	51.106	51.114	51.124	51.138	51.153	51.160
本月最小值	49.143	49.387	49.485	49.108	49.259	49.827	49.608	50.066	50.481	50.464	50.450	49.813

附錄表-38 JS13 奇立丹監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	1.084	1.320	1.363	1.124	1.208	0.436	0.384	0.308	0.607	0.704	0.476	0.436
2	1.120	1.308	1.272	1.263	1.180	0.300	0.387	0.305	0.671	0.759	0.450	0.453
3	0.971	1.257	1.372	1.312	1.131	0.281	0.417	0.316	0.684	0.818	0.467	0.496
4	0.803	1.245	1.334	1.383	1.016	0.315	0.449	0.287	0.766	0.781	0.478	0.588
5	0.742	1.266	1.331	1.351	1.051	0.319	0.477	0.263	0.776	0.728	0.474	0.583
6	*	1.281	1.381	1.251	1.071	0.301	0.498	0.253	0.729	0.703	0.521	0.527
7	*	1.270	1.388	1.233	1.095	0.255	0.492	0.265	0.697	0.675	0.548	0.437
8	*	1.336	1.309	1.228	1.173	0.240	0.529	0.266	0.737	0.712	0.563	0.413
9	*	1.412	1.206	1.319	1.169	0.256	0.553	0.255	0.778	0.805	0.575	0.390
10	*	1.346	1.240	1.392	1.136	0.281	0.572	0.251	0.759	0.841	0.564	0.441
11	*	1.289	1.181	1.343	1.106	0.302	0.602	0.255	0.787	0.796	0.560	0.453
12	*	1.258	1.171	1.254	1.093	0.333	0.628	0.264	0.709	0.515	0.608	0.466
13	*	1.262	1.326	1.176	1.059	0.354	0.635	0.316	0.558	0.371	0.730	0.454
14	*	1.151	1.342	1.216	1.080	0.347	0.640	0.391	0.464	0.258	0.728	0.385
15	1.068	1.155	1.290	1.224	1.078	0.351	0.670	0.422	0.466	0.217	0.658	0.345
16	1.105	1.146	1.317	1.269	1.033	0.379	0.671	0.379	0.417	0.274	0.601	0.341
17	1.260	1.201	1.377	1.391	0.961	0.394	0.700	0.365	0.459	0.360	0.595	0.409
18	1.223	1.249	1.349	1.497	0.953	0.423	0.709	0.376	0.491	0.341	0.635	0.550
19	1.153	1.300	1.267	1.419	0.925	0.458	0.700	0.409	0.549	0.321	0.638	0.568
20	1.087	1.207	1.250	1.308	0.907	0.466	0.680	0.407	0.569	0.322	0.745	0.511
21	1.065	1.210	1.256	1.269	0.922	0.465	0.682	0.469	0.542	0.381	0.690	0.413
22	1.123	1.120	1.417	1.181	0.914	0.461	0.651	0.493	0.477	0.457	0.650	0.454
23	1.184	1.112	1.381	1.181	0.900	0.430	0.577	0.482	0.500	0.496	0.645	0.431
24	1.259	1.146	1.335	1.259	0.860	0.385	0.375	0.474	0.553	0.499	0.673	0.462
25	1.216	1.119	1.302	1.275	0.751	0.363	0.253	0.527	0.638	0.414	0.621	0.613
26	1.170	1.185	1.231	1.204	0.651	0.346	0.180	0.546	0.647	0.370	0.662	0.640
27	1.185	1.415	1.249	1.159	0.608	0.340	0.182	0.610	0.593	0.368	0.714	0.586
28	1.288	1.482	1.269	1.129	0.604	0.315	0.197	0.664	0.573	0.398	0.607	0.473
29	1.393	--	1.187	1.104	0.600	0.331	0.267	0.678	0.631	0.420	0.461	0.399
30	1.409	--	1.149	1.144	0.583	0.350	0.274	0.667	0.641	0.496	0.416	0.439
31	1.371	--	1.176	--	0.524	--	0.311	0.639	--	0.493	--	0.577
本月平均	1.149	1.252	1.291	1.262	0.947	0.353	0.495	0.406	0.616	0.519	0.592	0.475
本月最大值	1.409	1.482	1.417	1.497	1.208	0.466	0.709	0.678	0.787	0.841	0.745	0.640
本月最小值	0.742	1.112	1.149	1.104	0.524	0.240	0.180	0.251	0.417	0.217	0.416	0.341

附錄表-39 JS14 礁溪鄉公所監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	31.582	32.095	31.927	31.836	31.222	30.950	31.016	30.843	31.420	31.350	30.888	30.986
2	31.620	32.106	31.948	31.833	31.214	30.756	31.029	30.929	31.446	31.366	30.914	30.987
3	31.639	32.133	31.956	31.837	31.233	30.710	31.053	30.934	31.474	31.378	30.926	30.991
4	31.710	32.147	31.964	31.837	31.290	30.679	31.075	30.901	31.481	31.390	30.939	30.965
5	31.765	32.151	31.949	31.831	31.308	30.625	31.117	30.912	31.477	31.401	30.948	30.968
6	31.812	32.167	31.929	31.841	31.317	30.615	31.173	30.928	31.493	31.390	30.937	30.986
7	31.834	32.177	31.897	31.737	31.338	30.640	31.231	30.889	31.521	31.366	30.943	30.997
8	31.853	32.176	31.876	31.529	31.352	30.673	31.279	30.895	31.537	31.344	30.934	31.006
9	31.851	32.158	31.875	31.577	31.370	30.707	31.316	30.922	31.532	31.319	30.944	31.027
10	31.834	32.107	31.876	31.578	31.399	30.737	31.353	30.942	31.549	31.322	30.946	31.054
11	31.827	32.075	31.860	31.582	31.430	30.773	31.381	30.946	31.541	31.347	30.948	31.066
12	31.823	32.021	31.862	31.590	31.450	30.811	31.408	30.954	31.431	31.377	30.951	31.079
13	31.835	31.926	31.861	31.594	31.464	30.853	31.427	30.953	31.266	31.397	30.925	31.097
14	31.849	31.825	31.854	31.587	31.481	30.883	31.440	30.953	31.170	31.404	30.928	31.122
15	31.862	31.724	31.859	31.598	31.499	30.915	31.454	30.967	31.083	31.385	30.946	31.135
16	31.870	31.671	31.859	31.623	31.515	30.952	31.478	30.998	31.035	31.303	30.957	31.148
17	31.853	31.662	31.863	31.741	31.534	30.978	31.487	31.028	31.014	31.188	30.966	31.158
18	31.863	31.663	31.865	31.720	31.545	31.004	31.505	31.043	30.994	31.046	30.988	31.153
19	31.879	31.682	31.870	31.708	31.549	31.032	31.528	31.046	31.006	30.900	31.019	31.152
20	31.905	31.709	31.876	31.712	31.548	31.060	31.528	31.046	31.034	30.878	31.005	31.145
21	31.925	31.716	31.872	31.714	31.543	31.089	31.566	31.056	31.071	30.876	30.909	31.153
22	31.995	31.734	31.862	31.646	31.534	31.088	31.548	31.075	31.113	30.861	30.928	31.156
23	32.009	31.758	31.844	31.583	31.530	31.020	31.403	31.129	31.135	30.806	30.953	31.157
24	32.025	31.776	31.833	31.488	31.523	30.964	31.019	31.166	31.156	30.788	30.965	31.161
25	32.028	31.798	31.832	31.397	31.450	30.958	30.935	31.194	31.160	30.818	30.978	31.136
26	32.054	31.834	31.836	31.338	31.380	30.951	30.903	31.231	31.200	30.842	30.988	31.137
27	32.065	31.865	31.833	31.333	31.328	30.946	30.880	31.266	31.234	30.863	30.979	31.137
28	32.070	31.890	31.833	31.324	31.286	30.946	30.844	31.295	31.260	30.864	30.983	31.080
29	32.068	--	31.834	31.278	31.260	30.967	30.876	31.328	31.270	30.871	30.974	31.022
30	32.070	--	31.847	31.245	31.230	30.991	30.887	31.370	31.312	30.857	30.984	31.003
31	32.091	--	31.844	--	31.119	--	30.878	31.394	--	30.869	--	30.980
本月平均	31.886	31.919	31.874	31.608	31.395	30.876	31.226	31.049	31.280	31.134	30.953	31.076
本月最大值	32.091	32.177	31.964	31.841	31.549	31.089	31.566	31.394	31.549	31.404	31.019	31.161
本月最小值	31.582	31.662	31.832	31.245	31.119	30.615	30.844	30.843	30.994	30.788	30.888	30.965

附錄表-40 JS14 礁溪鄉公所監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	49.409	49.424	49.284	49.155	48.929	48.889	48.853	48.905	48.826	48.753	48.746	48.521
2	49.415	49.434	49.305	49.143	48.921	48.833	48.924	48.741	48.832	48.753	48.752	48.518
3	49.428	49.437	49.301	49.135	48.928	48.831	48.992	48.740	48.839	48.764	48.750	48.515
4	49.428	49.447	49.270	49.130	48.975	48.792	48.990	48.730	48.838	48.828	48.744	48.502
5	49.442	49.445	49.259	49.127	48.977	48.740	48.993	48.754	48.843	48.834	48.745	48.497
6	49.446	49.448	49.244	49.136	48.981	48.746	49.005	48.772	48.838	48.844	48.718	48.506
7	49.445	49.453	49.224	49.139	48.989	48.766	49.025	48.757	48.846	48.841	48.644	48.493
8	49.440	49.445	49.213	49.087	48.988	48.786	49.043	48.755	48.852	48.838	48.634	48.534
9	49.427	49.428	49.215	49.082	48.994	48.798	49.052	48.768	48.842	48.814	48.632	48.599
10	49.415	49.413	49.215	49.078	49.007	48.808	49.061	48.777	48.844	48.803	48.634	48.587
11	49.416	49.404	49.208	49.075	49.023	48.814	49.070	48.774	48.832	48.778	48.630	48.579
12	49.411	49.389	49.208	49.083	49.034	48.819	49.078	48.772	48.800	48.738	48.623	48.574
13	49.420	49.356	49.194	49.095	49.044	48.827	49.084	48.763	48.752	48.757	48.593	48.566
14	49.429	49.325	49.183	49.092	49.048	48.838	49.086	48.749	48.735	48.766	48.590	48.567
15	49.428	49.283	49.188	49.084	49.056	48.845	49.087	48.750	48.704	48.810	48.597	48.566
16	49.420	49.249	49.189	49.085	49.065	48.851	49.090	48.759	48.685	48.798	48.603	48.555
17	49.398	49.234	49.192	49.109	49.078	48.854	49.088	48.768	48.674	48.764	48.604	48.533
18	49.398	49.225	49.193	49.109	49.086	48.856	49.091	48.769	48.663	48.766	48.605	48.506
19	49.406	49.223	49.190	49.112	49.089	48.859	49.100	48.763	48.661	48.773	48.611	48.495
20	49.416	49.236	49.173	49.123	49.091	48.863	49.102	48.759	48.666	48.784	48.597	48.503
21	49.430	49.238	49.164	49.125	49.090	48.871	49.117	48.751	48.679	48.812	48.560	48.521
22	49.421	49.248	49.155	49.107	49.086	48.869	49.100	48.744	48.697	48.803	48.565	48.527
23	49.417	49.257	49.158	49.088	49.087	48.841	49.063	48.763	48.705	48.758	48.560	48.537
24	49.419	49.265	49.164	49.053	49.086	48.830	48.971	48.771	48.705	48.738	48.555	48.550
25	49.421	49.270	49.159	49.014	49.053	48.837	48.992	48.775	48.694	48.762	48.555	48.538
26	49.432	49.278	49.162	48.994	49.021	48.838	49.012	48.779	48.710	48.778	48.539	48.528
27	49.434	49.273	49.157	48.989	49.008	48.838	48.994	48.782	48.728	48.786	48.512	48.535
28	49.432	49.269	49.152	48.982	48.992	48.836	48.994	48.784	48.737	48.782	48.487	48.537
29	49.420	--	49.155	48.963	48.979	48.843	48.949	48.791	48.734	48.777	48.497	48.521
30	49.413	--	49.160	48.945	48.966	48.849	48.940	48.808	48.745	48.755	48.516	48.512
31	49.418	--	49.157	--	48.925	--	48.924	48.816	--	48.748	--	48.485
本月平均	49.422	49.336	49.200	49.081	49.019	48.829	49.028	48.771	48.757	48.784	48.613	48.532
本月最大值	49.446	49.453	49.305	49.155	49.091	48.889	49.117	48.905	48.852	48.844	48.752	48.599
本月最小值	49.398	49.223	49.152	48.945	48.921	48.740	48.853	48.730	48.661	48.738	48.487	48.485

附錄表-41 JS14 礁溪鄉公所監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	3.726	4.500	4.668	4.560	4.313	3.400	2.980	2.567	3.660	3.607	2.791	2.863
2	3.777	4.567	4.621	4.679	4.310	3.050	3.041	2.578	3.726	3.691	2.806	2.864
3	3.714	4.546	4.694	4.722	4.249	2.881	3.116	2.596	3.769	3.733	2.866	2.943
4	3.584	4.530	4.609	4.778	4.246	2.822	3.205	2.480	3.872	3.758	2.913	3.071
5	3.625	4.588	4.596	4.762	4.244	2.674	3.314	2.350	3.892	3.722	2.927	3.045
6	3.772	4.583	4.638	4.683	4.270	2.542	3.394	2.320	3.880	3.641	2.996	2.948
7	3.892	4.581	4.625	4.667	4.306	2.460	3.448	2.343	3.861	3.574	3.033	2.898
8	3.991	4.648	4.575	4.672	4.399	2.461	3.507	2.339	3.892	3.580	3.057	2.912
9	4.100	4.716	4.535	4.762	4.429	2.516	3.572	2.338	3.932	3.682	3.022	2.943
10	4.058	4.637	4.529	4.834	4.413	2.578	3.642	2.360	3.935	3.660	2.961	2.966
11	3.995	4.560	4.477	4.805	4.404	2.656	3.693	2.415	3.952	3.705	2.964	3.050
12	4.006	4.457	4.462	4.723	4.394	2.757	3.720	2.471	3.759	3.762	3.046	3.121
13	3.926	4.379	4.575	4.668	4.393	2.818	3.755	2.556	3.334	3.833	3.172	3.153
14	3.870	4.178	4.616	4.691	4.427	2.840	3.795	2.664	3.081	3.762	3.140	3.205
15	3.925	4.099	4.547	4.692	4.449	2.892	3.823	2.719	2.990	3.477	3.044	3.287
16	4.058	4.106	4.531	4.736	4.431	2.966	3.859	2.734	2.918	3.170	2.996	3.360
17	4.216	4.184	4.503	4.841	4.386	3.043	3.907	2.774	2.939	2.877	3.003	3.398
18	4.200	4.225	4.500	4.918	4.378	3.109	3.926	2.809	2.974	2.636	3.030	3.482
19	4.185	4.292	4.518	4.868	4.377	3.185	3.925	2.834	3.034	2.431	3.060	3.575
20	4.176	4.259	4.621	4.787	4.350	3.236	3.895	2.854	3.116	2.361	3.159	3.646
21	4.163	4.290	4.696	4.764	4.364	3.261	3.921	2.977	3.135	2.462	2.985	3.671
22	4.234	4.250	4.752	4.656	4.356	3.284	3.850	3.084	3.108	2.577	2.836	3.617
23	4.314	4.295	4.713	4.548	4.349	3.176	3.575	3.134	3.154	2.648	2.822	3.592
24	4.355	4.355	4.666	4.549	4.322	2.999	2.819	3.189	3.268	2.622	2.855	3.646
25	4.346	4.368	4.646	4.543	4.199	2.883	2.170	3.289	3.378	2.501	2.874	3.755
26	4.310	4.450	4.601	4.425	4.050	2.849	2.041	3.385	3.388	2.467	2.861	3.721
27	4.343	4.664	4.643	4.373	3.951	2.833	2.123	3.492	3.344	2.474	2.897	3.602
28	4.417	4.746	4.665	4.357	3.920	2.823	2.267	3.590	3.363	2.526	2.935	3.528
29	4.540	--	4.603	4.321	3.907	2.855	2.403	3.641	3.459	2.578	2.957	3.510
30	4.574	--	4.579	4.296	3.886	2.909	2.490	3.646	3.517	2.715	2.924	3.576
31	4.549	--	4.605	--	3.703	--	2.585	3.668	--	2.772	--	3.776
本月平均	4.095	4.430	4.600	4.656	4.264	2.892	3.283	2.845	3.454	3.129	2.964	3.314
本月最大值	4.574	4.746	4.752	4.918	4.449	3.400	3.926	3.668	3.952	3.833	3.172	3.776
本月最小值	3.584	4.099	4.462	4.296	3.703	2.460	2.041	2.320	2.918	2.361	2.791	2.863

附錄表-42 JS15 大忠路監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	29.400	29.496	29.560	29.519	29.650	29.977	30.265	30.931	30.511	30.672	30.096	29.642
2	29.388	29.519	29.554	29.522	29.643	29.974	30.301	30.908	30.532	30.687	30.085	29.618
3	29.378	29.533	29.552	29.526	29.640	29.958	30.344	30.868	30.553	30.697	30.062	29.593
4	29.371	29.551	29.549	29.527	29.647	29.931	30.379	30.835	30.577	30.704	30.068	29.597
5	29.363	29.564	29.542	29.545	29.652	29.934	30.420	30.785	30.599	30.715	30.061	29.617
6	29.353	29.578	29.536	29.560	29.659	29.947	30.472	30.735	30.621	30.732	30.023	29.645
7	29.356	29.579	29.526	29.568	29.662	29.966	30.523	30.696	30.646	30.746	29.990	29.680
8	29.356	29.581	29.527	29.577	29.672	29.995	30.566	30.675	30.677	30.750	29.968	29.696
9	29.338	29.586	29.527	29.584	29.684	30.023	30.602	30.632	30.711	30.744	29.986	29.655
10	29.306	29.588	29.530	29.600	29.700	30.044	30.639	30.592	30.738	30.740	29.954	29.629
11	29.259	29.601	29.519	29.615	29.714	30.067	30.680	30.546	30.765	30.736	29.918	29.622
12	29.237	29.611	29.520	29.622	29.733	30.098	30.713	30.500	30.793	30.746	29.910	29.617
13	29.222	29.607	29.510	29.635	29.755	30.141	30.749	30.445	30.843	30.633	29.921	29.598
14	29.209	29.577	29.506	29.645	29.781	30.161	30.782	30.402	30.801	30.532	29.955	29.626
15	29.210	29.512	29.502	29.662	29.805	30.175	30.821	30.358	30.700	30.458	29.959	29.618
16	29.212	29.468	29.499	29.677	29.830	30.205	30.858	30.324	30.601	30.466	29.964	29.598
17	29.224	29.454	29.503	29.693	29.851	30.237	30.899	30.301	30.488	30.498	29.960	29.575
18	29.233	29.466	29.505	29.710	29.875	30.263	30.938	30.280	30.404	30.518	29.967	29.570
19	29.250	29.488	29.506	29.723	29.910	30.292	30.981	30.257	30.356	30.513	29.985	29.571
20	29.270	29.509	29.509	29.737	29.951	30.319	31.018	30.213	30.374	30.491	29.966	29.570
21	29.294	29.533	29.507	29.753	29.980	30.343	31.059	30.187	30.424	30.459	30.025	29.574
22	29.316	29.552	29.509	29.773	30.002	30.359	31.101	30.205	30.493	30.389	29.989	29.571
23	29.339	29.563	29.507	29.788	30.026	30.391	31.171	30.237	30.526	30.369	29.958	29.575
24	29.363	29.569	29.502	29.761	30.047	30.402	31.202	30.285	30.559	30.345	29.937	29.572
25	29.378	29.569	29.509	29.728	30.082	30.357	31.062	30.323	30.594	30.301	29.910	29.563
26	29.387	29.571	29.506	29.706	30.079	30.305	30.913	30.354	30.635	30.269	29.892	29.578
27	29.406	29.565	29.503	29.684	30.046	30.264	30.902	30.382	30.659	30.234	29.921	29.578
28	29.416	29.562	29.506	29.658	30.023	30.239	30.946	30.412	30.663	30.195	29.870	29.597
29	29.433	--	29.506	29.661	30.005	30.229	30.982	30.437	30.666	30.156	29.760	29.599
30	29.450	--	29.510	29.657	29.989	30.240	30.989	30.461	30.667	30.124	29.694	29.606
31	29.472	--	29.512	--	29.988	--	30.967	30.488	--	30.104	--	29.605
本月平均	29.329	29.548	29.518	29.647	29.841	30.161	30.782	30.486	30.606	30.507	29.958	29.605
本月最大值	29.472	29.611	29.560	29.788	30.082	30.402	31.202	30.931	30.843	30.750	30.096	29.696
本月最小值	29.209	29.454	29.499	29.519	29.640	29.931	30.265	30.187	30.356	30.104	29.694	29.563

附錄表-43 JS15 大忠路監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	32.631	33.479	33.597	33.712	33.723	33.823	33.834	33.385	34.317	34.491	34.230	34.204
2	32.636	33.483	33.609	33.678	33.729	33.599	33.896	33.475	34.327	34.492	34.330	34.196
3	32.790	33.492	33.615	33.651	33.765	33.500	33.924	33.506	34.336	34.500	34.417	34.233
4	33.053	33.499	33.626	33.625	33.782	33.441	33.943	33.463	34.337	34.508	34.492	34.286
5	33.149	33.505	33.630	33.660	33.790	33.280	33.983	33.507	34.344	34.517	34.490	34.451
6	33.198	33.506	33.623	33.696	33.798	33.221	34.006	33.515	34.355	34.525	34.377	34.660
7	33.230	33.510	33.621	33.703	33.799	33.254	34.022	33.412	34.360	34.529	34.433	34.720
8	33.217	33.520	33.634	33.711	33.788	33.242	34.034	33.367	34.367	34.534	34.566	34.634
9	33.090	33.518	33.635	33.709	33.799	33.230	34.044	33.451	34.372	34.531	34.504	34.676
10	32.953	33.526	33.638	33.699	33.811	33.250	34.050	33.486	34.381	34.539	34.445	34.721
11	33.044	33.539	33.629	33.705	33.815	33.341	34.057	33.493	34.385	34.548	34.523	34.748
12	33.044	33.536	33.637	33.723	33.820	33.433	34.070	33.500	34.390	34.458	34.587	34.805
13	33.107	33.512	33.593	33.726	33.826	33.491	34.074	33.511	34.381	34.236	34.603	34.870
14	33.207	33.412	33.554	33.730	33.831	33.501	34.080	33.437	34.347	33.932	34.597	34.876
15	33.256	33.328	33.606	33.732	33.835	33.614	34.084	33.530	34.216	33.835	34.646	34.881
16	33.249	33.375	33.619	33.735	33.839	33.711	34.090	33.711	34.099	33.794	34.685	34.906
17	33.247	33.436	33.636	33.728	33.851	33.792	34.087	33.838	34.019	33.753	34.711	34.925
18	33.295	33.462	33.645	33.726	33.853	33.849	34.094	33.937	33.906	33.805	34.739	34.897
19	33.330	33.480	33.656	33.737	33.855	33.876	34.101	33.927	34.044	33.859	34.757	34.884
20	33.358	33.503	33.621	33.741	33.860	33.897	34.105	33.936	34.217	33.908	34.757	34.940
21	33.391	33.518	33.581	33.743	33.861	33.926	34.111	34.022	34.308	33.936	34.722	34.970
22	33.404	33.552	33.581	33.757	33.858	33.937	34.114	34.128	34.352	33.935	34.708	34.978
23	33.409	33.564	33.589	33.759	33.861	33.915	34.112	34.192	34.386	33.842	34.705	34.995
24	33.417	33.570	33.619	33.753	33.868	33.812	34.043	34.221	34.407	33.756	34.723	35.005
25	33.434	33.581	33.635	33.748	33.867	33.670	33.722	34.236	34.424	33.781	34.763	35.001
26	33.443	33.591	33.649	33.764	33.871	33.533	33.604	34.251	34.440	33.818	34.772	35.008
27	33.448	33.582	33.619	33.771	33.878	33.468	33.460	34.268	34.460	33.863	34.573	35.033
28	33.457	33.581	33.614	33.763	33.882	33.574	33.417	34.278	34.467	33.896	34.267	35.043
29	33.460	--	33.662	33.771	33.884	33.648	33.441	34.290	34.471	33.912	34.232	35.052
30	33.468	--	33.677	33.758	33.879	33.735	33.469	34.307	34.482	33.945	34.220	35.055
31	33.473	--	33.685	--	33.877	--	33.424	34.313	--	34.073	--	35.053
本月平均	33.222	33.506	33.624	33.724	33.831	33.586	33.919	33.803	34.323	34.131	34.552	34.797
本月最大值	33.473	33.591	33.685	33.771	33.884	33.937	34.114	34.313	34.482	34.548	34.772	35.055
本月最小值	32.631	33.328	33.554	33.625	33.723	33.221	33.417	33.367	33.906	33.753	34.220	34.196

附錄表-44 JS15 大忠路監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	13.563	15.506	15.811	16.061	15.177	13.815	13.248	12.306	14.614	14.548	12.623	11.883
2	13.719	15.522	15.772	16.089	15.225	12.979	13.371	12.347	14.726	14.605	12.741	12.072
3	13.819	15.540	15.781	16.096	15.260	12.697	13.525	12.392	14.817	14.679	12.884	12.257
4	13.891	15.587	15.791	16.084	15.277	12.670	13.764	12.027	14.880	14.760	12.996	12.487
5	13.995	15.670	15.799	16.061	15.270	12.326	14.019	11.716	14.932	14.710	13.030	12.758
6	14.132	15.727	15.819	16.063	15.320	11.969	14.173	11.682	14.969	14.562	13.105	12.962
7	14.198	15.753	15.789	16.073	15.421	11.834	14.224	11.769	14.996	14.408	13.285	12.910
8	14.192	15.744	15.754	16.124	15.557	11.912	14.358	11.654	15.033	14.360	13.396	12.712
9	14.178	15.731	15.745	16.124	15.617	12.075	14.498	11.654	15.071	14.432	13.221	12.785
10	14.180	15.761	15.722	16.143	15.651	12.253	14.596	11.739	15.118	14.490	13.162	12.910
11	14.187	15.618	15.750	16.153	15.686	12.441	14.681	11.864	15.179	14.352	13.282	13.069
12	14.242	15.340	15.733	16.162	15.699	12.646	14.745	11.991	14.943	12.797	13.513	13.237
13	14.304	15.059	15.754	16.169	15.729	12.769	14.818	12.164	13.767	11.661	13.692	13.329
14	14.367	14.713	15.807	16.158	15.779	12.874	14.882	12.284	13.142	10.762	13.589	13.304
15	14.486	14.545	15.840	16.192	15.815	13.082	14.930	12.371	12.984	10.572	13.559	13.282
16	14.559	14.604	15.857	16.213	15.838	13.241	15.001	12.501	12.924	10.870	13.605	13.362
17	14.586	14.654	15.854	16.201	15.826	13.374	15.092	12.663	12.903	11.137	13.725	13.441
18	14.662	14.686	15.877	16.204	15.847	13.539	15.139	12.751	12.925	11.409	13.909	13.546
19	14.792	14.828	15.920	16.233	15.878	13.688	15.177	12.746	13.104	11.628	14.022	13.675
20	14.919	14.948	15.970	16.234	15.843	13.809	15.188	12.796	13.298	11.835	14.066	13.843
21	15.033	15.051	15.934	16.254	15.839	13.894	15.215	13.059	13.441	12.026	13.641	14.044
22	15.168	15.118	15.874	16.186	15.845	13.937	15.117	13.350	13.444	12.144	13.337	14.206
23	15.201	15.178	15.905	15.819	15.830	13.637	14.454	13.531	13.565	12.189	13.317	14.348
24	15.165	15.311	15.950	15.609	15.795	13.185	12.578	13.664	13.837	12.093	13.392	14.482
25	15.189	15.493	15.937	15.538	15.463	12.896	10.932	13.841	13.962	12.019	13.522	14.523
26	15.227	15.619	15.975	15.463	15.160	12.834	10.935	14.022	13.910	11.998	13.551	14.507
27	15.243	15.696	16.037	15.407	15.001	12.878	11.319	14.185	13.936	12.010	13.200	14.477
28	15.275	15.766	16.082	15.443	14.928	12.940	11.668	14.308	14.066	12.070	12.589	14.450
29	15.324	--	16.081	15.422	14.899	13.018	11.918	14.384	14.288	12.190	12.042	14.418
30	15.411	--	16.097	15.201	14.982	13.123	12.125	14.430	14.436	12.359	11.861	14.463
31	15.458	--	16.076	--	14.571	--	12.291	14.499	--	12.504	--	14.573
本月平均	14.602	15.313	15.874	15.973	15.485	12.944	13.806	12.796	14.107	12.780	13.262	13.494
本月最大值	15.458	15.766	16.097	16.254	15.878	13.937	15.215	14.499	15.179	14.760	14.066	14.573
本月最小值	13.563	14.545	15.722	15.201	14.571	11.834	10.932	11.654	12.903	10.572	11.861	11.883

附錄表-45 SA01 溝邊監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	22.161	22.157	22.162	22.173	22.187	22.196	22.209	22.217	22.221	22.228	22.229	22.235
2	22.160	22.159	22.161	22.174	22.188	22.202	22.204	22.214	22.222	22.229	22.230	22.235
3	22.157	22.159	22.162	22.174	22.187	22.198	22.205	22.213	22.223	22.230	22.230	22.237
4	22.157	22.159	22.163	22.175	22.186	22.196	22.206	22.212	22.222	22.229	22.229	22.236
5	22.158	22.160	22.163	22.173	22.187	22.197	22.207	22.215	22.225	22.229	22.232	22.239
6	22.156	22.160	22.165	22.176	22.186	22.196	22.206	22.216	22.224	22.229	22.232	22.237
7	22.154	22.159	22.164	22.176	22.186	22.199	22.206	22.215	22.222	22.230	22.230	22.235
8	22.158	22.157	22.166	22.174	22.187	22.198	22.205	22.214	22.225	22.230	22.231	22.238
9	22.157	22.156	22.164	22.179	22.188	22.198	22.207	22.215	22.223	22.231	22.233	22.236
10	22.157	22.158	22.164	22.177	22.189	22.199	22.207	22.214	22.223	22.228	22.233	22.236
11	22.156	22.157	22.168	22.176	22.189	22.198	22.209	22.217	22.226	22.229	22.232	22.237
12	22.158	22.158	22.167	22.178	22.190	22.199	22.208	22.215	22.221	22.229	22.232	22.238
13	22.156	22.159	22.170	22.180	22.188	22.200	22.208	22.216	22.225	22.228	22.232	22.236
14	22.155	22.159	22.167	22.177	22.189	22.199	22.207	22.218	22.223	22.229	22.233	22.238
15	22.156	22.158	22.166	22.179	22.190	22.199	22.210	22.217	22.225	22.229	22.234	22.237
16	22.158	22.158	22.167	22.179	22.191	22.199	22.209	22.216	22.225	22.227	22.235	22.236
17	22.156	22.157	22.168	22.179	22.192	22.201	22.210	22.218	22.227	22.224	22.231	22.238
18	22.159	22.160	22.167	22.181	22.191	22.201	22.209	22.219	22.224	22.227	22.234	22.238
19	22.155	22.158	22.169	22.179	22.192	22.202	22.210	22.218	22.226	22.226	22.235	22.239
20	22.158	22.157	22.167	22.180	22.193	22.200	22.210	22.217	22.225	22.227	22.235	22.238
21	22.160	22.158	22.167	22.182	22.193	22.203	22.210	22.218	22.226	22.228	22.236	22.239
22	22.158	22.160	22.170	22.180	22.193	22.204	22.210	22.219	22.227	22.227	22.237	22.240
23	22.159	22.160	22.171	22.182	22.191	22.203	22.211	22.218	22.227	22.225	22.235	22.241
24	22.160	22.159	22.170	22.182	22.195	22.201	22.212	22.219	22.223	22.227	22.236	22.240
25	22.158	22.160	22.170	22.183	22.194	22.203	22.211	22.220	22.226	22.227	22.236	22.240
26	22.159	22.159	22.172	22.184	22.195	22.203	22.213	22.220	22.227	22.227	22.234	22.238
27	22.156	22.161	22.171	22.184	22.197	22.203	22.214	22.219	22.227	22.228	22.236	22.238
28	22.157	22.160	22.172	22.185	22.196	22.203	22.212	22.220	22.229	22.229	22.235	22.240
29	22.157	--	22.172	22.184	22.197	22.204	22.211	22.219	22.228	22.230	22.234	22.242
30	22.159	--	22.172	22.184	22.196	22.204	22.213	22.219	22.228	22.228	22.235	22.241
31	22.157	--	22.172	--	22.196	--	22.213	22.222	--	22.230	--	22.241
本月平均	22.157	22.159	22.167	22.179	22.191	22.200	22.209	22.217	22.225	22.228	22.233	22.238
本月最大值	22.161	22.161	22.172	22.185	22.197	22.204	22.214	22.222	22.229	22.231	22.237	22.242
本月最小值	22.154	22.156	22.161	22.173	22.186	22.196	22.204	22.212	22.221	22.224	22.229	22.235

附錄表-46 SA01 溝邊監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	21.959	21.985	22.009	22.024	22.024	22.026	22.021	22.034	22.057	22.078	22.096	22.113
2	21.958	21.989	22.009	22.024	22.024	22.024	22.019	22.036	22.060	22.075	22.094	22.115
3	21.961	21.987	22.012	22.024	22.026	22.024	22.019	22.038	22.059	22.078	22.097	22.117
4	21.962	21.987	22.013	22.026	22.026	22.025	22.021	22.039	22.059	22.080	22.096	22.117
5	21.962	21.989	22.015	22.026	22.026	22.027	22.020	22.038	22.059	22.077	22.096	22.115
6	21.963	21.990	22.015	22.025	22.026	22.026	22.020	22.040	22.059	22.081	22.099	22.117
7	21.967	21.991	22.016	22.026	22.026	22.024	22.021	22.040	22.060	22.080	22.099	22.118
8	21.966	21.991	22.017	22.026	22.026	22.024	22.022	22.043	22.063	22.081	22.098	22.121
9	21.968	21.993	22.017	22.026	22.025	22.024	22.021	22.042	22.064	22.081	22.098	22.120
10	21.968	21.994	22.017	22.027	22.024	22.025	22.020	22.043	22.063	22.081	22.100	22.121
11	21.970	21.992	22.018	22.026	22.026	22.026	22.019	22.045	22.062	22.082	22.099	22.121
12	21.971	21.994	22.018	22.027	22.023	22.025	22.022	22.046	22.064	22.084	22.103	22.121
13	21.973	21.994	22.019	22.027	22.026	22.026	22.023	22.050	22.065	22.084	22.102	22.121
14	21.974	21.996	22.020	22.026	22.026	22.026	22.023	22.049	22.066	22.083	22.101	22.121
15	21.974	21.995	22.019	22.026	22.025	22.024	22.021	22.049	22.066	22.085	22.106	22.124
16	21.977	21.996	22.020	22.027	22.024	22.026	22.023	22.049	22.069	22.083	22.104	22.126
17	21.976	21.999	22.021	22.027	22.025	22.025	22.023	22.050	22.067	22.086	22.105	22.126
18	21.977	22.000	22.021	22.027	22.024	22.025	22.022	22.050	22.067	22.088	22.105	22.125
19	21.979	21.999	22.021	22.026	22.026	22.025	22.023	22.051	22.068	22.087	22.107	22.127
20	21.979	21.999	22.022	22.025	22.026	22.025	22.025	22.052	22.070	22.089	22.108	22.128
21	21.980	22.001	22.019	22.025	22.027	22.023	22.024	22.052	22.069	22.089	22.109	22.126
22	21.979	22.001	22.022	22.026	22.025	22.024	22.027	22.053	22.073	22.088	22.109	22.128
23	21.980	22.004	22.023	22.026	22.025	22.022	22.025	22.054	22.073	22.091	22.109	22.129
24	21.981	22.003	22.023	22.026	22.024	22.025	22.028	22.055	22.071	22.091	22.110	22.127
25	21.982	22.006	22.025	22.025	22.026	22.022	22.027	22.054	22.075	22.094	22.112	22.128
26	21.982	22.005	22.024	22.024	22.023	22.021	22.028	22.056	22.076	22.093	22.110	22.129
27	21.983	22.006	22.024	22.028	22.024	22.021	22.029	22.056	22.075	22.094	22.112	22.129
28	21.983	22.009	22.024	22.024	22.024	22.021	22.033	22.056	22.075	22.095	22.113	22.130
29	21.984	--	22.025	22.025	22.023	22.021	22.034	22.056	22.077	22.094	22.112	22.130
30	21.985	--	22.023	22.025	22.025	22.020	22.032	22.058	22.076	22.096	22.113	22.131
31	21.986	--	22.024	--	22.024	--	22.035	22.057	--	22.095	--	22.130
本月平均	21.974	21.996	22.019	22.026	22.025	22.024	22.024	22.048	22.067	22.086	22.104	22.124
本月最大值	21.986	22.009	22.025	22.028	22.027	22.027	22.035	22.058	22.077	22.096	22.113	22.131
本月最小值	21.958	21.985	22.009	22.024	22.023	22.020	22.019	22.034	22.057	22.075	22.094	22.113

附錄表-47 SA01 溝邊監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	0.747	0.943	1.089	1.359	1.422	1.314	1.067	1.208	1.278	1.322	0.676	0.746
2	0.781	0.921	1.052	1.342	1.373	1.330	1.055	1.234	1.314	1.300	0.699	0.803
3	0.804	0.924	1.060	1.327	1.343	1.380	1.058	1.231	1.328	1.296	0.704	0.807
4	0.870	0.953	1.106	1.229	1.361	1.395	1.057	1.168	1.318	1.308	0.675	0.808
5	0.884	1.001	1.123	1.236	1.341	1.333	1.079	1.166	1.250	1.308	0.721	0.844
6	0.782	1.036	1.154	1.276	1.357	1.254	1.120	1.199	1.221	1.301	0.750	0.877
7	0.642	1.041	1.123	1.280	1.384	1.203	1.096	1.182	1.240	1.313	0.747	0.802
8	0.571	0.921	1.110	1.300	1.400	1.210	1.103	1.120	1.247	1.326	0.729	0.819
9	0.605	0.797	1.125	1.275	1.398	1.229	1.110	1.091	1.273	1.300	0.709	0.864
10	0.654	0.879	1.092	1.246	1.412	1.219	1.066	1.088	1.298	1.320	0.747	0.875
11	0.688	0.943	1.155	1.272	1.426	1.197	1.078	1.083	1.353	1.265	0.774	0.907
12	0.723	0.895	1.172	1.326	1.424	1.173	1.134	1.084	1.262	1.121	0.767	0.904
13	0.780	0.636	1.168	1.318	1.405	1.177	1.158	1.120	1.223	0.993	0.790	0.725
14	0.827	0.697	1.193	1.254	1.386	1.197	1.162	1.124	1.197	0.844	0.812	0.664
15	0.872	0.728	1.222	1.271	1.395	1.208	1.155	1.106	1.199	0.880	0.849	0.714
16	0.851	0.758	1.241	1.286	1.403	1.203	1.121	1.101	1.223	0.868	0.867	0.779
17	0.673	0.741	1.239	1.264	1.403	1.194	1.154	1.128	1.217	0.514	0.891	0.707
18	0.738	0.739	1.263	1.252	1.403	1.210	1.173	1.136	1.206	0.568	0.961	0.664
19	0.784	0.804	1.266	1.306	1.395	1.238	1.185	1.146	1.213	0.617	0.982	0.715
20	0.811	0.873	1.286	1.339	1.372	1.251	1.203	1.141	1.241	0.664	0.938	0.787
21	0.879	0.917	1.210	1.372	1.372	1.250	1.227	1.168	1.243	0.699	0.949	0.860
22	0.942	0.950	1.141	1.371	1.375	1.165	1.277	1.192	1.229	0.629	0.947	0.865
23	0.952	0.966	1.205	1.374	1.374	1.073	1.291	1.201	1.221	0.457	0.907	0.873
24	0.904	1.002	1.268	1.348	1.381	1.053	1.215	1.221	1.216	0.535	0.932	0.911
25	0.926	1.063	1.248	1.309	1.373	1.088	1.231	1.235	1.216	0.544	0.982	0.798
26	0.956	1.090	1.252	1.324	1.396	1.102	1.261	1.203	1.257	0.554	0.906	0.555
27	0.899	1.070	1.299	1.339	1.401	1.105	1.265	1.220	1.291	0.571	0.811	0.451
28	0.890	1.074	1.330	1.374	1.406	1.113	1.237	1.236	1.311	0.606	0.804	0.564
29	0.858	--	1.363	1.388	1.411	1.097	1.217	1.247	1.334	0.634	0.782	0.627
30	0.884	--	1.361	1.408	1.402	1.084	1.215	1.244	1.350	0.654	0.807	0.637
31	0.895	--	1.349	--	1.328	--	1.207	1.248	--	0.678	--	0.648
本月平均	0.809	0.906	1.202	1.312	1.388	1.201	1.161	1.170	1.259	0.903	0.821	0.761
本月最大值	0.956	1.090	1.363	1.408	1.426	1.395	1.291	1.248	1.353	1.326	0.982	0.911
本月最小值	0.571	0.636	1.052	1.229	1.328	1.053	1.055	1.083	1.197	0.457	0.675	0.451

附錄表-48 SA02 瓏山林監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	22.473	22.477	22.479	22.479	22.480	22.479	22.482	22.480	22.473	22.472	22.475	22.481
2	22.473	22.476	22.477	22.479	22.481	22.483	22.480	22.477	22.473	22.473	22.476	22.484
3	22.473	22.478	22.478	22.479	22.480	22.481	22.479	22.476	22.472	22.477	22.475	22.483
4	22.474	22.478	22.479	22.478	22.480	22.480	22.479	22.475	22.473	22.473	22.475	22.483
5	22.474	22.478	22.479	22.481	22.481	22.479	22.479	22.476	22.477	22.472	22.480	22.483
6	22.472	22.478	22.479	22.480	22.480	22.479	22.479	22.476	22.474	22.472	22.478	22.483
7	22.472	22.478	22.479	22.479	22.480	22.480	22.478	22.475	22.473	22.473	22.476	22.483
8	22.474	22.476	22.479	22.480	22.480	22.479	22.478	22.475	22.473	22.473	22.477	22.484
9	22.474	22.477	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.475	22.473	22.473	22.477	22.484
10	22.475	22.478	22.479	22.480	22.480	22.479	22.478	22.475	22.473	22.473	22.477	22.484
11	22.475	22.478	22.479	22.480	22.480	22.479	22.478	22.475	22.472	22.472	22.477	22.485
12	22.475	22.478	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.474	22.471	22.472	22.478	22.484
13	22.475	22.474	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.474	22.473	22.471	22.478	22.483
14	22.475	22.478	22.479	22.479	22.480	22.479	22.477	22.475	22.473	22.472	22.478	22.484
15	22.475	22.478	22.479	22.480	22.480	22.479	22.477	22.475	22.472	22.473	22.478	22.485
16	22.475	22.478	22.479	22.480	22.480	22.479	22.477	22.474	22.472	22.472	22.478	22.486
17	22.475	22.479	22.479	22.480	22.480	22.479	22.477	22.474	22.473	22.470	22.478	22.486
18	22.476	22.479	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.474	22.473	22.473	22.479	22.486
19	22.476	22.478	22.479	22.480	22.479	22.479	22.478	22.474	22.472	22.473	22.479	22.487
20	22.476	22.479	22.479	22.480	22.479	22.479	22.477	22.474	22.473	22.473	22.478	22.487
21	22.476	22.479	22.479	22.479	22.480	22.478	22.477	22.474	22.472	22.474	22.479	22.487
22	22.476	22.479	22.479	22.479	22.480	22.477	22.477	22.474	22.472	22.473	22.479	22.488
23	22.477	22.479	22.479	22.479	22.480	22.478	22.476	22.474	22.473	22.473	22.479	22.488
24	22.477	22.479	22.479	22.480	22.480	22.478	22.476	22.474	22.472	22.474	22.480	22.489
25	22.476	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.477	22.474	22.472	22.473	22.480	22.488
26	22.477	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.477	22.473	22.472	22.474	22.479	22.486
27	22.476	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.476	22.473	22.472	22.474	22.480	22.488
28	22.477	22.479	22.479	22.480	22.479	22.477	22.476	22.473	22.473	22.475	22.480	22.490
29	22.477	--	22.479	22.480	22.479	22.477	22.476	22.473	22.473	22.475	22.480	22.490
30	22.477	--	22.479	22.480	22.478	22.477	22.476	22.473	22.472	22.475	22.481	22.490
31	22.476	--	22.479	--	22.479	--	22.475	22.473	--	22.475	--	22.491
本月平均	22.475	22.478	22.479	22.479	22.480	22.479	22.478	22.475	22.473	22.473	22.478	22.486
本月最大值	22.477	22.479	22.479	22.481	22.481	22.483	22.482	22.480	22.477	22.477	22.481	22.491
本月最小值	22.472	22.474	22.477	22.478	22.478	22.477	22.475	22.473	22.471	22.470	22.475	22.481

附錄表-49 SA02 瓏山林監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	22.019	22.048	22.013	21.969	21.958	21.943	22.035	22.090	22.144	22.170	22.210	22.204
2	22.021	22.046	22.010	21.968	21.957	21.943	22.038	22.090	22.147	22.170	22.211	22.205
3	22.022	22.045	22.012	21.967	21.957	21.942	22.043	22.094	22.150	22.170	22.212	22.208
4	22.025	22.045	22.008	21.967	21.956	21.940	22.046	22.094	22.150	22.171	22.208	22.206
5	22.026	22.043	22.007	21.969	21.958	21.940	22.049	22.095	22.152	22.174	22.206	22.209
6	22.026	22.044	22.004	21.967	21.959	21.942	22.050	22.098	22.152	22.175	22.203	22.211
7	22.027	22.042	22.003	21.970	21.958	21.940	22.053	22.098	22.150	22.177	22.202	22.211
8	22.028	22.043	22.000	21.970	21.957	21.941	22.053	22.102	22.152	22.178	22.205	22.214
9	22.029	22.043	21.998	21.972	21.956	21.942	22.055	22.102	22.154	22.178	22.203	22.211
10	22.030	22.043	21.997	21.969	21.955	21.943	22.057	22.104	22.154	22.179	22.204	22.213
11	22.030	22.044	21.996	21.969	21.955	21.943	22.060	22.108	22.152	22.179	22.204	22.208
12	22.034	22.041	21.993	21.968	21.954	21.944	22.061	22.108	22.152	22.179	22.201	22.209
13	22.034	22.040	21.991	21.966	21.953	21.946	22.061	22.110	22.150	22.182	22.201	22.208
14	22.035	22.042	21.990	21.966	21.955	21.950	22.062	22.113	22.151	22.183	22.201	22.207
15	22.036	22.042	21.988	21.965	21.955	21.955	22.063	22.115	22.150	22.185	22.198	22.207
16	22.038	22.043	21.985	21.965	21.957	21.961	22.066	22.118	22.149	22.185	22.199	22.204
17	22.039	22.043	21.985	21.963	21.958	21.964	22.065	22.121	22.149	22.182	22.197	22.205
18	22.040	22.041	21.987	21.964	21.957	21.969	22.069	22.122	22.149	22.182	22.197	22.206
19	22.042	22.040	21.986	21.963	21.958	21.975	22.067	22.124	22.147	22.188	22.197	22.204
20	22.041	22.038	21.987	21.963	21.958	21.982	22.070	22.125	22.150	22.189	22.197	22.205
21	22.043	22.038	21.985	21.963	21.955	21.987	22.070	22.126	22.150	22.193	22.197	22.206
22	22.044	22.036	21.984	21.963	21.955	21.993	22.072	22.128	22.154	22.196	22.198	22.202
23	22.046	22.035	21.982	21.963	21.952	21.999	22.072	22.129	22.156	22.200	22.199	22.200
24	22.046	22.029	21.980	21.962	21.953	22.003	22.077	22.131	22.160	22.201	22.199	22.200
25	22.046	22.027	21.979	21.961	21.952	22.010	22.079	22.135	22.162	22.205	22.202	22.198
26	22.046	22.022	21.974	21.961	21.950	22.014	22.084	22.135	22.162	22.205	22.199	22.197
27	22.046	22.021	21.975	21.959	21.949	22.018	22.084	22.136	22.162	22.207	22.201	22.195
28	22.048	22.014	21.973	21.960	21.947	22.023	22.085	22.137	22.165	22.207	22.200	22.192
29	22.046	--	21.972	21.959	21.947	22.027	22.088	22.136	22.167	22.207	22.203	22.190
30	22.049	--	21.971	21.958	21.946	22.031	22.087	22.140	22.167	22.207	22.204	22.188
31	22.046	--	21.970	--	21.945	--	22.089	22.142	--	22.207	--	22.187
本月平均	22.036	22.038	21.990	21.965	21.954	21.970	22.065	22.116	22.154	22.187	22.202	22.203
本月最大值	22.049	22.048	22.013	21.972	21.959	22.031	22.089	22.142	22.167	22.207	22.212	22.214
本月最小值	22.019	22.014	21.970	21.958	21.945	21.940	22.035	22.090	22.144	22.170	22.197	22.187

附錄表-50 SA02 瓏山林監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	1.156	1.367	1.099	1.838	2.390	1.924	1.569	1.757	1.854	1.911	1.045	1.199
2	1.190	1.357	1.064	1.835	2.350	1.918	1.557	1.777	1.891	1.892	1.076	1.238
3	1.214	1.353	1.106	1.838	2.308	1.959	1.563	1.779	1.910	1.879	1.085	1.235
4	1.282	1.369	1.174	1.772	2.319	1.976	1.566	1.724	1.902	1.887	1.061	1.236
5	1.304	1.408	1.211	1.742	2.285	1.919	1.589	1.718	1.878	1.890	1.121	1.276
6	1.217	1.436	1.262	1.695	2.287	1.839	1.629	1.747	1.869	1.890	1.174	1.309
7	1.080	1.427	1.254	1.727	2.306	1.782	1.608	1.730	1.892	1.898	1.168	1.239
8	0.990	1.301	1.258	1.776	2.312	1.781	1.617	1.661	1.897	1.913	1.152	1.260
9	1.004	1.155	1.285	1.774	2.300	1.792	1.631	1.629	1.924	1.892	1.137	1.307
10	1.043	1.205	1.264	1.775	2.303	1.779	1.601	1.624	1.949	1.911	1.179	1.324
11	1.075	1.247	1.338	1.822	2.303	1.754	1.612	1.616	2.001	1.851	1.210	1.362
12	1.110	1.179	1.369	1.892	2.290	1.727	1.665	1.620	1.916	1.702	1.207	1.360
13	1.170	0.904	1.379	1.910	2.261	1.726	1.689	1.654	1.861	1.550	1.242	1.177
14	1.222	0.923	1.422	1.877	2.230	1.752	1.697	1.660	1.827	1.368	1.264	1.102
15	1.274	0.918	1.463	1.912	2.226	1.765	1.697	1.642	1.821	1.365	1.303	1.139
16	1.258	0.925	1.518	1.950	2.219	1.762	1.679	1.638	1.834	1.319	1.328	1.190
17	1.094	0.892	1.511	1.951	2.204	1.753	1.714	1.669	1.826	0.952	1.359	1.120
18	1.151	0.875	1.547	1.959	2.193	1.772	1.736	1.682	1.810	0.968	1.433	1.078
19	1.195	0.925	1.567	2.028	2.178	1.802	1.751	1.694	1.819	1.000	1.460	1.134
20	1.223	0.981	1.602	2.081	2.147	1.820	1.774	1.695	1.840	1.041	1.426	1.202
21	1.292	1.010	1.539	2.130	2.135	1.819	1.796	1.723	1.842	1.074	1.439	1.281
22	1.355	1.029	1.486	2.155	2.127	1.738	1.858	1.749	1.821	1.008	1.433	1.290
23	1.372	1.035	1.557	2.184	2.111	1.640	1.869	1.759	1.813	0.846	1.398	1.304
24	1.322	1.060	1.632	2.182	2.100	1.613	1.792	1.779	1.811	0.909	1.428	1.343
25	1.344	1.111	1.628	2.162	2.073	1.635	1.802	1.794	1.811	0.905	1.476	1.244
26	1.382	1.128	1.650	2.192	2.087	1.633	1.825	1.766	1.850	0.918	1.407	1.006
27	1.327	1.103	1.710	2.225	2.079	1.630	1.826	1.787	1.878	0.932	1.309	0.884
28	1.316	1.093	1.754	2.277	2.072	1.630	1.799	1.806	1.900	0.963	1.294	0.968
29	1.287	--	1.796	2.310	2.062	1.611	1.774	1.825	1.923	0.991	1.263	1.028
30	1.311	--	1.812	2.355	2.043	1.593	1.779	1.815	1.938	1.020	1.272	1.033
31	1.322	--	1.815	--	1.954	--	1.769	1.821	--	1.045	--	1.055
本月平均	1.222	1.133	1.454	1.978	2.202	1.761	1.704	1.721	1.870	1.377	1.272	1.191
本月最大值	1.382	1.436	1.815	2.355	2.390	1.976	1.869	1.825	2.001	1.913	1.476	1.362
本月最小值	0.990	0.875	1.064	1.695	1.954	1.593	1.557	1.616	1.810	0.846	1.045	0.884

附錄表-51 SA03 煙波監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	22.503	22.308	22.126	22.009	21.986	21.962	21.925	21.899	21.880	21.872	21.874	21.869
2	22.495	22.300	22.115	22.009	21.985	21.962	21.925	21.895	21.880	21.871	21.873	21.874
3	22.488	22.294	22.104	22.008	21.984	21.957	21.925	21.894	21.880	21.875	21.873	21.871
4	22.477	22.288	22.097	22.005	21.987	21.954	21.921	21.892	21.879	21.870	21.873	21.870
5	22.470	22.283	22.094	22.006	21.983	21.952	21.920	21.891	21.880	21.868	21.878	21.869
6	22.462	22.275	22.090	22.004	21.984	21.951	21.920	21.890	21.869	21.866	21.879	21.868
7	22.450	22.268	22.086	22.002	21.983	21.951	21.918	21.889	21.868	21.867	21.876	21.866
8	22.442	22.258	22.081	22.001	21.983	21.950	21.917	21.889	21.868	21.867	21.874	21.867
9	22.437	22.249	22.077	21.997	21.981	21.949	21.918	21.888	21.867	21.867	21.874	21.867
10	22.434	22.244	22.070	21.998	21.981	21.946	21.914	21.888	21.867	21.867	21.875	21.865
11	22.430	22.237	22.070	21.995	21.983	21.947	21.914	21.888	21.868	21.867	21.875	21.866
12	22.425	22.231	22.068	21.993	21.982	21.944	21.914	21.887	21.880	21.871	21.873	21.866
13	22.423	22.201	22.065	21.993	21.980	21.942	21.912	21.886	21.872	21.871	21.873	21.869
14	22.416	22.209	22.063	21.991	21.982	21.941	21.911	21.886	21.868	21.872	21.872	21.867
15	22.411	22.208	22.061	21.993	21.980	21.941	21.910	21.886	21.869	21.871	21.871	21.864
16	22.404	22.203	22.056	21.991	21.979	21.938	21.908	21.885	21.869	21.871	21.872	21.864
17	22.395	22.195	22.053	21.991	21.978	21.939	21.908	21.884	21.869	21.870	21.872	21.862
18	22.390	22.191	22.052	21.987	21.978	21.938	21.906	21.884	21.869	21.871	21.872	21.861
19	22.387	22.187	22.048	21.987	21.975	21.938	21.904	21.884	21.871	21.871	21.872	21.861
20	22.381	22.181	22.043	21.987	21.977	21.934	21.904	21.883	21.872	21.872	21.872	21.861
21	22.377	22.174	22.037	21.985	21.975	21.933	21.903	21.883	21.871	21.872	21.875	21.860
22	22.370	22.168	22.032	21.984	21.973	21.932	21.902	21.883	21.872	21.870	21.873	21.860
23	22.365	22.162	22.031	21.985	21.973	21.932	21.901	21.883	21.872	21.872	21.871	21.860
24	22.357	22.156	22.028	21.984	21.970	21.929	21.902	21.883	21.871	21.873	21.870	21.860
25	22.351	22.152	22.025	21.984	21.970	21.929	21.900	21.882	21.870	21.873	21.868	21.859
26	22.345	22.146	22.021	21.985	21.969	21.928	21.899	21.882	21.870	21.873	21.876	21.860
27	22.336	22.139	22.017	21.987	21.968	21.928	21.898	21.882	21.871	21.873	21.872	21.857
28	22.333	22.132	22.019	21.986	21.966	21.926	21.896	21.881	21.871	21.874	21.876	21.858
29	22.326	--	22.016	21.985	21.967	21.926	21.896	21.881	21.871	21.875	21.877	21.858
30	22.320	--	22.017	21.986	21.965	21.923	21.895	21.881	21.871	21.874	21.871	21.856
31	22.314	--	22.013	--	21.962	--	21.894	21.881	--	21.873	--	21.856
本月平均	22.404	22.216	22.057	21.993	21.977	21.941	21.909	21.886	21.872	21.871	21.874	21.864
本月最大值	22.503	22.308	22.126	22.009	21.987	21.962	21.925	21.899	21.880	21.875	21.879	21.874
本月最小值	22.314	22.132	22.013	21.984	21.962	21.923	21.894	21.881	21.867	21.866	21.868	21.856

附錄表-52 SA03 煙波監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	23.776	23.722	23.707	23.683	23.741	23.731	23.739	23.740	23.729	23.794	23.764	23.697
2	23.773	23.726	23.698	23.683	23.717	23.726	23.737	23.749	23.728	23.761	23.753	23.681
3	23.774	23.739	23.688	23.683	23.695	23.726	23.737	23.751	23.728	23.779	23.749	23.697
4	23.772	23.738	23.686	23.682	23.695	23.770	23.739	23.751	23.727	23.789	23.745	23.697
5	23.772	23.734	23.680	23.682	23.694	23.775	23.736	23.751	23.728	23.782	23.743	23.699
6	23.769	23.737	23.678	23.679	23.696	23.772	23.734	23.752	23.720	23.774	23.754	23.701
7	23.765	23.740	23.677	23.677	23.699	23.767	23.734	23.754	23.728	23.769	23.746	23.696
8	23.758	23.719	23.672	23.677	23.713	23.764	23.737	23.754	23.740	23.767	23.741	23.698
9	23.757	23.708	23.673	23.677	23.733	23.760	23.747	23.753	23.749	23.766	23.739	23.697
10	23.755	23.697	23.678	23.681	23.745	23.750	23.740	23.752	23.753	23.765	23.738	23.697
11	23.749	23.695	23.674	23.683	23.750	23.747	23.737	23.752	23.757	23.762	23.733	23.697
12	23.745	23.698	23.671	23.683	23.748	23.747	23.735	23.750	23.756	23.761	23.736	23.696
13	23.748	23.706	23.672	23.684	23.744	23.745	23.733	23.751	23.763	23.758	23.734	23.690
14	23.747	23.685	23.670	23.687	23.738	23.742	23.732	23.750	23.759	23.750	23.715	23.684
15	23.748	23.681	23.674	23.687	23.739	23.744	23.733	23.749	23.757	23.749	23.718	23.684
16	23.749	23.683	23.674	23.688	23.738	23.745	23.733	23.746	23.755	23.746	23.725	23.686
17	23.746	23.682	23.673	23.690	23.737	23.747	23.732	23.745	23.757	23.737	23.724	23.683
18	23.748	23.678	23.672	23.689	23.736	23.750	23.733	23.744	23.771	23.736	23.724	23.680
19	23.742	23.675	23.671	23.693	23.736	23.757	23.734	23.744	23.788	23.731	23.723	23.676
20	23.743	23.675	23.671	23.693	23.739	23.766	23.733	23.744	23.789	23.728	23.721	23.677
21	23.746	23.679	23.666	23.692	23.733	23.767	23.739	23.742	23.773	23.727	23.720	23.676
22	23.749	23.696	23.667	23.692	23.745	23.766	23.746	23.743	23.758	23.751	23.717	23.676
23	23.755	23.705	23.666	23.692	23.746	23.759	23.751	23.744	23.753	23.800	23.717	23.678
24	23.747	23.705	23.669	23.694	23.746	23.753	23.752	23.744	23.751	23.782	23.716	23.679
25	23.753	23.706	23.672	23.690	23.743	23.750	23.753	23.743	23.749	23.768	23.714	23.677
26	23.742	23.707	23.672	23.693	23.741	23.745	23.750	23.743	23.749	23.759	23.700	23.670
27	23.736	23.707	23.674	23.692	23.740	23.741	23.748	23.738	23.752	23.770	23.694	23.659
28	23.738	23.708	23.675	23.699	23.741	23.741	23.748	23.737	23.773	23.768	23.693	23.657
29	23.724	--	23.675	23.709	23.740	23.741	23.747	23.735	23.822	23.762	23.696	23.654
30	23.721	--	23.679	23.728	23.734	23.742	23.746	23.733	23.835	23.760	23.699	23.648
31	23.717	--	23.681	--	23.731	--	23.746	23.731	--	23.758	--	23.646
本月平均	23.750	23.705	23.676	23.689	23.731	23.751	23.740	23.746	23.757	23.762	23.726	23.682
本月最大值	23.776	23.740	23.707	23.728	23.750	23.775	23.753	23.754	23.835	23.800	23.764	23.701
本月最小值	23.717	23.675	23.666	23.677	23.694	23.726	23.732	23.731	23.720	23.727	23.693	23.646

附錄表-53 SA03 煙波監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	2.367	2.401	2.413	2.448	2.522	2.483	2.398	2.428	2.508	2.484	2.320	2.301
2	2.372	2.410	2.423	2.460	2.530	2.494	2.406	2.443	2.510	2.494	2.333	2.328
3	2.368	2.409	2.417	2.464	2.527	2.506	2.410	2.438	2.502	2.497	2.315	2.353
4	2.383	2.428	2.433	2.460	2.528	2.501	2.418	2.397	2.500	2.497	2.265	2.359
5	2.381	2.430	2.434	2.469	2.521	2.447	2.420	2.391	2.492	2.490	2.290	2.354
6	2.290	2.435	2.434	2.475	2.525	2.430	2.427	2.404	2.497	2.456	2.317	2.366
7	2.203	2.435	2.417	2.468	2.531	2.443	2.437	2.378	2.488	2.452	2.334	2.333
8	2.182	2.354	2.416	2.466	2.523	2.453	2.438	2.399	2.480	2.466	2.345	2.367
9	2.260	2.295	2.412	2.475	2.520	2.451	2.434	2.405	2.493	2.455	2.363	2.384
10	2.297	2.333	2.382	2.473	2.516	2.445	2.431	2.409	2.502	2.469	2.388	2.388
11	2.313	2.323	2.411	2.476	2.516	2.439	2.441	2.419	2.486	2.381	2.398	2.398
12	2.332	2.322	2.421	2.494	2.512	2.440	2.443	2.422	2.341	2.284	2.402	2.402
13	2.349	2.117	2.421	2.498	2.516	2.443	2.448	2.430	2.436	2.258	2.393	2.227
14	2.364	2.201	2.432	2.466	2.517	2.433	2.450	2.441	2.478	2.219	2.409	2.209
15	2.372	2.259	2.432	2.466	2.520	2.425	2.449	2.455	2.478	2.304	2.411	2.281
16	2.363	2.289	2.439	2.491	2.523	2.426	2.450	2.458	2.481	2.338	2.409	2.306
17	2.267	2.318	2.437	2.497	2.526	2.423	2.447	2.462	2.493	2.087	2.407	2.302
18	2.336	2.348	2.438	2.503	2.525	2.421	2.447	2.448	2.494	2.196	2.403	2.300
19	2.370	2.369	2.441	2.506	2.524	2.425	2.447	2.445	2.487	2.253	2.403	2.343
20	2.355	2.384	2.440	2.512	2.522	2.423	2.447	2.435	2.489	2.265	2.373	2.352
21	2.369	2.394	2.432	2.510	2.522	2.419	2.428	2.452	2.489	2.285	2.379	2.360
22	2.368	2.394	2.443	2.481	2.515	2.351	2.391	2.439	2.482	2.252	2.392	2.369
23	2.371	2.395	2.459	2.484	2.511	2.323	2.344	2.445	2.490	2.154	2.399	2.370
24	2.378	2.400	2.459	2.493	2.517	2.338	2.280	2.459	2.497	2.215	2.424	2.385
25	2.387	2.403	2.452	2.484	2.516	2.366	2.345	2.472	2.483	2.198	2.432	2.361
26	2.394	2.398	2.447	2.494	2.517	2.383	2.428	2.483	2.504	2.216	2.366	2.183
27	2.343	2.397	2.451	2.505	2.509	2.383	2.436	2.496	2.503	2.251	2.341	2.144
28	2.366	2.408	2.445	2.517	2.508	2.384	2.433	2.499	2.500	2.283	2.316	2.231
29	2.380	--	2.448	2.512	2.510	2.386	2.443	2.509	2.494	2.304	2.269	2.278
30	2.398	--	2.442	2.520	2.483	2.391	2.451	2.509	2.497	2.325	2.297	2.308
31	2.397	--	2.444	--	2.463	--	2.434	2.502	--	2.335	--	2.323
本月平均	2.344	2.359	2.433	2.486	2.517	2.423	2.423	2.444	2.486	2.328	2.363	2.321
本月最大值	2.398	2.435	2.459	2.520	2.531	2.506	2.451	2.509	2.510	2.497	2.432	2.402
本月最小值	2.182	2.117	2.382	2.448	2.463	2.323	2.280	2.378	2.341	2.087	2.265	2.144

附錄表-54 SA04 冷泉公園監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	23.059	22.567	22.525	22.609	22.727	22.992	23.453	23.759	24.073	24.261	24.346	23.854
2	23.046	22.565	22.529	22.611	22.738	23.009	23.487	23.835	24.073	24.280	24.344	23.787
3	23.030	22.563	22.526	22.614	22.741	23.019	23.500	23.848	24.064	24.251	24.319	23.815
4	23.009	22.563	22.529	22.621	22.741	23.031	23.506	23.865	24.073	24.294	24.304	23.793
5	22.997	22.559	22.531	22.623	22.742	23.053	23.528	23.904	24.087	24.299	24.251	23.764
6	22.965	22.557	22.536	22.627	22.746	23.078	23.520	23.918	24.016	24.305	24.264	23.736
7	22.918	22.554	22.538	22.632	22.751	23.102	23.523	23.922	24.093	24.310	24.253	23.728
8	22.884	22.539	22.538	22.634	22.755	23.112	23.525	23.930	24.118	24.317	24.226	23.706
9	22.877	22.497	22.544	22.639	22.761	23.115	23.524	23.954	24.123	24.325	24.200	23.679
10	22.860	22.498	22.546	22.646	22.764	23.139	23.576	23.972	24.114	24.320	24.182	23.666
11	22.849	22.496	22.550	22.653	22.770	23.159	23.580	23.975	24.109	24.330	24.155	23.650
12	22.837	22.495	22.554	22.658	22.774	23.175	23.547	23.980	24.091	24.391	24.151	23.632
13	22.830	22.459	22.554	22.663	22.780	23.188	23.554	23.983	24.127	24.397	24.128	23.590
14	22.809	22.452	22.554	22.668	22.787	23.204	23.564	23.982	24.208	24.454	24.108	23.548
15	22.791	22.465	22.559	22.673	22.793	23.232	23.569	23.991	24.206	24.456	24.085	23.564
16	22.776	22.474	22.562	22.677	22.800	23.245	23.625	23.993	24.218	24.429	24.080	23.527
17	22.721	22.478	22.565	22.682	22.805	23.258	23.632	23.989	24.206	24.438	24.067	23.535
18	22.707	22.491	22.570	22.681	22.812	23.271	23.645	23.999	24.219	24.542	24.030	23.504
19	22.695	22.499	22.569	22.687	22.822	23.279	23.653	24.007	24.225	24.525	24.021	23.483
20	22.679	22.503	22.571	22.692	22.836	23.290	23.659	24.015	24.230	24.501	24.012	23.459
21	22.667	22.506	22.575	22.696	22.846	23.303	23.667	24.022	24.221	24.494	23.992	23.448
22	22.658	22.509	22.574	22.700	22.857	23.318	23.676	24.026	24.237	24.471	23.971	23.438
23	22.649	22.511	22.579	22.704	22.867	23.361	23.691	24.027	24.250	24.517	23.970	23.418
24	22.638	22.514	22.584	22.706	22.875	23.387	23.735	24.036	24.246	24.523	23.946	23.396
25	22.631	22.516	22.590	22.710	22.884	23.394	23.744	24.037	24.253	24.501	23.911	23.402
26	22.623	22.517	22.592	22.714	22.894	23.394	23.743	24.023	24.259	24.492	23.914	23.364
27	22.603	22.519	22.594	22.715	22.908	23.406	23.739	24.041	24.261	24.476	23.909	23.308
28	22.589	22.524	22.597	22.716	22.921	23.420	23.770	24.054	24.248	24.482	23.887	23.293
29	22.583	--	22.602	22.717	22.934	23.444	23.778	24.051	24.265	24.453	23.872	23.306
30	22.579	--	22.603	22.724	22.949	23.454	23.781	24.058	24.269	24.431	23.857	23.289
31	22.571	--	22.606	--	22.975	--	23.788	24.064	--	24.395	--	23.285
本月平均	22.778	22.514	22.563	22.670	22.818	23.228	23.622	23.976	24.173	24.408	24.092	23.547
本月最大值	23.059	22.567	22.606	22.724	22.975	23.454	23.788	24.064	24.269	24.542	24.346	23.854
本月最小值	22.571	22.452	22.525	22.609	22.727	22.992	23.453	23.759	24.016	24.251	23.857	23.285

附錄表-55 SA04 冷泉公園監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	31.973	31.954	31.963	31.953	31.944	31.951	31.946	31.951	31.939	31.757	31.759	31.749
2	31.973	31.963	31.958	31.960	31.944	31.951	31.942	31.957	31.944	31.754	31.720	31.764
3	31.978	31.958	31.958	31.952	31.947	31.951	31.949	31.956	31.949	31.748	31.741	31.731
4	31.976	31.957	31.965	31.959	31.944	31.949	31.954	31.954	31.945	31.741	31.821	31.734
5	31.975	31.952	31.956	31.974	31.947	31.948	31.953	31.948	31.948	31.757	31.817	31.741
6	31.965	31.952	31.953	31.963	31.947	31.939	31.955	31.940	31.866	31.746	31.752	31.758
7	31.954	31.959	31.951	31.960	31.947	31.952	31.954	31.946	31.746	31.750	31.712	31.732
8	31.960	31.952	31.952	31.955	31.952	31.949	31.955	31.953	31.758	31.758	31.730	31.757
9	31.950	31.948	31.948	31.964	31.943	31.955	31.947	31.951	31.759	31.736	31.728	31.746
10	31.958	31.949	31.956	31.951	31.948	31.945	31.945	31.942	31.733	31.752	31.727	31.771
11	31.960	31.956	31.953	31.950	31.950	31.955	31.955	31.950	31.758	31.743	31.753	31.758
12	31.959	31.949	31.951	31.963	31.953	31.950	31.957	31.952	31.773	31.712	31.757	31.764
13	31.961	31.961	31.951	31.959	31.951	31.948	31.953	31.945	31.730	31.761	31.766	31.780
14	31.963	31.929	31.948	31.949	31.955	31.951	31.953	31.944	31.759	31.771	31.735	31.790
15	31.963	31.945	31.942	31.953	31.952	31.947	31.955	31.948	31.773	31.719	31.751	31.810
16	31.956	31.949	31.944	31.949	31.947	31.943	31.957	31.949	31.780	31.712	31.754	31.785
17	31.956	31.957	31.945	31.950	31.947	31.942	31.956	31.951	31.778	31.735	31.752	31.792
18	31.964	31.950	31.949	31.949	31.951	31.943	31.951	31.943	31.760	31.753	31.765	31.832
19	31.966	31.948	31.958	31.951	31.947	31.950	31.949	31.941	31.768	31.783	31.776	31.731
20	31.966	31.948	31.956	31.954	31.945	31.941	31.955	31.952	31.768	31.767	31.748	31.746
21	31.962	31.955	31.961	31.957	31.947	31.950	31.956	31.945	31.763	31.755	31.766	31.757
22	31.950	31.949	31.952	31.946	31.949	31.943	31.957	31.941	31.766	31.707	31.770	31.745
23	31.956	31.952	31.954	31.941	31.948	31.937	31.948	31.945	31.744	31.739	31.765	31.754
24	31.968	31.952	31.963	31.950	31.951	31.941	31.946	31.952	31.760	31.777	31.759	31.769
25	31.957	31.958	31.957	31.955	31.947	31.941	31.948	31.951	31.769	31.779	31.762	31.748
26	31.960	31.954	31.957	31.954	31.958	31.940	31.951	31.945	31.761	31.783	31.745	31.756
27	31.956	31.961	31.955	31.948	31.949	31.943	31.950	31.950	31.762	31.774	31.748	31.721
28	31.960	31.958	31.953	31.956	31.952	31.952	31.953	31.953	31.759	31.802	31.725	31.785
29	31.953	--	31.958	31.957	31.943	31.943	31.959	31.947	31.754	31.788	31.764	31.805
30	31.959	--	31.959	31.951	31.939	31.952	31.956	31.949	31.757	31.739	31.721	31.819
31	31.948	--	31.950	--	31.954	--	31.957	31.953	--	31.737	--	31.818
本月平均	31.961	31.953	31.954	31.954	31.948	31.947	31.952	31.948	31.794	31.753	31.753	31.766
本月最大值	31.978	31.963	31.965	31.974	31.958	31.955	31.959	31.957	31.949	31.802	31.821	31.832
本月最小值	31.948	31.929	31.942	31.941	31.939	31.937	31.942	31.940	31.730	31.707	31.712	31.721

附錄表-56 SA04 冷泉公園監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	2.858	2.962	3.060	3.192	3.493	3.280	3.072	3.134	3.216	3.225	2.851	2.859
2	2.876	2.967	3.080	3.199	3.490	3.293	3.075	3.149	3.228	3.225	2.861	2.875
3	2.876	2.974	3.078	3.201	3.457	3.312	3.078	3.150	3.241	3.228	2.850	2.878
4	2.892	2.988	3.090	3.170	3.441	3.309	3.091	3.111	3.243	3.239	2.803	2.889
5	2.899	2.998	3.102	3.225	3.450	3.247	3.107	3.096	3.245	3.230	2.817	2.892
6	2.806	3.011	3.111	3.257	3.464	3.209	3.130	3.117	3.247	3.200	2.845	2.909
7	2.707	3.019	3.108	3.253	3.453	3.201	3.147	3.108	3.254	3.192	2.865	2.871
8	2.680	2.941	3.105	3.251	3.440	3.216	3.153	3.099	3.253	3.211	2.886	2.897
9	2.748	2.845	3.116	3.276	3.434	3.223	3.147	3.106	3.247	3.201	2.895	2.917
10	2.688	2.866	3.105	3.260	3.435	3.200	3.114	3.105	3.265	3.208	2.912	2.921
11	2.700	2.870	3.131	3.282	3.435	3.188	3.133	3.108	3.272	3.120	2.931	2.940
12	2.745	2.875	3.148	3.312	3.433	3.186	3.173	3.116	3.266	2.984	2.938	2.943
13	2.777	2.662	3.147	3.301	3.425	3.180	3.181	3.116	3.118	2.931	2.933	2.797
14	2.796	2.710	3.152	3.260	3.412	3.163	3.185	3.120	3.148	2.843	2.951	2.725
15	2.821	2.774	3.148	3.263	3.411	3.148	3.178	3.125	3.194	2.905	2.969	2.764
16	2.845	2.806	3.148	3.289	3.409	3.152	3.146	3.143	3.190	2.940	2.972	2.815
17	2.866	2.842	3.153	3.309	3.418	3.154	3.146	3.149	3.199	2.682	2.978	2.804
18	2.884	2.890	3.166	3.319	3.415	3.153	3.152	3.146	3.206	2.733	2.993	2.797
19	2.856	2.916	3.153	3.345	3.393	3.157	3.162	3.137	3.207	2.782	2.999	2.831
20	2.795	2.935	3.165	3.373	3.368	3.162	3.168	3.140	3.205	2.809	2.973	2.856
21	2.842	2.953	3.172	3.393	3.364	3.164	3.160	3.139	3.213	2.821	2.973	2.861
22	2.872	2.965	3.170	3.352	3.359	3.105	3.144	3.151	3.202	2.807	3.007	2.879
23	2.866	2.980	3.191	3.353	3.363	3.053	3.116	3.152	3.203	2.663	3.012	2.887
24	2.900	2.992	3.193	3.376	3.379	3.043	3.041	3.157	3.215	2.723	3.023	2.914
25	2.910	3.004	3.198	3.371	3.381	3.081	3.092	3.177	3.213	2.727	3.038	2.897
26	2.932	3.016	3.175	3.407	3.375	3.100	3.147	3.203	3.195	2.734	3.045	2.715
27	2.944	3.035	3.175	3.430	3.366	3.095	3.160	3.196	3.212	2.761	3.041	2.628
28	2.954	3.054	3.177	3.461	3.366	3.087	3.155	3.205	3.220	2.797	2.939	2.704
29	2.965	--	3.199	3.463	3.364	3.081	3.163	3.215	3.212	2.815	2.927	2.746
30	2.914	--	3.186	3.473	3.329	3.082	3.174	3.223	3.213	2.835	2.882	2.797
31	2.948	--	3.187	--	3.280	--	3.159	3.225	--	2.852	--	2.808
本月平均	2.844	2.923	3.145	3.314	3.407	3.167	3.137	3.146	3.218	2.949	2.937	2.839
本月最大值	2.965	3.054	3.199	3.473	3.493	3.312	3.185	3.225	3.272	3.239	3.045	2.943
本月最小值	2.680	2.662	3.060	3.170	3.280	3.043	3.041	3.096	3.118	2.663	2.803	2.628

附錄表-57 YS01 力麗一號監測井深部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	42.266	37.179	*	45.036	38.564	35.831	35.829	38.637	40.234	41.106	41.146	41.270
2	41.818	*	*	42.485	40.124	35.835	35.832	36.390	41.148	38.307	42.168	41.473
3	41.463	*	*	41.775	39.276	35.910	35.833	36.091	39.914	39.009	39.314	40.438
4	40.414	*	*	42.313	38.819	35.898	35.828	38.797	40.520	40.827	39.689	41.407
5	39.729	*	*	41.413	39.972	35.830	35.847	36.402	39.721	40.749	40.458	43.730
6	39.393	*	*	42.122	38.771	35.778	35.842	36.151	38.319	40.252	40.834	40.904
7	40.491	*	41.266	41.020	38.555	35.743	36.356	38.835	39.562	39.635	39.145	42.434
8	40.433	*	39.633	42.224	39.975	35.811	35.928	36.463	39.316	39.147	39.737	41.491
9	41.681	*	40.894	40.232	39.041	35.825	35.886	39.092	40.206	40.225	42.004	39.569
10	42.199	*	40.797	42.053	37.602	35.829	35.889	36.620	40.618	40.262	40.843	39.789
11	40.945	*	38.759	42.583	37.481	35.820	37.250	36.272	39.948	40.574	39.766	39.881
12	42.340	*	40.518	41.432	38.597	35.825	36.102	36.196	40.272	39.540	38.814	40.613
13	43.473	*	38.475	41.003	39.563	35.835	35.962	37.303	39.712	41.206	38.626	39.892
14	40.017	*	40.383	40.703	39.456	35.833	35.922	40.439	40.140	40.544	40.598	40.557
15	40.048	*	38.161	42.036	38.695	35.827	35.898	40.596	39.311	38.181	42.095	40.015
16	41.376	*	39.766	41.925	40.230	35.820	35.891	36.976	39.645	40.491	40.061	40.129
17	40.689	*	39.120	42.152	36.829	35.817	35.884	38.820	40.515	41.068	40.902	41.053
18	42.201	*	38.880	42.361	36.360	35.817	35.878	39.423	41.013	40.237	42.724	42.195
19	39.845	*	39.080	41.263	36.252	35.813	35.897	40.049	41.080	40.093	39.861	42.542
20	39.038	*	41.028	41.969	36.201	35.805	35.893	40.364	40.560	38.727	39.759	41.481
21	40.610	*	41.916	41.500	36.166	35.815	35.898	39.972	40.521	40.775	41.074	40.715
22	40.650	*	40.870	42.293	36.131	35.791	35.884	39.685	37.301	40.849	40.245	42.390
23	38.726	*	40.127	41.984	36.110	35.615	35.858	41.013	39.050	40.844	40.061	43.070
24	40.210	*	40.471	41.460	36.091	36.969	35.552	40.325	40.177	42.621	40.360	40.992
25	40.588	*	42.426	41.761	36.067	35.918	35.762	38.805	40.981	40.798	40.058	41.854
26	40.142	*	41.603	40.818	36.055	35.826	35.855	36.868	39.996	40.787	41.014	43.029
27	41.221	*	41.542	39.414	36.049	35.784	35.882	39.342	39.774	42.222	41.189	41.488
28	41.655	*	42.296	41.081	36.039	35.755	35.898	39.989	40.187	40.957	41.371	38.619
29	41.227	--	42.067	38.749	36.020	35.791	35.909	40.398	40.073	39.606	41.210	42.444
30	42.426	--	40.866	38.908	35.989	35.830	35.919	38.567	40.986	39.930	40.463	39.829
31	40.797	--	37.082	--	35.853	--	39.722	40.239	--	41.886	--	41.547
本月平均	40.907	37.179	40.321	41.536	37.643	35.853	36.058	38.552	40.027	40.369	40.520	41.188
本月最大值	43.473	37.179	42.426	45.036	40.230	36.969	39.722	41.013	41.148	42.621	42.724	43.730
本月最小值	38.726	37.179	37.082	38.749	35.853	35.615	35.552	36.091	37.301	38.181	38.626	38.619

附錄表-58 YS01 力麗一號監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	2.788	2.793	*	3.569	3.227	3.023	2.890	3.011	3.098	3.106	2.730	2.814
2	2.734	*	*	3.435	3.282	2.983	2.895	2.931	3.223	2.905	2.801	2.868
3	2.730	*	*	3.374	3.252	3.008	2.924	2.911	3.135	2.938	2.777	2.842
4	2.725	*	*	3.394	3.243	3.039	2.942	2.928	3.195	3.070	2.797	2.895
5	2.679	*	*	3.269	3.271	2.988	2.956	2.909	3.140	3.054	2.874	3.050
6	2.665	*	*	3.349	3.206	2.924	2.986	2.939	3.054	3.007	2.929	2.891
7	2.689	*	3.051	3.285	3.244	2.866	2.946	3.009	3.144	2.995	2.822	2.976
8	2.661	*	3.114	3.401	3.347	2.857	2.963	2.823	3.112	3.005	2.828	2.848
9	2.774	*	3.144	3.225	3.303	2.870	2.993	2.910	3.153	3.053	2.934	2.786
10	2.835	*	3.170	3.351	3.245	2.894	2.992	2.797	3.184	3.054	2.880	2.804
11	2.749	*	3.088	3.371	3.251	2.908	3.010	2.798	3.216	2.971	2.822	2.883
12	2.883	*	3.184	3.323	3.322	2.909	3.002	2.808	3.171	2.684	2.770	2.907
13	2.915	*	3.079	3.356	3.360	2.915	3.002	2.866	3.047	2.706	2.772	2.825
14	2.675	*	3.225	3.331	3.340	2.956	3.018	2.989	2.942	2.552	2.879	2.854
15	2.773	*	3.159	3.418	3.281	2.998	3.054	2.956	2.880	2.508	2.980	2.783
16	2.851	*	3.241	3.351	3.394	3.025	3.069	2.823	2.846	2.632	2.852	2.831
17	2.771	*	3.204	3.379	3.287	3.015	3.098	2.965	2.908	2.586	2.931	2.808
18	2.908	*	3.219	3.379	3.283	3.032	3.111	2.983	3.007	2.542	3.086	2.949
19	2.748	*	3.188	3.331	3.281	3.059	3.112	2.991	3.012	2.586	2.900	3.022
20	2.751	*	3.203	3.413	3.282	3.123	3.109	3.009	2.992	2.531	2.871	2.942
21	2.880	*	3.260	3.385	3.286	3.069	3.128	2.992	3.004	2.707	2.908	2.987
22	2.914	*	3.207	3.466	3.305	3.010	3.123	3.010	2.824	2.667	2.874	3.110
23	2.829	*	3.221	3.397	3.285	2.864	3.100	3.111	2.889	2.638	2.822	3.085
24	2.871	*	3.225	3.376	3.273	2.810	2.966	3.088	2.948	2.816	2.847	2.996
25	2.897	*	3.381	3.373	3.263	2.785	2.931	3.001	3.007	2.725	2.868	2.997
26	2.906	*	3.324	3.305	3.235	2.788	2.936	2.910	2.969	2.771	2.873	2.972
27	2.953	*	3.394	3.243	3.237	2.796	2.959	3.032	2.994	2.819	2.804	2.924
28	2.975	*	3.451	3.334	3.257	2.814	2.953	3.037	3.037	2.727	2.807	2.854
29	2.871	--	3.361	3.201	3.258	2.855	2.931	3.078	3.038	2.708	2.822	3.054
30	2.900	--	3.351	3.225	3.242	2.874	2.926	3.044	3.124	2.758	2.799	2.925
31	2.933	--	3.186	--	3.099	--	3.097	3.099	--	2.867	--	3.010
本月平均	2.814	2.793	3.225	3.354	3.272	2.935	3.004	2.960	3.043	2.796	2.855	2.919
本月最大值	2.975	2.793	3.451	3.569	3.394	3.123	3.128	3.111	3.223	3.106	3.086	3.110
本月最小值	2.661	2.793	3.051	3.201	3.099	2.785	2.890	2.797	2.824	2.508	2.730	2.783

附錄表-59 YS02 力麗二號監測井深部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	42.096	40.827	40.709	39.700	39.582	35.840	35.412	39.052	42.538	40.507	45.371	41.992
2	40.514	40.217	37.372	*	38.606	34.842	33.894	36.356	42.267	41.506	43.788	41.618
3	44.562	39.008	37.655	*	39.124	33.707	33.358	35.334	40.634	42.069	43.553	40.598
4	41.306	39.348	40.430	*	39.320	33.251	33.109	34.636	42.076	37.660	43.082	42.619
5	40.587	39.778	38.647	*	39.662	32.559	32.938	34.611	42.561	39.466	43.694	42.155
6	38.356	39.103	40.398	*	39.763	32.140	38.023	34.700	41.156	40.718	44.245	42.932
7	39.031	40.347	40.463	*	39.958	32.478	35.938	34.042	40.891	40.774	45.291	42.228
8	37.049	38.617	39.108	*	39.397	32.761	38.480	34.195	40.149	40.990	43.608	42.107
9	38.773	39.129	39.750	*	39.653	32.868	35.974	34.949	40.244	41.812	43.587	41.521
10	39.270	38.995	40.442	*	39.891	32.849	36.659	35.679	40.836	41.091	43.010	41.167
11	38.762	38.810	40.566	*	39.698	32.918	35.298	38.133	40.681	41.462	45.446	41.026
12	36.955	40.713	39.413	*	38.771	32.986	36.269	39.378	40.531	41.317	45.782	42.426
13	37.149	40.067	39.669	*	39.573	32.907	37.437	41.569	38.783	40.558	45.077	41.450
14	39.329	40.299	40.457	*	40.481	33.046	35.713	41.090	39.690	40.578	44.988	41.642
15	39.621	39.342	40.962	*	39.573	33.844	38.036	40.767	40.779	44.259	42.574	41.300
16	38.235	39.590	40.860	*	39.481	33.975	36.441	40.983	39.767	42.867	41.915	41.854
17	38.795	38.663	39.455	*	38.986	33.328	36.536	40.622	40.750	43.404	41.385	41.892
18	37.918	38.764	39.483	*	38.016	36.796	35.740	41.390	41.636	42.821	41.237	39.459
19	38.874	39.955	39.717	*	35.660	34.966	34.283	39.825	38.974	42.998	40.935	41.260
20	39.830	39.639	40.061	*	34.318	33.769	38.192	40.117	40.144	41.319	40.811	40.665
21	39.741	38.789	38.199	*	33.659	33.385	36.033	39.958	41.928	42.605	41.833	41.228
22	39.260	40.878	37.170	*	33.821	32.743	34.043	43.171	41.457	43.138	40.911	42.041
23	40.926	39.950	40.049	*	36.946	31.994	37.533	41.466	42.253	42.633	40.765	40.897
24	39.898	39.929	38.007	*	35.100	34.226	35.227	40.598	39.156	42.137	42.010	41.694
25	40.320	39.446	39.107	*	33.207	34.132	34.286	42.920	40.083	43.971	41.627	38.379
26	40.591	39.639	38.883	*	33.098	32.880	33.887	43.342	41.645	44.745	40.160	39.649
27	40.803	39.504	38.826	*	34.510	32.649	34.889	41.243	40.135	44.150	41.047	40.010
28	40.001	39.650	39.212	*	34.361	32.594	38.472	43.184	40.710	43.038	39.695	40.519
29	38.278	--	38.334	37.852	33.212	35.195	38.514	42.494	39.943	44.523	39.514	39.151
30	39.482	--	39.504	38.807	32.788	38.266	40.944	41.898	38.943	44.693	40.506	39.991
31	39.915	--	40.390	--	32.133	--	40.528	40.058	--	44.038	--	37.828
本月平均	39.556	39.607	39.461	38.786	37.172	33.663	36.196	39.283	40.711	42.189	42.582	41.074
本月最大值	44.562	40.878	40.962	39.700	40.481	38.266	40.944	43.342	42.561	44.745	45.782	42.932
本月最小值	36.955	38.617	37.170	37.852	32.133	31.994	32.938	34.042	38.783	37.660	39.514	37.828

附錄表-60 YS02 力麗二號監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	-1.456	-1.008	-1.446	-1.534	-0.925	-1.252	-2.154	-2.070	-1.585	-1.679	-0.718	-1.536
2	-2.090	-1.160	-1.503	*	-0.955	-1.572	-2.130	-2.089	-1.796	-1.481	-1.330	-0.962
3	-1.154	-1.420	-1.510	*	-0.957	-1.558	-2.121	-2.108	-2.113	-1.520	-1.185	-1.226
4	-1.892	-1.016	-1.260	*	-1.079	-1.547	-2.106	-2.159	-1.713	-2.223	-1.279	-1.626
5	-1.859	-1.418	-1.132	*	-1.090	-1.583	-2.093	-2.123	-1.582	-1.780	-1.250	-1.816
6	-1.821	-1.141	-0.874	*	-0.804	-1.647	-1.688	-2.083	-2.078	-1.479	-1.129	-1.445
7	-1.792	-1.097	-1.380	*	-1.101	-1.707	-2.163	-2.083	-1.451	-1.952	-0.539	-1.586
8	-1.564	-0.983	-0.909	*	-0.943	-1.756	-1.874	-2.150	-1.674	-1.302	-1.135	-1.996
9	-1.749	-1.232	-0.972	*	-0.703	-1.798	-2.148	-2.185	-1.682	-1.594	-1.574	-0.966
10	-0.839	-1.308	-1.464	*	-0.851	-1.812	-2.102	-2.226	-1.679	-1.509	-1.740	-0.694
11	-1.783	-0.832	-0.728	*	-0.956	-1.861	-2.128	-1.876	-1.744	-1.418	-0.608	-0.920
12	-2.098	-0.702	-1.324	*	-1.204	-1.917	-2.125	-1.878	-1.506	-1.701	-0.403	-1.408
13	-1.537	-0.967	-0.721	*	-0.997	-1.950	-2.096	-1.304	-2.034	-2.160	-0.407	-0.647
14	-1.422	-0.557	-0.565	*	-1.153	-1.942	-2.086	-1.663	-1.774	-1.879	-0.576	-1.075
15	-1.516	-0.814	-1.099	*	-1.354	-1.963	-1.608	-2.098	-1.683	-1.662	-0.929	-0.898
16	-1.248	-1.053	-0.785	*	-1.198	-1.969	-2.050	-1.523	-1.930	-1.958	-0.706	-1.420
17	-1.071	-1.453	-1.079	*	-1.186	-1.981	-1.932	-1.866	-1.669	-2.052	-1.616	-0.601
18	-1.387	-1.101	-1.020	*	-1.305	-1.872	-1.973	-1.821	-1.892	-1.916	-1.036	-1.178
19	-1.509	-1.071	-0.838	*	-1.373	-1.994	-1.925	-2.071	-2.192	-1.556	-0.875	-1.211
20	-1.135	-0.842	-0.886	*	-1.348	-1.965	-1.681	-1.816	-2.069	-2.348	-1.073	-0.611
21	-1.390	-0.834	-1.228	*	-1.344	-1.963	-1.899	-1.895	-1.497	-1.632	-1.198	-0.961
22	-1.137	-1.195	-0.826	*	-1.327	-1.992	-1.836	-1.119	-1.840	-1.647	-0.750	-1.175
23	-0.568	-0.895	-1.496	*	-1.183	-2.058	-1.663	-1.690	-2.141	-1.805	-1.079	-1.050
24	-1.002	-0.948	-1.199	*	-1.353	-2.075	-1.944	-1.849	-2.196	-1.355	-1.033	-1.066
25	-0.932	-1.201	-1.359	*	-1.361	-2.141	-1.982	-1.156	-2.215	-1.269	-0.638	-0.649
26	-1.250	-0.748	-1.570	*	-1.359	-2.128	-1.981	-1.515	-1.787	-0.840	-1.041	-0.972
27	-1.634	-0.891	-1.553	*	-1.373	-2.119	-1.997	-1.852	-2.014	-1.145	-1.306	-1.000
28	-1.509	-0.995	-1.467	*	-1.353	-2.093	-1.996	-1.667	-1.856	-1.146	-0.840	-0.859
29	-1.112	--	-1.474	-0.169	-1.342	-2.129	-2.069	-1.492	-2.084	-0.906	-1.417	-0.292
30	-1.313	--	-1.479	-0.458	-1.344	-1.848	-2.009	-1.962	-2.233	-0.944	-1.844	-0.855
31	-0.536	--	-1.490	--	-1.416	--	-2.089	-2.211	--	-1.093	--	-0.286
本月平均	-1.397	-1.031	-1.182	-0.720	-1.169	-1.873	-1.989	-1.858	-1.857	-1.579	-1.042	-1.064
本月最大值	-0.536	-0.557	-0.565	-0.169	-0.703	-1.252	-1.608	-1.119	-1.451	-0.840	-0.403	-0.286
本月最小值	-2.098	-1.453	-1.570	-1.534	-1.416	-2.141	-2.163	-2.226	-2.233	-2.348	-1.844	-1.996

附錄表-61 YS03 員山國中監測井淺部日均溫數值

淺水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	*	*	31.896	31.178	31.106	31.017	31.190	31.107	30.470	30.614	30.287	30.408
2	*	*	31.885	31.171	31.099	31.006	31.321	31.253	30.481	30.612	30.293	30.460
3	*	*	31.974	31.157	31.311	31.329	31.280	31.191	30.479	30.610	30.305	30.546
4	*	*	31.837	31.155	31.259	31.242	31.216	31.033	30.483	30.814	30.318	30.462
5	*	*	31.738	31.143	31.204	31.194	31.175	30.882	30.490	30.716	30.318	30.380
6	*	*	31.662	31.432	31.182	31.204	31.172	30.789	30.535	30.684	30.783	30.349
7	*	*	31.617	31.396	31.180	31.174	31.165	30.707	30.488	30.687	30.684	30.370
8	*	*	31.588	31.348	31.172	31.164	31.171	30.630	30.468	30.697	30.632	30.414
9	*	33.901	31.565	31.277	31.171	31.149	31.170	30.598	30.465	30.708	30.526	30.452
10	*	33.586	31.530	31.259	31.170	31.153	31.151	30.566	30.477	30.712	30.502	30.479
11	*	33.283	31.511	31.262	31.167	31.165	31.134	30.550	30.479	30.702	30.484	30.503
12	*	33.073	31.491	31.249	31.170	31.170	31.096	30.571	30.480	30.621	30.479	30.516
13	*	32.919	31.463	31.235	31.165	31.174	31.065	30.579	30.455	30.597	30.471	30.515
14	*	32.788	31.437	31.216	31.142	31.187	31.058	30.571	30.469	30.537	30.476	30.505
15	*	32.654	31.417	31.204	31.140	31.202	31.060	30.563	30.477	30.541	30.478	30.490
16	*	32.520	31.400	31.195	31.136	31.190	31.045	30.561	30.457	30.552	30.489	30.495
17	*	32.414	31.386	31.197	31.120	31.187	31.035	30.557	30.465	30.499	30.484	30.503
18	*	32.328	31.365	31.187	31.126	31.181	30.981	30.540	30.476	30.488	30.494	30.506
19	*	32.250	31.351	31.194	31.120	31.190	30.981	30.521	30.489	30.516	30.501	30.504
20	*	32.180	31.338	31.201	31.122	31.177	30.989	30.515	30.500	30.534	30.493	30.507
21	*	32.124	31.319	31.218	31.126	31.170	31.231	30.515	30.510	30.557	30.468	30.501
22	*	32.064	31.289	31.193	31.109	31.162	31.152	30.526	30.516	30.568	30.464	30.495
23	*	32.055	31.284	31.168	31.108	31.143	31.115	30.532	30.526	30.566	30.469	30.496
24	*	32.130	31.261	31.157	31.104	31.138	31.099	30.530	30.532	30.562	30.472	30.500
25	*	32.085	31.248	31.149	31.108	31.154	31.127	30.544	30.537	31.125	30.473	30.489
26	*	32.030	31.240	31.141	31.095	31.164	31.119	30.544	30.557	30.960	30.469	30.477
27	*	31.963	31.234	31.134	31.049	31.166	31.140	30.544	30.579	30.663	30.429	30.482
28	*	31.933	31.220	31.127	31.025	31.170	31.150	30.540	30.590	30.507	30.412	30.486
29	*	--	31.212	31.123	31.012	31.176	31.122	30.530	30.608	30.403	30.403	30.488
30	*	--	31.201	31.131	31.020	31.178	31.113	30.504	30.614	30.330	30.402	30.479
31	*	--	31.173	--	31.021	--	31.113	30.482	--	30.285	--	30.477
本月平均	X	32.514	31.456	31.206	31.130	31.169	31.127	30.648	30.505	30.612	30.465	30.475
本月最大值	X	33.901	31.974	31.432	31.311	31.329	31.321	31.253	30.614	31.125	30.783	30.546
本月最小值	X	31.933	31.173	31.123	31.012	31.006	30.981	30.482	30.455	30.285	30.287	30.349

附錄表-62 YS03 員山國中監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	*	*	41.298	41.302	41.301	41.306	41.305	41.307	41.303	41.306	41.308	41.309
2	*	*	41.297	41.299	41.300	41.305	41.305	41.305	41.303	41.303	41.308	41.313
3	*	*	41.300	41.301	41.302	41.304	41.305	41.305	41.305	41.305	41.307	41.310
4	*	*	41.302	41.302	41.304	41.306	41.306	41.304	41.304	41.307	41.308	41.309
5	*	*	41.300	41.298	41.303	41.304	41.307	41.305	41.302	41.305	41.312	41.310
6	*	*	41.302	41.300	41.303	41.306	41.306	41.305	41.304	41.306	41.311	41.310
7	*	*	41.303	41.303	41.306	41.305	41.306	41.304	41.303	41.307	41.310	41.310
8	*	41.314	41.300	41.302	41.304	41.306	41.305	41.303	41.303	41.307	41.310	41.310
9	*	41.308	41.301	41.301	41.305	41.304	41.306	41.307	41.304	41.306	41.309	41.312
10	*	41.302	41.301	41.301	41.305	41.305	41.305	41.304	41.305	41.307	41.309	41.311
11	*	41.302	41.301	41.302	41.303	41.305	41.305	41.304	41.302	41.307	41.309	41.309
12	*	41.301	41.300	41.303	41.304	41.305	41.306	41.304	41.305	41.306	41.309	41.310
13	*	41.301	41.301	41.300	41.303	41.305	41.305	41.304	41.303	41.307	41.309	41.311
14	*	41.300	41.300	41.303	41.305	41.304	41.305	41.304	41.304	41.306	41.309	41.312
15	*	41.299	41.300	41.302	41.305	41.304	41.305	41.304	41.303	41.306	41.308	41.311
16	*	41.299	41.301	41.302	41.305	41.306	41.304	41.303	41.304	41.307	41.309	41.313
17	*	41.299	41.301	41.301	41.304	41.305	41.305	41.302	41.304	41.307	41.311	41.312
18	*	41.299	41.300	41.300	41.305	41.305	41.303	41.304	41.304	41.306	41.310	41.310
19	*	41.299	41.301	41.301	41.303	41.306	41.305	41.302	41.304	41.307	41.309	41.311
20	*	41.296	41.301	41.303	41.305	41.305	41.305	41.304	41.304	41.308	41.309	41.311
21	*	41.298	41.300	41.303	41.304	41.306	41.305	41.304	41.305	41.305	41.310	41.311
22	*	41.300	41.299	41.303	41.305	41.305	41.305	41.303	41.304	41.306	41.310	41.311
23	*	41.299	41.300	41.302	41.304	41.304	41.304	41.303	41.305	41.308	41.310	41.311
24	*	41.299	41.301	41.302	41.305	41.306	41.306	41.304	41.304	41.310	41.310	41.311
25	*	41.299	41.300	41.301	41.304	41.305	41.308	41.305	41.305	41.309	41.310	41.310
26	*	41.297	41.299	41.302	41.306	41.305	41.308	41.304	41.305	41.308	41.310	41.312
27	*	41.297	41.299	41.301	41.304	41.305	41.309	41.303	41.305	41.308	41.310	41.314
28	*	41.299	41.301	41.300	41.305	41.305	41.308	41.304	41.304	41.307	41.309	41.313
29	*	--	41.300	41.302	41.306	41.304	41.309	41.303	41.305	41.308	41.309	41.312
30	*	--	41.300	41.302	41.306	41.305	41.308	41.303	41.306	41.308	41.310	41.313
31	*	--	41.301	--	41.307	--	41.306	41.302	--	41.308	--	41.312
本月平均	X	41.300	41.300	41.301	41.304	41.305	41.306	41.304	41.304	41.307	41.309	41.311
本月最大值	X	41.314	41.303	41.303	41.307	41.306	41.309	41.307	41.306	41.310	41.312	41.314
本月最小值	X	41.296	41.297	41.298	41.300	41.304	41.303	41.302	41.302	41.303	41.307	41.309

附錄表-63 YS03 員山國中監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	*	*	-10.632	-10.496	-10.464	-10.645	-11.074	-11.028	-11.038	-11.046	-11.400	-11.296
2	*	*	-10.629	-10.493	-10.460	-10.689	-11.046	-11.074	-11.011	-11.045	-11.399	-11.300
3	*	*	-10.693	-10.485	-10.467	-10.729	-11.013	-11.092	-10.984	-11.054	-11.400	-11.245
4	*	*	-10.692	-10.471	-10.474	-10.744	-10.977	-11.137	-10.959	-11.042	-11.402	-11.258
5	*	*	-10.674	-10.476	-10.464	-10.793	-10.962	-11.179	-10.954	-11.044	-11.416	-11.260
6	*	*	-10.662	-10.493	-10.469	-10.827	-10.955	-11.214	-10.918	-11.041	-11.408	-11.256
7	*	*	-10.650	-10.492	-10.466	-10.855	-10.956	-11.245	-10.921	-11.037	-11.386	-11.260
8	*	*	-10.645	-10.487	-10.441	-10.867	-10.936	-11.247	-10.895	-11.024	-11.370	-11.254
9	*	-10.821	-10.636	-10.473	-10.434	-10.884	-10.911	-11.256	-10.869	-11.011	-11.364	-11.253
10	*	-10.846	-10.629	-10.466	-10.428	-10.906	-10.884	-11.256	-10.861	-11.003	-11.353	-11.241
11	*	-10.856	-10.626	-10.458	-10.423	-10.912	-10.869	-11.251	-10.893	-11.094	-11.337	-11.226
12	*	-10.842	-10.611	-10.461	-10.417	-10.909	-10.864	-11.250	-10.998	-11.217	-11.314	-11.209
13	*	-10.828	-10.606	-10.435	-10.415	-10.928	-10.868	-11.250	-11.015	-11.291	-11.324	-11.197
14	*	-10.813	-10.596	-10.434	-10.415	-10.934	-10.852	-11.249	-11.012	-11.353	-11.310	-11.203
15	*	-10.785	-10.590	-10.446	-10.416	-10.926	-10.821	-11.240	-11.029	-11.346	-11.298	-11.175
16	*	-10.770	-10.571	-10.456	-10.403	-10.897	-10.811	-11.240	-11.058	-11.323	-11.283	-11.178
17	*	-10.754	-10.560	-10.446	-10.385	-10.888	-10.800	-11.245	-11.050	-11.339	-11.279	-11.150
18	*	-10.735	-10.553	-10.444	-10.380	-10.892	-10.741	-11.254	-11.051	-11.339	-11.279	-11.139
19	*	-10.730	-10.550	-10.447	-10.390	-10.896	-10.787	-11.265	-11.054	-11.331	-11.260	-11.128
20	*	-10.722	-10.544	-10.440	-10.395	-10.889	-10.798	-11.257	-11.056	-11.329	-11.274	-11.117
21	*	-10.710	-10.514	-10.431	-10.389	-10.890	-10.773	-11.248	-11.052	-11.327	-11.290	-11.121
22	*	-10.699	-10.510	-10.458	-10.398	-10.921	-10.837	-11.233	-11.048	-11.317	-11.268	-11.096
23	*	-10.687	-10.530	-10.467	-10.403	-11.003	-10.900	-11.221	-11.047	-11.333	-11.256	-11.082
24	*	-10.688	-10.545	-10.461	-10.402	-11.084	-10.985	-11.205	-11.050	-11.356	-11.249	-11.070
25	*	-10.691	-10.535	-10.458	-10.421	-11.100	-11.043	-11.170	-11.063	-11.457	-11.238	-11.043
26	*	-10.682	-10.536	-10.453	-10.458	-11.112	-10.997	-11.162	-11.070	-11.456	-11.245	-11.031
27	*	-10.652	-10.537	-10.447	-10.466	-11.124	-11.018	-11.130	-11.070	-11.437	-11.261	-11.028
28	*	-10.636	-10.532	-10.450	-10.451	-11.129	-11.009	-11.102	-11.070	-11.436	-11.289	-11.034
29	*	--	-10.504	-10.471	-10.443	-11.122	-10.998	-11.078	-11.071	-11.427	-11.309	-11.016
30	*	--	-10.467	-10.473	-10.496	-11.103	-10.994	-11.045	-11.045	-11.418	-11.312	-10.991
31	*	--	-10.468	--	-10.588	--	-11.011	-11.034	--	-11.410	--	-10.984
本月平均	X	-10.747	-10.582	-10.462	-10.436	-10.920	-10.919	-11.189	-11.007	-11.248	-11.319	-11.156
本月最大值	X	-10.636	-10.467	-10.431	-10.380	-10.645	-10.741	-11.028	-10.861	-11.003	-11.238	-10.984
本月最小值	X	-10.856	-10.693	-10.496	-10.588	-11.129	-11.074	-11.265	-11.071	-11.457	-11.416	-11.300

附錄表-64 JS51 湯圍街 52 號監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	51.783	51.824	51.867	51.897	51.918	51.977	*	*	*	*	*	*
2	51.784	51.816	51.864	51.910	51.936	52.011	*	*	*	*	*	*
3	51.768	51.809	51.849	51.893	51.929	52.012	*	*	*	*	*	*
4	51.790	51.810	51.868	51.910	51.907	*	*	*	*	*	*	*
5	51.778	51.818	51.859	51.909	51.928	*	*	*	*	*	*	*
6	51.785	51.812	51.859	51.929	51.945	*	*	*	*	*	*	*
7	51.786	51.836	51.865	51.899	51.928	*	*	*	*	*	*	*
8	51.752	51.843	51.866	51.930	51.930	*	*	*	*	*	*	*
9	51.778	51.829	51.878	51.906	51.944	*	*	*	*	*	*	*
10	51.794	51.864	51.866	51.929	51.947	*	*	*	*	*	*	*
11	51.762	51.854	51.893	51.910	51.928	*	*	*	*	*	*	*
12	51.766	51.845	51.883	51.914	51.944	*	*	*	*	*	*	*
13	51.770	51.813	51.883	51.891	51.948	*	*	*	*	*	*	*
14	51.758	51.829	51.872	51.906	51.951	*	*	*	*	*	*	*
15	51.774	51.851	51.917	51.924	51.949	*	*	*	*	*	*	*
16	51.818	51.846	51.850	51.920	51.952	*	*	*	*	*	*	*
17	51.808	51.829	51.885	51.926	51.948	*	*	*	*	*	*	*
18	51.816	51.839	51.876	51.938	51.950	*	*	*	*	*	*	*
19	51.820	51.853	51.892	51.916	51.962	*	*	*	*	*	*	*
20	51.816	51.853	51.905	51.935	51.963	*	*	*	*	*	*	*
21	51.798	51.844	51.896	51.930	51.966	*	*	*	*	*	*	*
22	51.805	51.832	51.888	51.929	51.964	*	*	*	*	*	*	*
23	51.822	51.858	51.889	51.935	51.980	*	*	*	*	*	*	*
24	51.807	51.859	51.891	51.941	51.960	*	*	*	*	*	*	*
25	51.808	51.851	51.894	51.942	51.988	*	*	*	*	*	*	*
26	51.818	51.840	51.891	51.933	51.990	*	*	*	*	*	*	*
27	51.808	51.868	51.901	51.946	52.002	*	*	*	*	*	*	*
28	51.826	51.873	51.898	51.935	51.993	*	*	*	*	*	*	*
29	51.826	--	51.905	51.943	51.966	*	*	*	*	*	*	*
30	51.820	--	51.911	51.948	51.993	*	*	*	*	*	*	*
31	51.805	--	51.899	--	51.999	--	*	*	--	*	--	*
本月平均	51.795	51.839	51.882	51.922	51.955	52.000	X	X	X	X	X	X
本月最大值	51.826	51.873	51.917	51.948	52.002	52.012	X	X	X	X	X	X
本月最小值	51.752	51.809	51.849	51.891	51.907	51.977	X	X	X	X	X	X

附錄表-65 JS51 湯圍街 52 號監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	2.131	2.387	2.490	2.393	2.428	1.539	*	*	*	*	*	*
2	2.179	2.352	2.343	2.572	2.339	1.416	*	*	*	*	*	*
3	1.992	2.273	2.418	2.581	2.250	1.378	*	*	*	*	*	*
4	1.775	2.312	2.375	2.616	2.138	*	*	*	*	*	*	*
5	1.788	2.363	2.417	2.517	2.173	*	*	*	*	*	*	*
6	1.898	2.415	2.549	2.400	2.175	*	*	*	*	*	*	*
7	1.985	2.386	2.500	2.371	2.237	*	*	*	*	*	*	*
8	2.127	2.409	2.360	2.411	2.362	*	*	*	*	*	*	*
9	2.351	2.454	2.252	2.490	2.334	*	*	*	*	*	*	*
10	2.257	2.428	2.268	2.588	2.306	*	*	*	*	*	*	*
11	2.150	2.443	2.225	2.517	2.275	*	*	*	*	*	*	*
12	2.168	2.407	2.281	2.432	2.229	*	*	*	*	*	*	*
13	2.031	2.381	2.478	2.313	2.183	*	*	*	*	*	*	*
14	2.026	2.327	2.512	2.372	2.195	*	*	*	*	*	*	*
15	2.111	2.296	2.401	2.427	2.157	*	*	*	*	*	*	*
16	2.235	2.265	2.340	2.461	2.119	*	*	*	*	*	*	*
17	2.311	2.277	2.321	2.598	1.985	*	*	*	*	*	*	*
18	2.273	2.257	2.326	2.659	1.954	*	*	*	*	*	*	*
19	2.183	2.372	2.370	2.575	1.971	*	*	*	*	*	*	*
20	2.143	2.368	2.545	2.474	1.947	*	*	*	*	*	*	*
21	2.171	2.360	2.585	2.432	1.960	*	*	*	*	*	*	*
22	2.292	2.202	2.528	2.402	1.950	*	*	*	*	*	*	*
23	2.357	2.207	2.496	2.428	1.927	*	*	*	*	*	*	*
24	2.370	2.223	2.516	2.511	1.885	*	*	*	*	*	*	*
25	2.313	2.250	2.464	2.492	1.828	*	*	*	*	*	*	*
26	2.255	2.359	2.412	2.350	1.804	*	*	*	*	*	*	*
27	2.241	2.615	2.502	2.274	1.761	*	*	*	*	*	*	*
28	2.328	2.657	2.528	2.277	1.776	*	*	*	*	*	*	*
29	2.420	--	2.450	2.272	1.784	*	*	*	*	*	*	*
30	2.487	--	2.385	2.369	1.770	*	*	*	*	*	*	*
31	2.443	--	2.413	--	1.650	--	*	*	--	*	--	*
本月平均	2.187	2.359	2.421	2.452	2.060	1.444	X	X	X	X	X	X
本月最大值	2.487	2.657	2.585	2.659	2.428	1.539	X	X	X	X	X	X
本月最小值	1.775	2.202	2.225	2.272	1.650	1.378	X	X	X	X	X	X

附錄表-66 JS52 德陽街 17 號監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	40.424	40.540	40.612	40.562	40.507	40.369	40.291	40.194	40.017	39.843	39.628	39.419
2	40.427	40.544	40.606	40.558	40.532	40.374	40.289	40.193	39.999	39.828	39.627	39.422
3	40.433	40.542	40.578	40.556	40.508	40.373	40.305	40.187	40.001	39.817	39.618	39.406
4	40.425	40.564	40.575	40.558	40.511	40.370	40.300	40.181	39.987	39.809	39.606	39.392
5	40.434	40.548	40.580	40.559	40.497	40.365	40.290	40.172	39.985	39.813	39.603	39.384
6	40.408	40.568	40.588	40.559	40.488	40.368	40.281	40.174	39.989	39.810	39.595	39.378
7	40.437	40.589	40.612	40.554	40.482	40.371	40.278	40.164	39.985	39.802	39.586	39.390
8	40.459	40.536	40.616	40.551	40.476	40.372	40.274	40.156	39.974	39.791	39.578	39.379
9	40.472	40.537	40.607	40.552	40.474	40.363	40.273	40.155	39.962	39.777	39.570	39.362
10	40.478	40.544	40.585	40.547	40.470	40.364	40.266	40.152	39.952	39.766	39.566	39.350
11	40.453	40.543	40.593	40.547	40.465	40.354	40.262	40.149	39.947	39.772	39.555	39.340
12	40.485	40.515	40.597	40.549	40.462	40.341	40.258	40.144	39.949	39.769	39.549	39.333
13	40.456	40.539	40.602	40.552	40.455	40.335	40.249	40.132	39.955	39.772	39.535	39.326
14	40.520	40.566	40.620	40.544	40.445	40.336	40.242	40.114	39.959	39.779	39.529	39.322
15	40.491	40.569	40.623	40.539	40.453	40.333	40.239	40.109	39.943	39.771	39.532	39.317
16	40.499	40.561	40.609	40.535	40.446	40.325	40.237	40.113	39.944	39.757	39.525	39.311
17	40.513	40.540	40.591	40.531	40.449	40.320	40.230	40.113	39.930	39.722	39.524	39.301
18	40.500	40.569	40.588	40.531	40.445	40.309	40.225	40.105	39.912	39.752	39.509	39.289
19	40.509	40.573	40.581	40.529	40.439	40.305	40.222	40.083	39.903	39.741	39.504	39.281
20	40.489	40.581	40.572	40.527	40.431	40.299	40.216	40.081	39.904	39.732	39.488	39.278
21	40.492	40.591	40.569	40.526	40.422	40.310	40.217	40.069	39.910	39.719	39.485	39.274
22	40.503	40.577	40.570	40.520	40.417	40.299	40.210	40.051	39.895	39.706	39.481	39.265
23	40.518	40.572	40.571	40.519	40.409	40.294	40.208	40.056	39.899	39.691	39.475	39.260
24	40.527	40.556	40.567	40.513	40.404	40.303	40.215	40.061	39.891	39.683	39.470	39.252
25	40.516	40.559	40.570	40.513	40.399	40.311	40.226	40.050	39.886	39.674	39.460	39.238
26	40.514	40.585	40.568	40.511	40.395	40.312	40.231	40.044	39.881	39.668	39.450	39.231
27	40.507	40.589	40.568	40.509	40.393	40.305	40.231	40.039	39.880	39.665	39.441	39.224
28	40.545	40.602	40.568	40.518	40.384	40.312	40.221	40.019	39.875	39.656	39.434	39.222
29	40.529	--	40.568	40.565	40.380	40.312	40.209	40.016	39.860	39.648	39.434	39.216
30	40.532	--	40.567	40.532	40.374	40.298	40.213	40.020	39.858	39.637	39.428	39.205
31	40.553	--	40.564	--	40.371	--	40.199	40.017	--	39.633	--	39.196
本月平均	40.485	40.561	40.587	40.539	40.445	40.333	40.245	40.107	39.934	39.742	39.526	39.309
本月最大值	40.553	40.602	40.623	40.565	40.532	40.374	40.305	40.194	40.017	39.843	39.628	39.422
本月最小值	40.408	40.515	40.564	40.509	40.371	40.294	40.199	40.016	39.858	39.633	39.428	39.196

附錄表-67 JS52 德陽街 17 號監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	1.078	1.252	1.338	1.183	1.258	0.264	0.233	0.247	0.528	0.670	0.361	0.372
2	1.131	1.202	1.157	1.377	1.179	0.151	0.235	0.260	0.658	0.768	0.345	0.384
3	0.911	1.113	1.231	1.395	1.058	0.146	0.271	0.250	0.654	0.783	0.383	0.506
4	0.707	1.196	1.195	1.442	0.891	0.138	0.284	0.221	0.741	0.714	0.412	0.647
5	0.689	1.202	1.235	1.332	0.956	0.100	0.309	0.225	0.696	0.642	0.470	0.651
6	0.778	1.280	1.403	1.195	0.952	0.025	0.356	0.223	0.620	0.628	0.590	0.595
7	0.904	1.248	1.353	1.174	1.024	-0.052	0.350	0.259	0.600	0.638	0.608	0.407
8	1.076	1.242	1.200	1.227	1.149	-0.072	0.368	0.192	0.678	0.721	0.564	0.473
9	1.280	1.292	1.045	1.308	1.123	-0.031	0.393	0.137	0.714	0.843	0.555	0.540
10	1.201	1.277	1.071	1.416	1.075	-0.014	0.407	0.130	0.725	0.925	0.540	0.649
11	1.065	1.267	1.040	1.340	1.048	0.022	0.417	0.124	0.781	0.775	0.547	0.685
12	1.082	1.238	1.106	1.226	0.985	0.031	0.425	0.171	0.696	0.447	0.606	0.723
13	0.893	1.243	1.307	1.092	0.943	0.056	0.458	0.238	0.470	0.268	0.781	0.687
14	0.936	1.204	1.368	1.167	0.959	0.076	0.478	0.369	0.343	0.119	0.780	0.629
15	1.034	1.175	1.234	1.228	0.887	0.103	0.486	0.335	0.413	0.147	0.626	0.613
16	1.159	1.114	1.146	1.276	0.845	0.116	0.503	0.246	0.378	0.219	0.609	0.638
17	1.239	1.124	1.133	1.408	0.695	0.145	0.562	0.252	0.407	0.282	0.579	0.717
18	1.160	1.124	1.130	1.491	0.666	0.170	0.590	0.283	0.482	0.166	0.698	0.896
19	1.072	1.236	1.189	1.388	0.663	0.221	0.568	0.348	0.554	0.202	0.711	0.911
20	0.996	1.232	1.367	1.281	0.644	0.332	0.544	0.326	0.549	0.229	0.858	0.855
21	1.064	1.222	1.427	1.228	0.661	0.365	0.581	0.421	0.481	0.318	0.765	0.829
22	1.186	1.028	1.366	1.201	0.658	0.340	0.606	0.491	0.428	0.363	0.660	0.868
23	1.256	1.022	1.310	1.238	0.631	0.268	0.547	0.426	0.393	0.429	0.646	0.842
24	1.276	1.029	1.326	1.333	0.581	0.223	0.310	0.410	0.440	0.420	0.632	0.953
25	1.176	1.076	1.272	1.312	0.530	0.215	0.181	0.443	0.544	0.271	0.635	1.086
26	1.142	1.184	1.213	1.156	0.503	0.207	0.121	0.456	0.579	0.249	0.661	1.078
27	1.105	1.477	1.321	1.093	0.466	0.209	0.128	0.513	0.508	0.231	0.709	1.005
28	1.224	1.524	1.344	1.096	0.490	0.206	0.172	0.641	0.506	0.269	0.581	0.943
29	1.316	--	1.253	1.121	0.484	0.212	0.190	0.631	0.643	0.301	0.455	0.907
30	1.372	--	1.185	1.196	0.476	0.221	0.171	0.566	0.611	0.433	0.383	0.936
31	1.339	--	1.203	--	0.359	--	0.229	0.540	--	0.418	--	1.153
本月平均	1.092	1.208	1.241	1.264	0.801	0.147	0.370	0.335	0.561	0.448	0.592	0.748
本月最大值	1.372	1.524	1.427	1.491	1.258	0.365	0.606	0.641	0.781	0.925	0.858	1.153
本月最小值	0.689	1.022	1.040	1.092	0.359	-0.072	0.121	0.124	0.343	0.119	0.345	0.372

附錄表-68 JS53 中山路二段 101 號監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	51.038	51.314	51.309	51.135	51.217	50.996	50.988	50.822	51.130	51.148	51.252	51.361
2	51.034	51.297	51.249	51.250	51.210	50.944	50.975	50.894	51.142	51.164	51.261	51.376
3	51.035	51.329	51.268	51.222	51.127	50.906	51.001	50.825	51.049	51.184	51.276	51.332
4	51.040	51.192	51.145	51.222	51.033	51.116	51.018	*	51.082	51.141	51.236	51.362
5	51.038	51.320	51.208	51.284	51.118	*	51.043	50.436	51.040	51.155	51.316	51.342
6	51.027	51.258	51.235	51.098	51.097	*	50.978	50.628	51.031	51.157	51.342	51.347
7	51.020	51.380	51.286	51.128	51.153	50.951	51.018	50.883	51.082	51.184	51.341	51.376
8	51.013	51.317	51.265	51.144	51.099	50.641	50.898	50.905	51.073	51.159	51.305	51.385
9	51.008	51.309	51.243	51.172	51.188	50.716	51.001	50.940	51.128	51.226	51.291	51.396
10	51.008	51.085	51.245	51.210	51.069	50.711	50.941	50.982	51.118	51.186	51.312	51.411
11	51.008	51.029	51.129	51.249	51.268	50.953	51.003	51.133	51.096	51.171	51.286	51.452
12	51.008	51.299	51.214	51.257	51.081	50.978	51.000	51.103	51.072	*	51.267	51.412
13	51.018	51.322	51.275	51.238	50.953	50.977	50.974	51.135	*	*	51.298	51.403
14	51.018	51.374	51.319	51.247	51.096	50.966	50.969	51.146	*	*	51.320	51.405
15	51.240	51.327	51.163	51.096	51.104	50.976	50.884	51.111	50.285	*	51.285	51.427
16	51.357	51.298	51.241	51.173	51.051	51.012	51.046	51.124	50.293	*	51.274	51.407
17	51.401	51.318	51.255	51.176	51.018	50.934	50.988	51.148	50.559	50.366	51.313	51.414
18	51.329	51.118	51.151	51.206	51.059	50.940	50.967	51.117	50.758	50.614	51.300	51.397
19	51.375	51.228	51.263	51.138	51.013	51.005	50.970	51.130	50.842	50.772	51.343	51.427
20	51.365	51.234	51.279	51.192	51.088	51.041	51.000	51.167	50.970	50.881	51.284	51.438
21	51.177	51.253	51.245	51.235	51.048	51.024	51.028	51.155	51.001	50.929	51.247	51.438
22	51.315	51.230	51.261	50.966	51.006	51.139	50.914	51.139	51.051	50.977	51.292	51.503
23	51.352	51.308	51.283	51.135	50.990	51.129	50.968	51.243	51.057	51.077	51.270	51.419
24	51.480	51.283	51.260	51.201	51.089	50.944	50.951	51.136	51.132	51.168	51.297	51.405
25	51.388	51.147	51.102	51.198	50.982	51.120	*	51.104	51.141	51.168	51.309	51.559
26	51.398	51.212	51.215	51.147	50.998	51.076	*	51.101	51.101	51.178	51.329	51.452
27	51.325	51.323	51.168	51.117	50.911	51.054	*	51.128	51.125	51.170	51.364	51.478
28	51.142	51.361	51.235	51.256	50.986	51.138	50.589	51.186	51.100	51.255	51.347	51.552
29	51.322	--	51.234	51.030	50.999	50.918	50.456	51.142	51.244	51.162	51.344	51.459
30	51.356	--	51.190	51.278	51.151	50.908	50.641	51.196	51.142	51.228	51.375	51.423
31	51.372	--	51.069	--	51.014	--	50.755	51.231	--	51.240	--	51.411
本月平均	51.194	51.267	51.226	51.180	51.071	50.972	50.927	51.046	50.995	51.079	51.302	51.418
本月最大值	51.480	51.380	51.319	51.284	51.268	51.139	51.046	51.243	51.244	51.255	51.375	51.559
本月最小值	51.008	51.029	51.069	50.966	50.911	50.641	50.456	50.436	50.285	50.366	51.236	51.332

附錄表-69 JS53 中山路二段 101 號監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	3.787	4.098	4.210	4.141	4.140	3.312	3.100	3.271	3.616	3.740	3.381	3.354
2	3.829	4.092	4.084	4.285	4.076	3.146	3.145	3.288	3.726	3.806	3.388	3.394
3	3.658	4.035	4.187	4.299	3.979	3.115	3.354	3.260	3.736	3.855	3.426	3.451
4	3.427	4.044	4.148	4.353	3.880	3.133	3.382	*	3.832	3.821	3.435	3.566
5	3.435	4.133	4.180	4.268	3.922	*	3.412	3.182	3.813	3.784	3.541	3.619
6	3.573	4.109	4.264	4.142	3.935	*	3.463	3.156	3.748	3.771	3.641	3.592
7	3.663	4.109	4.222	4.110	3.994	3.091	3.475	3.213	3.741	3.780	3.671	3.470
8	3.786	4.160	4.112	4.166	4.097	2.859	3.486	3.116	3.793	3.835	3.596	3.470
9	3.957	4.269	4.023	4.254	4.104	2.891	3.562	3.089	3.829	3.936	3.584	3.490
10	3.896	4.163	4.021	4.350	4.054	2.920	3.551	3.072	3.844	3.993	3.572	3.577
11	3.803	4.154	3.978	4.287	4.136	3.001	3.577	3.108	3.895	3.911	3.562	3.658
12	3.815	4.125	3.989	4.206	3.996	3.006	3.585	3.121	3.854	*	3.600	3.692
13	3.692	4.103	4.214	4.113	3.950	3.033	3.615	3.192	*	*	3.802	3.661
14	3.643	4.037	4.230	4.159	3.987	3.054	3.644	3.300	*	*	3.823	3.612
15	3.789	3.972	4.140	4.201	3.968	3.097	3.650	3.276	3.407	*	3.684	3.644
16	3.894	3.956	4.075	4.221	3.910	3.099	3.687	3.213	3.375	*	3.644	3.639
17	4.021	4.020	4.074	4.324	3.797	3.143	3.734	3.231	3.408	3.241	3.654	3.713
18	3.962	3.947	4.073	4.448	3.797	3.164	3.794	3.260	3.463	3.174	3.743	3.865
19	3.872	4.052	4.124	4.344	3.778	3.230	3.763	3.315	3.509	3.191	3.804	3.904
20	3.829	4.009	4.292	4.244	3.826	3.256	3.736	3.305	3.548	3.255	3.897	3.913
21	3.818	4.037	4.290	4.230	3.784	3.248	3.781	3.401	3.504	3.299	3.781	3.898
22	3.972	3.924	4.282	4.143	3.781	3.252	3.792	3.453	3.433	3.332	3.712	4.011
23	4.050	3.947	4.268	4.172	3.771	3.168	3.709	3.478	3.429	3.398	3.671	3.909
24	4.104	3.981	4.272	4.257	3.743	3.079	3.538	3.428	3.492	3.413	3.681	3.975
25	4.002	3.985	4.216	4.225	3.631	3.060	*	3.470	3.614	3.302	3.681	4.266
26	3.971	4.086	4.155	4.068	3.598	3.043	*	3.486	3.627	3.258	3.675	4.141
27	3.976	4.336	4.222	4.036	3.558	3.040	*	3.581	3.588	3.253	3.706	4.135
28	4.006	4.423	4.274	4.045	3.566	3.097	3.262	3.677	3.581	3.308	3.586	4.128
29	4.147	--	4.196	3.991	3.570	3.054	3.194	3.673	3.717	3.290	3.430	3.964
30	4.173	--	4.160	4.094	3.641	3.074	3.199	3.641	3.687	3.439	3.381	3.988
31	4.161	--	4.175	--	3.433	--	3.246	3.660	--	3.422	--	4.186
本月平均	3.862	4.082	4.166	4.206	3.852	3.095	3.516	3.331	3.636	3.531	3.625	3.771
本月最大值	4.173	4.423	4.292	4.448	4.140	3.312	3.794	3.677	3.895	3.993	3.897	4.266
本月最小值	3.427	3.924	3.978	3.991	3.433	2.859	3.100	3.072	3.375	3.174	3.381	3.354

附錄表-70 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井深部日均溫數值

深水溫	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	50.972	50.997	50.389	49.337	48.711	48.140	*	*	*	*	*	*
2	50.981	51.006	50.149	49.478	48.764	48.067	*	*	*	*	*	*
3	50.996	50.867	50.541	49.504	48.626	47.701	*	*	*	*	*	*
4	50.962	50.924	50.583	49.794	48.322	47.650	*	*	*	*	*	*
5	50.966	50.877	50.595	49.742	47.833	47.858	*	*	*	*	*	*
6	50.983	50.843	50.336	49.435	47.025	47.670	*	*	*	*	*	*
7	50.990	50.868	50.360	49.510	47.382	47.685	*	*	*	*	*	*
8	50.962	50.942	50.381	49.306	48.059	47.645	*	*	*	*	*	*
9	51.004	50.912	50.222	49.399	48.100	47.731	*	*	*	*	*	*
10	50.983	50.905	50.182	49.452	48.059	47.437	*	*	*	*	*	*
11	51.007	51.034	50.079	49.423	48.030	47.469	*	*	*	*	*	*
12	51.008	51.014	50.165	48.900	47.587	47.805	*	*	*	*	*	*
13	50.970	50.983	49.944	48.983	47.004	47.488	*	*	*	*	*	*
14	51.042	50.933	50.321	49.009	46.254	47.731	*	*	*	*	*	*
15	51.037	50.911	50.180	49.097	47.382	47.750	*	*	*	*	*	*
16	51.039	50.733	50.359	48.999	47.806	47.432	*	*	*	*	*	*
17	51.061	50.772	50.153	49.037	47.805	*	*	*	*	*	*	*
18	51.070	50.629	50.028	49.161	47.978	*	*	*	*	*	*	*
19	51.054	50.589	49.964	48.908	47.921	*	*	*	*	*	*	*
20	51.058	50.599	50.006	49.399	47.714	*	*	*	*	*	*	*
21	51.040	50.809	50.136	49.005	48.104	*	*	*	*	*	*	*
22	51.025	50.659	50.087	48.738	47.968	*	*	*	*	*	*	*
23	51.074	50.563	49.709	48.859	47.770	*	*	*	*	*	*	*
24	51.049	50.502	49.993	48.792	47.798	*	*	*	*	*	*	*
25	51.053	50.385	49.638	48.782	47.822	*	*	*	*	*	*	*
26	51.041	50.504	49.395	49.162	47.790	*	*	*	*	*	*	*
27	51.012	50.406	49.502	48.895	47.788	*	*	*	*	*	*	*
28	50.965	50.268	49.868	48.822	47.651	*	*	*	*	*	*	*
29	50.979	--	49.461	48.889	47.926	*	*	*	*	*	*	*
30	51.043	--	49.531	48.766	47.882	*	*	*	*	*	*	*
31	51.039	--	49.502	--	48.146	--	*	*	--	*	--	*
本月平均	51.015	50.766	50.057	49.153	47.839	47.704	X	X	X	X	X	X
本月最大值	51.074	51.034	50.595	49.794	48.764	48.140	X	X	X	X	X	X
本月最小值	50.962	50.268	49.395	48.738	46.254	47.432	X	X	X	X	X	X

附錄表-71 JS54 中山路二段 121 巷 2 號監測井日均水位數值

水位	2021/1	2021/2	2021/3	2021/4	2021/5	2021/6	2021/7	2021/8	2021/9	2021/10	2021/11	2021/12
1	2.270	2.439	2.490	2.291	2.376	1.520	*	*	*	*	*	*
2	2.340	2.394	2.375	2.488	2.339	1.421	*	*	*	*	*	*
3	2.136	2.342	2.494	2.516	2.264	1.360	*	*	*	*	*	*
4	1.918	2.360	2.405	2.629	2.105	1.324	*	*	*	*	*	*
5	1.921	2.396	2.450	2.578	2.142	1.295	*	*	*	*	*	*
6	2.057	2.417	2.530	2.426	2.149	1.233	*	*	*	*	*	*
7	2.135	2.398	2.524	2.379	2.193	1.186	*	*	*	*	*	*
8	2.247	2.456	2.427	2.384	2.303	1.172	*	*	*	*	*	*
9	2.424	2.525	2.320	2.531	2.322	1.201	*	*	*	*	*	*
10	2.350	2.451	2.331	2.609	2.240	1.218	*	*	*	*	*	*
11	2.224	2.406	2.263	2.541	2.213	1.237	*	*	*	*	*	*
12	2.237	2.415	2.324	2.400	2.185	1.287	*	*	*	*	*	*
13	2.061	2.406	2.471	2.302	2.118	1.282	*	*	*	*	*	*
14	2.050	2.281	2.548	2.370	2.130	1.304	*	*	*	*	*	*
15	2.159	2.314	2.401	2.388	2.180	1.283	*	*	*	*	*	*
16	2.320	2.277	2.359	2.428	2.137	1.295	*	*	*	*	*	*
17	2.495	2.337	2.295	2.609	1.959	*	*	*	*	*	*	*
18	2.381	2.367	2.297	2.699	1.940	*	*	*	*	*	*	*
19	2.293	2.442	2.342	2.571	1.918	*	*	*	*	*	*	*
20	2.232	2.403	2.486	2.497	1.901	*	*	*	*	*	*	*
21	2.201	2.377	2.615	2.417	1.921	*	*	*	*	*	*	*
22	2.238	2.195	2.637	2.323	1.911	*	*	*	*	*	*	*
23	2.363	2.213	2.571	2.320	1.895	*	*	*	*	*	*	*
24	2.411	2.211	2.494	2.441	1.849	*	*	*	*	*	*	*
25	2.366	2.192	2.474	2.457	1.812	*	*	*	*	*	*	*
26	2.284	2.297	2.378	2.353	1.763	*	*	*	*	*	*	*
27	2.255	2.562	2.457	2.287	1.748	*	*	*	*	*	*	*
28	2.385	2.640	2.477	2.273	1.722	*	*	*	*	*	*	*
29	2.519	--	2.351	2.227	1.731	*	*	*	*	*	*	*
30	2.594	--	2.307	2.303	1.700	*	*	*	*	*	*	*
31	2.538	--	2.331	--	1.643	--	*	*	--	*	--	*
本月平均	2.271	2.376	2.427	2.435	2.026	1.289	X	X	X	X	X	X
本月最大值	2.594	2.640	2.637	2.699	2.376	1.520	X	X	X	X	X	X
本月最小值	1.918	2.192	2.263	2.227	1.643	1.172	X	X	X	X	X	X