兆豐國際商業銀行股份有限公司

高雄市楠梓區和平段二小段647、648(部份)等2筆地號

兆豐國際商業銀行楠梓分行大樓新建工程

高雄捷運R19車站觀測系統階段報告

觀測日期：中華民國一百一十三年五月一日

B3F柱牆組模中

允穩工程有限公司

高雄市新興區七賢一路245號

TEL: 251-7377　236-6896　　FAX: 236-6897

安全觀測系統資料摘要說明

儀器名稱	最大觀測值 （編號）		警戒值	行動值	危險值	備註
壁內傾斜管（捷運側）	-0.600 cm (SID-1)		3.14 cm	3.52 cm	3.92 cm	深度 0 m
壁外傾斜管（捷運側）	0.700 cm (SIS-1)		3.14 cm	3.52 cm	3.92 cm	深度 11 m
壁內傾斜管（非捷運側）	-1.882 cm (SID-3)		3.06 cm	3.45 cm	3.83 cm	深度 1 m
壁外傾斜管（非捷運側）	1.979 cm (SIS-2)		3.06 cm	3.45 cm	3.83 cm	深度 9 m
支撐應變計（長向）	第一層	74.4 t/支 (VG-104)	94 t/支	104 t/支	130 t/支	VG-1、VG-4
	第二層	130.1 t/支 (VG-204)	236 t/支	263 t/支	329 t/支	
	第三層	—	221 t/支	246 t/支	308 t/支	
支撐應變計（短向）	第一層	56.2 t/支 (VG-103)	94 t/支	104 t/支	130 t/支	VG-2、VG-3
	第二層	137.3 t/支 (VG-203)	236 t/支	263 t/支	329 t/支	
	第三層	—	221 t/支	246 t/支	308 t/支	
中間柱隆起點	1.3 cm (H-1)		—	1.6 cm	1.8 cm	
開挖區外水位觀測井	GL -8.39 m （OW-2）		± 1.0 m	± 1.5 m	± 2.0 m	初值 -7.41 m
開挖區內水位觀測井	GL -13.31 m （OW-3）		± 1.0 m	± 1.5 m	± 2.0 m	
鋼筋應力計	1233.79 kg/cm^2 (RB-9)		1680 kg/cm^2	2100 kg/cm^2	2520 kg/cm^2	"+" 表示張力，"－"表示壓力
鄰房傾度盤	1/3571 (T-1)		1/500	1/400	1/300	
捷運高架橋墩傾度盤	-1/1786 (TI-17)		1/1560	1/1250	1/750	
相鄰兩橋墩之最大可能差異沉陷量與跨距比	1/8500 (SB-2,SB-3)		1/2800	1/2240	1/1000	
捷運高架橋墩水平變位量	0.57 cm (SB-7)		0.87 cm	1.09 cm	1.5 cm	
橋墩沉陷觀測點	-1.2 cm (SB-11)		1.77 cm	2.21 cm	2.50 cm	
沉陷觀測點	建物沉陷點	-1.3 cm (SP-9)	3.5 cm	4.0 cm	4.5 cm	
	地表	-1.1 cm (SP-17)	3.5 cm	4.0 cm	4.5 cm	
	道路/鄰地	-2.9 cm (SP-7)	3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm	

判讀結果:
1. 本工程捷運高架橋墩位移觀測點(SB-1～SB-17)於 2023/7/8 建立初值。
   本工程橋墩沉陷點(SB-1～SB-17)於 2023/7/6 建立初值。
   本工程捷運高架橋墩傾度盤(TI-1～TI-17)於 2023/7/8 建立初值。
2. 本工程沉陷點(SP-1～SP-24)於 2023/7/8 建立初值。
   本工程鄰房傾度盤(T-1、T-2)於 2023/10/31 建立初值。
3. 壁內傾斜管(SID-1～SID-3)及壁外傾斜管(SIS-1～SIS-4)2023/11/24 建立初值。
   壁內傾斜管(SID-4)於 2023/11/27 建立初值。
4. (E 值)變化量為負者，朝向基地位移，反之為背向基地位移。
5. 本工程中間柱隆起點(H-1、H-2)於 2024/1/4 建立初值。
6. 根據觀測資料結果，壁內傾斜管(捷運側)(SID-1)變位為-0.600 cm，仍屬安全容許範圍內。
7. 根據觀測資料結果，壁內傾斜管(非捷運側)(SID-3)變位為-1.882 cm，仍屬安全容許範圍內。
8. 根據觀測資料結果，壁外傾斜管(捷運側)(SIS-1)變位為 0.700 cm，仍屬安全容許範圍內。
9. 根據觀測資料結果，壁外傾斜管(非捷運側)(SIS-2)變位為 1.979 cm，仍屬安全容許範圍內。
10. 根據觀測資料結果，第一層支撐應變計(長向)(VG-104)所量測之軸力值為 74.4 t/支，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，第二層支撐應變計(長向)(VG-204)所量測之軸力值為 130.1 t/支，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，第一層支撐應變計(短向)(VG-103)所量測之軸力值為 56.2 t/支，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，第二層支撐應變計(短向)(VG-203)所量測之軸力值為 137.3 t/支，此數據仍屬安全容許範圍內。
11. 根據觀測資料結果，中間柱隆起點(H-1)所量測之位移量為 1.3 cm，此數據仍屬安全容許範圍內。
12. 根據觀測資料結果，開挖區外水位(OW-2)在 GL-8.39 m，此數據仍屬安全容許範圍內。
13. 根據觀測資料結果，開挖區內水位(OW-3)在 GL-13.31 m。
14. 根據觀測資料結果，鋼筋應力計(RB-9)所量測之應力值為 1233.79 kg/cm^2，此數據仍在安全容許範圍內。
15. 根據觀測資料結果，捷運高架橋墩傾度盤(TI-17)之最大傾斜為-1/1786，此數據仍屬安全容許範圍內。
16. 根據觀測資料結果，鄰房傾度盤(T-1)之最大傾斜為 1/3571，此數據仍屬安全容許範圍內。
17. 根據觀測資料結果，相鄰兩橋墩之最大可能差異沉陷量與跨距比(SB-2,SB-3)之最大傾斜為 1/8500，此數據仍屬安全容許範圍內。
18. 根據觀測資料結果，捷運高架橋墩水平變位量(SB-7)所量測之位移量為 0.57 cm，此數據仍屬安全容許範圍內。
19. 根據觀測資料結果，橋墩沉陷觀測點(SB-11)之最大沉陷量為 1.2 cm，此數據仍屬安全容許範圍內。
20. 根據觀測資料結果，建物沉陷觀測點(SP-9)之最大沉陷量為 1.3 cm，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，地表沉陷觀測點(SP-17)之最大沉陷量為 1.1 cm，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，鄰地沉陷觀測點(SP-7)之最大沉陷量為 2.9 cm，此數據仍屬安全容許範圍內。
21. 鋼筋應力計(RB-12)因施工中造成接線斷掉，所以無法進行量測。

量 測 頻 率

A.擋土壁體變形及應力與施工設施附近土壤側位移及沉陷

傾斜管，鋼筋計，沉陷點與建築物傾斜計

1. 開挖深度小於6m，每道基地挖土前後，支撐預壓及拆除前後，各監測一次。
2. 開挖深度大於6m至大底完成期間每週二次(含基地挖土前後)。
3. 地下結構構築期間每週一次。停止抽水至結構體完成，每二週一次。
4. 擋土壁體外側地盤改良灌漿作業時，每天監測一次。
5. 地改、連續壁施作期間 ，每週二次。

B.支撐系統

支撐應變計

1. 開挖期間每天一次，開挖完成後視需要調整。
2. 開挖期間，擋土壁體外側地盤改良灌漿作業時，每天監測一次。

C.地下水壓變化

水位觀測井／水壓計

平時每週一次，抽水作業則每天一次，或視需要調整。

D.開挖底部隆起量

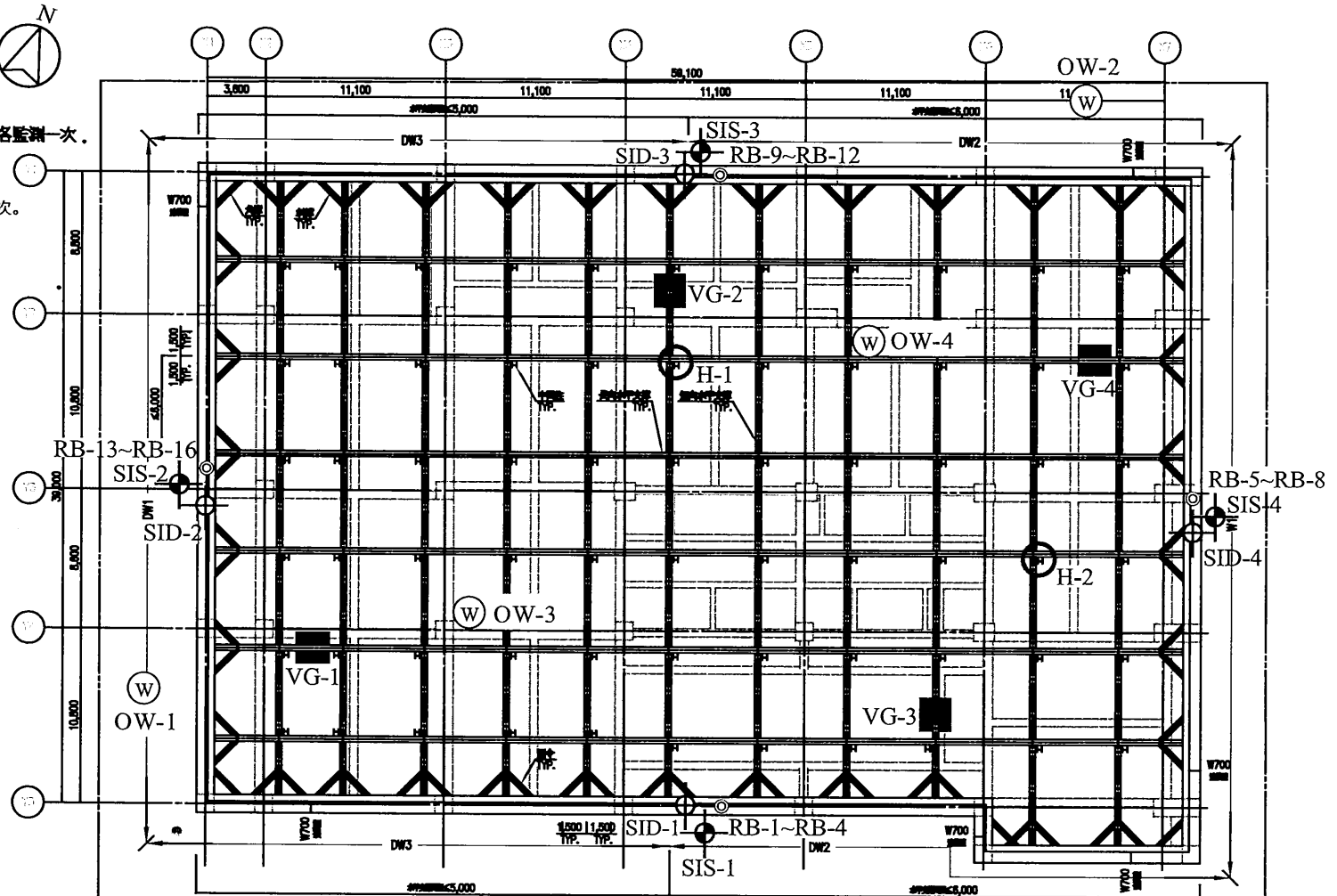
中間柱／隆起桿

開挖期間每天一次，開挖完成後視需要調整。

各層支撐應變計管理值(設計值)

支撐階號	管理值		
	警戒值	行動值	危險值
1	91 t/支	101 t/支	127 t/支
2	234 t/支	260 t/支	325 t/支
3	229 t/支	254 t/支	318 t/支

上表所列支撐應變計管理值為短向支撐間距為5.00m範圍
其它位置之管理值則依結構設計圖說之管理值

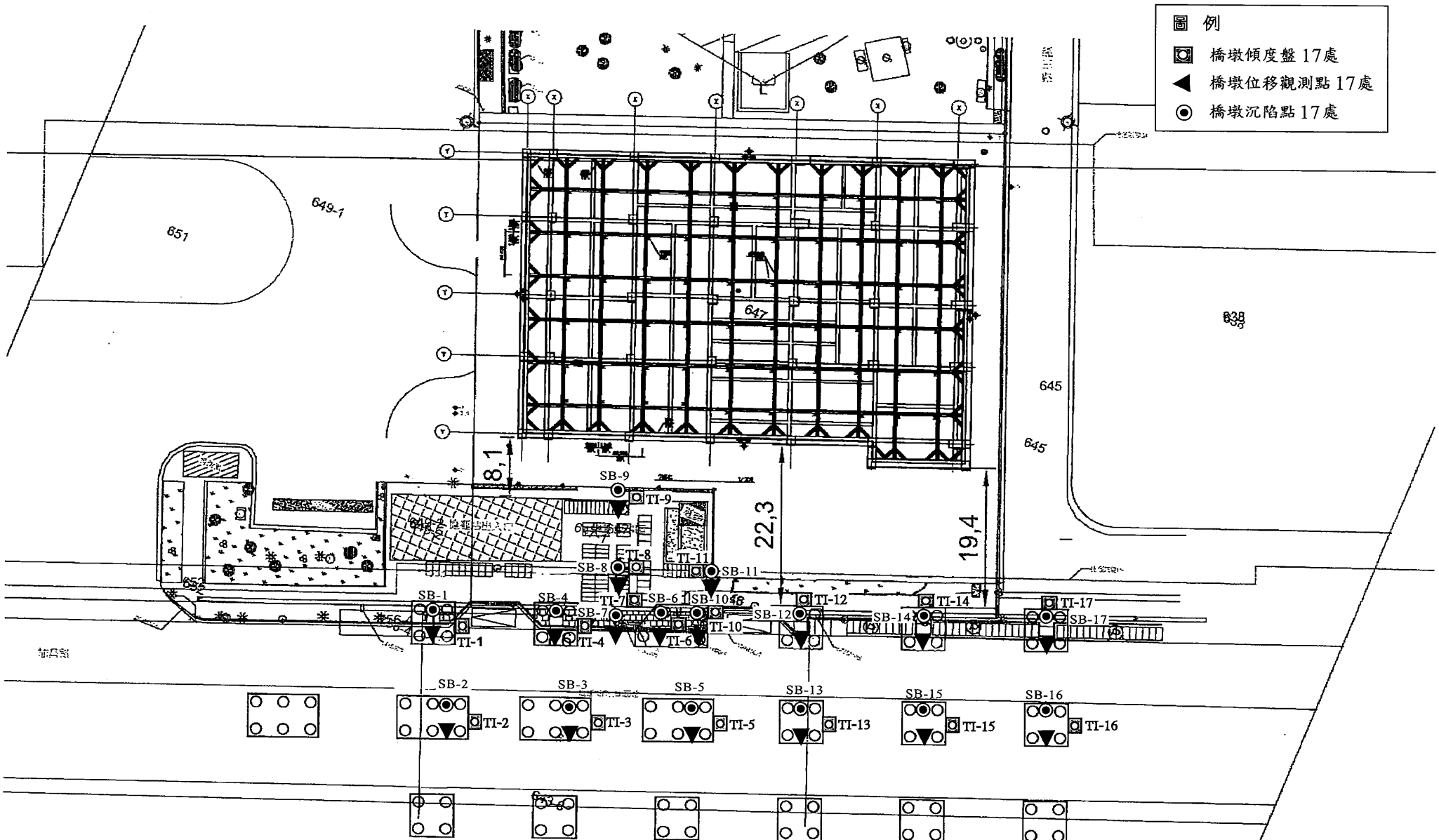


開挖安全監測系統圖例說明與管理值

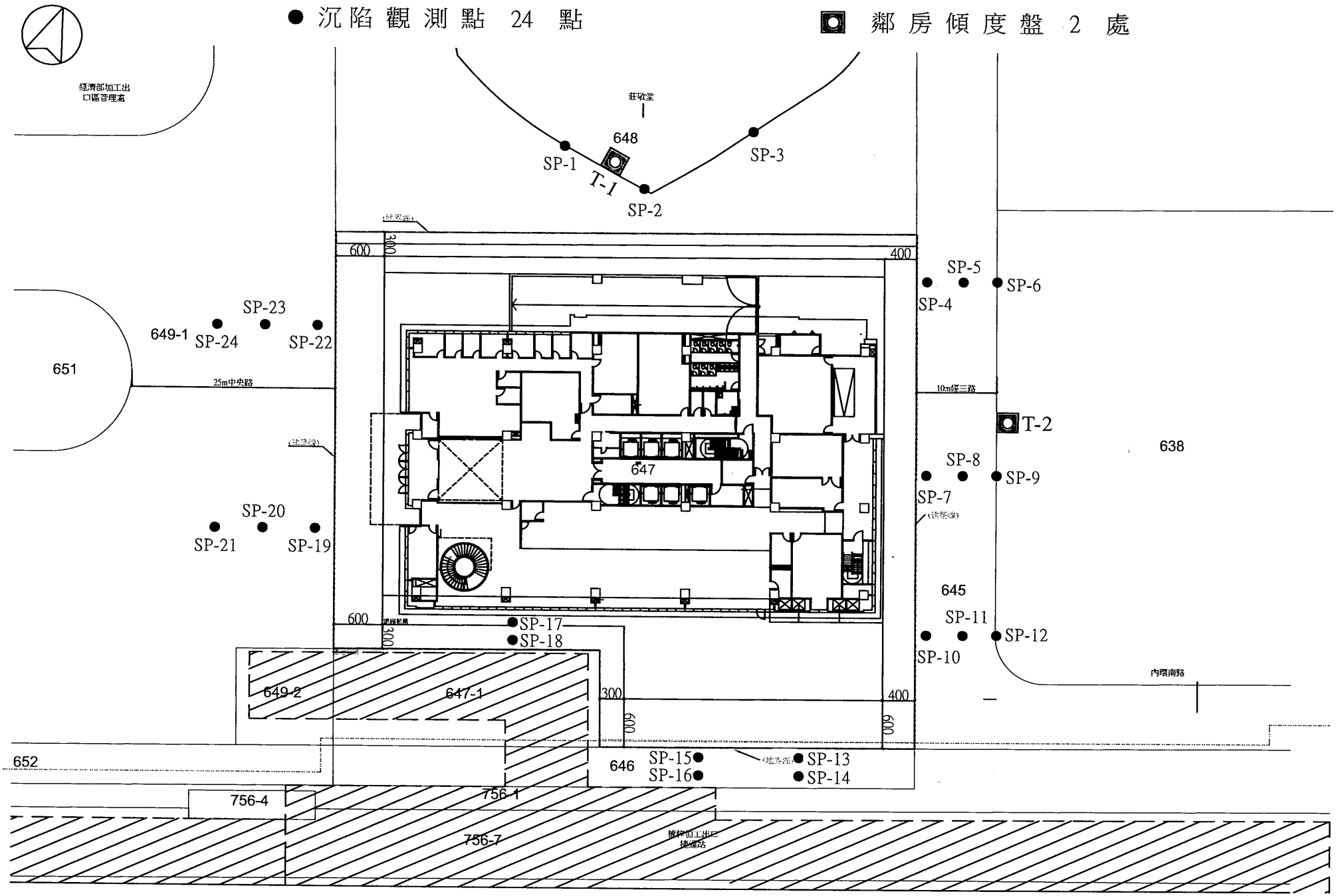
	圖 例	說 明	管 理 項 目	管 理 值		
				警 戒 值	行 動 值	危 險 值
1	▮▮	支撐應變計每層4處,每處2組,每層共計8組支撐應變計.	量測水平圍囹支撐受力情況	詳開挖支撐管理值	詳開挖支撐管理值	詳開挖支撐管理值
2	⊕	壁體外側及背側測管4處,每處深度連續壁外開挖深度下5m.	擋土壁之傾向位移	3.06cm或3.14cm(第2層)	3.45cm或3.52cm(第2層)	3.83cm或3.92cm(第2層)
3	⊕	壁體內側及背側測管4處,每處深度與連身同深.	擋土壁之傾向位移	3.06cm或3.14cm(第2層)	3.45cm或3.52cm(第2層)	3.83cm或3.92cm(第2層)
4	◎	鋼筋計4處,每處深度GL.-12.0m, GL.-18.0m 內外壁主筋上,各設置一支鋼筋計,共計16支鋼筋計.	擋土壁之鋼筋應力	1680kg/cm²	2100kg/cm²	2520kg/cm²
5	Ⓦ	水位觀測井2處,每處深度25公尺. ＊萬坪自水位井，2座深度20公尺	基地開挖地下水位	隨升挖層降1.0m	隨升挖層降1.5m	隨升挖層降2.0m
6	Ⓗ	中間柱隆起觀測點2處.	量測開挖底面中間柱隆起量	1.50cm	2.00cm	2.50cm

備註 1.每階段開挖後，支撐預壓後及支撐拆除後，各監測一次，項目包含全部之儀器.
2.本開挖工法評估報告之施工方案，係依台灣現行施工方案，惟考慮台灣所有項目均包含於投標廠內且具備充完成相關計劃分析，規劃替代方案安全無虞，並經現場實際狀況及自身施工條件可確定施且安全可行之施工及規劃計劃書；在開挖工作施行過程中，若發現與本計劃書之主結構物或施工假設結構物有明顯差異或單位傷害問題，需造分包廠商方可依據施工計劃書施，惟本工程開挖及基礎施工期間，在開挖工安全仍應由營造分包廠商負安全責任，任何因開挖及基礎施工作施所導致本工程災損或其他損害事件，承包廠商應負責修復或賠償，並不得求償.

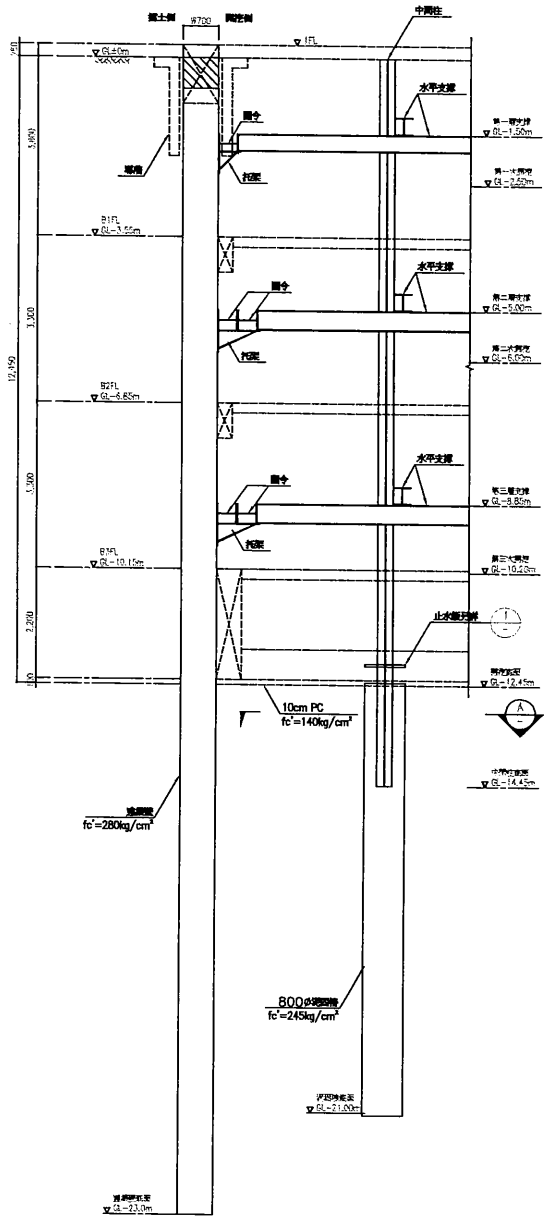
圖7.2、監測儀器配置圖(列管案件)

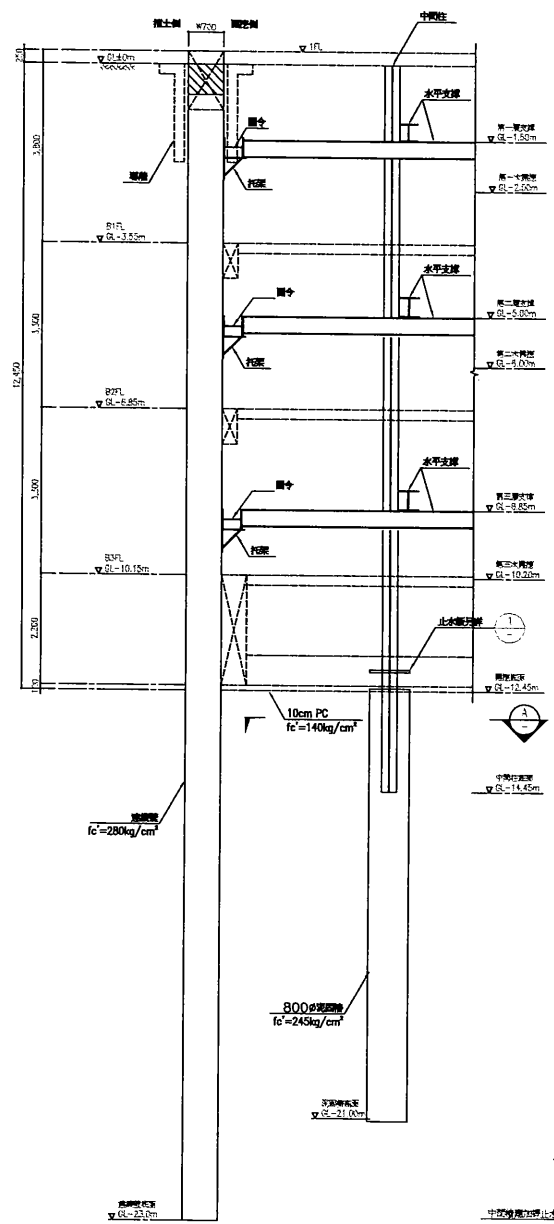


本案實際開挖範圍平面與捷運相關設施相關位置詳圖(基地外觀測系統配置圖)



列管案件基地外觀測系統配置圖　　SCALE:1/600





短向支撐尺寸表

支撐序號	水平支撐	圍令(橫檔)	斜撐
1	RH-350x350x12x19	RH-400x400x13x21	RH-300x300x10x15
2	RH-400x400x13x21	RH-400x400x13x21	RH-300x300x10x15
3	RH-400x400x13x21	RH-400x400x13x21	RH-300x300x10x15
中間柱:	RH-300x300x10x15 L=14.45m		

長向支撐尺寸表

支撐序號	水平支撐	圍令(橫檔)	斜撐
1	RH-350x350x12x19	RH-400x400x13x21	RH-300x300x10x15
2	RH-350x350x12x19	RH-414x405x18x28	RH-300x300x10x15
3	RH-350x350x12x19	RH-400x400x13x21	RH-300x300x10x15
中間柱:	RH-300x300x10x15 L=14.45m		

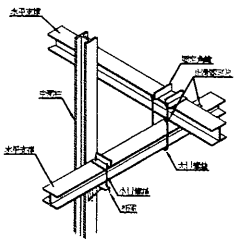
開挖步驟

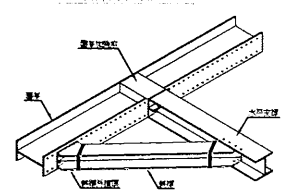
步驟	開挖深度(m)	短向支撐架設		長向支撐架設	
1	GL.-2.50m	加設一層支撐及施加預壓力	60 tf/支	加設一層支撐及施加預壓力	60 tf/支
2	GL.-6.00m	加設二層支撐及施加預壓力	90 tf/支	加設二層支撐及施加預壓力	60 tf/支
3	GL.-10.20m	加設三層支撐及施加預壓力	120 tf/支	加設三層支撐及施加預壓力	100 tf/支
4	GL.-12.45m	開挖完成		開挖完成	

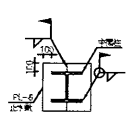
各層支撐監測計管理值

支撐序號	短向支撐		長向支撐	
	警戒值	行動值	警戒值	行動值
1	75 tf/支	85 tf/支	95 tf/支	105 tf/支
2	160 tf/支	180 tf/支	140 tf/支	155 tf/支
3	160 tf/支	180 tf/支	120 tf/支	135 tf/支

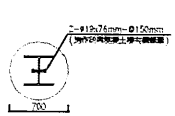
說明:
1.安全支撐之型鋼及鋼板須符合ASTM A36或JIS SS400之規格。
2.螺栓須符合ASTM A307或JIS SS400之規格。
3.所有支撐連接點之螺栓須置於角鋼外側內分散以增強性質。
4.本工區承包商於地下室開挖期間，如遇有侵蝕受力設置井，抽水期間應確實下水位監測井，或因承包商地下水位監測抽水速度過大致使土壤流失，造成周圍及道路下限之嚴重變生，開挖土應施用防護措施，確保日間施工時間及預防井，並依照監測結果以及加強設計施工之依據。
5.基地內開挖合理排降水，且水位應保持在地面以下1m。
6.承包商對本工程施工及配置施工之安全性應完全負責，任何因開挖施工所衍生本工程及周圍，道路之損害，均由承包商負責，開挖施工責任為必是之支撐加強工作，均包含於本工程總額內，不另計價。
7.外圍柱因與圍牆開挖柱腳底另之基礎是設時，承包商應採用機械接合器(Coupler)銜接，其費用包含於本工程總額內，不另計價。
8.土方之開挖應依圖上註明，並應開挖施工前圖之指示，依次挖掘，且不得超挖。
9.為確定大之開挖，施工時宜加強支撐。
10.施工廠合之支撐柱不得與開挖中間柱共用；施工廠商應將支撐施及使用情形檢討與重施工廠合之主管單位，並又應由土方任技師完成簽證後，始以責任施工。
11.承包商於施工過程發現設計圖與現況有出入或有其它疑慮也施工時間，應以責任施工。







中間柱應加焊止水板，或地下室連續壁完成後，再行拆除。



抽排水階段建議

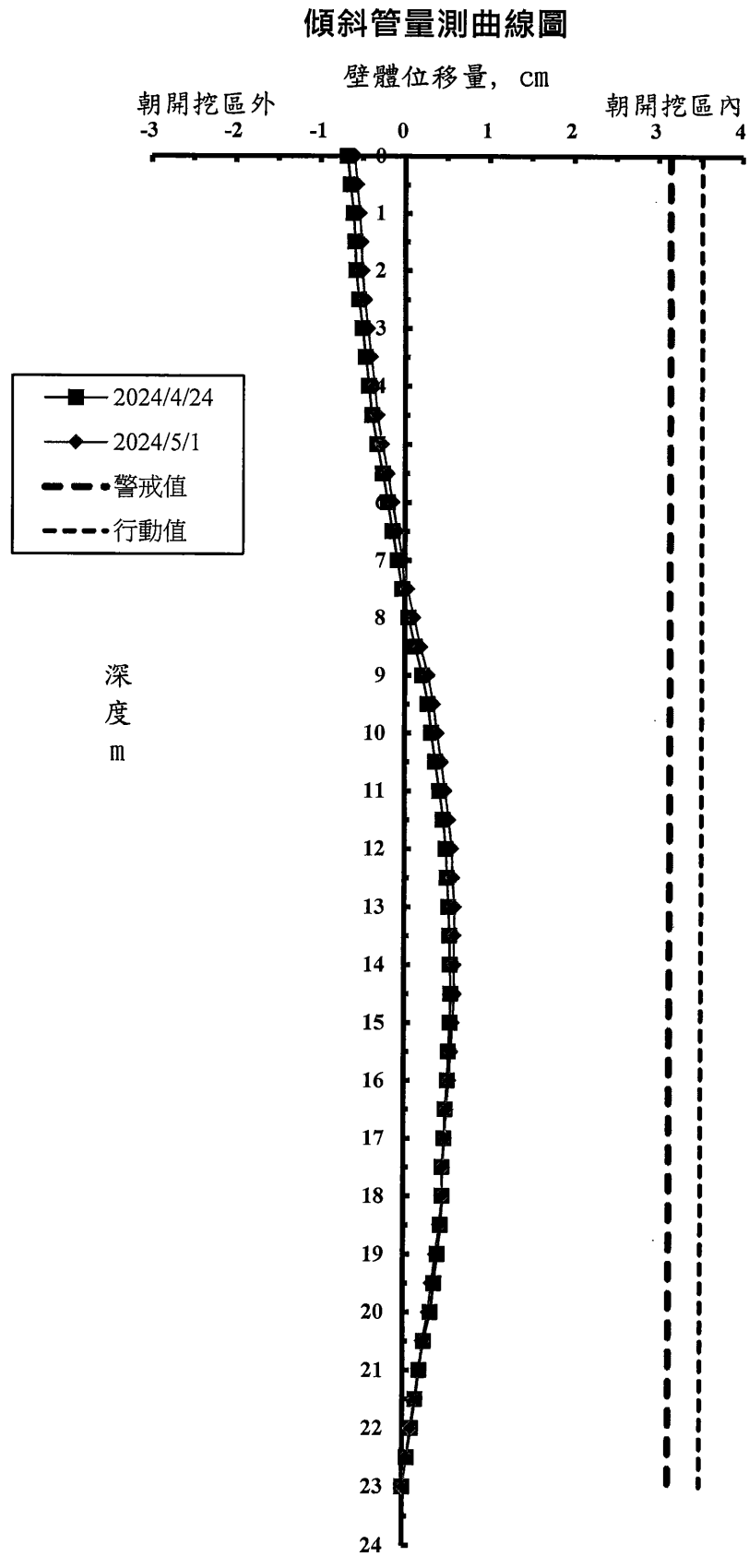
序號	內容
1	B3F結構體完成後，地下水位應控制在GL.-13.50m以下。
2	B2F結構體完成後，地下水位應控制在GL.-11.50m以下。
3	B1F結構體完成後，地下水位應控制在GL.-10.50m以下。
4	1F結構體完成後，地下水位應控制在GL.-9.0m以下。
5	2F結構體完成後，地下水位應控制在GL.-7.5m以下。
6	依開挖階段控制地下水位為GL.-6.0m，2F結構體完成後可以正常水位進行施工抽排。 承包商於施工前，可提供合理之抽排水計畫，若管湧水位與預期有不符時， 應立即通知業主、監造及設計單位。

圖2.8、地下室開挖相關安全措施剖面圖

業主	北豐國際商業銀行 楠梓分行大樓興建統包工程	設計	北豐國際商業銀行 股份有限公司	施工	中鼎工程顧問股份有限公司	監造	台典結構技師事務所 大地工程技術顧問股份有限公司 台灣基礎工程股份有限公司 大地工程技術顧問股份有限公司	圖名	開挖支撐剖面圖	圖號	S5-04	版次		備註	

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SID-1** **(捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.14cm**
行 動 值 (cm)： **3.52cm**

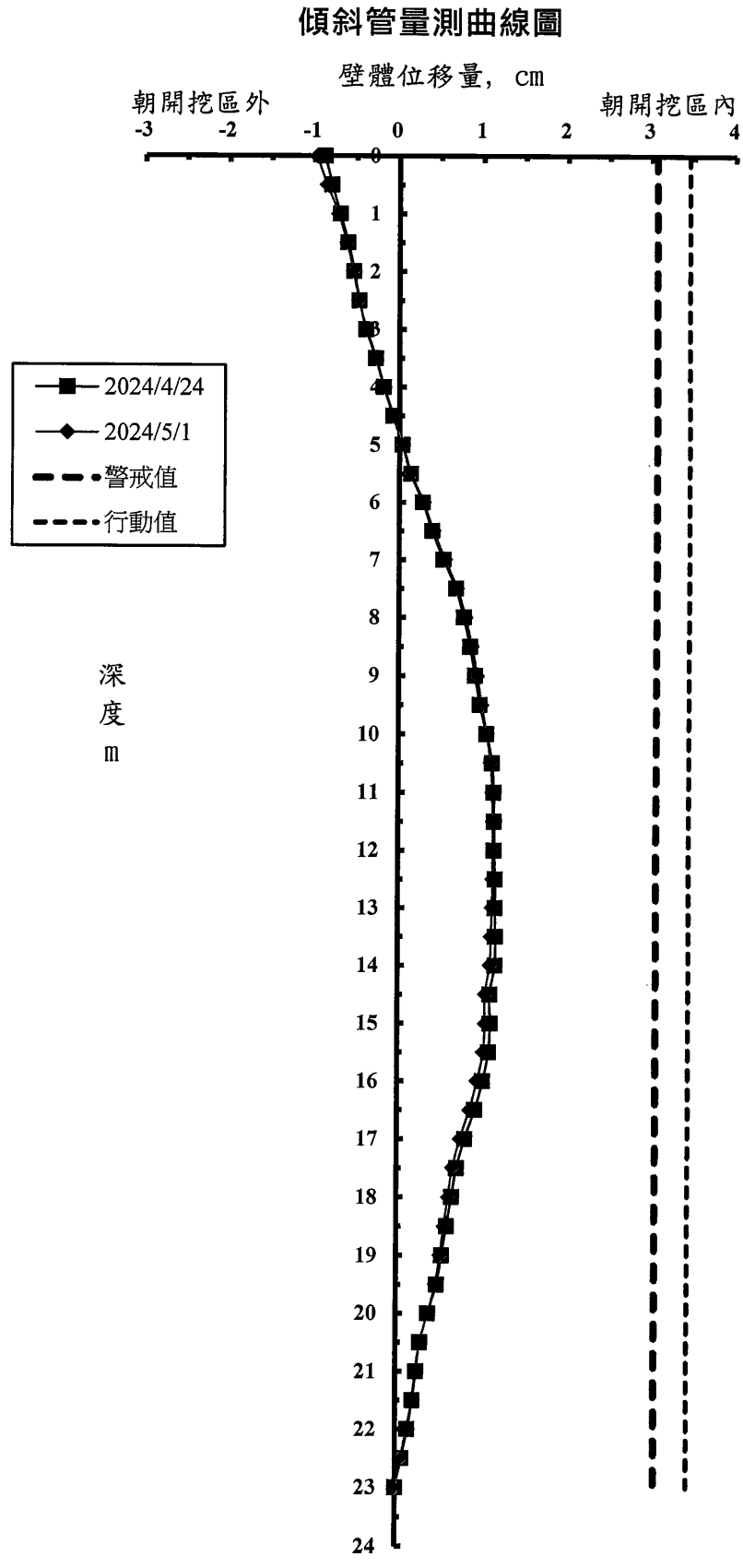
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	-0.685	-0.600
0.5	-0.651	-0.571
1	-0.613	-0.538
1.5	-0.593	-0.518
2	-0.581	-0.507
2.5	-0.548	-0.478
3	-0.506	-0.442
3.5	-0.468	-0.403
4	-0.427	-0.359
4.5	-0.390	-0.324
5	-0.328	-0.269
5.5	-0.263	-0.206
6	-0.205	-0.148
6.5	-0.147	-0.090
7	-0.086	-0.023
7.5	-0.030	0.034
8	0.044	0.109
8.5	0.121	0.186
9	0.206	0.274
9.5	0.273	0.339
10	0.317	0.385
10.5	0.365	0.435
11	0.414	0.482
11.5	0.458	0.525
12	0.491	0.561
12.5	0.507	0.576
13	0.527	0.596
13.5	0.541	0.597
14	0.547	0.593
14.5	0.555	0.596
15	0.547	0.579
15.5	0.530	0.558
16	0.519	0.540
16.5	0.496	0.509
17	0.483	0.492
17.5	0.462	0.468
18	0.460	0.457
18.5	0.443	0.428
19	0.408	0.382
19.5	0.369	0.339
20	0.328	0.297
20.5	0.246	0.235
21	0.194	0.188
21.5	0.151	0.141
22	0.102	0.094
22.5	0.051	0.047
23	0.000	0.000



允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SID-2** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

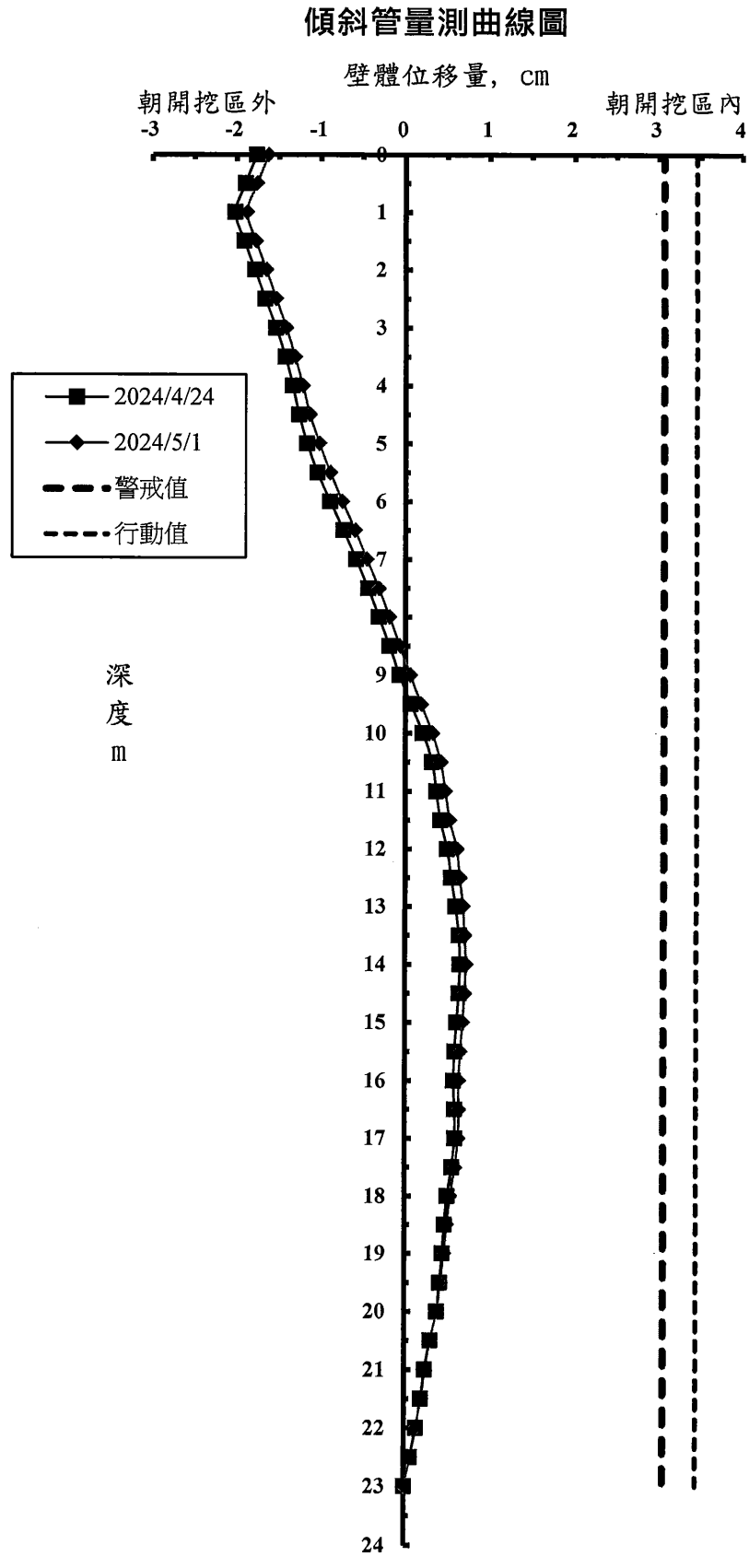
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	-0.883	-0.981
0.5	-0.800	-0.860
1	-0.705	-0.728
1.5	-0.611	-0.628
2	-0.539	-0.551
2.5	-0.477	-0.478
3	-0.395	-0.393
3.5	-0.281	-0.277
4	-0.184	-0.181
4.5	-0.076	-0.073
5	0.036	0.039
5.5	0.134	0.141
6	0.280	0.288
6.5	0.391	0.406
7	0.525	0.544
7.5	0.672	0.688
8	0.768	0.787
8.5	0.845	0.863
9	0.903	0.929
9.5	0.960	0.982
10	1.042	1.044
10.5	1.108	1.091
11	1.129	1.114
11.5	1.135	1.123
12	1.136	1.120
12.5	1.147	1.122
13	1.150	1.114
13.5	1.153	1.101
14	1.148	1.089
14.5	1.090	1.033
15	1.095	1.034
15.5	1.081	1.017
16	1.010	0.944
16.5	0.918	0.857
17	0.802	0.746
17.5	0.708	0.660
18	0.651	0.610
18.5	0.593	0.561
19	0.537	0.517
19.5	0.476	0.464
20	0.378	0.379
20.5	0.286	0.284
21	0.240	0.235
21.5	0.198	0.194
22	0.140	0.132
22.5	0.070	0.066
23	0.000	0.000



允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SID-3** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

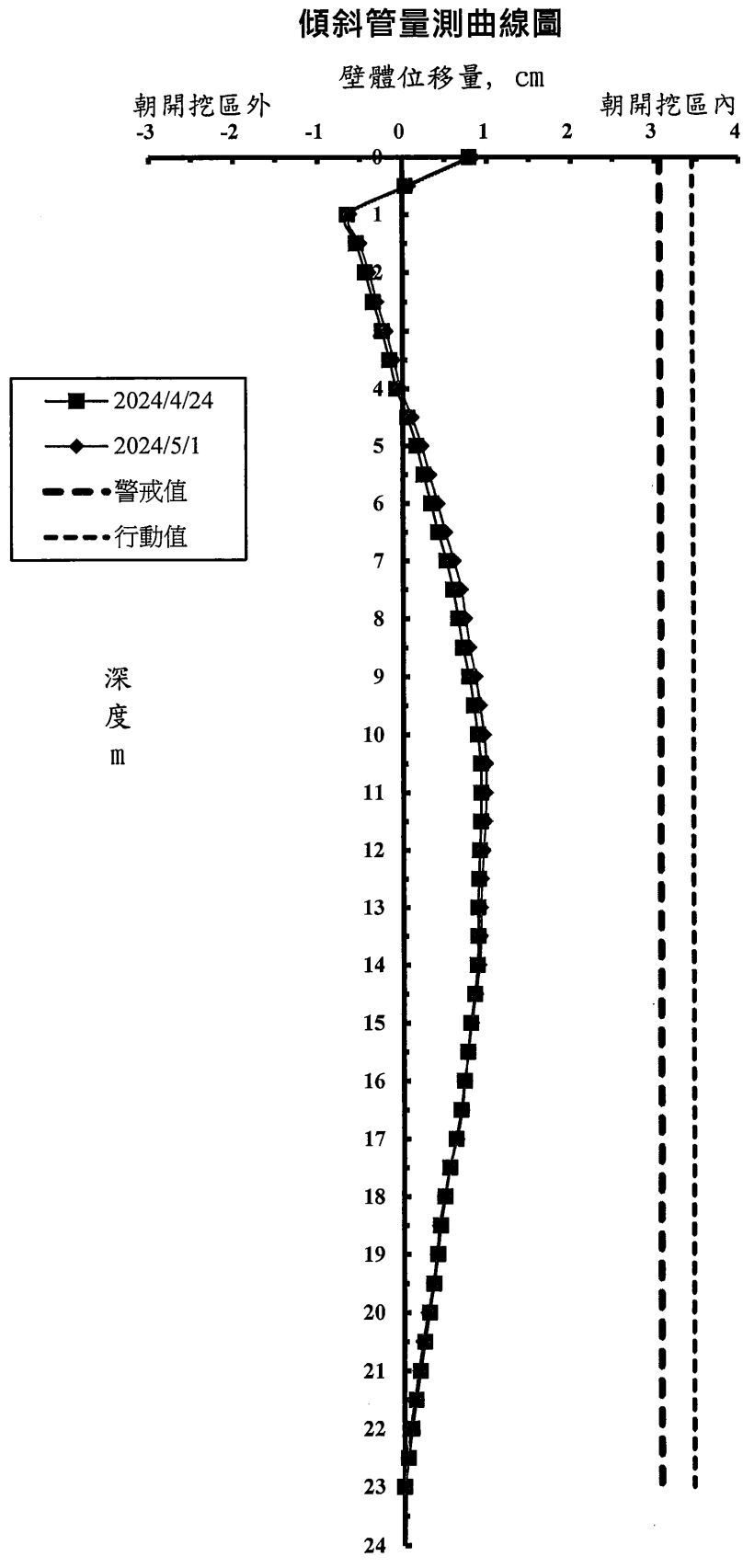
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	-1.766	-1.625
0.5	-1.901	-1.762
1	-2.020	-1.882
1.5	-1.914	-1.777
2	-1.787	-1.652
2.5	-1.667	-1.537
3	-1.538	-1.417
3.5	-1.429	-1.312
4	-1.338	-1.219
4.5	-1.263	-1.135
5	-1.168	-1.021
5.5	-1.045	-0.894
6	-0.895	-0.750
6.5	-0.738	-0.600
7	-0.587	-0.455
7.5	-0.442	-0.316
8	-0.315	-0.189
8.5	-0.192	-0.065
9	-0.072	0.057
9.5	0.062	0.185
10	0.207	0.320
10.5	0.318	0.421
11	0.367	0.474
11.5	0.416	0.527
12	0.496	0.611
12.5	0.543	0.645
13	0.597	0.686
13.5	0.637	0.705
14	0.650	0.721
14.5	0.637	0.705
15	0.611	0.682
15.5	0.589	0.657
16	0.577	0.638
16.5	0.591	0.639
17	0.593	0.633
17.5	0.557	0.593
18	0.503	0.538
18.5	0.470	0.498
19	0.447	0.466
19.5	0.419	0.427
20	0.385	0.385
20.5	0.306	0.308
21	0.241	0.245
21.5	0.195	0.200
22	0.138	0.136
22.5	0.069	0.068
23	0.000	0.000



允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SID-4** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

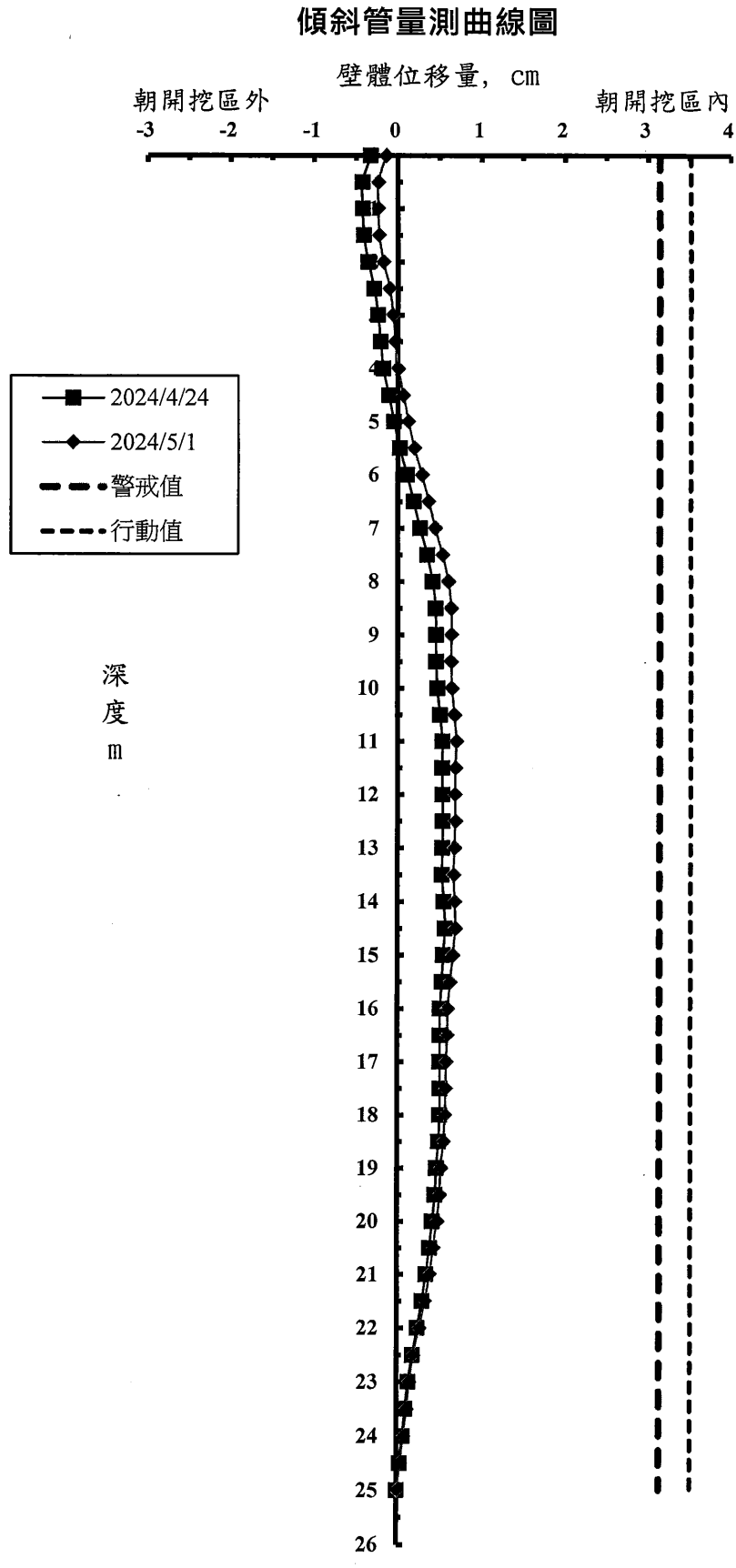
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	0.791	0.840
0.5	0.035	0.077
1	-0.652	-0.616
1.5	-0.545	-0.502
2	-0.440	-0.397
2.5	-0.346	-0.303
3	-0.243	-0.196
3.5	-0.155	-0.105
4	-0.075	-0.023
4.5	0.054	0.108
5	0.160	0.223
5.5	0.244	0.313
6	0.334	0.412
6.5	0.418	0.502
7	0.512	0.601
7.5	0.591	0.687
8	0.649	0.738
8.5	0.704	0.787
9	0.778	0.856
9.5	0.833	0.908
10	0.880	0.952
10.5	0.915	0.978
11	0.918	0.976
11.5	0.916	0.971
12	0.902	0.946
12.5	0.892	0.930
13	0.881	0.914
13.5	0.881	0.911
14	0.870	0.895
14.5	0.838	0.852
15	0.792	0.802
15.5	0.759	0.761
16	0.714	0.719
16.5	0.673	0.684
17	0.613	0.624
17.5	0.541	0.540
18	0.484	0.475
18.5	0.433	0.416
19	0.397	0.385
19.5	0.353	0.340
20	0.298	0.280
20.5	0.244	0.217
21	0.191	0.170
21.5	0.141	0.120
22	0.090	0.068
22.5	0.045	0.034
23	0.000	0.000



允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SIS-1** **(捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.14cm**
行 動 值 (cm)： **3.52cm**

深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	-0.325	-0.139
0.5	-0.425	-0.236
1	-0.422	-0.236
1.5	-0.411	-0.225
2	-0.356	-0.173
2.5	-0.286	-0.099
3	-0.238	-0.055
3.5	-0.207	-0.027
4	-0.173	0.005
4.5	-0.107	0.067
5	-0.046	0.129
5.5	0.022	0.198
6	0.110	0.288
6.5	0.190	0.371
7	0.268	0.449
7.5	0.351	0.534
8	0.416	0.604
8.5	0.450	0.637
9	0.456	0.640
9.5	0.458	0.636
10	0.473	0.648
10.5	0.506	0.676
11	0.534	0.700
11.5	0.530	0.687
12	0.535	0.685
12.5	0.539	0.686
13	0.535	0.679
13.5	0.531	0.669
14	0.553	0.683
14.5	0.566	0.688
15	0.546	0.660
15.5	0.529	0.629
16	0.510	0.602
16.5	0.508	0.596
17	0.507	0.583
17.5	0.508	0.578
18	0.504	0.570
18.5	0.493	0.552
19	0.468	0.519
19.5	0.454	0.508
20	0.423	0.477
20.5	0.390	0.435
21	0.346	0.392
21.5	0.298	0.333
22	0.245	0.267
22.5	0.189	0.200
23	0.136	0.150
23.5	0.102	0.117
24	0.068	0.078
24.5	0.034	0.039
25	0.000	0.000

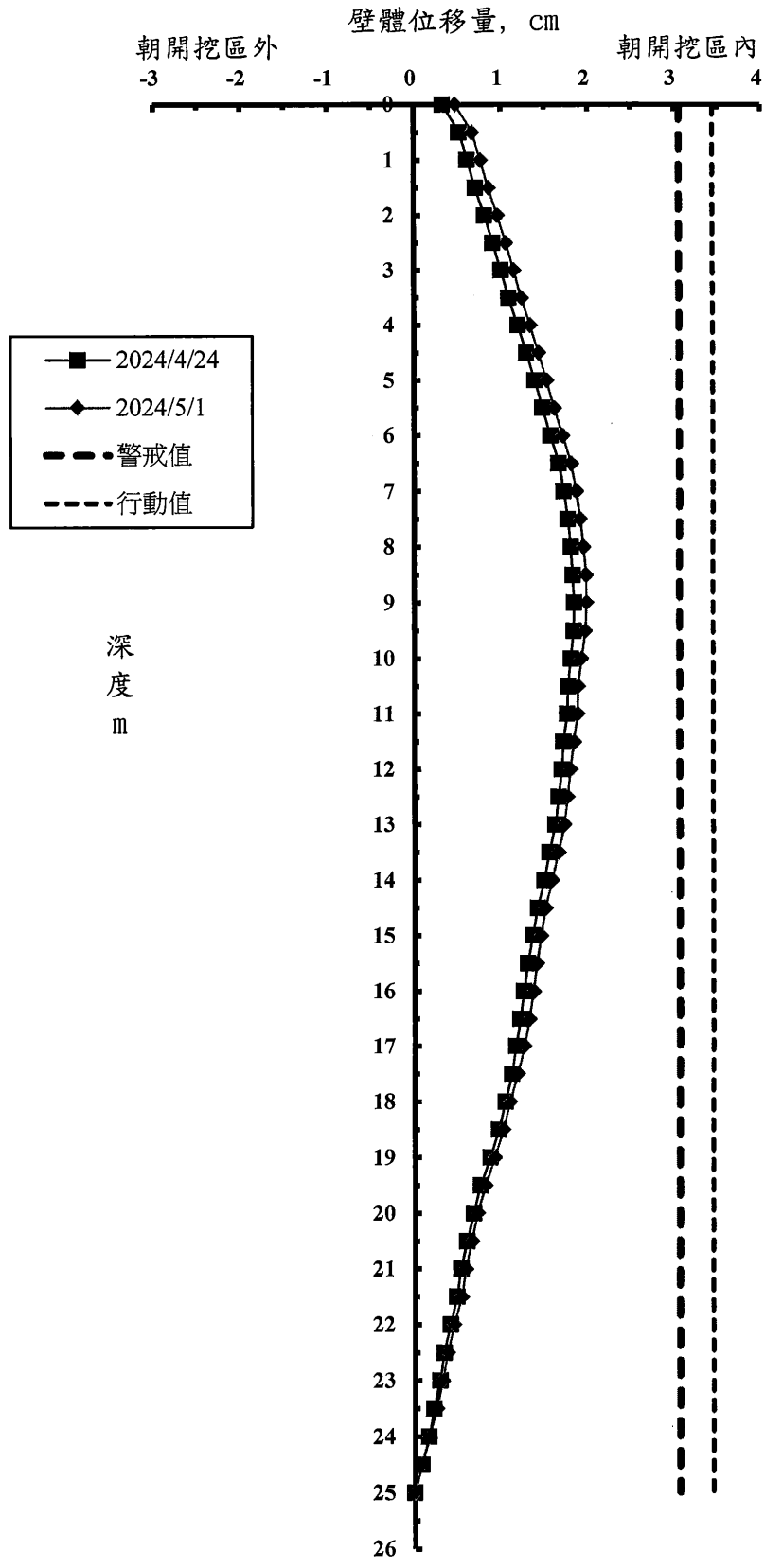


允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SIS-2** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	0.331	0.477
0.5	0.519	0.666
1	0.614	0.764
1.5	0.708	0.858
2	0.814	0.963
2.5	0.909	1.060
3	1.001	1.150
3.5	1.090	1.238
4	1.193	1.337
4.5	1.293	1.434
5	1.391	1.527
5.5	1.480	1.615
6	1.572	1.709
6.5	1.663	1.805
7	1.720	1.862
7.5	1.768	1.908
8	1.802	1.946
8.5	1.823	1.976
9	1.837	1.979
9.5	1.833	1.965
10	1.801	1.923
10.5	1.770	1.884
11	1.756	1.875
11.5	1.716	1.836
12	1.698	1.798
12.5	1.659	1.762
13	1.621	1.723
13.5	1.553	1.655
14	1.492	1.585
14.5	1.417	1.509
15	1.361	1.457
15.5	1.303	1.408
16	1.255	1.368
16.5	1.213	1.318
17	1.163	1.261
17.5	1.116	1.184
18	1.040	1.096
18.5	0.964	1.018
19	0.865	0.916
19.5	0.754	0.811
20	0.674	0.718
20.5	0.598	0.653
21	0.529	0.584
21.5	0.480	0.535
22	0.407	0.448
22.5	0.333	0.374
23	0.284	0.314
23.5	0.217	0.246
24	0.161	0.162
24.5	0.080	0.081
25	0.000	0.000

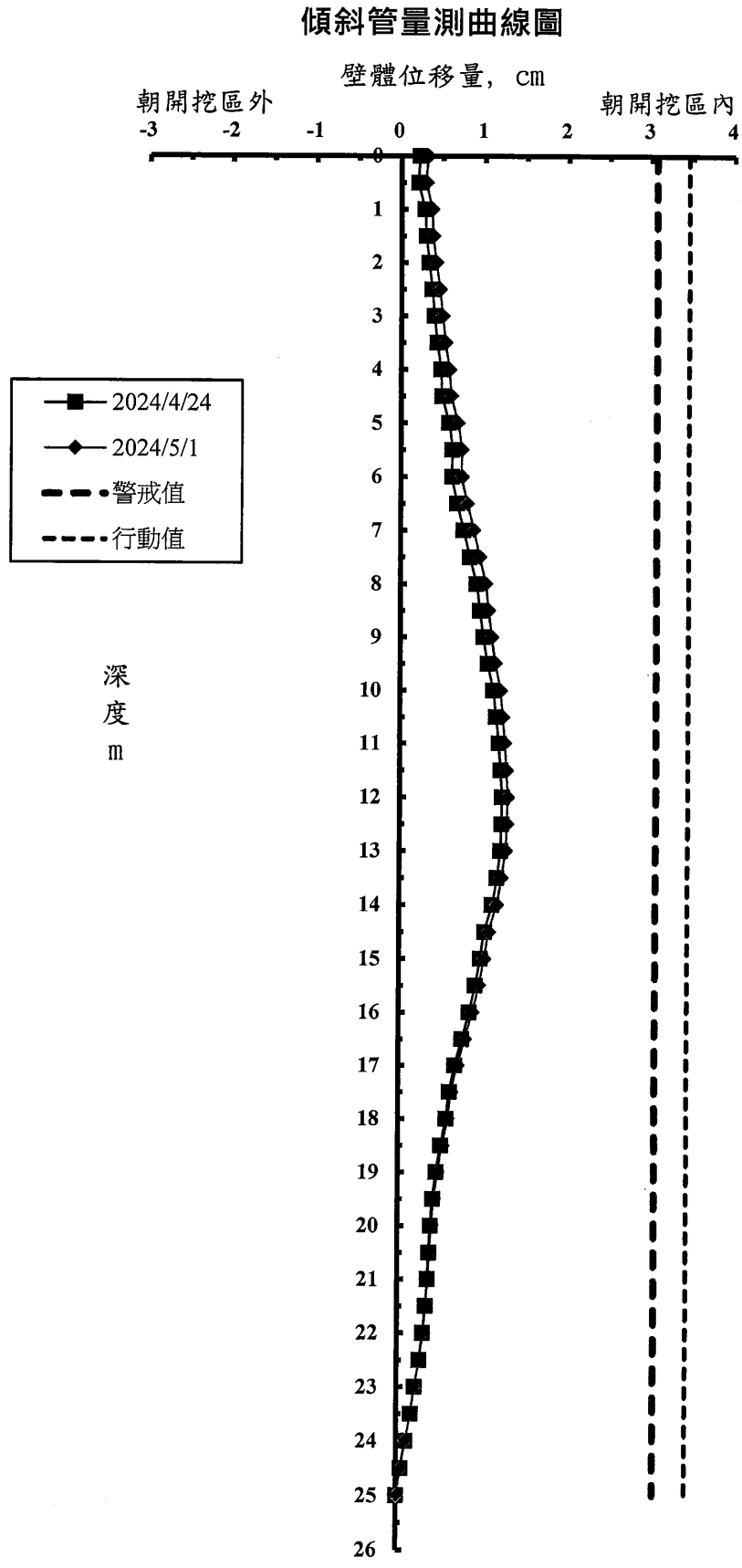
傾斜管量測曲線圖



允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SIS-3** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

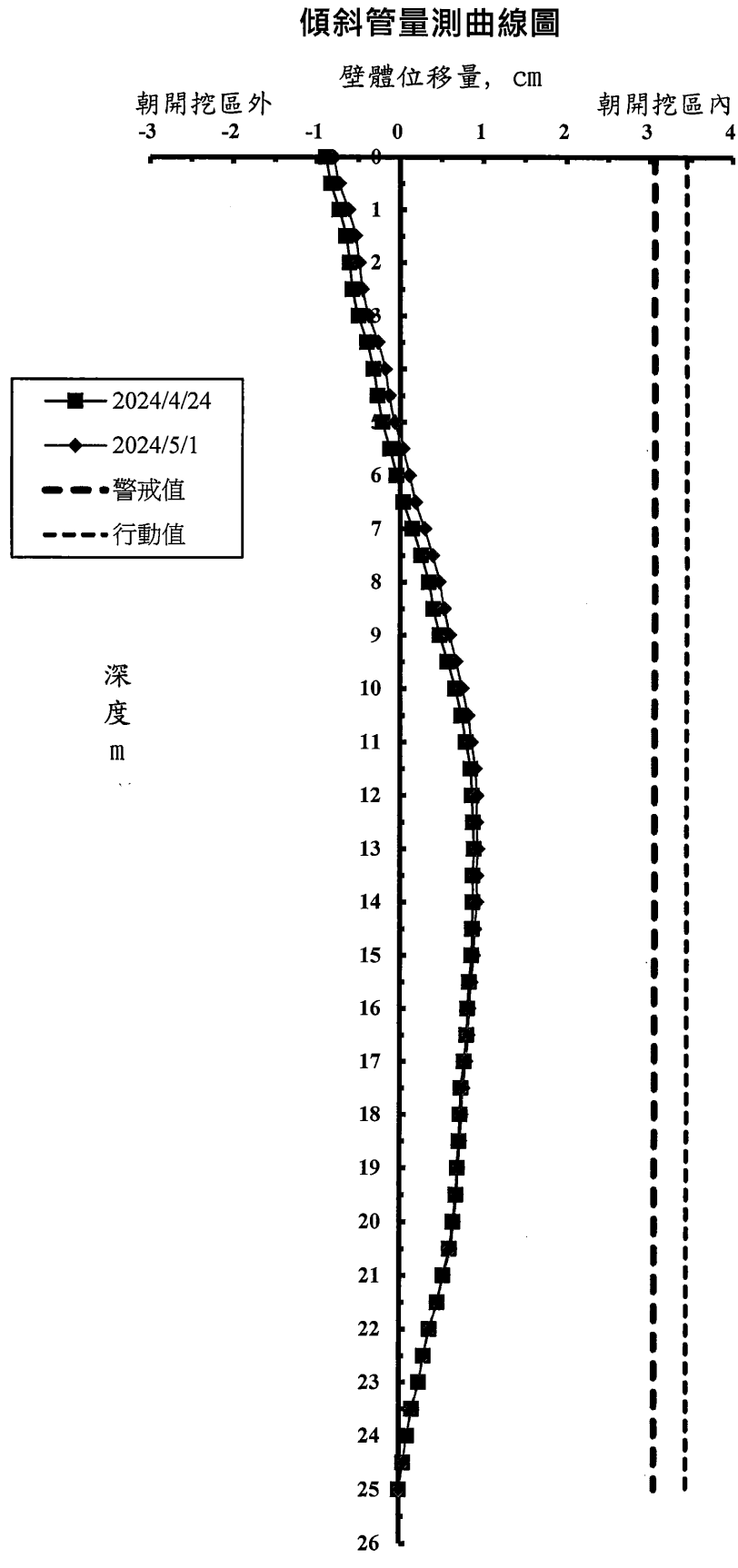
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	0.219	0.314
0.5	0.206	0.299
1	0.277	0.361
1.5	0.296	0.376
2	0.328	0.414
2.5	0.364	0.455
3	0.394	0.490
3.5	0.428	0.526
4	0.473	0.574
4.5	0.489	0.598
5	0.570	0.678
5.5	0.611	0.722
6	0.610	0.725
6.5	0.671	0.793
7	0.749	0.871
7.5	0.823	0.941
8	0.903	1.013
8.5	0.945	1.048
9	0.987	1.085
9.5	1.040	1.132
10	1.107	1.193
10.5	1.143	1.224
11	1.175	1.249
11.5	1.198	1.268
12	1.215	1.282
12.5	1.211	1.274
13	1.200	1.260
13.5	1.160	1.217
14	1.105	1.159
14.5	1.015	1.067
15	0.966	1.013
15.5	0.909	0.953
16	0.838	0.876
16.5	0.755	0.789
17	0.675	0.703
17.5	0.610	0.631
18	0.571	0.590
18.5	0.509	0.527
19	0.457	0.472
19.5	0.418	0.432
20	0.393	0.404
20.5	0.376	0.382
21	0.360	0.363
21.5	0.338	0.340
22	0.308	0.310
22.5	0.267	0.269
23	0.215	0.213
23.5	0.170	0.170
24	0.109	0.108
24.5	0.051	0.054
25	0.000	0.000



允穩工程有限公司

工 程 名 稱 ：兆豐國際商業銀行股份有限公司-高雄市楠梓區和平段二小段647,648(部分)等2筆地號
前次量測日期： **2024/4/24**
本次量測日期： **2024/5/1**
傾斜管編號： **SIS-4** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	-0.891	-0.799
0.5	-0.834	-0.734
1	-0.734	-0.624
1.5	-0.653	-0.537
2	-0.609	-0.493
2.5	-0.574	-0.454
3	-0.502	-0.377
3.5	-0.400	-0.266
4	-0.322	-0.181
4.5	-0.273	-0.132
5	-0.214	-0.068
5.5	-0.125	0.031
6	-0.044	0.113
6.5	0.038	0.184
7	0.146	0.291
7.5	0.251	0.387
8	0.342	0.469
8.5	0.397	0.525
9	0.475	0.594
9.5	0.570	0.671
10	0.660	0.744
10.5	0.733	0.815
11	0.788	0.857
11.5	0.845	0.900
12	0.862	0.922
12.5	0.877	0.918
13	0.886	0.931
13.5	0.874	0.919
14	0.875	0.922
14.5	0.865	0.895
15	0.860	0.882
15.5	0.834	0.855
16	0.815	0.832
16.5	0.802	0.819
17	0.772	0.792
17.5	0.734	0.759
18	0.724	0.741
18.5	0.712	0.724
19	0.694	0.702
19.5	0.678	0.687
20	0.641	0.650
20.5	0.600	0.612
21	0.525	0.529
21.5	0.455	0.458
22	0.363	0.365
22.5	0.293	0.295
23	0.236	0.237
23.5	0.154	0.156
24	0.094	0.094
24.5	0.047	0.047
25	0.000	0.000



允穩工程有限公司

支撐系統量測值 (一)

日期	第一層				第二層				第三層			
	VG-101 (t/支)	VG-102 (t/支)	VG-103 (t/支)	VG-104 (t/支)	VG-201 (t/支)	VG-202 (t/支)	VG-203 (t/支)	VG-204 (t/支)	VG-301 (t/支)	VG-302 (t/支)	VG-303 (t/支)	VG-304 (t/支)
2023/12/24	-	71.7	64.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/25	56.6	68.5	61.2	56.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/26	56.3	63.2	57.1	54.9	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/27	56.3	60.1	51.4	53.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/28	56.6	58.5	45.5	53.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/29	58.7	60.4	48.8	57.6	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/30	62.3	62.6	51.3	60.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/31	65.8	64.1	54.5	64.1	-	-	-	-	-	-	-	-
2024/1/1	68.4	65.4	57.9	67.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2024/1/2	67.5	68.9	59.8	66.4	-	-	-	-	-	-	-	-
2024/1/3	66.3	71.2	61.5	65.9	-	-	-	-	-	-	-	-
2024/1/4	66.0	73.8	63.6	65.6	-	-	-	-	-	-	-	-
2024/1/5	65.7	71.5	60.1	65.3	53.5	91.7	93.7	59.4	-	-	-	-
2024/1/6	65.3	70.2	58.7	64.8	54.7	92.3	93.1	58.1	-	-	-	-
2024/1/7	64.7	68.7	55.3	64.5	56.9	93.7	92.0	58.4	-	-	-	-
2024/1/8	64.7	63.5	52.0	64.1	60.0	94.5	91.6	57.6	-	-	-	-
2024/1/9	64.5	59.1	49.5	63.4	60.7	95.2	92.5	58.1	-	-	-	-
2024/1/10	64.2	56.4	48.4	62.4	61.1	96.3	93.4	58.4	-	-	-	-
2024/1/11	66.7	58.3	49.6	62.7	67.5	103.2	97.8	65.5	-	-	-	-
2024/1/12	69.0	59.4	51.4	63.2	75.8	108.9	101.3	76.8	-	-	-	-
2024/1/13	68.1	58.3	50.1	65.6	78.9	111.4	103.5	81.7	-	-	-	-
2024/1/14	68.5	58.8	48.6	67.1	81.0	112.9	105.1	87.3	-	-	-	-
2024/1/15	68.8	57.7	47.8	69.4	82.2	114.7	107.4	91.3	-	-	-	-
2024/1/16	67.3	52.1	43.3	70.2	82.0	115.6	106.7	91.0	-	-	-	-
2024/1/17	66.8	47.5	41.5	70.7	82.4	116.9	106.1	91.3	-	-	-	-
2024/1/18	66.4	45.7	40.1	71.0	82.6	108.3	105.9	91.7	-	-	-	-
2024/1/19	61.2	43.2	37.3	68.7	77.8	104.2	101.2	82.3	99.8	118.3	130.1	98.7
2024/1/20	58.9	40.1	33.8	60.3	72.4	98.6	94.7	75.9	97.4	115.4	127.4	-
2024/1/21	57.1	36.7	29.1	57.1	68.5	90.3	89.5	73.1	95.8	111.2	125.0	-
2024/1/22	55.8	35.4	27.3	54.7	63.2	87.1	85.1	69.8	94.7	109.5	123.2	-
2024/1/23	54.9	33.8	25.0	53.5	60.9	84.5	83.0	68.7	94.3	108.7	122.1	-
2024/1/24	58.5	40.5	32.4	58.1	70.1	94.6	93.8	80.1	105.8	120.9	140.2	105.9
2024/1/25	63.1	47.3	39.5	61.2	80.9	101.5	101.2	91.0	122.1	147.8	157.3	111.6
2024/1/26	67.5	52.6	42.3	63.3	87.3	112.7	110.0	98.3	128.9	160.2	160.9	114.7
2024/1/27	64.6	48.1	40.1	63.1	84.5	108.3	107.1	97.6	129.4	155.1	159.0	113.5
2024/1/28	62.1	42.7	34.5	62.2	81.0	102.1	105.4	97.2	129.0	150.3	157.3	113.9
2024/1/29	61.8	39.5	29.6	62.8	82.3	100.5	100.9	96.5	129.6	145.7	158.1	115.1
2024/1/30	61.3	36.2	25.8	62.6	80.4	99.4	99.8	95.4	130.1	143.2	158.5	116.2
2024/1/31	61.7	35.1	25.2	63.3	81.7	99.7	100.5	97.3	134.5	146.1	163.2	119.4
2024/2/1	61.4	34.3	24.5	64.5	83.5	100.6	101.2	100.7	138.2	149.6	165.1	123.1
2024/2/2	59.7	32.4	24.1	65.6	85.1	101.2	101.8	103.4	140.4	151.2	168.0	125.9
2024/2/3	60.1	31.2	23.8	66.9	87.8	101.5	102.9	106.1	141.3	153.3	170.2	128.5
2024/2/4	61.5	36.7	27.6	65.1	87.3	103.4	103.5	105.7	140.7	153.9	167.6	127.2
2024/2/5	62.1	40.3	31.3	63.5	88.1	107.9	104.2	104.5	141.2	154.5	163.4	127.7
2024/2/6	62.4	44.7	34.0	62.7	88.4	109.1	104.8	103.1	141.5	155.3	164.1	128.1
2024/2/7	62.1	45.0	33.5	62.3	89.5	110.4	105.9	104.3	142.1	156.2	166.3	130.2
2024/2/15	61.7	45.3	32.6	62.7	90.0	111.1	107.2	105.0	143.4	157.7	168.9	131.4
2024/2/16	62.4	47.1	34.9	63.3	91.7	112.3	108.1	105.8	147.3	159.6	169.3	132.7
2024/2/17	63.0	48.9	36.5	63.0	92.8	114.5	109.0	107.5	149.5	162.3	170.5	133.9
2024/2/18	63.4	51.0	39.1	64.1	95.1	116.2	108.6	108.1	151.2	164.1	171.4	135.6
2024/2/19	64.5	52.3	43.0	65.0	96.7	117.8	109.4	109.2	153.8	165.5	172.0	137.5
2024/2/20	65.7	53.5	46.6	65.6	98.3	119.9	110.9	109.8	156.4	166.9	174.3	139.3
2024/2/21	61.4	43.8	36.5	65.8	92.1	122.7	108.3	108.7	151.2	160.3	172.2	136.4
2024/2/22	57.6	35.2	29.1	66.1	85.4	131.0	105.4	107.8	147.9	154.1	169.7	133.2
2024/2/23	55.5	29.0	22.7	66.4	81.9	133.3	102.6	107.2	145.6	148.4	168.4	131.0
2024/2/24	56.1	32.1	27.5	65.2	81.5	127.2	102.3	103.4	143.0	149.3	165.7	127.6
2024/2/25	57.3	37.6	29.6	64.3	81.7	119.5	100.9	101.2	139.7	150.6	163.1	124.0
2024/2/26	58.7	41.2	32.3	63.4	81.2	113.3	101.1	99.6	135.3	151.2	161.5	122.3
2024/2/27	59.8	43.7	33.6	62.9	81.9	105.5	101.5	98.0	132.2	152.0	160.7	120.1
2024/2/28	57.1	40.8	29.8	59.7	79.7	102.1	99.8	93.4	127.1	144.9	156.4	117.5

支撐系統量測值 (二)

日期	第一層				第二層				第三層			
	VG-101 (t/支)	VG-102 (t/支)	VG-103 (t/支)	VG-104 (t/支)	VG-201 (t/支)	VG-202 (t/支)	VG-203 (t/支)	VG-204 (t/支)	VG-301 (t/支)	VG-302 (t/支)	VG-303 (t/支)	VG-304 (t/支)
2024/2/29	55.4	36.1	26.1	56.4	74.8	98.3	97.2	91.2	122.8	139.5	153.2	114.2
2024/3/1	54.7	34.4	23.5	55.2	73.5	95.8	96.3	89.1	120.5	136.4	151.0	111.7
2024/3/2	56.3	35.7	31.4	57.6	79.1	100.3	102.3	95.3	130.1	145.3	-	123.4
2024/3/3	58.7	39.1	37.5	61.2	85.4	109.5	108.5	102.1	141.2	153.1	-	129.3
2024/3/4	61.2	41.8	41.3	64.7	91.2	112.7	113.1	108.5	148.7	161.2	-	133.1
2024/3/5	62.4	44.0	46.0	67.3	94.5	122.1	115.4	111.7	152.5	164.8	-	138.0
2024/3/6	61.5	44.3	43.5	66.5	93.0	118.7	112.7	109.8	149.8	160.5	157.5	133.4
2024/3/7	61.2	43.2	43.1	64.1	89.6	115.6	112.1	109.2	149.5	162.1	158.3	131.5
2024/3/8	60.5	42.7	41.2	63.5	86.1	112.3	105.9	108.2	145.1	161.0	159.0	129.2
2024/3/9	60.9	43.5	42.3	63.0	84.2	112.0	107.6	107.3	146.5	161.7	159.6	127.0
2024/3/10	60.5	44.7	40.7	61.5	84.8	107.1	105.4	104.9	143.2	159.0	160.7	127.6
2024/3/11	59.1	45.2	39.6	61.9	85.3	108.6	103.5	105.8	139.3	156.3	161.4	126.1
2024/3/12	58.3	45.8	37.5	60.7	84.1	105.5	102.8	104.3	138.2	155.8	162.3	126.5
2024/3/13	57.9	46.2	36.8	60.1	83.5	103.9	102.9	103.5	137.0	155.5	163.5	127.3
2024/3/20	58.8	46.2	39.3	63.5	86.0	102.4	101.3	101.6	145.1	157.4	162.2	132.2
2024/3/27	60.8	47.0	39.0	52.4	93.0	110.2	113.2	112.8	150.8	174.5	173.6	144.5
2024/4/4	58.7	34.4	32.8	71.5	97.0	112.2	118.3	120.1	174.5	158.5	167.1	151.8
2024/4/11	59.5	32.6	36.0	70.9	91.7	108.1	117.0	116.6	160.0	157.2	162.0	146.7
2024/4/15	60.0	34.4	35.0	69.5	93.7	107.0	114.7	115.5	162.4	156.6	162.2	146.7
2024/4/24	67.6	53.0	53.0	69.5	108.0	125.6	133.4	122.4	-	-	-	-
2024/5/1	70.7	49.1	56.2	74.4	115.5	123.4	137.3	130.1	-	-	-	-

中間柱隆起點量測值

日期	H-1（cm）	H-2（cm）
2024/1/10	0.2	0.1
2024/1/12	0.4	0.2
2024/1/15	0.5	0.4
2024/1/18	0.9	0.8
2024/1/23	1.2	1.3
2024/1/26	1.3	1.3
2024/1/30	1.3	1.3
2024/2/3	1.3	1.3
2024/2/6	1.3	1.3
2024/2/15	1.3	1.3
2024/2/20	1.3	1.3
2024/2/23	1.3	1.3
2024/2/27	1.3	1.3
2024/3/1	1.3	1.3
2024/3/5	1.3	1.3
2024/3/13	1.3	1.3
2024/3/20	1.3	1.3
2024/3/27	1.3	1.3
2024/4/4	1.3	1.3
2024/4/11	1.3	1.3
2024/4/15	1.3	1.3
2024/4/24	1.3	1.3
2024/5/1	1.3	1.3

備註:本工程中間柱隆起點(H-1、H-2)於2024/1/4建立初值。

允穩工程有限公司

橋墩沉陷點量測值(一)

日期	SB-1 (cm)	SB-2 (cm)	SB-3 (cm)	SB-4 (cm)	SB-5 (cm)	SB-6 (cm)	SB-7 (cm)	SB-8 (cm)	SB-9 (cm)	SB-10 (cm)	SB-11 (cm)	SB-12 (cm)	SB-13 (cm)	SB-14 (cm)	SB-15 (cm)	SB-16 (cm)	SB-17 (cm)
2023/9/26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
2023/10/3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.0
2023/10/10	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0
2023/10/14	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2023/10/17	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2023/10/20	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0
2023/10/24	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2023/10/27	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2023/10/31	-0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
2023/12/6	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1
2023/12/10	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
2023/12/12	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2
2023/12/15	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.2	-0.4	-0.3	-0.3	-0.5	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2
2023/12/19	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.2	-0.4	-0.3	-0.3	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
2023/12/22	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.6	-0.5	-0.4	-0.7	-0.4	-0.4	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4
2023/12/25	-0.4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.3	-0.6	-0.5	-0.5	-0.7	-0.4	-0.4	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4
2023/12/28	-0.4	-0.5	-0.6	-0.5	-0.6	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.7	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4
2024/1/1	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.6	-0.5	-0.4	-0.6	-0.6	-0.5	-0.7	-0.5	-0.5	-0.6	-0.5	-0.6	-0.5
2024/1/4	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.4	-0.6	-0.6	-0.5	-0.7	-0.5	-0.5	-0.6	-0.5	-0.6	-0.5
2024/1/10	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2024/1/12	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2024/1/15	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2024/1/18	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5
2024/1/23	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
2024/1/26	-0.6	-0.6	-0.7	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.6	-0.7	-0.6	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6

備註:1.本工程橋墩沉陷點(SB-1～SB-17)於2023/7/6建立初值。

2.本工程橋墩沉陷點警戒值:1.77cm, 行動值:2.21cm, 危險值:2.50cm。

允穩工程有限公司

橋墩沉陷點量測值(二)

日期	SB-1 (cm)	SB-2 (cm)	SB-3 (cm)	SB-4 (cm)	SB-5 (cm)	SB-6 (cm)	SB-7 (cm)	SB-8 (cm)	SB-9 (cm)	SB-10 (cm)	SB-11 (cm)	SB-12 (cm)	SB-13 (cm)	SB-14 (cm)	SB-15 (cm)	SB-16 (cm)	SB-17 (cm)
2024/1/30	-0.7	-0.6	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7	-0.5	-0.6	-0.7	-0.7	-0.9	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6
2024/2/3	-0.7	-0.6	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.9	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/2/6	-0.7	-0.6	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.9	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/2/15	-0.8	-0.7	-0.8	-0.8	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/2/20	-0.8	-0.7	-0.8	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/2/23	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/2/27	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/3/1	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/3/5	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/3/13	-0.9	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-1.0	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/3/20	-0.9	-0.8	-1.0	-0.9	-0.8	-0.9	-0.7	-0.8	-0.7	-0.9	-1.1	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/3/27	-0.9	-0.8	-1.0	-1.0	-0.8	-0.9	-0.7	-0.8	-0.8	-0.9	-1.1	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
2024/4/4	-0.9	-0.8	-1.0	-1.0	-0.8	-0.9	-0.7	-0.8	-0.8	-0.9	-1.1	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7
2024/4/11	-0.9	-0.8	-1.0	-1.1	-0.9	-0.9	-0.7	-0.8	-0.8	-0.9	-1.1	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7
2024/4/15	-0.9	-0.8	-1.0	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.9	-0.8	-0.9	-1.2	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7
2024/4/24	-0.9	-0.8	-1.0	-1.1	-0.9	-1.0	-0.8	-0.9	-0.8	-0.9	-1.2	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7
2024/5/1	-0.9	-0.8	-1.0	-1.1	-0.9	-1.0	-0.8	-0.9	-0.8	-0.9	-1.2	-0.9	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7

備註:1.本工程橋墩沉陷點(SB-1～SB-17)於2023/7/6建立初值。

2.本工程橋墩沉陷點警戒值:1.77cm, 行動值:2.21cm, 危險值:2.50cm。

允穩工程有限公司

相鄰兩橋墩之最大可能差異沉陷量與跨距比 (一)

測點 / 日期	SB-2	SB-3	SB-3	SB-5	SB-5	SB-13	SB-13	SB-15	SB-15	SB-16
	跨距:約17m		跨距:約17m		跨距:約15m		跨距:約17m		跨距:約17m	
	沉陷量/跨距		沉陷量/跨距		沉陷量/跨距		沉陷量/跨距		沉陷量/跨距	
2023/9/26	0		0		0		1/17000		0	
2023/10/3	0		0		0		1/17000		0	
2023/10/10	0		0		1/15000		0		0	
2023/10/14	0		0		1/15000		0		0	
2023/10/17	0		1/17000		1/15000		0		0	
2023/10/20	0		1/17000		1/15000		0		0	
2023/10/24	0		1/17000		1/15000		0		0	
2023/10/27	1/17000		1/17000		0		0		0	
2023/10/31	1/17000		1/17000		0		0		0	
2023/12/6	1/17000		1/17000		0		1/17000		0	
2023/12/10	1/17000		1/17000		0		1/17000		0	
2023/12/12	0		0		1/15000		1/17000		0	
2023/12/15	1/17000		0		1/15000		0		1/17000	
2023/12/19	1/17000		1/17000		1/15000		0		0	
2023/12/22	1/17000		0		1/15000		0		0	
2023/12/25	1/17000		0		1/15000		0		1/17000	
2023/12/28	1/17000		1/17000		1/15000		1/17000		0	
2024/1/1	0		0		1/15000		0		1/17000	
2024/1/4	0		1/17000		1/7500		0		1/17000	
2024/1/10	0		1/17000		1/7500		1/17000		0	
2024/1/12	0		1/17000		1/7500		1/17000		0	
2024/1/15	0		1/17000		1/7500		1/17000		0	
2024/1/18	1/17000		0		1/7500		1/17000		0	
2024/1/23	1/17000		0		1/7500		1/17000		0	
2024/1/26	1/17000		0		1/15000		0		0	

備註.本工程相鄰兩橋墩之最大可能差異沉陷量與跨距比警戒值:1/2800, 行動值:1/2240, 危險值:1/1000。

允穩工程有限公司

相鄰兩橋墩之最大可能差異沉陷量與跨距比 (二)

測點 / 日期	SB-2	SB-3	SB-3	SB-5	SB-5	SB-13	SB-13	SB-15	SB-15	SB-16
	跨距:約17m		跨距:約17m		跨距:約15m		跨距:約17m		跨距:約17m	
	沉陷量/跨距		沉陷量/跨距		沉陷量/跨距		沉陷量/跨距		沉陷量/跨距	
2024/1/30	1/17000		0		1/15000		0		0	
2024/2/3	1/17000		0		1/15000		1/17000		1/17000	
2024/2/6	1/17000		0		1/15000		1/17000		1/17000	
2024/2/15	1/17000		1/17000		1/15000		1/17000		1/17000	
2024/2/20	1/17000		0		1/15000		0		1/17000	
2024/2/23	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/2/27	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/3/1	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/3/5	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/3/13	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/3/20	1/8500		1/8500		0		1/17000		1/17000	
2024/3/27	1/8500		1/8500		0		1/17000		1/17000	
2024/4/4	1/8500		1/8500		0		0		1/17000	
2024/4/11	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/4/15	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/4/24	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	
2024/5/1	1/8500		1/17000		1/15000		0		1/17000	

備註.本工程相鄰兩橋墩之最大可能差異沉陷量與跨距比警戒值:1/2800, 行動值:1/2240, 危險值:1/1000。

允穩工程有限公司

沉陷點量測值 (一)

日期	SP-1 (cm)	SP-2 (cm)	SP-3 (cm)	SP-4 (cm)	SP-5 (cm)	SP-6 (cm)	SP-7 (cm)	SP-8 (cm)	SP-9 (cm)	SP-10 (cm)	SP-11 (cm)	SP-12 (cm)	SP-13 (cm)	SP-14 (cm)	SP-15 (cm)	SP-16 (cm)	SP-17 (cm)	SP-18 (cm)	SP-19 (cm)	SP-20 (cm)	SP-21 (cm)	SP-22 (cm)	SP-23 (cm)	SP-24 (cm)
2023/9/26	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
2023/10/3	0.0	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	-	-0.2	-0.1	-	0.0	0.0
2023/10/10	-0.1	-0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0
2023/10/14	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.3	-0.3	-0.6	-0.3	-0.4	-0.5	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.1
2023/10/17	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	-0.3	-0.3	-0.7	-0.3	-0.4	-0.7	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
2023/10/20	-0.1	-0.1	-0.1	-0.5	-0.3	-0.3	-0.8	-0.3	-0.4	-0.8	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-	-	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1
2023/10/24	-0.1	-0.1	-0.2	-0.6	-0.3	-0.3	-0.8	-0.3	-0.4	-0.8	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-	-	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
2023/10/27	-0.1	-0.2	-0.2	-0.6	-0.3	-0.3	-1.0	-0.3	-0.4	-0.9	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
2023/10/31	-0.1	-0.2	-0.2	-0.7	-0.3	-0.3	-1.0	-0.4	-0.4	-0.9	-0.3	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1
2023/12/6	-0.1	-0.2	-0.3	-0.7	-0.3	-0.3	-1.4	-0.4	-0.4	-0.9	-0.4	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2
2023/12/10	-0.1	-0.3	-0.3	-0.7	-0.4	-0.4	-1.6	-0.4	-0.4	-1.0	-0.4	-0.3	-0.5	-0.2	-0.4	-0.3	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2
2023/12/12	-0.1	-0.3	-0.3	-0.7	-0.4	-0.4	-1.8	-0.4	-0.4	-1.0	-0.4	-0.3	-0.5	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2
2023/12/15	-0.2	-0.3	-0.4	-0.8	-0.6	-0.5	-2.2	-0.6	-0.6	-1.2	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2
2023/12/19	-0.3	-0.3	-0.4	-0.8	-0.6	-0.5	-2.3	-0.6	-0.6	-1.3	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2
2023/12/22	-0.4	-0.4	-0.4	-0.8	-0.7	-0.5	-2.4	-0.6	-0.6	-1.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.3	-0.3	-0.3
2023/12/25	-0.5	-0.5	-0.5	-0.8	-0.7	-0.5	-2.4	-0.6	-0.6	-1.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4
2023/12/28	-0.5	-0.5	-0.5	-0.8	-0.7	-0.6	-2.5	-0.6	-0.7	-1.5	-0.7	-0.4	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4
2024/1/1	-0.5	-0.5	-0.5	-0.8	-0.7	-0.6	-2.5	-0.6	-0.7	-1.5	-0.7	-0.5	-0.5	-0.4	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.4
2024/1/4	-0.5	-0.5	-0.6	-0.8	-0.8	-0.6	-2.6	-0.6	-0.7	-1.5	-0.8	-0.5	-0.5	-0.4	-0.6	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4
2024/1/10	-0.5	-0.5	-0.6	-0.9	-0.8	-0.6	-2.7	-0.7	-0.8	-1.5	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.5	-0.6	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5
2024/1/12	-0.5	-0.5	-0.6	-0.9	-0.8	-0.6	-2.7	-0.7	-0.8	-1.5	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5
2024/1/15	-0.5	-0.5	-0.6	-0.9	-0.8	-0.7	-2.7	-0.8	-0.8	-1.5	-0.8	-0.6	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5
2024/1/18	-0.5	-0.6	-0.6	-0.9	-0.8	-0.8	-2.8	-0.8	-0.9	-1.5	-0.8	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	-0.5
2024/1/23	-0.5	-0.6	-0.6	-1.0	-0.8	-0.8	-2.8	-0.9	-0.9	-1.5	-0.9	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.6	-0.6	-0.6	-0.4	-0.5
2024/1/26	-0.5	-0.6	-0.6	-1.0	-0.8	-0.8	-2.8	-0.9	-0.9	-1.5	-0.9	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.5	-0.7	-0.7	-0.7	-0.4	-0.6
埋設標的物	鄰房	鄰房	鄰房	道路	道路	鄰房	道路	道路	鄰房	道路	道路	鄰房	地表	地表	地表	地表	地表	地表	鄰地	鄰地	鄰地	鄰地	鄰地	鄰地

備註:1.本工程沉陷點(SP-1～SP-24)於2023/8/21建立初值。

2.本工程建物沉陷點警戒值:3.5cm, 行動值:4.0cm, 危險值:4.5cm。
本工程地表沉陷點警戒值:3.5cm, 行動值:4.0cm, 危險值:4.5cm。
本工程道路/鄰地沉陷點警戒值:3.0cm, 行動值:4.0cm, 危險值:5.0cm。

允穩工程有限公司

沉陷點量測值 (二)

日期	SP-1 (cm)	SP-2 (cm)	SP-3 (cm)	SP-4 (cm)	SP-5 (cm)	SP-6 (cm)	SP-7 (cm)	SP-8 (cm)	SP-9 (cm)	SP-10 (cm)	SP-11 (cm)	SP-12 (cm)	SP-13 (cm)	SP-14 (cm)	SP-15 (cm)	SP-16 (cm)	SP-17 (cm)	SP-18 (cm)	SP-19 (cm)	SP-20 (cm)	SP-21 (cm)	SP-22 (cm)	SP-23 (cm)	SP-24 (cm)
2024/1/30	-0.5	-0.6	-0.6	-1.0	-0.8	-0.8	-2.8	-1.0	-0.9	-1.5	-0.9	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.8	-0.5	-0.6
2024/2/3	-0.5	-0.6	-0.7	-1.1	-0.9	-0.8	-2.8	-1.0	-0.9	-1.5	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.7	-0.8	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.8	-0.6	-0.6
2024/2/6	-0.5	-0.6	-0.7	-1.1	-0.9	-0.9	-2.8	-1.0	-1.0	-1.6	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.6	-0.6
2024/2/15	-0.5	-0.6	-0.7	-1.1	-0.9	-0.9	-2.8	-1.0	-1.1	-1.6	-1.0	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.9	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.6	-0.6
2024/2/20	-0.5	-0.7	-0.7	-1.1	-0.9	-0.9	-2.8	-1.1	-1.1	-1.6	-1.0	-0.7	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.7	-0.8	-0.8	-0.8	-0.6	-0.7
2024/2/23	-0.5	-0.7	-0.8	-1.2	-1.0	-1.0	-2.8	-1.1	-1.1	-1.6	-1.0	-0.7	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.8	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7
2024/2/27	-0.6	-0.7	-0.8	-1.2	-1.0	-1.0	-2.8	-1.2	-1.1	-1.6	-1.0	-0.7	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7
2024/3/1	-0.6	-0.7	-0.8	-1.2	-1.0	-1.0	-2.8	-1.2	-1.1	-1.6	-1.0	-0.8	-0.9	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.9	-0.9	-0.8	-0.7	-0.7
2024/3/5	-0.7	-0.7	-0.8	-1.2	-1.0	-1.0	-2.8	-1.3	-1.1	-1.6	-1.0	-0.9	-0.9	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-1.0	-1.0	-0.8	-0.8	-0.7
2024/3/13	-0.7	-0.8	-0.8	-1.2	-1.0	-1.0	-2.8	-1.3	-1.2	-1.7	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-1.0	-0.9	-1.0	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.8	-0.8	-0.7
2024/3/20	-0.7	-0.8	-0.9	-1.2	-1.0	-1.0	-2.8	-1.3	-1.2	-1.8	-1.1	-0.9	-1.0	-0.8	-1.0	-0.9	-1.0	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0	-0.9	-0.8	-0.7
2024/3/27	-0.7	-0.8	-0.9	-1.3	-1.1	-1.0	-2.8	-1.3	-1.2	-1.8	-1.1	-0.9	-1.0	-0.8	-1.0	-0.9	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-0.8	-0.8
2024/4/4	-0.8	-0.9	-0.9	-1.3	-1.1	-1.0	-2.8	-1.3	-1.3	-1.8	-1.1	-0.9	-1.0	-0.8	-1.0	-0.9	-1.0	-0.8	-1.1	-1.1	-1.0	-1.1	-0.9	-0.8
2024/4/11	-0.8	-0.9	-1.0	-1.3	-1.1	-1.0	-2.8	-1.3	-1.3	-1.8	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-1.0	-0.8	-1.1	-1.2	-1.0	-1.1	-0.9	-0.9
2024/4/15	-0.8	-0.9	-1.0	-1.3	-1.1	-1.0	-2.9	-1.3	-1.3	-1.9	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-1.0	-0.8	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	-0.9
2024/4/24	-0.8	-0.9	-1.0	-1.3	-1.1	-1.0	-2.9	-1.3	-1.3	-2.0	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-1.1	-0.9	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1	-0.9	-0.9
2024/5/1	-0.8	-0.9	-1.0	-1.4	-1.1	-1.0	-2.9	-1.3	-1.3	-2.0	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-1.1	-0.9	-1.2	-1.3	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0
埋設標的物	鄰房	鄰房	鄰房	道路	道路	鄰房	道路	道路	鄰房	道路	道路	鄰房	地表	地表	地表	地表	地表	地表	鄰地	鄰地	鄰地	鄰地	鄰地	鄰地

備註:1.本工程沉陷點(SP-1～SP-24)於2023/8/21建立初值。

2.本工程建物沉陷點警戒值:3.5cm，行動值:4.0cm, 危險值:4.5cm。
本工程地表沉陷點警戒值:3.5cm，行動值:4.0cm, 危險值:4.5cm。
本工程道路/鄰地沉陷點警戒值:3.0cm，行動值:4.0cm, 危險值:5.0cm。

允穩工程有限公司

捷運高架橋墩傾度盤量測值 (一)

測點&測向 / 日期	TI-1		TI-2		TI-3		TI-4		TI-5		TI-6		TI-7		TI-8		TI-9	
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4
2023/9/26	1/16667	1/25000	1/8333	-1/25000	1/25000	1/8333	1/25000	-1/16667	1/8333	1/5000	-1/50000	-1/8333	1/25000	-1/10000	1/16667	-1/50000	1/16667	1/16667
2023/10/3	1/10000	1/10000	1/10000	-1/25000	1/10000	1/10000	1/12500	-1/10000	1/10000	1/4545	-1/10000	-1/10000	1/25000	-1/10000	1/25000	-1/12500	1/25000	1/50000
2023/10/10	1/7143	1/25000	1/10000	-1/10000	-1/10000	1/10000	1/16667	-1/7143	1/8333	1/4167	-1/7143	-1/6250	1/12500	-1/12500	1/12500	-1/25000	1/25000	1/12500
2023/10/14	1/5556	1/12500	1/8333	-1/7143	-1/6250	1/10000	1/12500	-1/5556	1/7143	1/4545	-1/4545	-1/4167	1/10000	-1/12500	1/10000	-1/25000	1/25000	1/12500
2023/10/17	1/4545	1/25000	1/10000	-1/5556	-1/5000	1/12500	1/16667	-1/5000	1/7143	1/5000	-1/4167	-1/3846	1/10000	-1/16667	1/10000	-1/25000	1/16667	1/12500
2023/10/20	1/4167	1/16667	1/8333	-1/5000	-1/4545	1/8333	1/12500	-1/4167	1/7143	1/4545	-1/3846	-1/3571	1/8333	-1/16667	1/10000	-1/25000	1/16667	1/16667
2023/10/24	1/3846	1/10000	1/7143	-1/4545	-1/5000	1/10000	1/12500	-1/3846	1/6250	1/4545	-1/3571	-1/3125	1/7143	-1/10000	1/10000	-1/25000	1/12500	1/16667
2023/10/27	1/3846	1/12500	1/7143	-1/5000	-1/5000	1/8333	1/12500	-1/3846	1/7143	1/4545	-1/3125	-1/2941	1/8333	-1/12500	1/10000	-1/25000	1/12500	1/16667
2023/10/31	1/3571	1/10000	1/6250	-1/4545	-1/4167	1/10000	1/12500	-1/3571	1/7143	1/4545	-1/2941	-1/2778	1/8333	-1/12500	1/12500	-1/50000	1/10000	1/12500
2023/12/6	1/3125	-1/12500	1/7143	-1/3333	-1/3125	-1/10000	1/16667	-1/2941	1/8333	1/5556	-1/2500	-1/2381	1/6250	-1/16667	1/12500	-1/50000	1/12500	1/8333
2023/12/10	1/2941	-1/16667	1/7143	-1/2778	-1/3333	-1/12500	1/25000	-1/2500	1/10000	1/6250	-1/2381	-1/2174	1/7143	-1/16667	1/16667	-1/50000	1/12500	1/10000
2023/12/12	1/2778	-1/16667	1/6250	-1/2778	-1/3571	-1/12500	1/25000	-1/2632	1/10000	1/6250	-1/2381	-1/2174	1/8333	-1/12500	1/25000	-1/50000	1/12500	1/10000

測點&測向 / 日期	TI-10		TI-11		TI-12		TI-13		TI-14		TI-15		TI-16		TI-17			
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4		
2023/9/26	1/10000	-1/12500	1/25000	-1/50000	-1/25000	1/50000	1/16667	1/5556	-1/6250	1/25000	1/10000	1/6250	1/12500	1/5556	-1/5556	1/8333		
2023/10/3	1/12500	-1/16667	1/12500	-1/16667	-1/25000	1/12500	1/16667	1/5000	-1/5556	1/25000	1/10000	1/5556	1/12500	1/5000	-1/5000	1/10000		
2023/10/10	1/8333	-1/25000	1/10000	-1/25000	-1/12500	1/12500	1/25000	1/5556	-1/5000	1/25000	1/12500	1/7143	1/12500	1/5000	-1/4545	1/10000		
2023/10/14	1/7143	-1/25000	1/12500	-1/25000	-1/12500	1/10000	1/25000	1/6250	-1/5000	1/25000	1/12500	1/6250	1/12500	1/5000	-1/4545	1/10000		
2023/10/17	1/6250	-1/16667	1/16667	-1/25000	-1/16667	1/12500	1/25000	1/7143	-1/4545	1/16667	1/10000	1/7143	1/12500	1/5000	-1/4545	1/10000		
2023/10/20	1/6250	-1/25000	1/12500	-1/50000	-1/12500	1/16667	-1/25000	1/6250	-1/4167	1/25000	1/12500	1/6250	1/10000	1/5000	-1/4167	1/8333		
2023/10/24	1/5556	1/50000	1/12500	1/25000	-1/10000	1/10000	1/25000	1/6250	-1/3846	1/16667	1/16667	1/6250	1/10000	1/4545	-1/3846	1/7143		
2023/10/27	1/6250	-1/50000	1/12500	1/25000	-1/12500	1/12500	1/25000	1/5556	-1/3571	1/16667	1/12500	1/6250	1/8333	1/4545	-1/3571	1/7143		
2023/10/31	1/6250	-1/50000	1/10000	1/12500	-1/8333	1/10000	1/25000	1/5556	-1/3333	1/25000	1/10000	1/5556	1/10000	1/5000	-1/3571	1/7143		
2023/12/6	1/5000	1/10000	1/12500	1/8333	-1/5556	1/12500	1/25000	1/6250	-1/2778	-1/50000	1/12500	1/6250	1/10000	1/4545	-1/2941	1/8333		
2023/12/10	1/5556	1/7143	1/16667	1/7143	-1/5556	1/16667	-1/25000	1/7143	-1/2500	-1/50000	1/12500	1/7143	1/10000	1/4167	-1/2500	1/7143		
2023/12/12	1/5556	1/7143	1/16667	1/7143	-1/5556	1/16667	-1/25000	1/8333	-1/2632	-1/50000	1/10000	1/7143	1/10000	1/4545	-1/2500	1/6250		

備註: 1. 測向"1-3" 表示向開挖區方向傾斜量，正值表示朝"1"的方向，負值表示朝"3"的方向，
"1"的方向朝開挖區，1-2-3-4依逆時針每隔90°依序排列。

2. 測向"2-4" 表示垂直1-3之測向，正值表示朝"2"的方向，負值表示朝"4"的方向。

3. 本工程捷運高架橋墩傾度盤(TI-1～TI-17)於2023/7/8建立初值。

4. 傾度盤警戒值:1/1560, 行動值:1/1250,危險值:1/750。

允穩工程有限公司

捷運高架橋墩傾度盤量測值 (二)

測點&測向 / 日期	TI-1		TI-2		TI-3		TI-4		TI-5		TI-6		TI-7		TI-8		TI-9	
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4
2023/12/15	1/2632	1/16667	1/6250	-1/2632	-1/3571	-1/12500	1/25000	-1/2500	1/10000	1/7143	-1/2273	-1/2083	1/8333	-1/12500	1/25000	-1/50000	1/16667	1/8333
2023/12/19	1/2381	-1/12500	1/7143	-1/2500	-1/4167	-1/8333	-1/16667	-1/2273	1/12500	1/8333	-1/2381	-1/2000	1/7143	-1/16667	-1/25000	-1/50000	1/16667	1/6250
2023/12/22	1/1786	-1/6250	1/8333	-1/1852	-1/2273	-1/3125	-1/8333	-1/1852	-1/12500	-1/10000	-1/1852	-1/1923	1/5000	1/10000	1/10000	1/10000	1/50000	1/3333
2023/12/25	1/1724	-1/6250	1/6250	-1/1852	-1/2381	-1/2941	-1/7143	-1/1786	-1/25000	-1/10000	-1/1852	-1/1923	1/5000	1/12500	1/12500	1/16667	-1/50000	1/3333
2023/12/28	1/1724	-1/5000	1/7143	-1/1786	-1/2500	-1/3333	-1/8333	-1/1852	-1/12500	-1/12500	-1/1786	-1/1852	1/6250	1/16667	1/12500	1/25000	-1/50000	1/3571
2024/1/1	1/1786	-1/5556	1/8333	-1/1852	-1/2778	-1/3571	-1/10000	-1/1852	-1/12500	-1/16667	-1/1923	-1/1852	1/7143	1/25000	-1/12500	-1/16667	-1/50000	1/4167
2024/1/4	1/1786	-1/6250	1/7143	-1/1852	-1/2632	-1/4167	-1/10000	-1/1852	-1/16667	-1/25000	-1/2000	-1/1923	1/8333	1/25000	-1/16667	-1/25000	-1/25000	1/4545
2024/1/10	1/1786	-1/7143	1/6250	-1/1852	-1/2778	-1/4545	-1/12500	-1/1852	-1/16667	-1/25000	-1/1852	-1/1852	1/7143	1/25000	-1/25000	-1/25000	-1/25000	1/5000
2024/1/12	1/1786	-1/7143	1/5556	-1/1852	-1/2632	-1/5000	-1/10000	-1/1852	-1/12500	1/25000	-1/1923	-1/1852	1/8333	-1/25000	-1/16667	1/50000	-1/16667	1/5000
2024/1/15	1/1852	-1/8333	1/5000	-1/1923	-1/2778	-1/5000	-1/12500	-1/1923	-1/12500	1/12500	-1/2000	-1/1923	1/10000	-1/12500	-1/12500	1/25000	-1/12500	1/5556
2024/1/18	1/1852	-1/7143	1/5556	-1/1923	-1/2778	-1/5556	-1/12500	-1/1852	-1/12500	1/25000	-1/1852	-1/1786	1/10000	-1/25000	-1/16667	1/50000	-1/16667	1/5000
2024/1/23	1/1724	-1/5556	1/5556	-1/1852	-1/2500	-1/4167	-1/8333	-1/1786	-1/8333	-1/16667	-1/1852	-1/1786	1/12500	1/25000	-1/25000	1/12500	-1/12500	1/4545

測點&測向 / 日期	TI-10		TI-11		TI-12		TI-13		TI-14		TI-15		TI-16		TI-17			
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4		
2023/12/15	1/5556	1/7143	1/16667	1/6250	-1/5000	1/25000	-1/25000	1/8333	-1/2500	-1/50000	1/12500	1/7143	1/12500	1/5000	-1/2632	1/8333		
2023/12/19	1/4545	1/5000	1/25000	1/5000	-1/4167	1/10000	-1/16667	1/10000	-1/2381	-1/16667	1/10000	1/7143	1/8333	1/4545	-1/2500	1/7143		
2023/12/22	1/3333	1/2273	1/50000	1/2632	-1/3333	-1/6250	-1/8333	-1/50000	-1/1724	-1/12500	1/25000	1/8333	1/10000	1/4167	-1/1786	1/7143		
2023/12/25	1/3125	1/2381	1/16667	1/2632	-1/2941	-1/7143	-1/10000	-1/50000	-1/1724	-1/10000	1/12500	1/7143	1/7143	1/4167	-1/1724	1/8333		
2023/12/28	1/3571	1/2500	1/25000	1/2778	-1/3333	-1/8333	-1/12500	1/50000	-1/1852	-1/12500	1/12500	1/8333	1/8333	1/4545	-1/1786	1/7143		
2024/1/1	1/3846	1/2632	1/25000	1/2941	-1/3333	-1/10000	-1/12500	1/16667	-1/2000	-1/16667	1/10000	1/7143	1/8333	1/4167	-1/1923	1/6250		
2024/1/4	1/4167	1/2941	1/25000	1/3125	-1/3125	-1/10000	-1/10000	1/16667	-1/2000	-1/25000	1/12500	1/8333	1/10000	1/4545	-1/1923	1/7143		
2024/1/10	1/4545	1/3125	-1/16667	1/3571	-1/3333	-1/12500	-1/12500	1/12500	-1/2083	-1/25000	1/16667	1/8333	1/10000	1/4167	-1/1923	1/6250		
2024/1/12	1/4545	1/3333	-1/25000	1/3571	-1/2941	-1/12500	-1/10000	1/10000	-1/1923	-1/25000	1/16667	1/7143	1/12500	1/4545	-1/1852	1/6250		
2024/1/15	1/5000	1/3571	-1/25000	1/3846	-1/2778	-1/10000	-1/8333	1/8333	-1/1852	-1/16667	1/25000	1/6250	1/16667	1/5000	-1/1852	1/5556		
2024/1/18	1/5556	1/3571	-1/16667	1/3571	-1/2778	-1/12500	-1/10000	1/10000	-1/1724	-1/25000	1/25000	1/7143	1/16667	1/4545	-1/1786	1/5000		
2024/1/23	1/5000	1/3333	-1/25000	1/3125	-1/2632	-1/8333	-1/7143	1/12500	-1/1786	-1/12500	1/25000	1/8333	1/25000	1/5000	-1/1786	1/5556		

備註: 1. 測向"1-3" 表示向開挖區方向傾斜量，正值表示朝"1"的方向，負值表示朝"3"的方向，
"1"的方向朝開挖區，1-2-3-4依逆時針每隔90°依序排列。

2. 測向"2-4" 表示垂直1-3之測向，正值表示朝"2"的方向，負值表示朝"4"的方向。

3. 本工程捷運高架橋墩傾度盤(TI-1～TI-17)於2023/7/8建立初值。

4. 傾度盤警戒值:1/1560, 行動值:1/1250,危險值:1/750。

允穩工程有限公司

捷運高架橋墩傾度盤量測值 (三)

測點&測向 / 日期	TI-1		TI-2		TI-3		TI-4		TI-5		TI-6		TI-7		TI-8		TI-9	
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4
2024/1/26	1/1724	-1/6250	1/6250	-1/1852	-1/2941	-1/3846	-1/8333	-1/1667	-1/7143	-1/10000	-1/1852	-1/1786	1/8333	-1/16667	-1/10000	-1/16667	-1/16667	1/4167
2024/1/30	1/1724	-1/7143	1/5556	-1/1852	-1/2778	-1/4167	-1/10000	-1/1667	-1/8333	-1/12500	-1/1923	-1/1786	1/8333	-1/10000	-1/16667	-1/25000	-1/25000	1/5000
2024/2/3	1/1852	-1/8333	1/6250	-1/1923	-1/3125	-1/5000	-1/10000	-1/1786	-1/10000	1/12500	-1/1852	-1/1724	1/10000	-1/12500	-1/16667	-1/25000	-1/25000	1/5556
2024/2/6	1/1852	-1/10000	1/7143	-1/1923	-1/3333	-1/6250	-1/12500	-1/1786	-1/12500	1/10000	-1/1786	-1/1724	1/12500	-1/8333	-1/16667	-1/25000	-1/25000	1/6250
2024/2/15	1/1786	-1/10000	1/6250	-1/1852	-1/3125	-1/7143	-1/16667	-1/1786	-1/12500	1/10000	-1/1786	-1/1724	1/10000	-1/8333	-1/25000	-1/25000	-1/25000	1/7143
2024/2/20	1/1923	-1/12500	1/6250	-1/2174	-1/3571	-1/8333	-1/25000	-1/1852	-1/16667	1/7143	-1/1786	-1/1724	1/12500	-1/6250	-1/16667	-1/12500	-1/25000	1/8333
2024/2/23	1/2174	1/16667	1/5556	-1/2500	-1/4545	-1/10000	1/10000	-1/2083	-1/25000	1/6250	-1/1852	-1/1786	1/16667	-1/7143	-1/16667	-1/16667	-1/16667	1/10000
2024/2/27	1/1852	-1/10000	1/6250	-1/2083	-1/3846	-1/12500	-1/25000	-1/1786	-1/25000	1/8333	-1/1724	-1/1667	1/10000	-1/8333	-1/25000	-1/25000	-1/16667	1/7143
2024/3/1	1/1667	-1/12500	1/10000	-1/1724	-1/2778	-1/8333	-1/25000	-1/1667	-1/16667	1/10000	-1/1667	-1/1613	1/12500	-1/10000	-1/25000	1/25000	-1/25000	1/6250
2024/3/5	1/1852	-1/12500	1/8333	-1/1852	-1/3125	-1/10000	-1/25000	-1/1667	-1/25000	1/8333	-1/1667	-1/1613	1/10000	-1/8333	-1/25000	-1/12500	-1/25000	1/7143
2024/3/13	1/1786	-1/10000	1/10000	-1/1786	-1/3333	-1/12500	-1/25000	-1/1667	-1/25000	1/10000	-1/1667	-1/1613	1/10000	-1/10000	-1/25000	-1/16667	-1/25000	1/8333
2024/3/20	1/1724	-1/12500	1/10000	-1/1852	-1/3571	-1/12500	-1/50000	-1/1667	-1/16667	1/12500	-1/1667	-1/1613	1/8333	-1/7143	-1/50000	-1/25000	-1/25000	1/8333

測點&測向 / 日期	TI-10		TI-11		TI-12		TI-13		TI-14		TI-15		TI-16		TI-17			
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4		
2024/1/26	1/4167	1/2941	-1/25000	1/2778	-1/2381	-1/7143	-1/8333	1/12500	-1/1786	-1/10000	1/16667	1/8333	1/12500	1/4545	-1/1724	1/5556		
2024/1/30	1/4545	1/2941	-1/16667	1/3125	-1/2273	-1/8333	-1/8333	1/16667	-1/1724	-1/12500	1/25000	1/7143	1/10000	1/4545	-1/1724	1/5556		
2024/2/3	1/5000	1/3333	-1/10000	1/3571	-1/2381	-1/10000	-1/10000	1/10000	-1/1852	-1/16667	1/25000	1/7143	1/12500	1/4545	-1/1786	1/5556		
2024/2/6	1/5556	1/4167	-1/12500	1/4167	-1/2632	-1/12500	-1/12500	1/10000	-1/2000	-1/12500	1/16667	1/8333	1/25000	1/5000	-1/1786	1/6250		
2024/2/15	1/5000	1/4545	-1/12500	1/4167	-1/2778	-1/12500	-1/10000	1/8333	-1/1852	-1/16667	1/25000	1/7143	1/25000	1/5000	-1/1786	1/6250		
2024/2/20	1/6250	1/5556	-1/12500	1/5000	-1/3125	-1/16667	-1/12500	1/6250	-1/2000	-1/25000	1/25000	1/6250	1/25000	1/4545	-1/1786	1/5556		
2024/2/23	1/7143	1/6250	-1/16667	1/5556	-1/3125	1/25000	-1/25000	1/8333	-1/2000	-1/25000	1/10000	1/8333	1/50000	1/5000	-1/1724	1/4545		
2024/2/27	1/6250	1/5000	-1/16667	1/4545	-1/3125	-1/10000	-1/25000	1/10000	-1/1852	-1/25000	1/12500	1/7143	1/12500	1/5000	-1/1667	1/4545		
2024/3/1	1/7143	1/5000	-1/12500	1/4545	-1/2941	-1/10000	-1/10000	1/12500	-1/1786	-1/16667	1/50000	1/7143	1/25000	1/5556	-1/1667	1/3846		
2024/3/5	1/6250	1/5000	-1/12500	1/4167	-1/3125	-1/12500	-1/12500	1/8333	-1/1923	-1/25000	1/25000	1/6250	1/25000	1/4545	-1/1667	1/3571		
2024/3/13	1/5556	1/4545	-1/16667	1/4167	-1/2941	-1/12500	-1/12500	1/7143	-1/1852	-1/12500	1/25000	1/7143	1/12500	1/4545	-1/1667	1/3846		
2024/3/20	1/6250	1/4167	-1/16667	1/4545	-1/2778	-1/16667	-1/10000	1/7143	-1/1852	-1/16667	1/25000	1/6250	1/16667	1/5000	-1/1667	1/4167		

備註: 1. 測向"1-3" 表示向開挖區方向傾斜量，正值表示朝"1"的方向，負值表示朝"3"的方向，
"1"的方向朝開挖區，1-2-3-4依逆時針每隔90°依序排列。

2. 測向"2-4" 表示垂直1-3之測向，正值表示朝"2"的方向，負值表示朝"4"的方向。

3. 本工程捷運高架橋墩傾度盤(TI-1～TI-17)於2023/7/8建立初值。

4. 傾度盤警戒值:1/1560, 行動值:1/1250,危險值:1/750。

允穩工程有限公司

捷運高架橋墩傾度盤量測值 (四)

測點&測向 / 日期	TI-1		TI-2		TI-3		TI-4		TI-5		TI-6		TI-7		TI-8		TI-9	
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4
2024/3/27	1/1852	-1/16667	1/8333	-1/1923	-1/4167	1/12500	1/16667	-1/1786	-1/25000	1/10000	-1/1786	-1/1724	1/10000	-1/7143	-1/50000	-1/25000	1/25000	1/10000
2024/4/4	1/1923	1/16667	1/10000	-1/2000	-1/5000	1/7143	1/10000	-1/1852	1/16667	1/7143	-1/1852	-1/1786	1/12500	-1/6250	-1/25000	-1/16667	1/50000	1/25000
2024/4/11	1/2083	1/25000	1/8333	-1/2083	-1/5000	1/5556	1/7143	-1/1923	1/25000	1/5556	-1/1923	-1/1852	1/12500	-1/7143	-1/25000	-1/25000	1/50000	1/10000
2024/4/15	1/2273	1/25000	1/10000	-1/2174	-1/5000	1/4545	1/8333	-1/2000	1/25000	1/4167	-1/1923	-1/2000	1/16667	-1/7143	-1/25000	-1/25000	1/50000	1/12500
2024/4/24	1/2632	1/25000	1/12500	-1/2500	-1/4167	1/3571	1/8333	-1/2273	1/25000	1/3571	-1/2174	-1/2273	1/25000	-1/8333	-1/16667	-1/50000	1/50000	1/10000
2024/5/1	1/2778	1/16667	1/10000	-1/2778	-1/4167	1/3571	1/10000	-1/2381	1/16667	1/3846	-1/2273	-1/2381	1/25000	-1/8333	-1/25000	-1/50000	1/50000	1/10000

測點&測向 / 日期	TI-10		TI-11		TI-12		TI-13		TI-14		TI-15		TI-16		TI-17			
	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4	1-3	2-4		
2024/3/27	1/7143	1/5000	-1/12500	1/5000	-1/3125	-1/25000	-1/12500	1/6250	-1/1923	-1/25000	1/25000	1/5556	1/25000	1/5000	-1/1667	1/3571		
2024/4/4	1/10000	1/6250	-1/16667	1/6250	-1/3571	-1/50000	-1/12500	1/4545	-1/2083	-1/25000	1/50000	1/4545	1/25000	1/5556	-1/1724	1/3333		
2024/4/11	1/10000	1/7143	-1/10000	1/7143	-1/3846	-1/50000	-1/12500	1/4545	-1/2174	-1/12500	1/12500	1/5000	1/12500	1/5000	-1/1786	1/3571		
2024/4/15	1/12500	1/8333	-1/12500	1/8333	-1/4167	-1/50000	-1/16667	1/4167	-1/2174	-1/16667	1/16667	1/5556	1/16667	1/5000	-1/1852	1/3846		
2024/4/24	1/16667	1/10000	-1/8333	1/10000	-1/5000	1/50000	-1/16667	1/3846	-1/2381	-1/16667	1/16667	1/6250	1/25000	1/5556	-1/2083	1/4167		
2024/5/1	1/25000	1/10000	-1/8333	1/10000	-1/5000	1/50000	-1/25000	1/4167	-1/2174	-1/16667	1/25000	1/7143	1/16667	1/5556	-1/1786	1/4167		

備註: 1. 測向"1-3" 表示向開挖區方向傾斜量，正值表示朝"1"的方向，負值表示朝"3"的方向，
"1"的方向朝開挖區，1-2-3-4依逆時針每隔90°依序排列。

2. 測向"2-4" 表示垂直1-3之測向，正值表示朝"2"的方向，負值表示朝"4"的方向。

3. 本工程捷運高架橋墩傾度盤(TI-1～TI-17)於2023/7/8建立初值。

4. 傾度盤警戒值:1/1560, 行動值:1/1250,危險值:1/750。

允穩工程有限公司

鄰房傾度盤量測值

日期	T-1		T-2	
	1-3	2-4	1-3	2-4
2023/12/6	1/50000	1/10000	1/7143	1/12500
2023/12/10	-1/16667	1/10000	1/6250	1/16667
2023/12/12	-1/10000	1/10000	1/5556	1/12500
2023/12/15	-1/10000	1/10000	1/5556	1/10000
2023/12/19	-1/10000	1/8333	1/6250	1/10000
2023/12/22	-1/12500	1/3846	1/8333	1/7143
2023/12/25	-1/12500	1/3846	1/8333	1/8333
2023/12/28	-1/12500	1/4167	1/7143	1/8333
2024/1/1	-1/10000	1/4545	1/8333	1/10000
2024/1/4	-1/8333	1/4545	1/7143	1/10000
2024/1/10	-1/7143	1/4545	1/8333	1/12500
2024/1/12	-1/8333	1/4167	1/10000	1/12500
2024/1/15	-1/8333	1/4545	1/10000	1/12500
2024/1/18	-1/10000	1/4545	1/10000	1/12500
2024/1/23	-1/10000	1/3846	1/12500	1/10000
2024/1/26	-1/12500	1/4167	1/16667	1/12500
2024/1/30	-1/12500	1/4545	1/16667	1/12500
2024/2/3	-1/16667	1/4167	1/10000	1/16667
2024/2/6	-1/25000	1/4545	1/8333	1/16667
2024/2/15	-1/25000	1/4167	1/8333	1/25000
2024/2/20	-1/25000	1/4545	1/6250	-1/16667
2024/2/23	-1/25000	1/5000	1/7143	-1/25000
2024/2/27	-1/25000	1/4167	1/8333	-1/25000
2024/3/1	-1/25000	1/3846	1/8333	-1/25000
2024/3/5	-1/25000	1/4167	1/10000	-1/12500
2024/3/13	1/10000	1/3846	1/7143	-1/16667
2024/3/20	1/10000	1/3571	1/10000	-1/25000
2024/3/27	1/10000	1/3846	1/7143	-1/25000
2024/4/4	1/8333	1/4167	1/5556	-1/25000
2024/4/11	1/8333	1/3846	1/4545	-1/25000
2024/4/15	1/7143	1/3846	1/4167	-1/25000
2024/4/24	1/7143	1/3333	1/4545	-1/25000
2024/5/1	1/8333	1/3571	1/4545	-1/25000

備註: 1.測向"1-3" 表示向開挖區方向傾斜量，正值表示朝"1"的方向，負值表示朝"3"的方向
"1"的方向朝開挖區，1-2-3-4依逆時針每隔90°依序排列。

2.測向"2-4" 表示垂直1-3之測向，正值表示朝"2"的方向，負值表示朝"4"的方向。

3.本工程鄰房傾度盤(T-1、T-2)於2023/10/31建立初值。

4.傾度盤警戒值:1/500, 行動值:1/400, 危險值:1/300。

允穩工程有限公司

開挖區外水位觀測井量測資料（一）

單位:GL-M

測點 / 日期	OW-1	OW-2
2023/11/14(初始值)	-7.06	
2023/12/6(初始值)	-	-7.41
2023/12/6	-7.08	-
2023/12/7	-7.11	-7.45
2023/12/8	-7.13	-7.48
2023/12/9	-7.16	-7.50
2023/12/10	-7.18	-7.52
2023/12/11	-7.16	-7.43
2023/12/12	-7.15	-7.36
2023/12/13	-7.13	-7.42
2023/12/14	-7.12	-7.45
2023/12/15	-7.11	-7.48
2023/12/16	-7.12	-7.48
2023/12/17	-7.13	-7.49
2023/12/18	-7.14	-7.49
2023/12/19	-7.14	-7.50
2023/12/20	-7.19	-7.41
2023/12/21	-7.22	-7.32
2023/12/22	-7.24	-7.26
2023/12/23	-7.21	-7.41
2023/12/24	-7.19	-7.50
2023/12/25	-7.17	-7.57
2023/12/26	-7.18	-7.58
2023/12/27	-7.19	-7.58
2023/12/28	-7.20	-7.59
2023/12/29	-7.20	-7.58
2023/12/30	-7.20	-7.57
2023/12/31	-7.21	-7.57
2024/1/1	-7.21	-7.58
2024/1/2	-7.23	-7.61
2024/1/3	-7.24	-7.64
2024/1/4	-7.25	-7.66
2024/1/5	-7.28	-7.68
2024/1/6	-7.29	-7.69
2024/1/7	-7.31	-7.69
2024/1/8	-7.34	-7.70
2024/1/9	-7.36	-7.71
2024/1/10	-7.37	-7.71
2024/1/11	-7.34	-7.72
2024/1/12	-7.31	-7.72
2024/1/13	-7.30	-7.73
2024/1/14	-7.31	-7.73
2024/1/15	-7.31	-7.73
2024/1/16	-7.32	-7.75
2024/1/17	-7.32	-7.78
2024/1/18	-7.33	-7.79
2024/1/19	-7.33	-7.78
2024/1/20	-7.34	-7.79
2024/1/21	-7.34	-7.78
2024/1/22	-7.34	-7.79
2024/1/23	-7.35	-7.79
2024/1/24	-7.37	-7.81

允穩工程有限公司

開挖區外水位觀測井量測資料（二）

單位:GL-M

測點 / 日期	OW-1	OW-2
2024/1/25	-7.39	-7.81
2024/1/26	-7.41	-7.82
2024/1/27	-7.41	-7.84
2024/1/28	-7.40	-7.85
2024/1/29	-7.41	-7.87
2024/1/30	-7.42	-7.89
2024/1/31	-7.45	-7.89
2024/2/1	-7.48	-7.90
2024/2/2	-7.51	-7.90
2024/2/3	-7.53	-7.91
2024/2/4	-7.55	-7.93
2024/2/5	-7.57	-7.95
2024/2/6	-7.59	-7.96
2024/2/7	-7.64	-8.01
2024/2/15	-7.67	-8.04
2024/2/16	-7.68	-8.05
2024/2/17	-7.69	-8.07
2024/2/18	-7.69	-8.07
2024/2/19	-7.70	-8.08
2024/2/20	-7.71	-8.09
2024/2/21	-7.69	-8.08
2024/2/22	-7.68	-8.06
2024/2/23	-7.67	-8.05
2024/2/24	-7.68	-8.07
2024/2/25	-7.69	-8.08
2024/2/26	-7.69	-8.09
2024/2/27	-7.70	-8.09
2024/2/28	-7.72	-8.10
2024/2/29	-7.73	-8.11
2024/3/1	-7.74	-8.11
2024/3/2	-7.77	-8.15
2024/3/3	-7.81	-8.18
2024/3/4	-7.83	-8.20
2024/3/5	-7.85	-8.22
2024/3/6	-7.82	-8.21
2024/3/7	-7.83	-8.21
2024/3/8	-7.82	-8.20
2024/3/9	-7.81	-8.18
2024/3/10	-7.81	-8.18
2024/3/11	-7.80	-8.19
2024/3/12	-7.79	-8.19
2024/3/13	-7.79	-8.18
2024/3/14	-7.79	-8.18
2024/3/15	-7.80	-8.19
2024/3/16	-7.79	-8.19
2024/3/17	-7.80	-8.18
2024/3/18	-7.80	-8.19
2024/3/19	-7.81	-8.19
2024/3/20	-7.81	-8.20
2024/3/21	-7.82	-8.19
2024/3/22	-7.81	-8.19
2024/3/23	-7.82	-8.20

允穩工程有限公司

開挖區外水位觀測井量測資料（三）

單位:GL-M

測點 / 日期	OW-1	OW-2
2024/3/24	-7.83	-8.21
2024/3/25	-7.82	-8.21
2024/3/26	-7.83	-8.22
2024/3/27	-7.84	-8.22
2024/3/28	-7.87	-8.24
2024/3/29	-7.88	-8.25
2024/3/30	-7.90	-8.26
2024/3/31	-7.91	-8.28
2024/4/1	-7.93	-8.28
2024/4/2	-7.94	-8.29
2024/4/3	-7.94	-8.31
2024/4/4	-7.95	-8.32
2024/4/5	-7.95	-8.31
2024/4/6	-7.94	-8.30
2024/4/7	-7.93	-8.30
2024/4/8	-7.92	-8.30
2024/4/9	-7.92	-8.29
2024/4/10	-7.93	-8.29
2024/4/11	-7.93	-8.30
2024/4/12	-7.95	-8.31
2024/4/13	-7.97	-8.31
2024/4/14	-7.97	-8.33
2024/4/15	-7.98	-8.34
2024/4/16	-7.98	-8.33
2024/4/17	-7.99	-8.33
2024/4/18	-7.97	-8.31
2024/4/19	-7.97	-8.33
2024/4/20	-7.98	-8.34
2024/4/21	-8.00	-8.36
2024/4/22	-8.01	-8.36
2024/4/23	-8.01	-8.37
2024/4/24	-8.02	-8.39
2024/4/25	-8.02	-8.38
2024/4/26	-8.01	-8.37
2024/4/27	-8.00	-8.37
2024/4/28	-8.01	-8.38
2024/4/29	-8.02	-8.37
2024/4/30	-8.02	-8.37
2024/5/1	-8.03	-8.39

允穩工程有限公司

開挖區內水位觀測井量測資料（一）

單位:GL-M

測點 / 日期	OW-3	OW-4
2023/12/28	-7.99	-8.23
2023/12/29	-8.01	-8.25
2023/12/30	-8.03	-8.27
2023/12/31	-8.04	-8.28
2024/1/1	-8.05	-8.28
2024/1/2	-8.07	-8.25
2024/1/3	-8.07	-8.27
2024/1/4	-8.09	-8.28
2024/1/5	-8.12	-8.29
2024/1/6	-8.87	-8.94
2024/1/7	-9.11	-9.08
2024/1/8	-9.49	-9.45
2024/1/9	-9.67	-9.63
2024/1/10	-9.73	-9.70
2024/1/11	-9.77	-9.75
2024/1/12	-9.79	-9.77
2024/1/13	-9.81	-9.79
2024/1/14	-9.81	-9.80
2024/1/15	-9.82	-9.81
2024/1/16	-10.37	-10.41
2024/1/17	-10.65	-10.76
2024/1/18	-10.73	-10.90
2024/1/19	-11.01	-11.13
2024/1/20	-11.07	-11.15
2024/1/21	-12.50	-12.56
2024/1/22	-12.63	-12.67
2024/1/23	-12.83	-12.93
2024/1/24	-13.01	-13.07
2024/1/25	-13.15	-13.19
2024/1/26	-13.23	-13.30
2024/1/27	-13.26	-13.32
2024/1/28	-13.31	-13.35
2024/1/29	-13.35	-13.38
2024/1/30	-13.37	-13.39
2024/1/31	-13.36	-13.37
2024/2/1	-13.35	-13.37
2024/2/2	-13.33	-13.38
2024/2/3	-13.33	-13.38
2024/2/4	-13.34	-13.37
2024/2/5	-13.34	-13.37
2024/2/6	-13.35	-13.38
2024/2/7	-13.35	-13.38
2024/2/15	-13.35	-13.39
2024/2/16	-13.33	-13.38
2024/2/17	-13.33	-13.36
2024/2/18	-13.34	-13.37
2024/2/19	-13.35	-13.39
2024/2/20	-13.35	-13.40
2024/2/21	-13.35	-13.39
2024/2/22	-13.34	-13.38
2024/2/23	-13.34	-13.39
2024/2/24	-13.33	-13.38

允穩工程有限公司

開挖區內水位觀測井量測資料（二）

單位:GL-M

測點 / 日期	OW-3	OW-4
2024/2/25	-13.34	-13.36
2024/2/26	-13.33	-13.36
2024/2/27	-13.33	-13.37
2024/2/28	-13.35	-13.37
2024/2/29	-13.35	-13.36
2024/3/1	-13.37	-13.36
2024/3/2	-13.35	-13.35
2024/3/3	-13.34	-13.35
2024/3/4	-13.35	-13.36
2024/3/5	-13.36	-13.37
2024/3/6	-13.34	-13.36
2024/3/7	-13.33	-13.36
2024/3/8	-13.32	-13.34
2024/3/9	-13.33	-13.33
2024/3/10	-13.33	-13.31
2024/3/11	-13.34	-13.32
2024/3/12	-13.34	-13.32
2024/3/13	-13.35	-13.33
2024/3/14	-13.34	-13.31
2024/3/15	-13.34	-13.31
2024/3/16	-13.33	-13.29
2024/3/17	-13.32	-13.27
2024/3/18	-13.32	-13.25
2024/3/19	-13.33	-13.25
2024/3/20	-13.33	-13.24
2024/3/21	-13.33	-13.23
2024/3/22	-13.32	-13.25
2024/3/23	-13.30	-13.27
2024/3/24	-13.31	-13.28
2024/3/25	-13.32	-13.30
2024/3/26	-13.32	-13.31
2024/3/27	-13.34	-13.32
2024/3/28	-13.33	-13.34
2024/3/29	-13.32	-13.34
2024/3/30	-13.32	-13.33
2024/3/31	-13.31	-13.34
2024/4/1	-13.31	-13.35
2024/4/2	-13.32	-13.35
2024/4/3	-13.32	-13.36
2024/4/4	-13.32	-13.36
2024/4/5	-13.31	-13.35
2024/4/6	-13.30	-13.35
2024/4/7	-13.30	-13.33
2024/4/8	-13.31	-13.32
2024/4/9	-13.31	-13.31
2024/4/10	-13.30	-13.30
2024/4/11	-13.31	-13.30
2024/4/12	-13.32	-13.29
2024/4/13	-13.33	-13.31
2024/4/14	-13.32	-13.31
2024/4/15	-13.34	-13.32
2024/4/16	-13.36	-13.30
2024/4/17	-13.35	-13.27
2024/4/18	-13.35	-13.27
2024/4/19	-13.33	-13.28

允穩工程有限公司

開挖區內水位觀測井量測資料（三）

單位:GL-M

測點 / 日期	OW-3	OW-4
2024/4/20	-13.34	-13.27
2024/4/21	-13.36	-13.26
2024/4/22	-13.37	-13.28
2024/4/23	-13.37	-13.29
2024/4/24	-13.39	-13.29
2024/4/25	-13.37	-13.28
2024/4/26	-13.37	-13.28
2024/4/27	-13.36	-13.29
2024/4/28	-13.34	-13.30
2024/4/29	-13.33	-13.29
2024/4/30	-13.31	-13.29
2024/5/1	-13.31	-13.00

允穩工程有限公司

鋼筋應力計量測值 (一)

日期	測點 / 施工步驟	RB-1 (kg/cm²)	RB-2 (kg/cm²)	RB-3 (kg/cm²)	RB-4 (kg/cm²)	RB-5 (kg/cm²)	RB-6 (kg/cm²)	RB-7 (kg/cm²)	RB-8 (kg/cm²)	RB-9 (kg/cm²)	RB-10 (kg/cm²)	RB-11 (kg/cm²)	RB-12 (kg/cm²)	RB-13 (kg/cm²)	RB-14 (kg/cm²)	RB-15 (kg/cm²)	RB-16 (kg/cm²)
2023/12/6	第一階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/10	第一階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2023/12/12	第一階段開挖後	23.50	-8.81	16.16	16.16	-	-	-	-	19.09	-4.41	-2.94	-	-	-	-	-
2023/12/15	第一階段開挖後	17.63	-8.81	16.16	16.16	19.09	10.28	-4.41	2.94	22.03	-1.47	-2.94	-	-	-	-	-
2023/12/19	第一層支撐架設中	13.22	-11.75	11.75	13.22	27.91	7.34	-11.75	-2.94	23.50	-1.47	-5.88	-	-22.03	-2.94	-45.53	-23.50
2023/12/22	第一層支撐架設中	14.69	-8.81	13.22	16.16	-16.89	11.75	-8.81	0.00	29.38	4.41	-2.94	-	-22.03	-4.41	-45.53	-23.50
2023/12/25	第一層支撐預壓後	14.69	-16.16	-70.32	83.82	-80.42	5.88	-13.22	-2.94	36.72	-2.94	-4.41	-	-19.09	-8.81	-4.41	-71.97
2023/12/28	第二階段開挖中	22.03	-7.34	-20.56	43.50	-127.48	13.22	-5.88	7.34	45.53	-2.94	1.47	-	-35.25	7.34	-21.13	-44.89
2024/1/1	第二階段開挖後	14.69	-20.56	16.16	13.22	-170.14	22.03	-8.81	11.75	45.53	-19.09	2.94	-	-22.03	-8.81	-39.66	-22.03
2024/1/4	第二層支撐架設中	35.25	-39.66	35.25	-5.88	-296.58	23.50	-	-11.75	70.50	-30.84	35.25	-	1.47	-14.69	-17.63	-35.25
2024/1/10	第三階段開挖中	117.50	-136.60	29.38	2.94	-371.61	4.41	13.22	-11.75	118.97	-73.44	52.88	-	133.66	-155.69	-52.88	-2.94
2024/1/12	第三階段開挖中	121.91	-155.69	35.25	-4.41	-239.41	-132.19	-76.38	48.47	254.10	-258.51	33.78	-	143.94	-176.26	-44.06	-7.34
2024/1/15	第三階段開挖後	124.85	-149.82	32.31	-1.47	-358.39	-16.16	-4.41	-1.47	240.88	-229.13	19.09	-	130.72	-157.16	-51.41	-4.41
2024/1/18	第三層支撐架設中	116.04	-160.10	35.25	-4.41	-223.26	-145.41	-77.85	49.94	268.79	-279.07	38.19	-	138.07	-182.13	-44.06	-8.81
2024/1/23	第四階段開挖中	240.82	-298.11	57.28	-38.19	-166.16	-289.29	-66.10	39.66	403.86	-378.89	104.28	-	265.67	-322.17	-16.16	-47.00
2024/1/26	第四階段開挖後	273.20	-358.39	80.78	-67.56	-121.97	-365.73	-41.13	20.56	664.64	-392.17	148.35	-	402.45	-409.80	16.16	-67.56
2024/1/30	PC澆置後	248.23	-321.67	79.32	-67.56	-60.22	-342.23	-41.13	16.16	1008.70	-371.61	143.94	-	389.23	-383.36	16.16	-69.03
2024/2/3	PC澆置後	243.82	-299.64	83.72	-77.85	-54.35	-453.86	-29.38	10.28	1120.45	-340.76	152.76	-	402.45	-367.20	27.91	-74.91
2024/2/6	PC澆置後	229.13	-290.82	85.19	-80.78	-69.03	-306.98	-	8.81	1207.29	-327.54	154.22	-	380.42	-349.57	29.38	-76.38
2024/2/15	PC澆置後	201.23	-283.48	89.60	-86.66	-89.60	-304.04	-23.50	2.94	1192.67	-317.26	161.57	-	346.64	-348.11	35.25	-80.78
2024/2/20	筏基底版鋼筋綁紮中	202.69	-258.51	91.07	-95.47	-108.69	-280.54	-17.63	0.00	1130.98	-284.95	164.51	-	345.17	-315.79	41.13	-85.19
2024/2/23	筏基底版鋼筋綁紮中	220.32	-267.32	83.72	-89.60	-48.47	-302.57	-22.03	2.94	1226.45	-306.98	158.63	-	348.11	-331.95	36.72	-82.25
2024/2/27	筏基底版鋼筋綁紮中	217.38	-298.17	85.19	-85.19	-89.60	-329.01	-29.38	4.41	1332.20	-356.92	155.69	-	355.45	-359.86	29.38	-80.78
2024/3/1	筏基底版鋼筋綁紮中	201.23	-280.54	83.72	-85.19	-99.88	-314.32	-23.50	2.94	1276.39	-336.36	154.22	-	336.36	-339.29	29.38	-82.25
2024/3/5	地樑鋼筋綁紮中	193.88	-273.20	92.53	-94.00	-107.22	-312.85	-19.09	0.00	1207.35	-315.79	165.97	-	352.51	-334.89	41.13	-86.66
埋設位置		內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側
埋設深度		GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m	GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m	GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m	GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m

允穩工程有限公司

鋼筋應力計量測值 (二)

日期	測點 / 施工步驟	RB-1 (kg/cm²)	RB-2 (kg/cm²)	RB-3 (kg/cm²)	RB-4 (kg/cm²)	RB-5 (kg/cm²)	RB-6 (kg/cm²)	RB-7 (kg/cm²)	RB-8 (kg/cm²)	RB-9 (kg/cm²)	RB-10 (kg/cm²)	RB-11 (kg/cm²)	RB-12 (kg/cm²)	RB-13 (kg/cm²)	RB-14 (kg/cm²)	RB-15 (kg/cm²)	RB-16 (kg/cm²)
2024/3/13	地樑組模中	292.29	-237.95	86.66	-88.13	13.22	-267.32	-27.91	4.41	1236.73	-277.60	155.69	-	433.30	-283.48	35.25	-88.13
2024/3/20	地樑組模中	327.54	-295.23	82.25	-77.85	158.63	-270.26	-38.19	14.69	1468.80	-345.17	146.88	-	481.77	-343.70	23.50	-71.97
2024/3/27	筏基頂版組立中	317.26	-204.16	76.38	-92.53	163.04	-194.00	-33.78	-5.88	1398.30	-246.76	148.35	-	484.70	-239.41	24.97	-82.25
2024/4/4	筏基頂版鋼筋綁紮中	323.14	-249.70	70.50	-85.19	217.38	-163.04	-38.19	-1.47	1435.02	-293.76	143.94	-	514.08	-293.76	20.56	-76.38
2024/4/11	筏基頂版鋼筋綁紮中	349.57	-279.07	74.91	-73.44	227.66	-199.76	-48.47	10.28	1487.89	-321.67	143.94	-	527.30	-318.73	17.63	-66.10
2024/4/15	筏基頂版澆置後灑水養護	314.32	-242.35	-	-77.85	174.79	-176.26	-48.47	4.41	1368.92	-287.88	142.47	-	474.42	-273.20	17.63	-71.97
2024/4/24	B3F柱牆組模中	236.48	-135.13	77.85	-69.03	110.16	-77.85	-45.53	14.69	1186.79	-145.41	143.94	-	389.23	-155.69	16.16	-66.10
2024/5/1	B3F柱牆組模中	261.45	-173.32	73.44	-55.81	130.72	-111.63	-54.35	20.56	1233.79	-193.88	133.66	-	421.55	-201.23	7.34	-55.81
埋設位置		內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側	內側	外側
埋設深度		GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m	GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m	GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m	GL-12.0m	GL-12.0m	GL-18.0m	GL-18.0m

允穩工程有限公司

兆豐國際商業銀行－高雄市楠梓區和平段二小段647、648 地號等2 筆土地新建大樓工程

橋墩位移觀測點量測值

本次觀測日期：　113.05.01
前次觀測日期：　113.04.24

	測點	(1)初始坐標		(2)量測坐標		(3)位移觀測點之位移量
編號	編號	E	N	E	N	水平(mm)
SB-1					---	---
				---	---	---
				---	---	---
		969.5057	961.2923	969.5043	961.2940	2.2
SB-2				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		982.8583	959.5043	982.8571	959.5055	1.7
SB-3				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		984.9487	976.2463	984.9476	976.2470	1.3
SB-4				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		971.6363	977.9593	971.6348	977.9605	2.0
SB-5				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		987.2250	992.7560	987.2245	992.7565	0.7
SB-6				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		973.9727	994.1663	973.9718	994.1670	1.1
SB-7				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		970.9943	985.8993	970.9893	985.9020	5.7
SB-8				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		963.9560	986.6343	963.9567	986.6335	1.1
SB-9				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		956.0010	987.5143	956.0020	987.5135	1.3
SB-10				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		972.9190	996.8470	972.9170	996.8480	2.2

備　註:　1. 橋墩位移點水平位移=$\sqrt{(E_1-E_2)^2+(N_1-N_2)^2}$

兆豐國際商業銀行－高雄市楠梓區和平段二小段647、648 地號等2 筆土地新建大樓工程

橋墩位移觀測點量測值

本次觀測日期：　113.05.01
前次觀測日期：　113.04.24

	測點	(1)初始坐標		(2)量測坐標		(3)位移觀測點之位移量
編號	編號	E	N	E	N	水平(mm)
SB-11					---	---
				---	---	---
				---	---	---
		965.4170	997.9297	965.4152	997.9305	2.0
SB-12				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		976.0400	1010.0203	976.0389	1010.0195	1.4
SB-13				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		989.2990	1007.8957	989.2983	1007.8950	1.0
SB-14				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		978.1750	1026.5680	978.1735	1026.5673	1.7
SB-15				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		991.2817	1024.4057	991.2803	1024.4050	1.5
SB-16				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		993.3273	1041.0200	993.3255	1041.0183	2.5
SB-17				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		980.2697	1042.8183	980.2667	1042.8165	3.5
				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---

				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---

				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---

備　註:　1. 橋墩位移點水平位移=$\sqrt{(E_1-E_2)^2+(N_1-N_2)^2}$