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三月二十日

地樑組模中

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

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三月二十日

地樑組模中

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）	-0.739 cm (SID-1)		3.14 cm	3.52 cm	3.92 cm	深度 0 m
壁外傾斜管（捷運側）	-0.719 cm (SIS-1)		3.14 cm	3.52 cm	3.92 cm	深度 1 m
壁內傾斜管（非捷運側）	-2.027 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）	1.912 cm (SIS-2)		3.06 cm	3.45 cm	3.83 cm	深度 9.5 m
支撐應變計（長向）	第一層	63.5 t/支 (VG-104)	94 t/支	104 t/支	130 t/支	VG-1、VG-4
	第二層	101.6 t/支 (VG-204)	236 t/支	263 t/支	329 t/支	
	第三層	145.1 t/支 (VG-301)	221 t/支	246 t/支	308 t/支	
支撐應變計（短向）	第一層	46.2 t/支 (VG-102)	94 t/支	104 t/支	130 t/支	VG-2、VG-3
	第二層	102.4 t/支 (VG-202)	236 t/支	263 t/支	329 t/支	
	第三層	162.2 t/支 (VG-303)	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-8.20 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-13.33 m （OW-3）		± 1.0 m	± 1.5 m	± 2.0 m	
鋼筋應力計	1468.80 kg/cm² (RB-9)		1680 kg/cm²	2100 kg/cm²	2520 kg/cm²	"+" 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	-1/1613 (TI-6)		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	-1.1 cm (SB-11)		1.77 cm	2.21 cm	2.50 cm	
沉陷觀測點	建物沉陷點	-1.2 cm (SP-9)	3.5 cm	4.0 cm	4.5 cm	
	地表	-1.0 cm (SP-15)	3.5 cm	4.0 cm	4.5 cm	
	道路/鄰地	-2.8 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-0.739 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-2.027 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-0.719 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 1.912 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 63.5 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 101.6 t/支，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，第三層支撐應變計(長向)(VG-301)所量測之軸力值為 145.1 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-102)所量測之軸力值為 46.2 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-202)所量測之軸力值為 102.4 t/支，此數據仍屬安全容許範圍內。
    根據觀測資料結果，第三層支撐應變計(短向)(VG-303)所量測之軸力值為 162.2 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-8.20 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-13.33 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 1468.80 kg/cm²，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-6)之最大傾斜為-1/1613，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 1.1 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 1.2 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-15)之最大沉陷量為 1.0 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 2.8 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擋土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

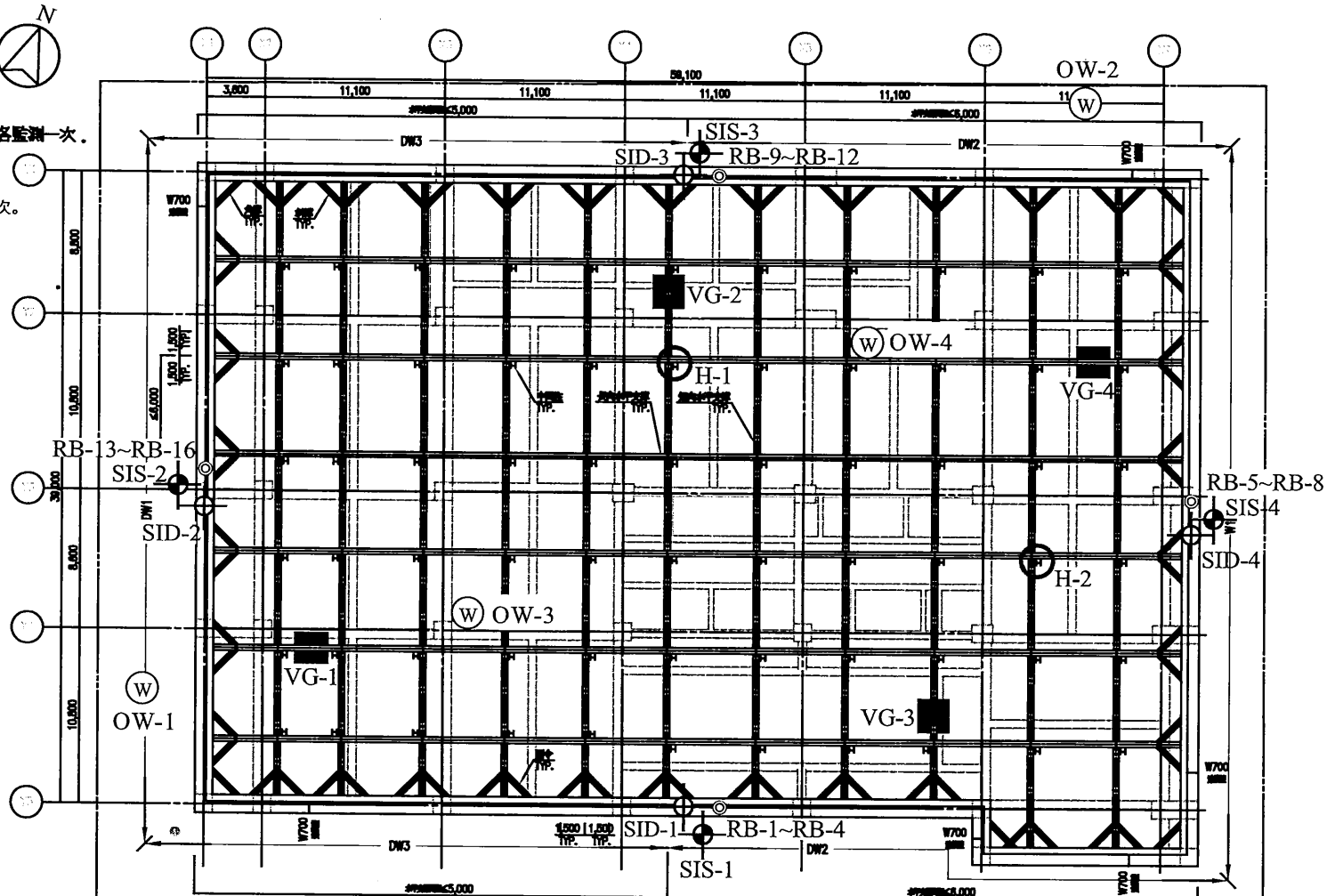
中間柱／隆起桿

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(微應變)

支撐序號	警戒值	行動值	危險值
1	91 μ/m	101 μ/m	127 μ/m
2	234 μ/m	260 μ/m	325 μ/m
3	229 μ/m	254 μ/m	318 μ/m

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

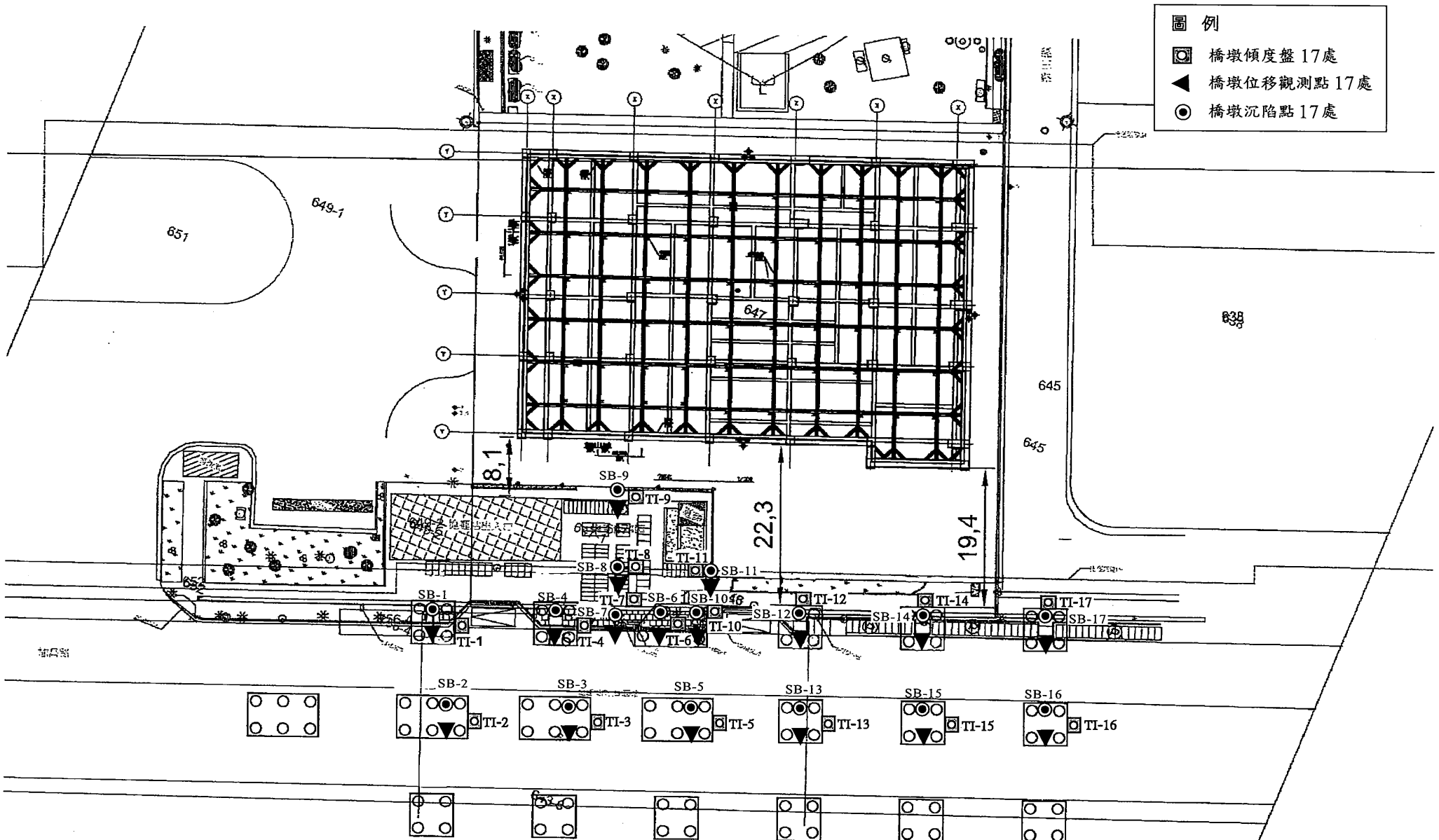


開挖安全觀測系統圖例說明與管理值

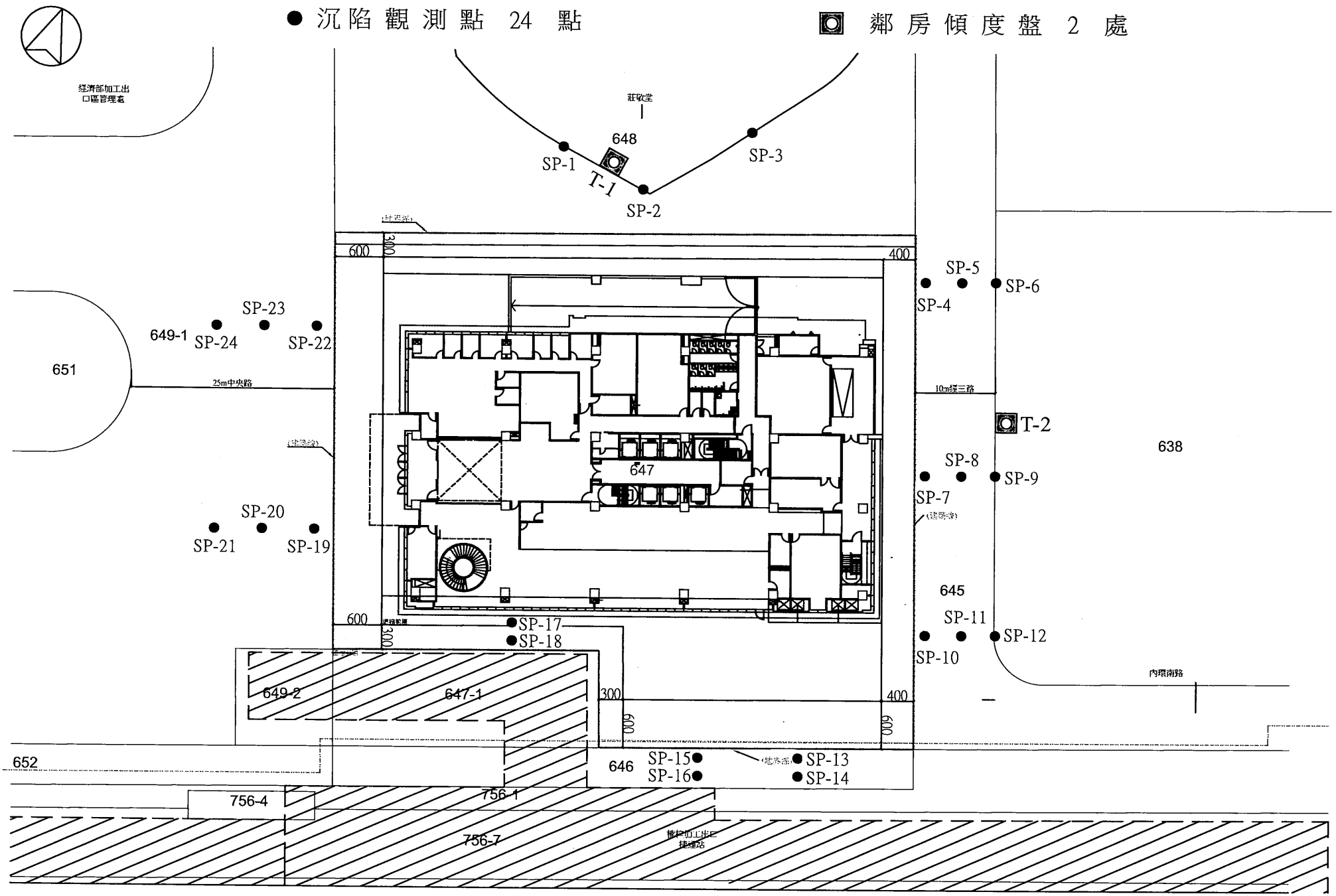
	圖例	說明	管理項目	警戒值	行動值	危險值
1	▮▮	支撐應變計每層4處，每處2組，每層共計8組支撐應變計。	量測水平支撐軸力情況	詳開挖支撐管理值	詳開挖支撐管理值	詳開挖支撐管理值
2	⊕	壁體外傾度管測測管4處，每處深度連續壁外開挖深度下5m。	擋土壁之側向位移	3.06cm或3.14cm(微應變)	3.45cm或3.52cm(微應變)	3.83cm或3.92cm(微應變)
3	⊕	壁體內傾度管測測管4處，每處深度與壁身同深。	擋土壁之側向位移	3.06cm或3.14cm(微應變)	3.45cm或3.52cm(微應變)	3.83cm或3.92cm(微應變)
4	◎	傾斜計4處，每處深度GL.-12.0m、GL.-18.0m內外壁主面上，共計8支傾斜計，共計16之觀測計。	擋土壁之側向壓力	1680kg/cm²	2100kg/cm²	2520kg/cm²
5	Ⓦ	水位觀測井2處，每處深度25公尺，*基線自水位井，2處深度20公尺	基地開挖地下水位	開挖階段1.0m	開挖階段1.5m	開挖階段2.0m
6	Ⓗ	中間柱隆起觀測2處。	量測開挖面處中間柱隆起量	1.50cm	2.00cm	2.50cm

備註 1.每階段開挖後，支撐預壓及支撐拆除後，即各監測一次，項目包含全部之觀測。
2.本開挖工法觀測系統，僅就分包商所施作之相關作業提出設計方案，惟施作方應於所有項目均包含於施工前提出施工計劃書，並經監造單位審查核可後始得施工，施作方應於施工前提出詳細之全套計算書及施工圖說，並經監造單位審查核可後始得施工，施作方應於施工期間，依據施工安全仍屬分包商負安全責任，任何因開挖及基地施工作業所導致本工程及鄰近建物等損害或危害事件，承包商須負相關賠償責任，並不得求償。

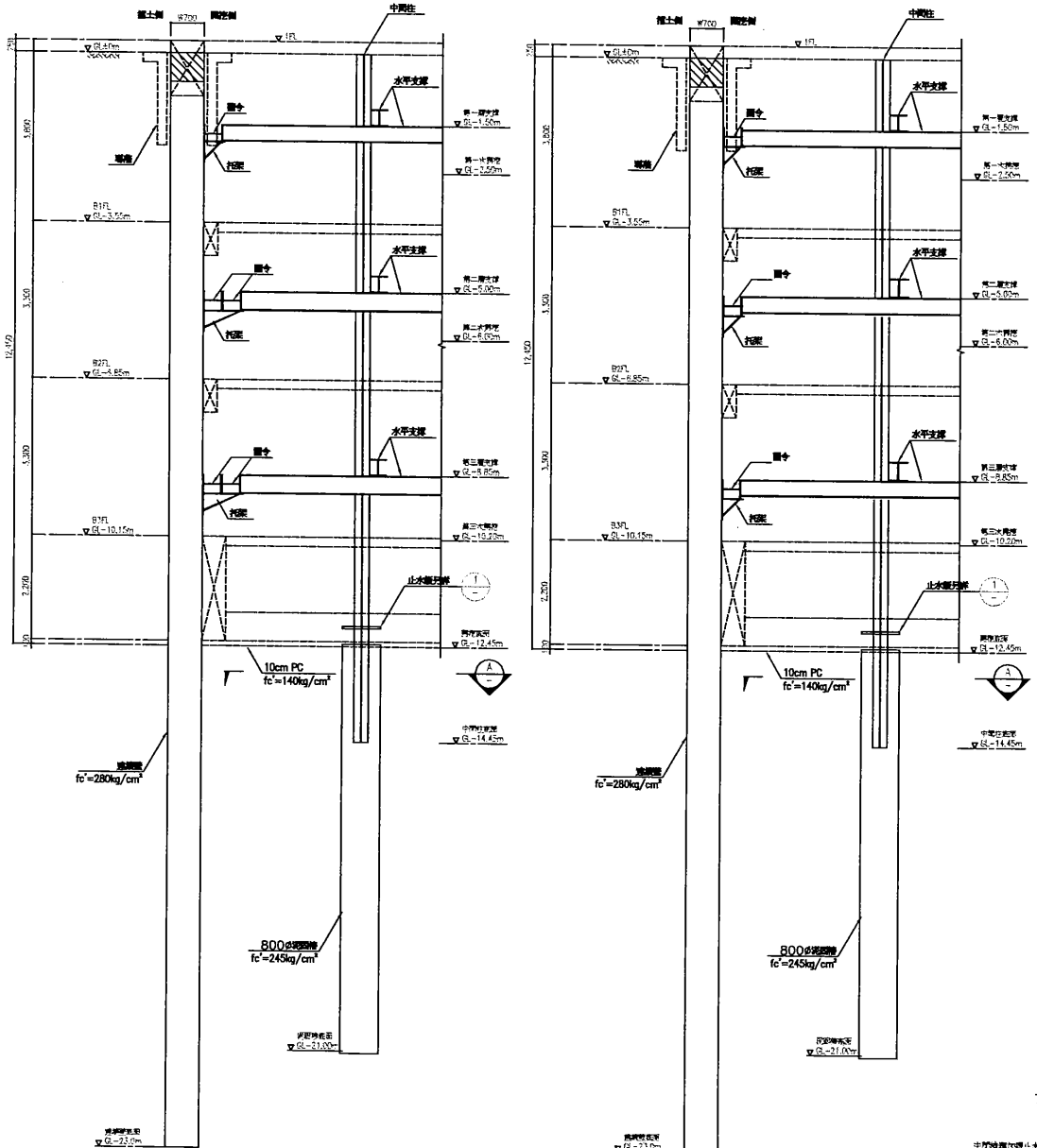
圖7.2、監測儀器配置圖(列管案件)



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		

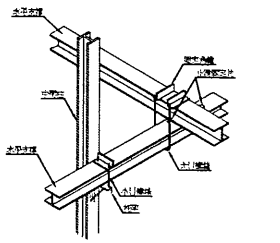
開挖步驟

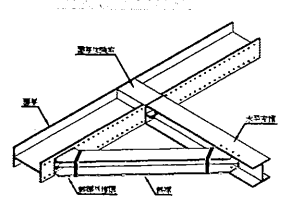
步驟	開挖深度(m)	短向支撐架設		長向支撐架設	
1	GL -2.50m	加第一層支撐及施加預壓力	60 tf/支	加第一層支撐及施加預壓力	60 tf/支
2	GL -6.00m	加第二層支撐及施加預壓力	90 tf/支	加第二層支撐及施加預壓力	60 tf/支
3	GL -10.20m	加第三層支撐及施加預壓力	120 tf/支	加第三層支撐及施加預壓力	100 tf/支
4	GL -12.45m	開挖完成		開挖完成	

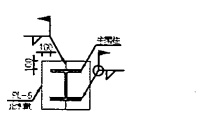
各層支撐最終計管理值

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

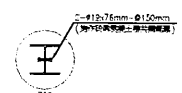
說明:
1. 安全支撐之鋼梁及鋼板須符合ASTM A36或JIS SS400之規格。
2. 螺栓須符合ASTM A307或JIS SS400之規格。
3. 所有支撐造成開挖範圍水管為由外面內分段水壓強度。
4. 本工程承包商於地下室開挖期間，如遇現有抽取地下水之井，抽水期間應將地下水位降至井，或改變地下水位降低地水壓直接大致地土壓開挖之安全，造成鄰近及建成下面之損失事故，開發土地施用前有關房屋及鄰近日期開下陷及傾倒，並須開挖前採取以為加強安全措施之設備。
5. 基地內開挖合開挖時水，且水位開挖完成地下於基地內開挖面下1m。
6. 承包商與本工程擔土系統及開挖施工之安全性最負完全責任，任何開挖施工，所有本工程及開挖，建築之損害，均由承包商負全責，開挖施工並任何必要之支撐加強工作，均包含於本工程總額內，不另計價。
7. 外牆柱於開挖面所任施加足夠之基坑長度時，承包商應採用鋼筋接合器（Coupler）連接，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，並應開挖施工階段之要求，依次挖掘，且不得超挖。
9. 基礎土土之開挖，施工時宜避免雨天。
10. 施工廠合之支撐柱不得與開挖中柱位共用；施工廠商應於其基礎及使用鋼具檢討最適施工廠合之相關配置，經大綱核之主任技師完成開挖後，始以責任施工。
11. 承包商於施工過程依據設計圖說或大綱代為實現出施工詳圖，並以責任施工。







中間柱開挖時止水帶，若地下室開挖完成後，無其他開挖作時，再行拆除。



抽排水階段建議

序號	內容
1	B3F結構體完成前，地下水位應控制在GL.-13.50m以下。
2	B2F結構體完成前，地下水位應控制在GL.-11.50m以下。
3	B1F結構體完成前，地下水位應控制在GL.-10.50m以下。
4	1F結構體完成前，地下水位應控制在GL.-9.0m以下。
5	2F結構體完成前，地下水位應控制在GL.-7.5m以下。
6	依結構體設計地下水位為GL.-6.0m，2F結構體完成後可以正常水位進行施工抽排。 承包商依實際施工需求，可調整合理之抽排水計畫，若管線水位與結構設計不符時， 應立即通知業主、監造及設計單位。

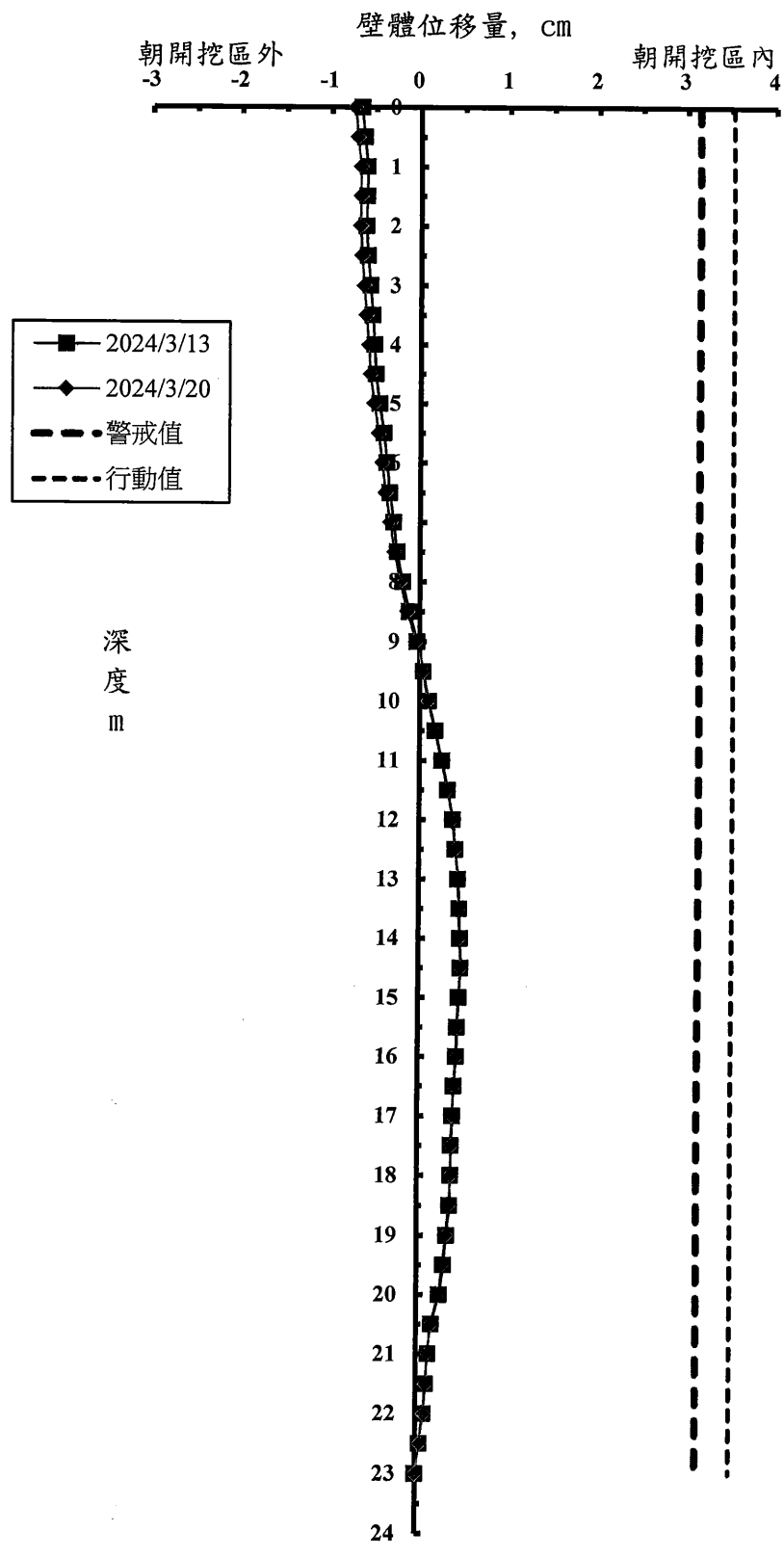
圖2.8、地下室開挖相關安全措施剖面圖

工程名稱	北農國際商業銀行 儲蓄分行大樓興建統包工程	設計單位	北農國際商業銀行 股份有限公司	建築師	中興工程顧問股份有限公司	結構技師	李興明技師結構設計有限公司 大華工程有限公司 詹錫堂結構技師事務所	圖名	開挖支撐剖面圖	圖號	S5-04	版次		備註	
						機電技師	永基工程顧問股份有限公司			張次		版次			

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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
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	-0.664	-0.739
0.5	-0.636	-0.712
1	-0.604	-0.681
1.5	-0.608	-0.679
2	-0.613	-0.680
2.5	-0.597	-0.664
3	-0.566	-0.637
3.5	-0.542	-0.612
4	-0.519	-0.584
4.5	-0.501	-0.563
5	-0.460	-0.521
5.5	-0.410	-0.470
6	-0.374	-0.428
6.5	-0.340	-0.387
7	-0.296	-0.335
7.5	-0.253	-0.284
8	-0.191	-0.216
8.5	-0.115	-0.137
9	-0.029	-0.044
9.5	0.041	0.032
10	0.101	0.095
10.5	0.177	0.171
11	0.251	0.246
11.5	0.319	0.316
12	0.377	0.373
12.5	0.407	0.405
13	0.440	0.437
13.5	0.455	0.450
14	0.465	0.460
14.5	0.474	0.473
15	0.456	0.459
15.5	0.440	0.443
16	0.431	0.434
16.5	0.408	0.409
17	0.394	0.393
17.5	0.380	0.378
18	0.375	0.376
18.5	0.365	0.360
19	0.333	0.328
19.5	0.299	0.290
20	0.254	0.246
20.5	0.169	0.166
21	0.132	0.131
21.5	0.109	0.110
22	0.084	0.086
22.5	0.042	0.043
23	0.000	0.000

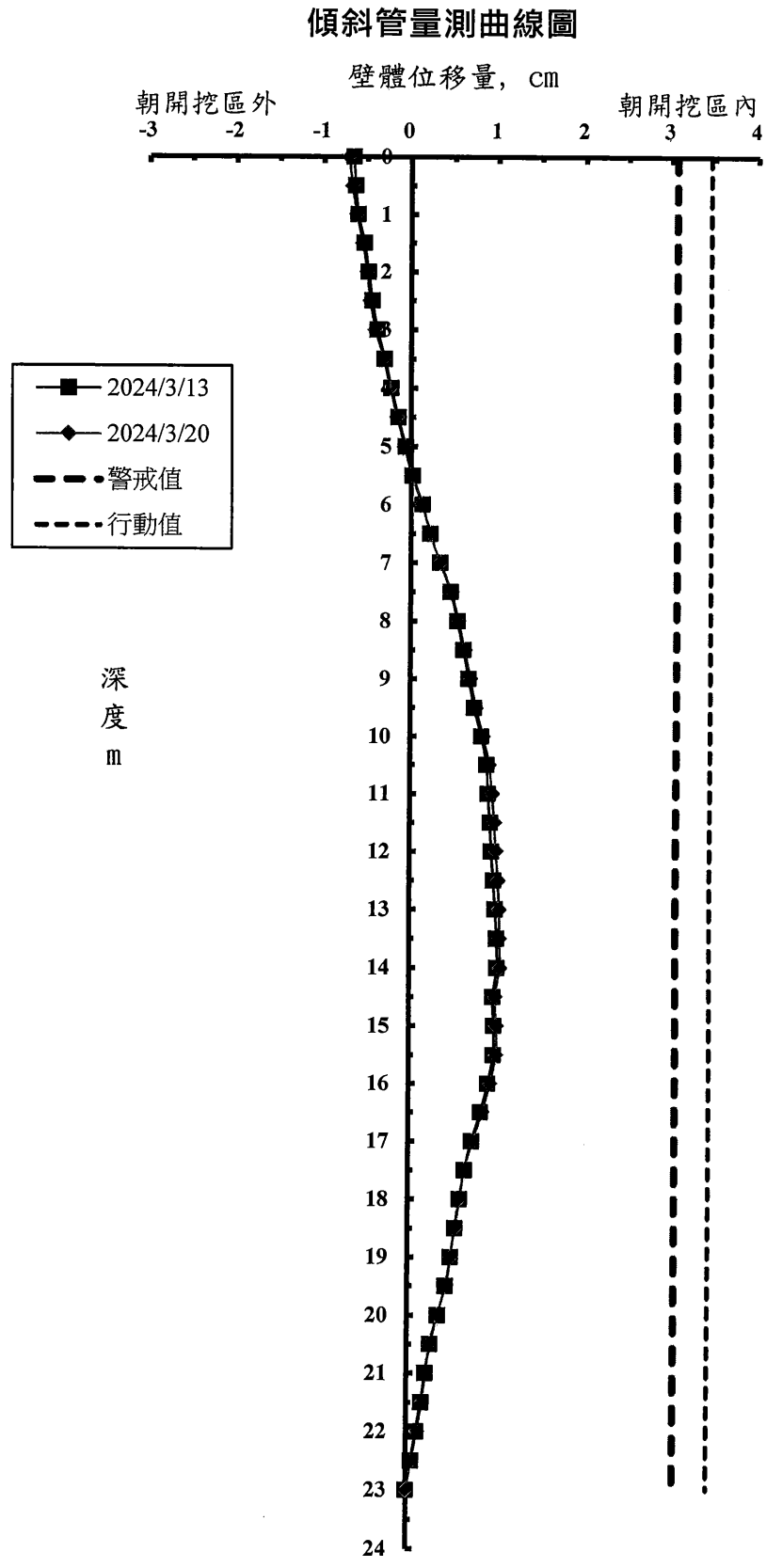
傾斜管量測曲線圖



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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
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	-0.661	-0.718
0.5	-0.640	-0.676
1	-0.610	-0.626
1.5	-0.538	-0.558
2	-0.491	-0.509
2.5	-0.444	-0.469
3	-0.386	-0.409
3.5	-0.301	-0.314
4	-0.227	-0.240
4.5	-0.144	-0.158
5	-0.060	-0.072
5.5	0.018	0.005
6	0.130	0.126
6.5	0.220	0.218
7	0.333	0.334
7.5	0.457	0.465
8	0.534	0.547
8.5	0.604	0.618
9	0.665	0.684
9.5	0.729	0.747
10	0.812	0.834
10.5	0.876	0.904
11	0.892	0.941
11.5	0.919	0.967
12	0.935	0.988
12.5	0.960	1.012
13	0.982	1.026
13.5	1.000	1.033
14	1.005	1.038
14.5	0.957	0.984
15	0.968	0.998
15.5	0.964	0.996
16	0.904	0.930
16.5	0.822	0.844
17	0.722	0.734
17.5	0.643	0.644
18	0.589	0.591
18.5	0.539	0.540
19	0.491	0.490
19.5	0.437	0.436
20	0.349	0.348
20.5	0.264	0.260
21	0.212	0.218
21.5	0.168	0.177
22	0.112	0.122
22.5	0.056	0.061
23	0.000	0.000

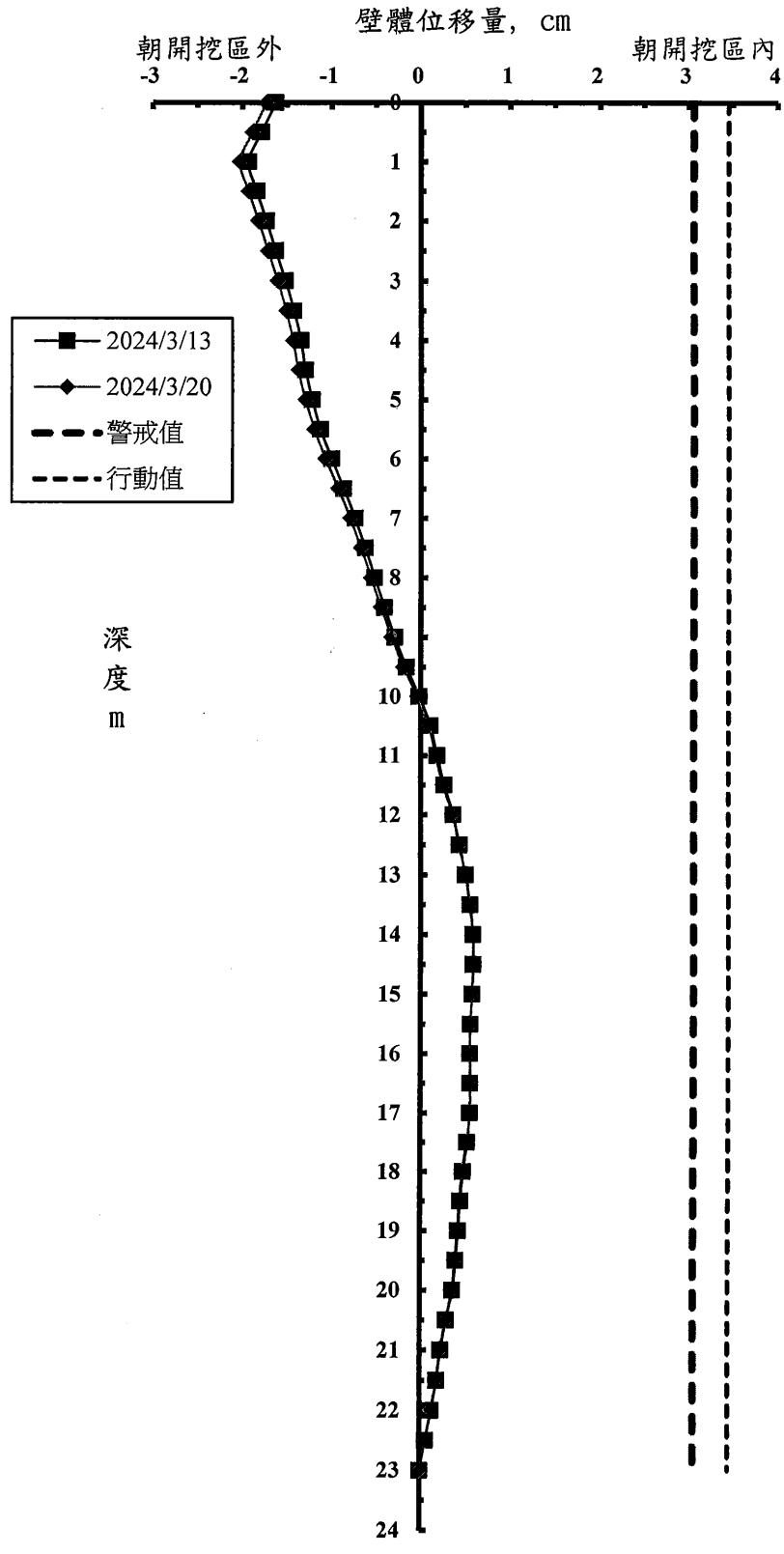


允穩工程有限公司

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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
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	-1.624	-1.731
0.5	-1.785	-1.886
1	-1.930	-2.027
1.5	-1.839	-1.932
2	-1.731	-1.820
2.5	-1.626	-1.714
3	-1.517	-1.604
3.5	-1.424	-1.510
4	-1.346	-1.435
4.5	-1.296	-1.377
5	-1.219	-1.295
5.5	-1.127	-1.196
6	-1.000	-1.066
6.5	-0.867	-0.927
7	-0.737	-0.794
7.5	-0.622	-0.671
8	-0.517	-0.558
8.5	-0.405	-0.444
9	-0.290	-0.324
9.5	-0.162	-0.191
10	-0.017	-0.039
10.5	0.106	0.088
11	0.182	0.168
11.5	0.262	0.249
12	0.364	0.356
12.5	0.431	0.428
13	0.502	0.504
13.5	0.551	0.554
14	0.585	0.588
14.5	0.589	0.589
15	0.577	0.576
15.5	0.559	0.560
16	0.554	0.554
16.5	0.556	0.558
17	0.554	0.555
17.5	0.522	0.520
18	0.476	0.472
18.5	0.448	0.443
19	0.425	0.420
19.5	0.398	0.391
20	0.364	0.359
20.5	0.291	0.289
21	0.231	0.227
21.5	0.186	0.183
22	0.124	0.122
22.5	0.062	0.061
23	0.000	0.000

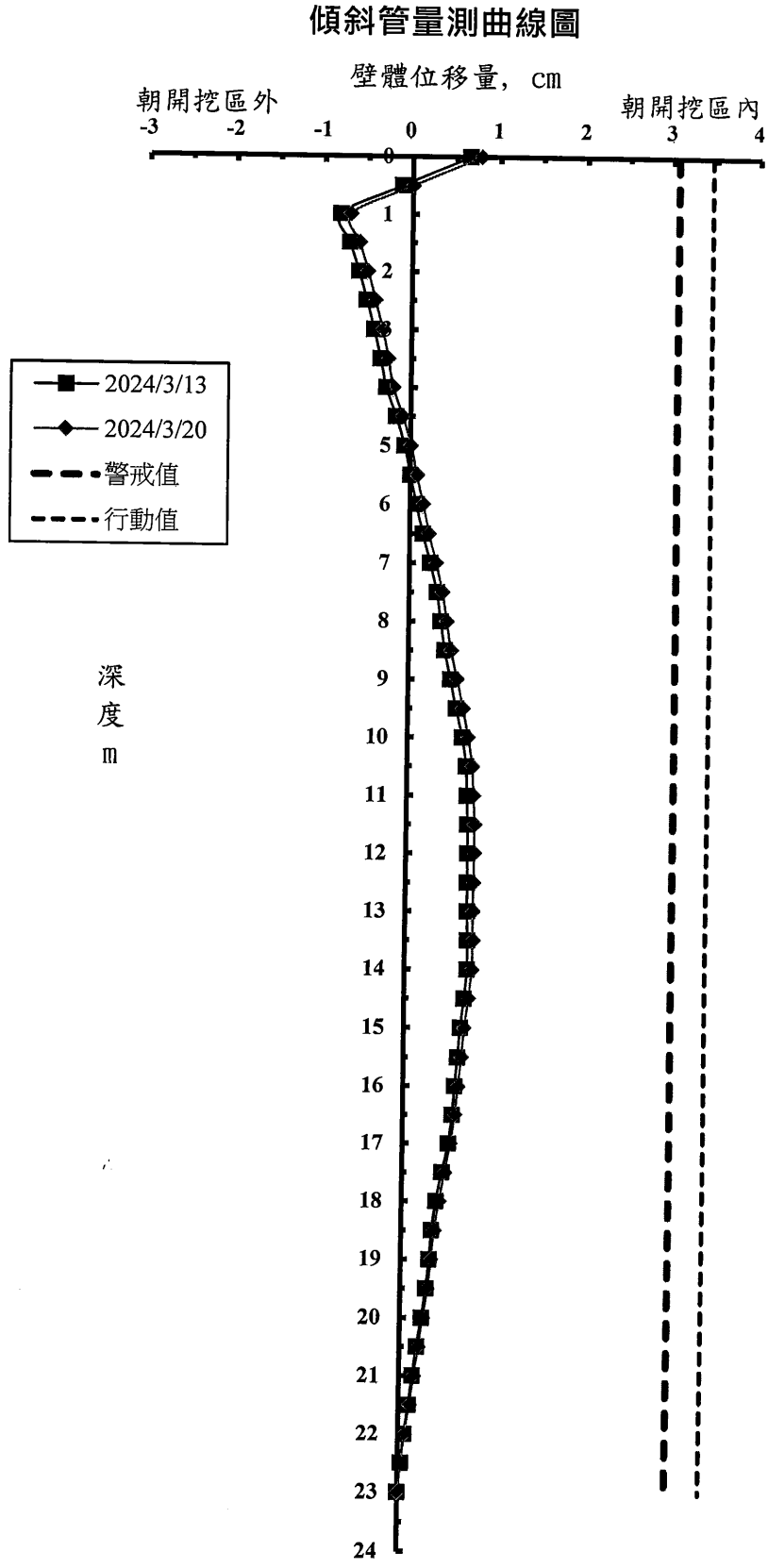
傾斜管量測曲線圖



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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
傾斜管編號： **SID-4** **(非捷運側)**
警 戒 值 (cm)： **3.06cm**
行 動 值 (cm)： **3.45cm**

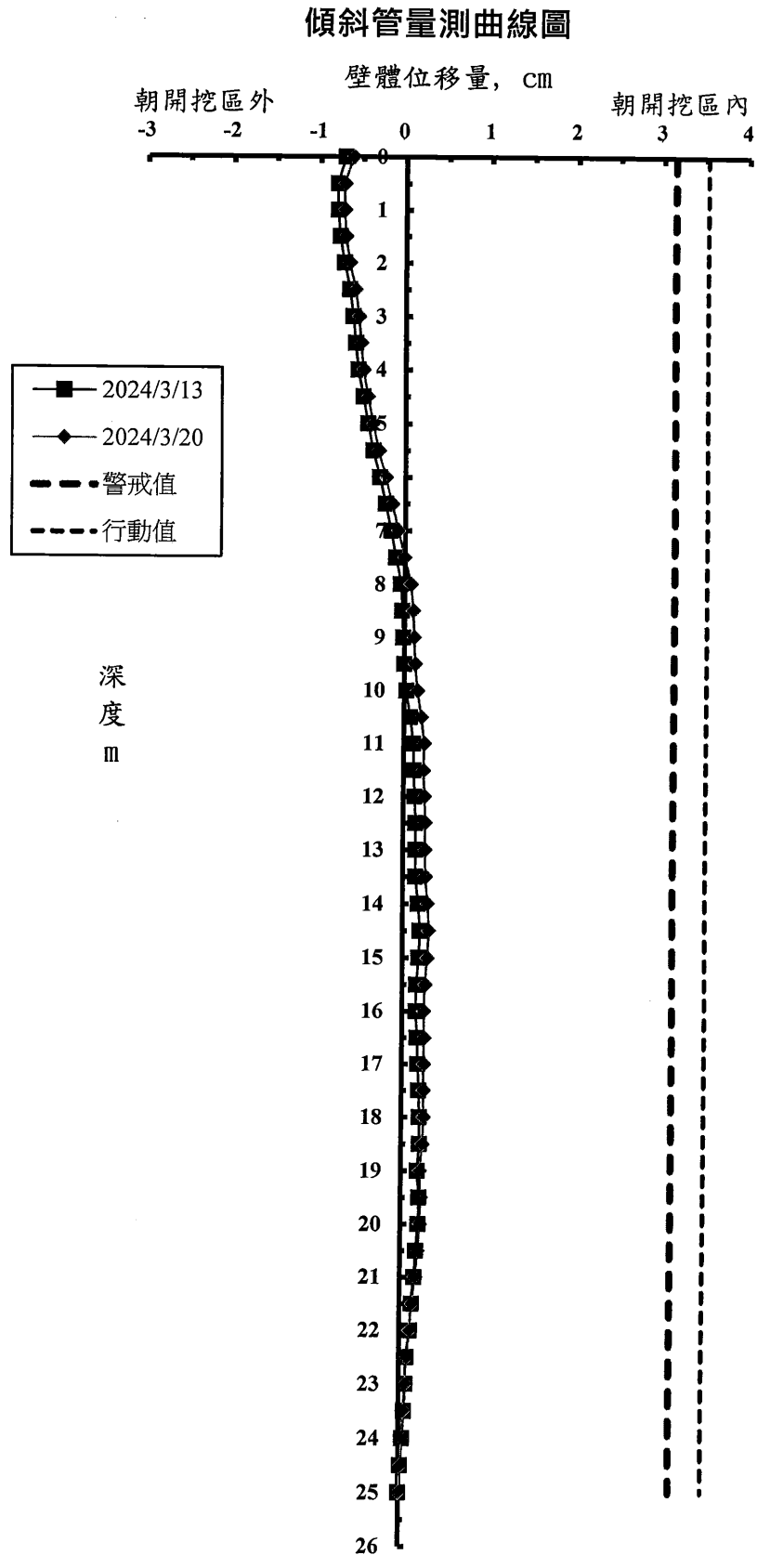
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	0.652	0.779
0.5	-0.119	0.002
1	-0.819	-0.704
1.5	-0.715	-0.603
2	-0.608	-0.504
2.5	-0.516	-0.417
3	-0.429	-0.332
3.5	-0.351	-0.262
4	-0.283	-0.201
4.5	-0.166	-0.090
5	-0.068	0.007
5.5	0.001	0.077
6	0.077	0.153
6.5	0.150	0.224
7	0.239	0.307
7.5	0.318	0.382
8	0.366	0.433
8.5	0.415	0.487
9	0.484	0.561
9.5	0.552	0.629
10	0.626	0.695
10.5	0.675	0.745
11	0.689	0.763
11.5	0.700	0.779
12	0.704	0.780
12.5	0.706	0.779
13	0.708	0.773
13.5	0.716	0.778
14	0.716	0.771
14.5	0.685	0.737
15	0.645	0.692
15.5	0.620	0.663
16	0.589	0.627
16.5	0.563	0.595
17	0.524	0.547
17.5	0.455	0.486
18	0.394	0.430
18.5	0.349	0.379
19	0.325	0.345
19.5	0.293	0.308
20	0.249	0.262
20.5	0.195	0.214
21	0.152	0.168
21.5	0.112	0.122
22	0.068	0.072
22.5	0.034	0.036
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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
傾斜管編號： **SIS-1** **(捷運側)**
警戒值(cm)： **3.14cm**
行動值(cm)： **3.52cm**

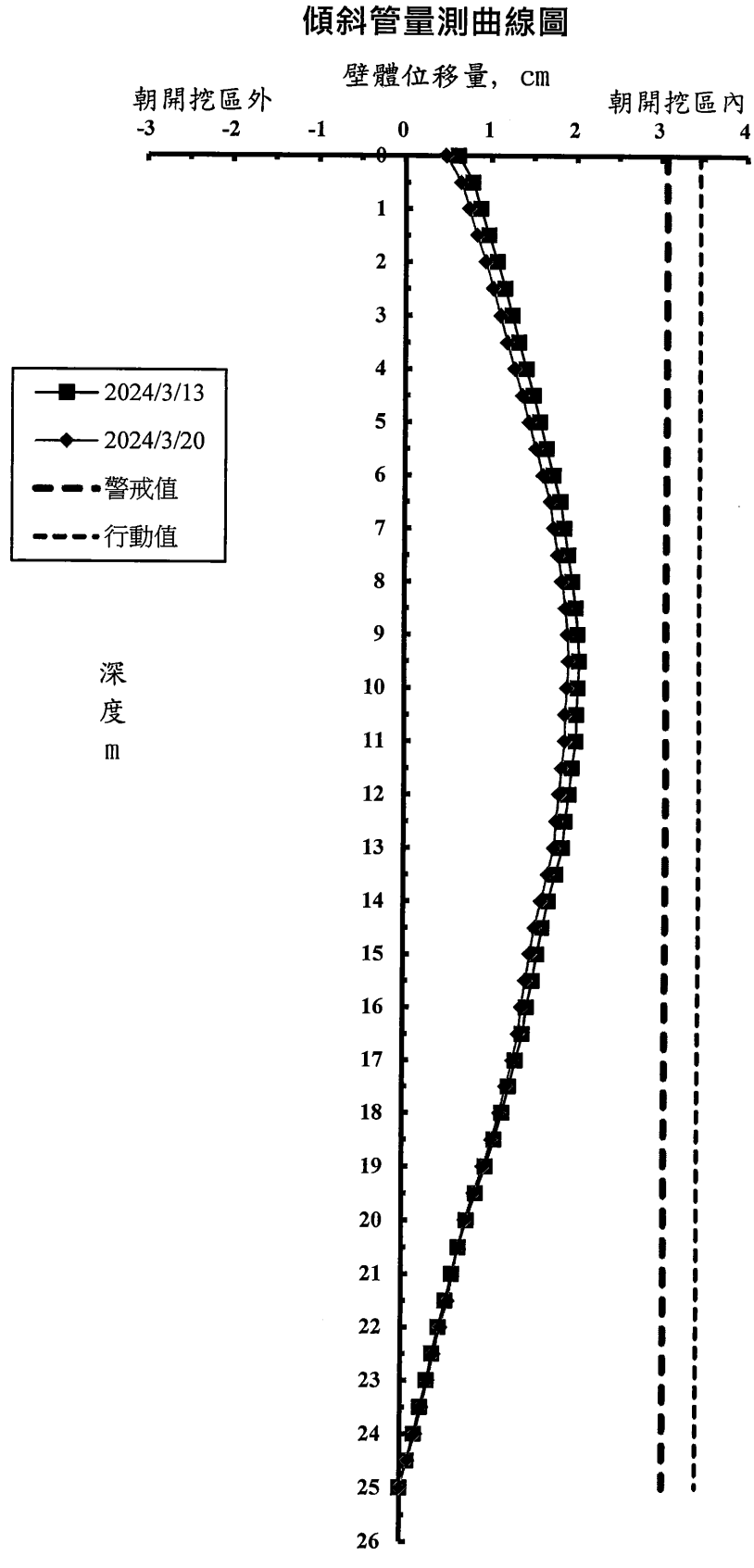
深度 (m)	前次位移量 (cm)	本次位移量 (cm)
0	-0.707	-0.617
0.5	-0.796	-0.717
1	-0.795	-0.719
1.5	-0.771	-0.703
2	-0.719	-0.656
2.5	-0.655	-0.590
3	-0.614	-0.549
3.5	-0.584	-0.522
4	-0.552	-0.492
4.5	-0.494	-0.438
5	-0.438	-0.378
5.5	-0.377	-0.313
6	-0.299	-0.230
6.5	-0.231	-0.155
7	-0.165	-0.081
7.5	-0.105	-0.004
8	-0.047	0.069
8.5	-0.028	0.098
9	-0.016	0.113
9.5	-0.003	0.127
10	0.025	0.155
10.5	0.071	0.199
11	0.110	0.236
11.5	0.121	0.232
12	0.131	0.246
12.5	0.145	0.257
13	0.146	0.258
13.5	0.149	0.264
14	0.180	0.290
14.5	0.200	0.306
15	0.188	0.289
15.5	0.165	0.265
16	0.160	0.256
16.5	0.177	0.258
17	0.187	0.254
17.5	0.201	0.255
18	0.211	0.259
18.5	0.212	0.248
19	0.193	0.222
19.5	0.212	0.231
20	0.207	0.223
20.5	0.183	0.204
21	0.166	0.175
21.5	0.136	0.143
22	0.120	0.116
22.5	0.085	0.090
23	0.074	0.072
23.5	0.060	0.054
24	0.040	0.036
24.5	0.020	0.018
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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
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	0.611	0.467
0.5	0.777	0.639
1	0.871	0.735
1.5	0.965	0.826
2	1.066	0.928
2.5	1.157	1.018
3	1.241	1.102
3.5	1.322	1.184
4	1.407	1.272
4.5	1.492	1.360
5	1.567	1.440
5.5	1.647	1.519
6	1.727	1.604
6.5	1.810	1.688
7	1.858	1.737
7.5	1.906	1.785
8	1.955	1.835
8.5	1.996	1.875
9	2.022	1.901
9.5	2.038	1.912
10	2.025	1.895
10.5	2.009	1.874
11	1.999	1.868
11.5	1.954	1.835
12	1.920	1.806
12.5	1.877	1.773
13	1.848	1.747
13.5	1.772	1.678
14	1.688	1.602
14.5	1.617	1.528
15	1.556	1.476
15.5	1.507	1.428
16	1.443	1.382
16.5	1.400	1.346
17	1.319	1.283
17.5	1.244	1.208
18	1.167	1.134
18.5	1.076	1.046
19	0.975	0.948
19.5	0.862	0.838
20	0.756	0.739
20.5	0.662	0.663
21	0.588	0.599
21.5	0.514	0.538
22	0.436	0.454
22.5	0.366	0.383
23	0.304	0.318
23.5	0.231	0.245
24	0.160	0.174
24.5	0.080	0.087
25	0.000	0.000

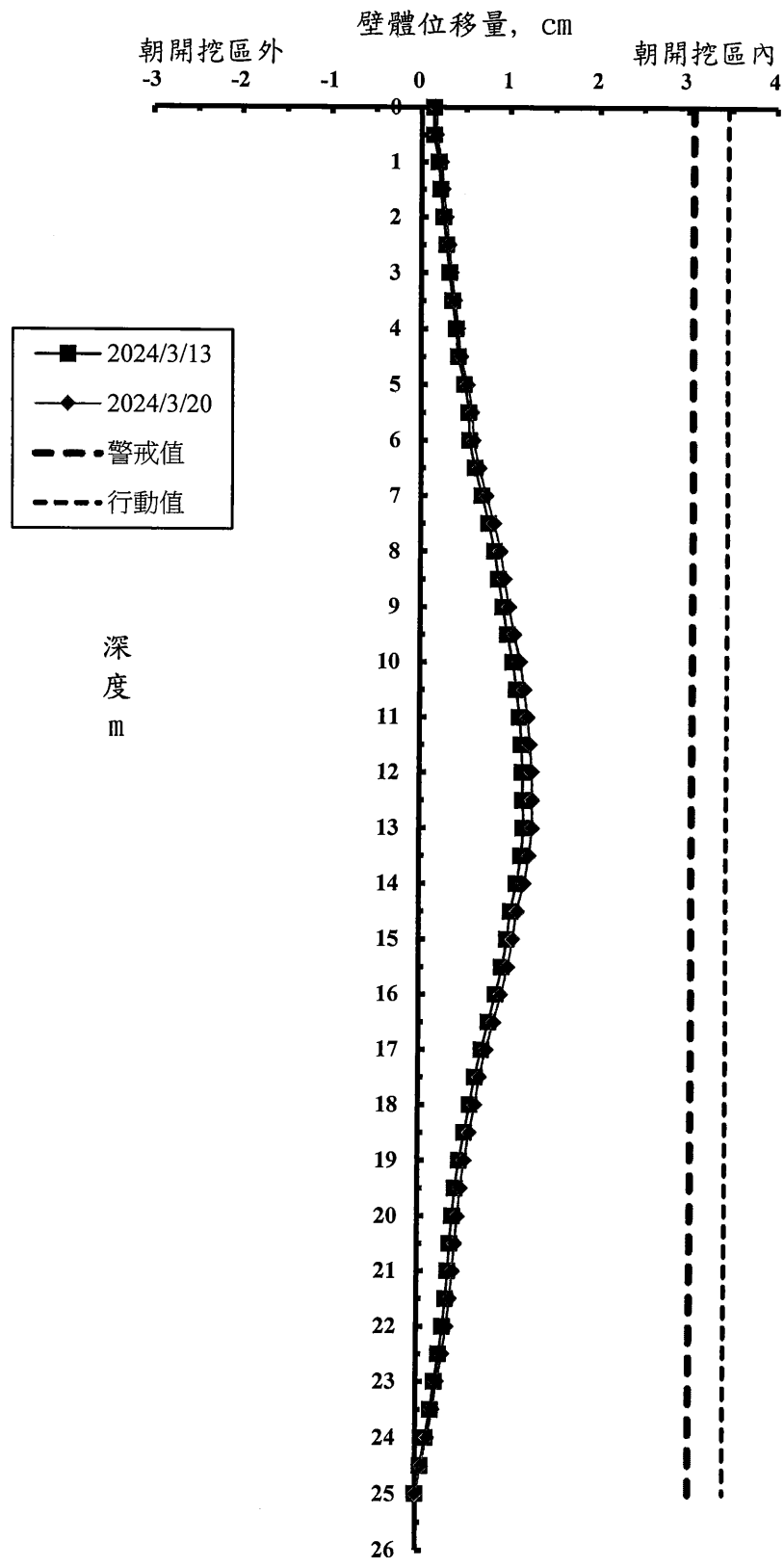


允穩工程有限公司

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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
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	0.138	0.170
0.5	0.137	0.166
1	0.191	0.221
1.5	0.213	0.245
2	0.246	0.276
2.5	0.282	0.308
3	0.316	0.338
3.5	0.352	0.375
4	0.392	0.414
4.5	0.416	0.444
5	0.488	0.521
5.5	0.535	0.573
6	0.547	0.591
6.5	0.608	0.655
7	0.686	0.737
7.5	0.762	0.822
8	0.830	0.896
8.5	0.876	0.943
9	0.927	0.996
9.5	0.978	1.056
10	1.041	1.122
10.5	1.082	1.168
11	1.120	1.208
11.5	1.143	1.236
12	1.156	1.259
12.5	1.162	1.264
13	1.169	1.264
13.5	1.144	1.232
14	1.098	1.178
14.5	1.030	1.102
15	0.990	1.055
15.5	0.935	0.998
16	0.864	0.924
16.5	0.786	0.842
17	0.707	0.760
17.5	0.635	0.688
18	0.581	0.639
18.5	0.521	0.577
19	0.465	0.523
19.5	0.420	0.479
20	0.392	0.449
20.5	0.366	0.422
21	0.347	0.398
21.5	0.323	0.369
22	0.292	0.333
22.5	0.252	0.289
23	0.205	0.234
23.5	0.164	0.187
24	0.108	0.126
24.5	0.054	0.061
25	0.000	0.000

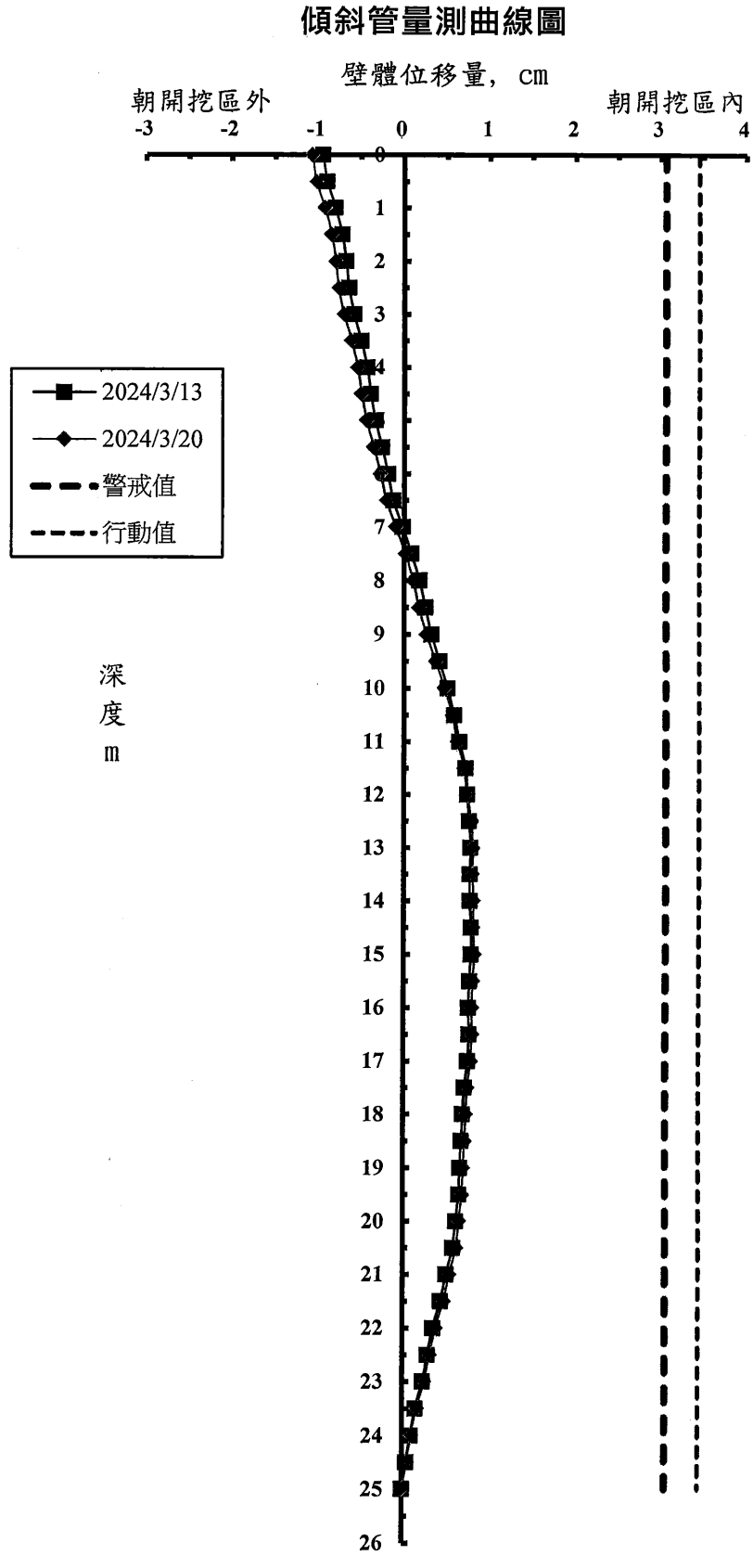
傾斜管量測曲線圖



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： **2024/3/13**
本次量測日期： **2024/3/20**
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	-0.950	-1.075
0.5	-0.901	-1.026
1	-0.804	-0.928
1.5	-0.725	-0.848
2	-0.677	-0.800
2.5	-0.642	-0.764
3	-0.584	-0.702
3.5	-0.500	-0.613
4	-0.430	-0.542
4.5	-0.389	-0.495
5	-0.334	-0.438
5.5	-0.256	-0.354
6	-0.186	-0.274
6.5	-0.124	-0.203
7	-0.015	-0.094
7.5	0.085	0.015
8	0.180	0.108
8.5	0.247	0.172
9	0.317	0.258
9.5	0.411	0.368
10	0.505	0.468
10.5	0.582	0.558
11	0.644	0.620
11.5	0.715	0.699
12	0.736	0.736
12.5	0.758	0.784
13	0.776	0.804
13.5	0.767	0.797
14	0.768	0.810
14.5	0.781	0.806
15	0.781	0.819
15.5	0.765	0.803
16	0.755	0.791
16.5	0.762	0.795
17	0.747	0.779
17.5	0.710	0.743
18	0.689	0.726
18.5	0.676	0.712
19	0.658	0.695
19.5	0.646	0.681
20	0.610	0.647
20.5	0.576	0.614
21	0.502	0.539
21.5	0.437	0.473
22	0.350	0.382
22.5	0.289	0.312
23	0.233	0.252
23.5	0.152	0.167
24	0.096	0.102
24.5	0.048	0.051
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

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

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

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	

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	-0.2	-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
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

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

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

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

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

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
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：　113.03.20
前次觀測日期：　113.03.13

編號	測點編號	(1)初始坐標		(2)量測坐標		(3)位移觀測點之位移量
		E	N	E	N	水平(mm)
SB-1					---	---
				---	---	---
				---	---	---
		969.5057	961.2923	969.5070	961.2937	1.9
SB-2				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		982.8583	959.5043	982.8598	959.5053	1.7
SB-3				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		984.9487	976.2463	984.9477	976.2470	1.2
SB-4				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		971.6363	977.9593	971.6370	977.9600	0.9
SB-5				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		987.2250	992.7560	987.2245	992.7565	0.7
SB-6				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		973.9727	994.1663	973.9715	994.1658	1.3
SB-7				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		970.9943	985.8993	970.9997	985.8975	5.7
SB-8				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		963.9560	986.6343	963.9540	986.6323	2.9
SB-9				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		956.0010	987.5143	956.0035	987.5122	3.3
SB-10				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		972.9190	996.8470	972.9167	996.8455	2.8

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：　113.03.20
前次觀測日期：　113.03.13

編號	測點編號	(1)初始坐標		(2)量測坐標		(3)位移觀測點之位移量
		E	N	E	N	水平(mm)
SB-11					---	---
				---	---	---
				---	---	---
		965.4170	997.9297	965.4140	997.9275	3.7
SB-12				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		976.0400	1010.0203	976.0390	1010.0195	1.3
SB-13				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		989.2990	1007.8957	989.2981	1007.8952	1.0
SB-14				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		978.1750	1026.5680	978.1739	1026.5670	1.5
SB-15				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		991.2817	1024.4057	991.2804	1024.4045	1.7
SB-16				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		993.3273	1041.0200	993.3250	1041.0185	2.8
SB-17				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---
		980.2697	1042.8183	980.2667	1042.8168	3.4
				---	---	---
				---	---	---
				---	---	---

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

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

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