華泰電子股份有限公司
華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程
安全觀測系統報告

NO:55

業　　主　：華泰電子股份有限公司

設計單位：張強建築師事務所

承包廠商：銓興營造有限公司

監測廠商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：2024/7/15~2024/7/21

工程名稱：華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程
觀測承商：鼎真工程股份有限公司
觀測日期：113年7月15日~7月21日
觀測結果最大值整理:

1.壁體內傾度管變形量

儀器名稱	儀器編號	最大值（CM）	發生深度（GL-M）
壁體內傾斜管	SID-1	-0.441	4.5
壁體內傾斜管	SID-2	0.576	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.575	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.414	6.5

2.鋼筋應力計： 326.3 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-196.5 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.55 m （OW-2）

4.支撐應變計： 已拆除 ton (-)第1階
已拆除 ton (-)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 78.38 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.5 cm （SM-10）

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-2（GL-9.5M）之 0.576 cm** 變化為最大值，未達警戒值，屬安全範圍內。
3. 本次量測**水位觀測井**以 OW-2 之 **-10.55 m（與上週相差 -0.18 m）** 變化為最大值，地下水位有逐漸下降之趨勢，未達警戒值，屬安全範圍內。
4. 本次量測**鋼筋應力計**以 RB-5（GL-15.0M）之 **326.3 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -196.5 kg/cm²** 變化為**壓應力最大值**，未達警戒值，屬安全範圍內。
5. 本次量測**建物傾斜計**以 **TI-3（1-3測向）**之 **78.38 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 本次量測**地面沉陷點**以 SM-10 之 **-0.5 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

編號	量測內容		管理值	警戒值	行動值
1.	壁體內傾斜管	第一階段開挖	1.0 cm	1.1 cm	1.2 cm
		第二階段開挖	0.7 cm	0.8 cm	0.9 cm
		第三階段開挖	1.3 cm	1.5 cm	1.7 cm
		第四階段開挖	1.8 cm	2.0 cm	2.2 cm
2.	鋼筋應力計		2100 kg/cm^2	2940 kg/cm^2	3780 kg/cm^2
3.	支撐應變計	第一層	90 T/H	110 T/H	130 T/H
		第二層	190 T/H	220 T/H	230 T/H
		第三層	320 T/H	350 T/H	380 T/H
4.	水位觀測井		-	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m
5.	鄰房傾斜計		1/600	1/350	1/300
6.	地面沉陷點		3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

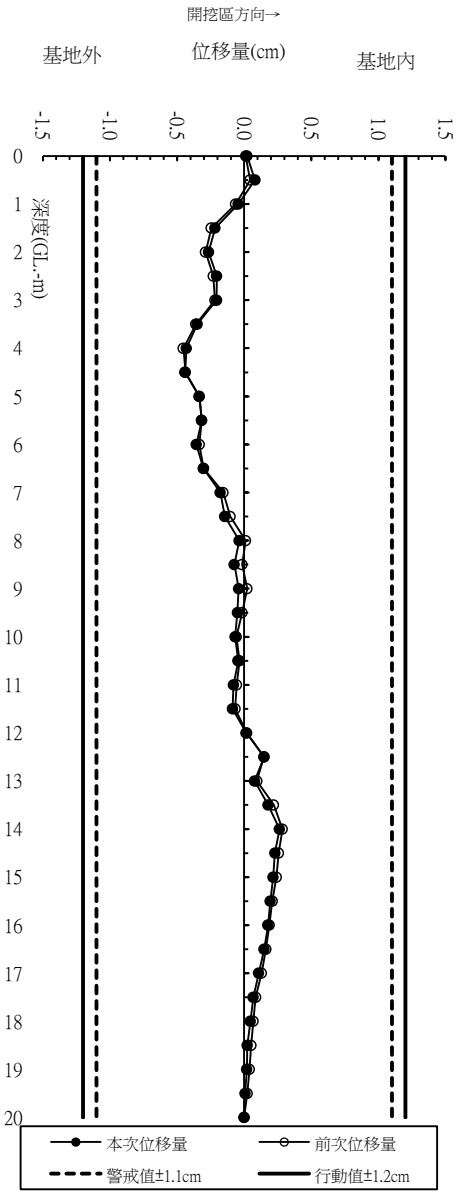
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/7/18

前次觀測日期: 2024/7/12

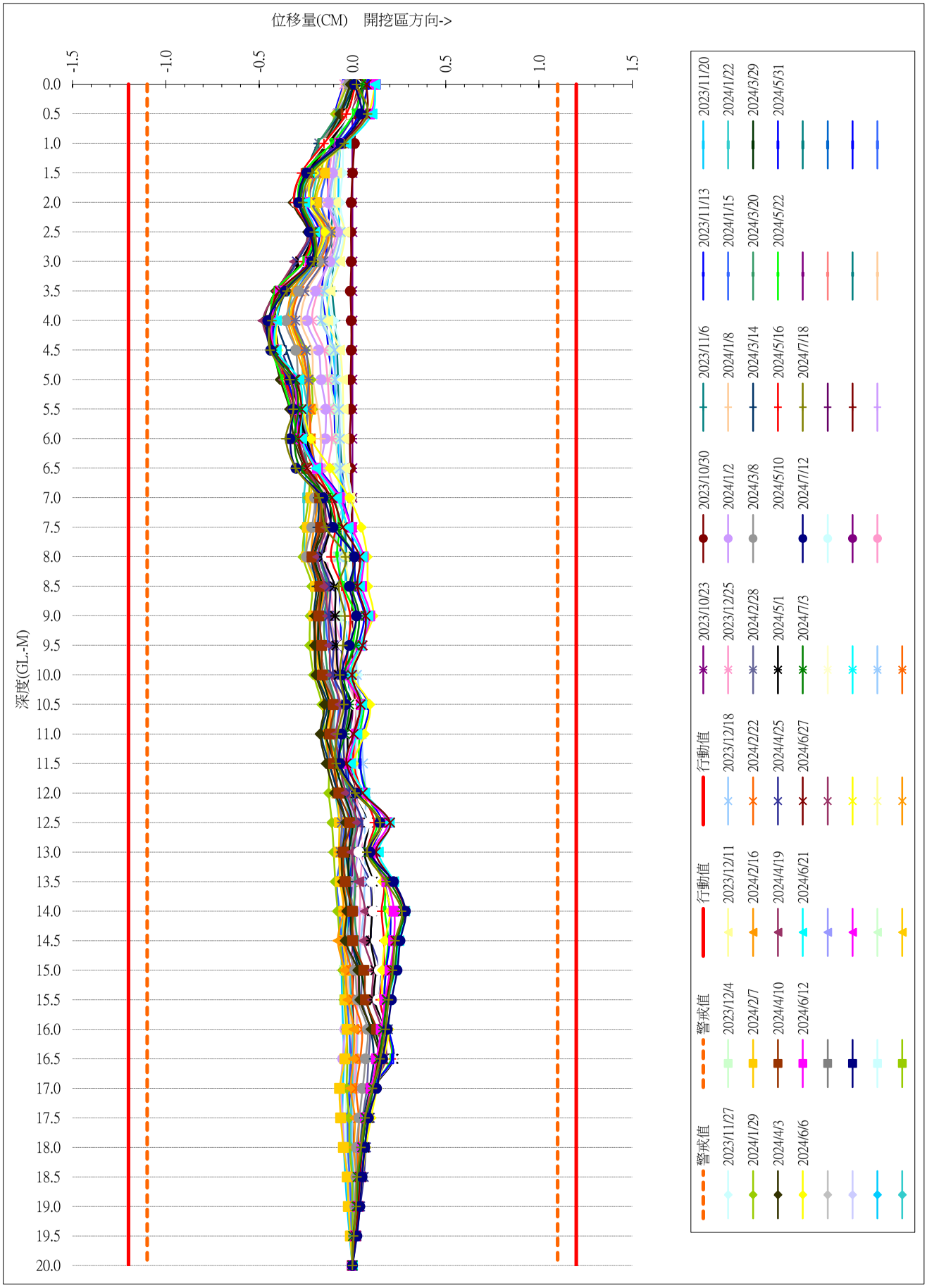
SID-1

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						0.022		0.012
0.5	-845	1048	-855	1097	-0.059	0.081		0.045
1.0	-478	665	-346	673	0.124	-0.043		-0.063
1.5	-216	393	-108	328	0.173	-0.216		-0.245
2.0	-245	418	-277	337	0.049	-0.265		-0.287
2.5	-115	293	-138	331	-0.061	-0.204		-0.230
3.0	-41	203	-117	126	0.001	-0.205		-0.217
3.5	33	135	146	103	0.145	-0.350		-0.359
4.0	106	81	152	46	0.081	-0.431		-0.453
4.5	116	66	157	97	0.010	-0.441	←最大值	-0.437
5.0	126	43	136	159	-0.106	-0.335		-0.333
5.5	170	10	227	86	-0.019	-0.316		-0.317
6.0	173	-1	241	27	0.040	-0.356		-0.334
6.5	108	81	171	196	-0.052	-0.304		-0.302
7.0	8	173	-44	247	-0.126	-0.178		-0.157
7.5	-3	181	84	301	-0.033	-0.145		-0.104
8.0	30	148	63	289	-0.108	-0.037		0.010
8.5	313	-135	318	-166	0.036	-0.073		-0.015
9.0	538	-368	520	-354	-0.032	-0.041		0.022
9.5	635	-461	640	-465	0.009	-0.050		-0.016
10.0	520	-341	542	-336	0.017	-0.067		-0.058
10.5	298	-125	290	-111	-0.022	-0.045		-0.035
11.0	125	53	126	19	0.035	-0.080		-0.057
11.5	208	-35	200	-50	0.007	-0.087		-0.067
12.0	281	-121	280	-20	-0.102	0.015		0.020
12.5	155	21	18	18	-0.134	0.149		0.148
13.0	173	3	175	-66	0.071	0.078		0.095
13.5	211	-45	222	67	-0.101	0.179		0.220
14.0	140	35	129	109	-0.085	0.264		0.285
14.5	306	-121	360	-102	0.035	0.229		0.256
15.0	471	-295	511	-268	0.013	0.216		0.240
15.5	298	-121	341	-100	0.022	0.194		0.210
16.0	13	163	58	191	0.017	0.177		0.188
16.5	-40	216	10	238	0.028	0.149		0.162
17.0	1	170	60	188	0.041	0.108		0.130
17.5	301	-128	353	-116	0.040	0.068		0.086
18.0	540	-355	586	-331	0.022	0.046		0.067
18.5	286	-116	331	-93	0.022	0.024		0.052
19.0	116	60	156	96	0.004	0.020		0.040
19.5	173	-1	220	33	0.013	0.007		0.024
20.0	-160	315	-120	348	0.007	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-1)



SID-1-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

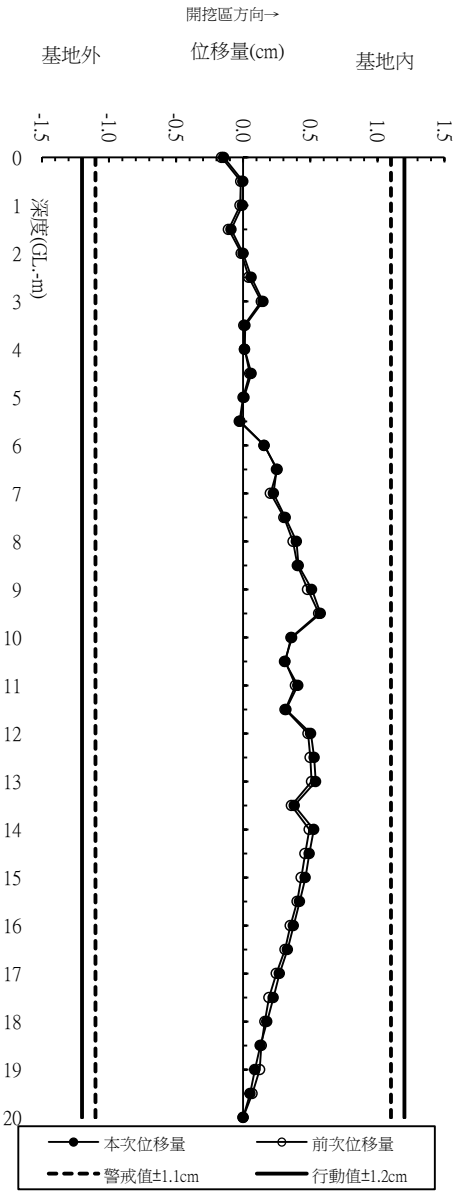
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/7/18

前次觀測日期: 2024/7/12

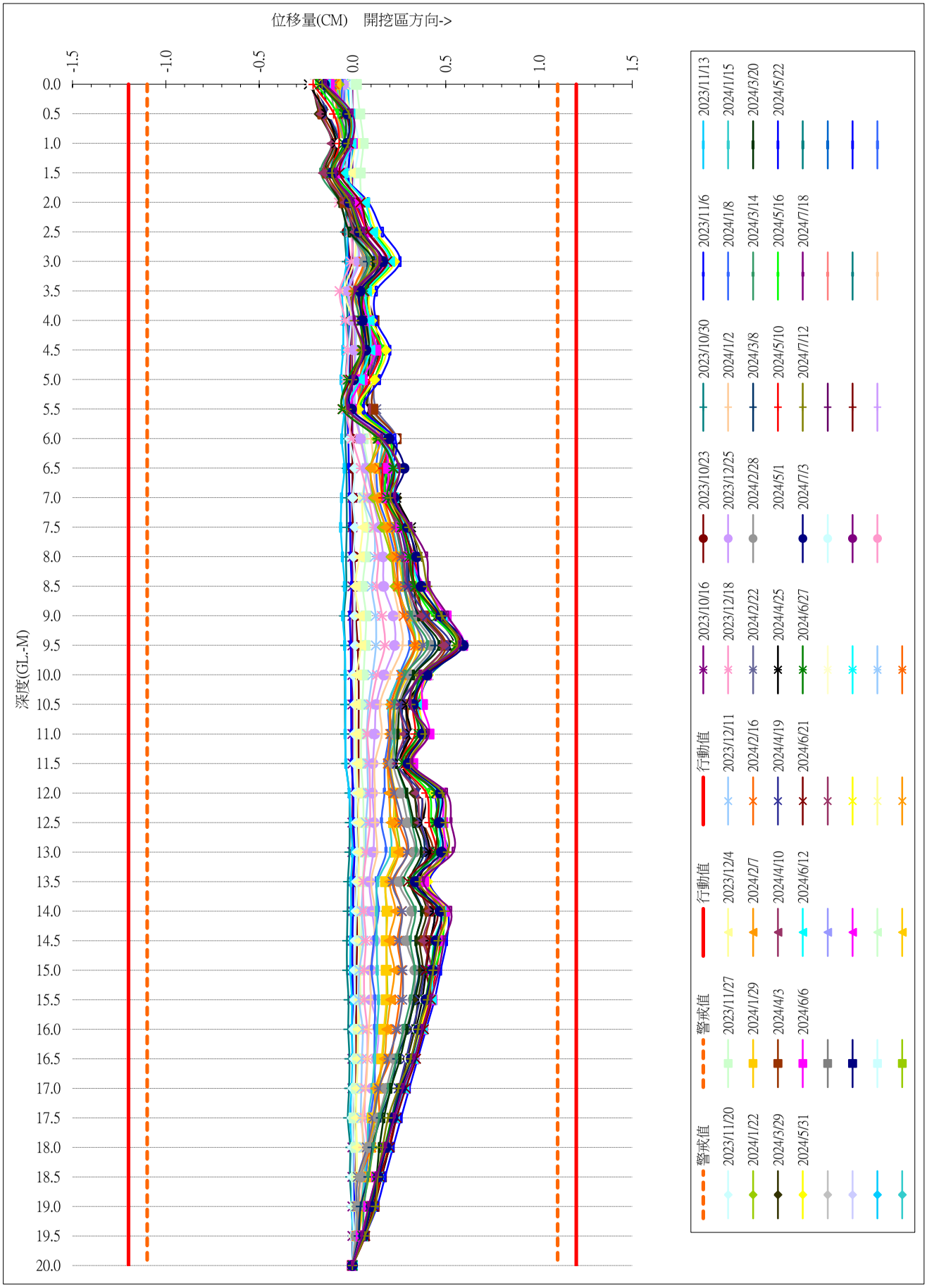
SID-2

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.145		-0.161
0.5	806	-633	729	-566	-0.144	-0.001		-0.018
1.0	813	-675	938	-554	0.004	-0.005		-0.022
1.5	665	-483	730	-502	0.084	-0.089		-0.109
2.0	466	-313	461	-229	-0.089	0.000		-0.013
2.5	336	-185	332	-129	-0.060	0.060		0.041
3.0	210	-35	257	100	-0.088	0.148		0.136
3.5	213	-40	252	-134	0.133	0.015		0.006
4.0	210	-45	154	-106	0.005	0.010		0.011
4.5	181	-21	241	90	-0.051	0.061		0.050
5.0	233	-71	211	-147	0.054	0.007		0.000
5.5	228	-68	238	-87	0.029	-0.022		-0.028
6.0	163	11	27	55	-0.180	0.158		0.156
6.5	63	111	33	173	-0.092	0.250		0.254
7.0	6	160	28	158	0.024	0.226		0.203
7.5	1	168	-13	242	-0.088	0.314		0.304
8.0	23	151	-21	191	-0.084	0.398		0.372
8.5	-35	203	36	288	-0.014	0.412		0.404
9.0	-46	205	-81	269	-0.099	0.511		0.480
9.5	120	50	118	113	-0.065	0.576	←最大值	0.564
10.0	235	-68	385	-131	0.213	0.363		0.357
10.5	350	-175	371	-208	0.054	0.309		0.313
11.0	431	-258	399	-191	-0.099	0.408		0.390
11.5	526	-360	630	-345	0.089	0.319		0.313
12.0	415	-240	361	-109	-0.185	0.504		0.484
12.5	65	115	169	244	-0.025	0.529		0.499
13.0	-91	250	-82	271	-0.012	0.541		0.510
13.5	0	155	84	79	0.160	0.381		0.360
14.0	141	25	106	136	-0.146	0.527		0.493
14.5	253	-85	326	-47	0.035	0.492		0.461
15.0	308	-133	357	-113	0.029	0.463		0.433
15.5	293	-126	351	-110	0.042	0.421		0.403
16.0	163	-3	230	18	0.046	0.375		0.352
16.5	225	-75	291	-53	0.044	0.331		0.312
17.0	293	-126	361	-118	0.060	0.271		0.247
17.5	425	-270	491	-250	0.046	0.225		0.192
18.0	523	-350	585	-336	0.048	0.177		0.162
18.5	321	-166	390	-146	0.049	0.128		0.136
19.0	118	41	186	68	0.041	0.087		0.124
19.5	-151	301	-91	325	0.036	0.051		0.067
20.0	-601	753	-530	773	0.051	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-2)



SID-2-曲線圖-2

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

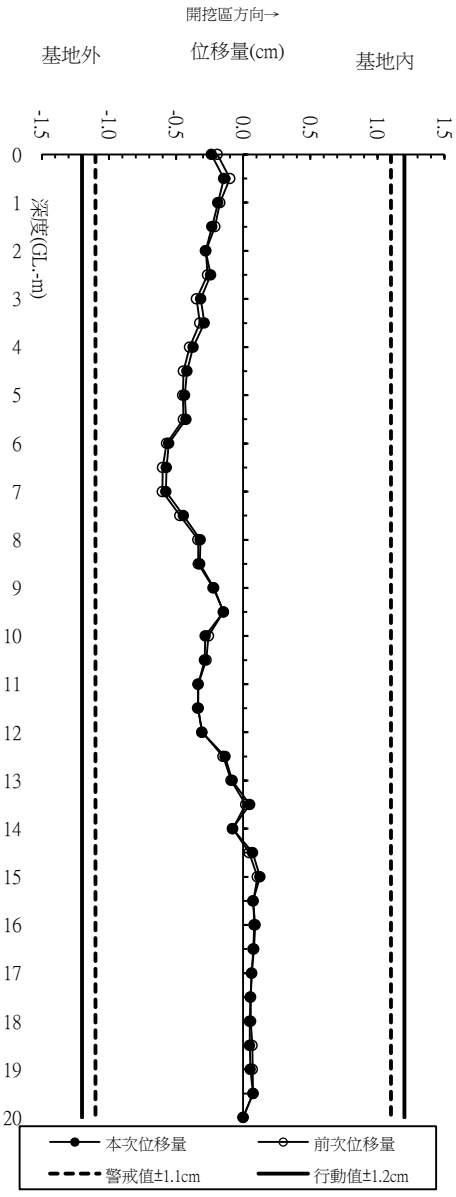
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/7/18

前次觀測日期: 2024/7/12

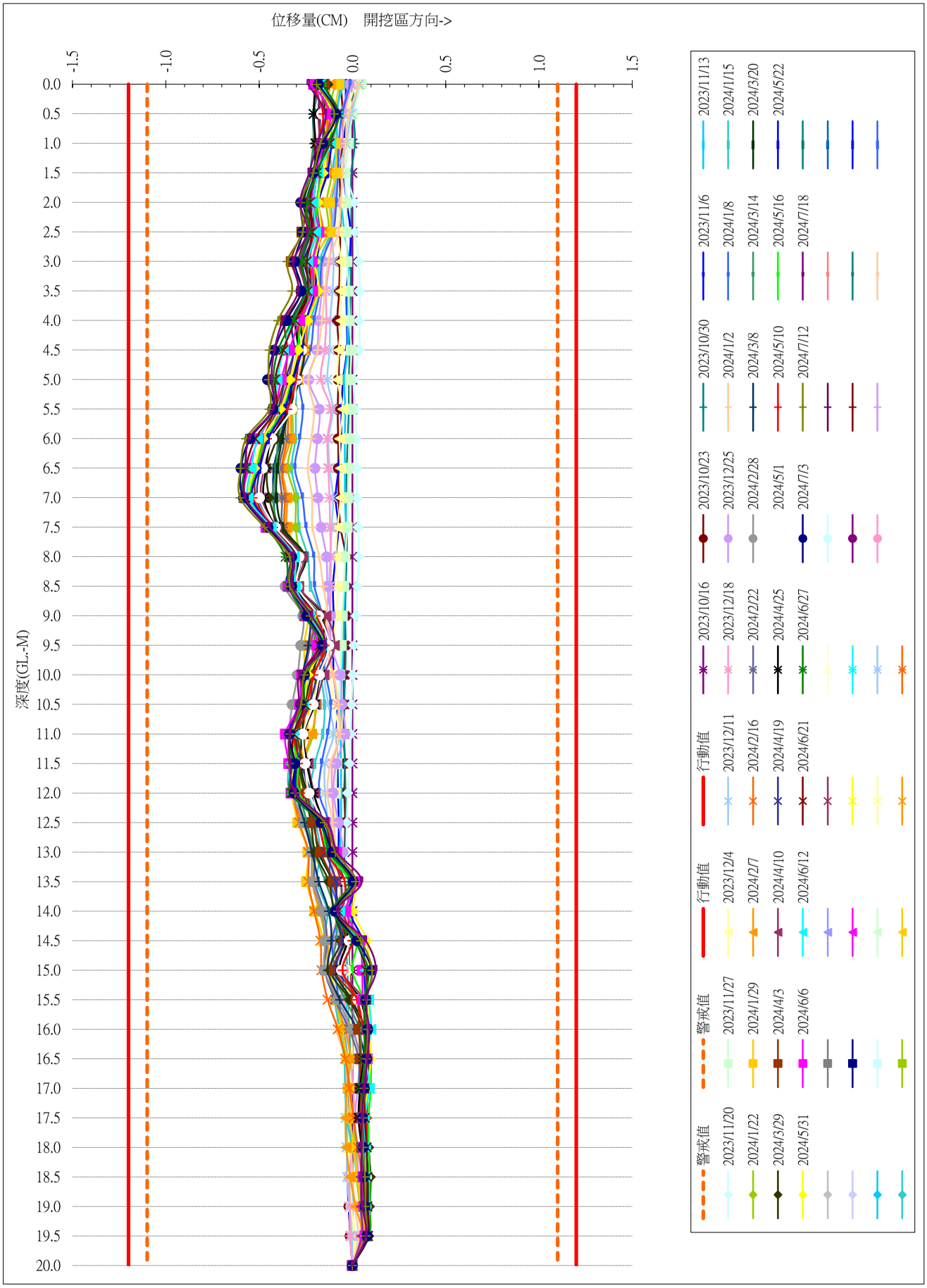
SID-3

量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.237		-0.192
0.5	23	176	61	307	-0.093	-0.144		-0.098
1.0	170	-8	215	-7	0.044	-0.188		-0.172
1.5	428	-260	537	-195	0.044	-0.232		-0.210
2.0	731	-558	796	-541	0.048	-0.280		-0.277
2.5	318	-156	298	-137	-0.039	-0.241		-0.265
3.0	143	25	202	9	0.075	-0.316		-0.348
3.5	90	93	124	153	-0.026	-0.290		-0.323
4.0	28	128	119	136	0.083	-0.373		-0.399
4.5	65	115	191	196	0.045	-0.418		-0.445
5.0	76	91	85	83	0.017	-0.435		-0.449
5.5	175	-10	150	-25	-0.010	-0.425		-0.445
6.0	101	78	247	95	0.129	-0.554		-0.570
6.5	6	160	58	195	0.017	-0.571		-0.599
7.0	-23	190	59	268	0.004	-0.575	←最大值	-0.601
7.5	-55	221	-23	383	-0.130	-0.445		-0.471
8.0	-42	205	-75	298	-0.126	-0.319		-0.336
8.5	41	123	64	143	0.003	-0.322		-0.334
9.0	-73	241	-80	338	-0.104	-0.218		-0.224
9.5	-36	203	-42	269	-0.072	-0.146		-0.147
10.0	-46	201	32	143	0.136	-0.282		-0.258
10.5	85	100	155	164	0.006	-0.288		-0.275
11.0	120	53	227	113	0.047	-0.335		-0.335
11.5	225	-66	217	-73	-0.001	-0.334		-0.338
12.0	135	25	93	11	-0.028	-0.306		-0.307
12.5	93	93	30	202	-0.172	-0.134		-0.149
13.0	41	123	4	139	-0.053	-0.081		-0.090
13.5	11	158	-20	258	-0.131	0.050		0.019
14.0	26	158	116	119	0.129	-0.079		-0.078
14.5	5	155	-98	202	-0.150	0.071		0.045
15.0	-120	285	-94	366	-0.055	0.126		0.106
15.5	-66	228	1	241	0.054	0.072		0.076
16.0	91	86	110	123	-0.018	0.090		0.082
16.5	70	105	111	136	0.010	0.080		0.075
17.0	86	115	128	140	0.017	0.063		0.063
17.5	245	-121	290	-86	0.010	0.053		0.057
18.0	28	135	73	175	0.005	0.048		0.057
18.5	-183	336	-143	376	0.000	0.048		0.067
19.0	-203	373	-168	413	-0.005	0.053		0.070
19.5	-125	290	-98	338	-0.021	0.074		0.074
20.0	143	20	220	23	0.074	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-3)



SID-3-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

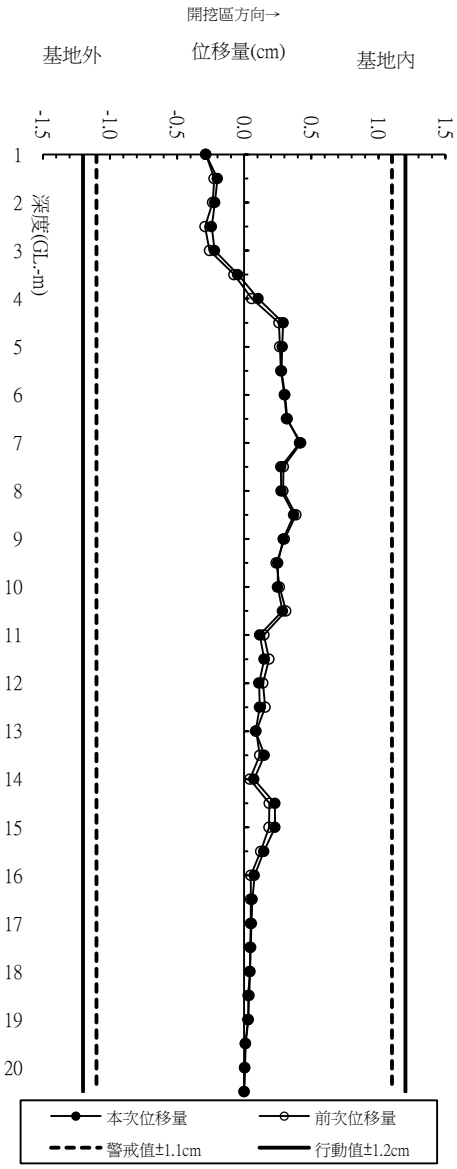
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/7/18

前次觀測日期: 2024/7/12

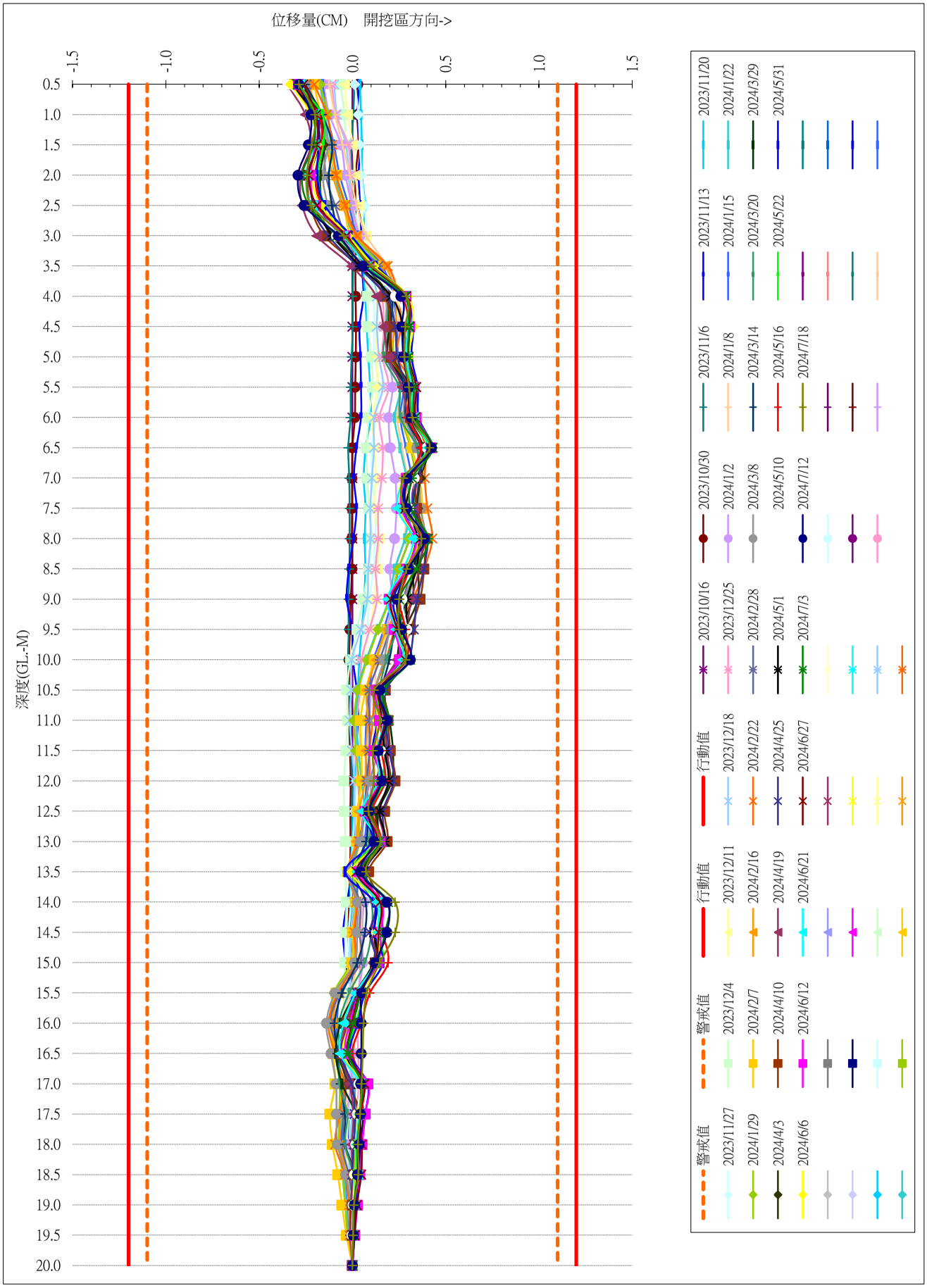
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.286		-0.286
1.0	1368	-1175	1416	-1041	-0.086	-0.200		-0.223
1.5	1260	-1078	1328	-1028	0.018	-0.218		-0.235
2.0	1035	-881	1077	-864	0.025	-0.243		-0.291
2.5	565	-386	665	-264	-0.022	-0.221		-0.258
3.0	415	-245	364	-122	-0.174	-0.047		-0.075
3.5	301	-126	213	-63	-0.151	0.104		0.057
4.0	128	50	69	178	-0.187	0.291		0.260
4.5	6	166	-27	126	0.007	0.284		0.265
5.0	-6	178	51	230	0.005	0.279		0.274
5.5	301	-130	353	-53	-0.025	0.304		0.300
6.0	330	-161	434	-39	-0.018	0.322		0.316
6.5	308	-140	300	-56	-0.092	0.414	←最大值	0.423
7.0	351	-181	453	-219	0.140	0.274		0.293
7.5	298	-128	358	-66	-0.002	0.276		0.290
8.0	266	-96	257	-11	-0.094	0.370		0.386
8.5	286	-111	271	-205	0.079	0.291		0.301
9.0	60	123	192	215	0.040	0.251		0.239
9.5	-40	206	15	259	0.002	0.249		0.264
10.0	-30	211	-21	257	-0.037	0.286		0.311
10.5	-36	206	125	197	0.170	0.116		0.148
11.0	55	133	176	287	-0.033	0.149		0.186
11.5	328	-155	393	-129	0.039	0.110		0.139
12.0	391	-210	420	-176	-0.005	0.115		0.157
12.5	336	-163	437	-91	0.029	0.086		0.089
13.0	278	-110	284	-39	-0.065	0.151		0.117
13.5	298	-126	326	-176	0.078	0.073		0.043
14.0	283	-118	281	36	-0.156	0.229		0.187
14.5	313	-126	344	-94	-0.001	0.230		0.185
15.0	230	-58	269	-102	0.083	0.147		0.124
15.5	173	-28	195	-76	0.070	0.077		0.050
16.0	0	188	52	223	0.017	0.060		0.048
16.5	35	121	80	161	0.005	0.055		0.048
17.0	63	118	106	155	0.006	0.049		0.045
17.5	146	32	190	68	0.008	0.041		0.044
18.0	131	35	178	71	0.011	0.030		0.037
18.5	98	81	138	123	-0.002	0.032		0.028
19.0	0	161	53	191	0.023	0.009		0.011
19.5	201	-46	253	1	0.005	0.004		0.005
20.0	1	163	50	208	0.004	0.000		0.000

SID-4



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-4)



SID-4-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/15

前次觀測日期： 2024/7/12

鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm²		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6251	276.1		±2940	±3780	275.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6293	272.9		±2940	±3780	268.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5998	81.9		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5957	-44.7		±2940	±3780	-32.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6353	322.0	←拉應力最大值	±2940	±3780	337.2
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6035	-68.8		±2940	±3780	-77.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6257	95.0		±2940	±3780	95.0
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6203	-196.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-197.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6458	183.4		±2940	±3780	189.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6092	-151.7		±2940	±3780	-157.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	67.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6151	-100.4		±2940	±3780	-95.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6157	1.1		±2940	±3780	7.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6378	173.5		±2940	±3780	169.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6227	95.0		±2940	±3780	105.9
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6223	-60.0		±2940	±3780	-63.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6400	90.6		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6268	-18.6		±2940	±3780	-8.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6290	97.1		±2940	±3780	93.9
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6375	55.7		±2940	±3780	56.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6346	198.6		±2940	±3780	222.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6127	21.8		±2940	±3780	5.5
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6181	-33.8		±2940	±3780	-36.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6070	-57.8		±2940	±3780	-45.8

備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/18

前次觀測日期： 2024/7/15

鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm²		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6256	281.6		±2940	±3780	276.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6308	289.2		±2940	±3780	272.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	81.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5966	-34.9		±2940	±3780	-44.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6357	326.3	←拉應力最大值	±2940	±3780	322.0
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6047	-55.7		±2940	±3780	-68.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6246	82.9		±2940	±3780	95.0
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6217	-181.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-196.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6459	184.4		±2940	±3780	183.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6096	-147.3		±2940	±3780	-151.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6171	66.6		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6156	-95.0		±2940	±3780	-100.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6147	-9.8		±2940	±3780	1.1
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6399	196.5		±2940	±3780	173.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6230	98.2		±2940	±3780	95.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6229	-53.5		±2940	±3780	-60.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6397	87.3		±2940	±3780	90.6
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6279	-6.5		±2940	±3780	-18.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6286	92.8		±2940	±3780	97.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6392	74.2		±2940	±3780	55.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6347	199.7		±2940	±3780	198.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6131	26.2		±2940	±3780	21.8
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6180	-34.9		±2940	±3780	-33.8
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6076	-51.3		±2940	±3780	-57.8

備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/21

前次觀測日期： 2024/7/18

鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm²		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6266	292.5		±2940	±3780	281.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6323	305.6		±2940	±3780	289.2
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5970	-30.6		±2940	±3780	-34.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6352	320.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	326.3
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6058	-43.7		±2940	±3780	-55.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6236	72.0		±2940	±3780	82.9
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6235	-161.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-181.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6455	180.1		±2940	±3780	184.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6103	-139.7		±2940	±3780	-147.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6170	65.5		±2940	±3780	66.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6155	-96.0		±2940	±3780	-95.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6138	-19.6		±2940	±3780	-9.8
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6423	222.6		±2940	±3780	196.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6220	87.3		±2940	±3780	98.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6238	-43.7		±2940	±3780	-53.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6397	87.3		±2940	±3780	87.3
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6279	-6.5		±2940	±3780	-6.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6283	89.5		±2940	±3780	92.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6416	100.4		±2940	±3780	74.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6341	193.2		±2940	±3780	199.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6139	34.9		±2940	±3780	26.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6178	-37.1		±2940	±3780	-34.9
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6075	-52.4		±2940	±3780	-51.3

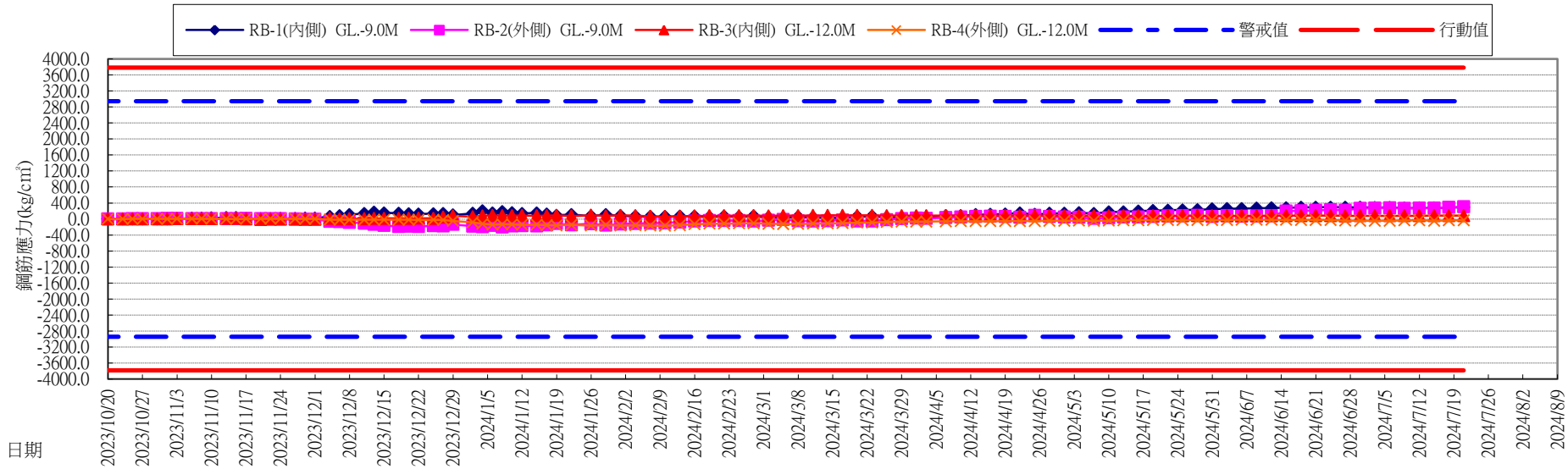
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

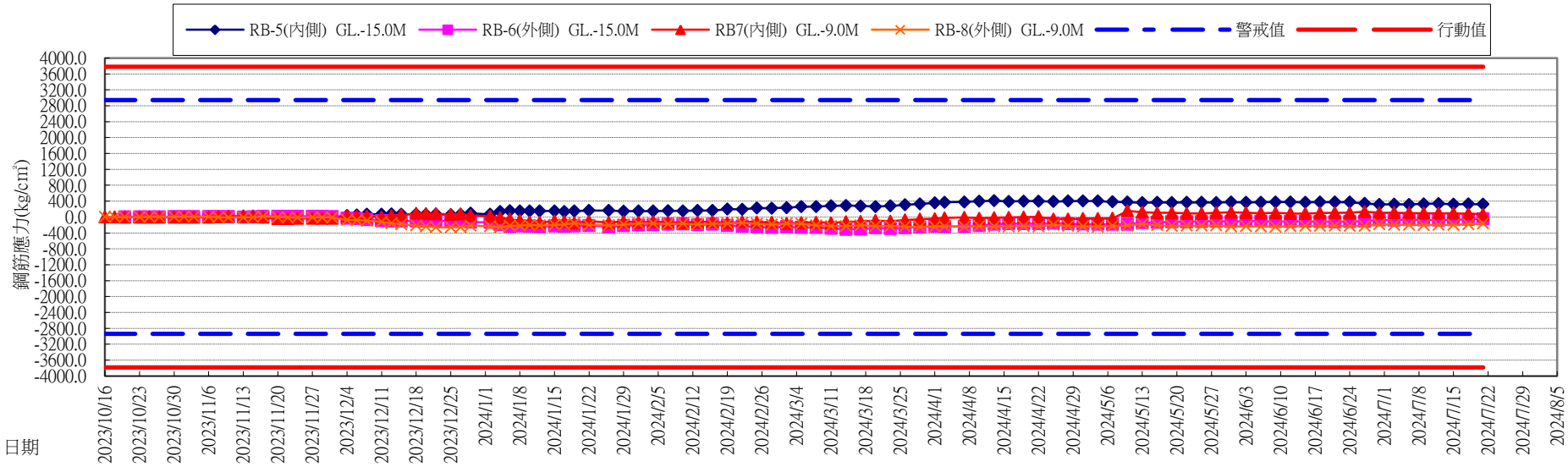
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

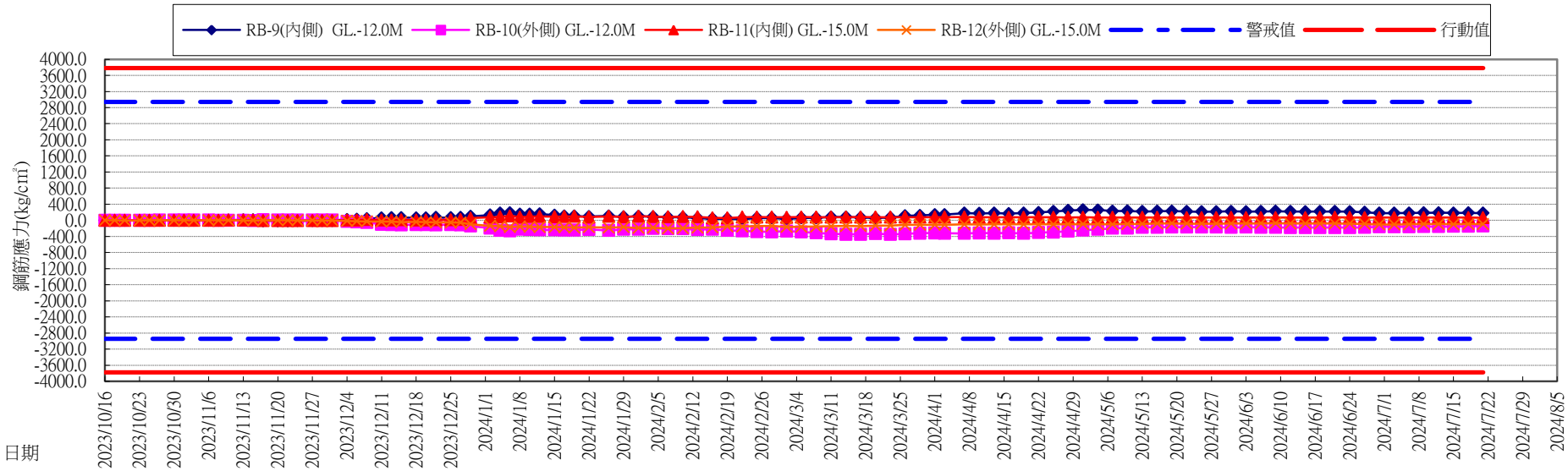


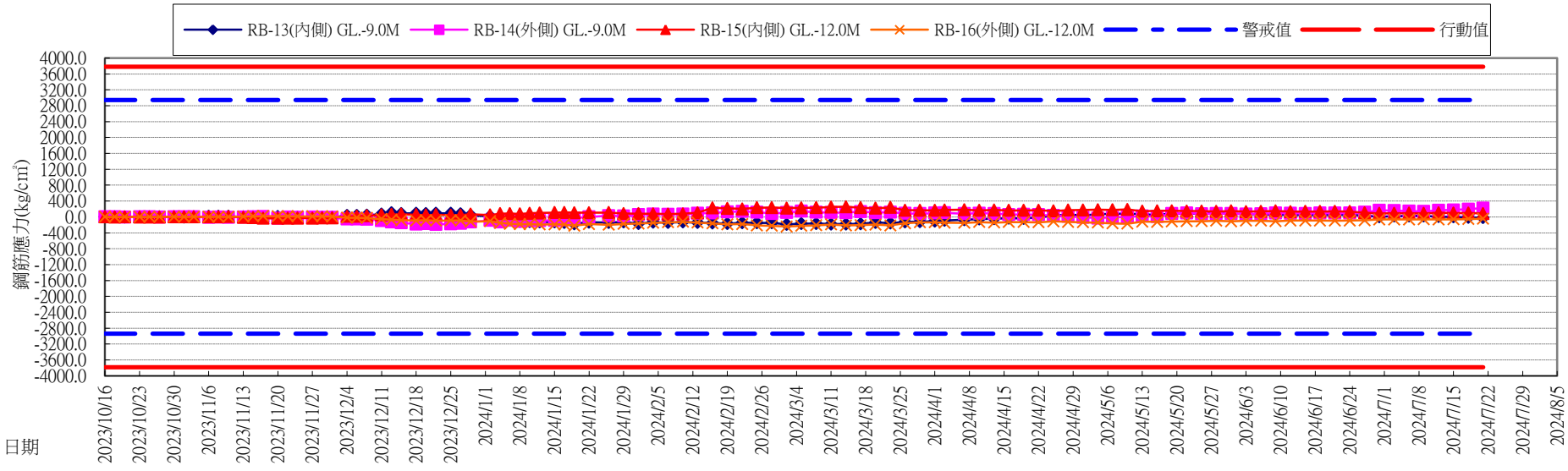


RB-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

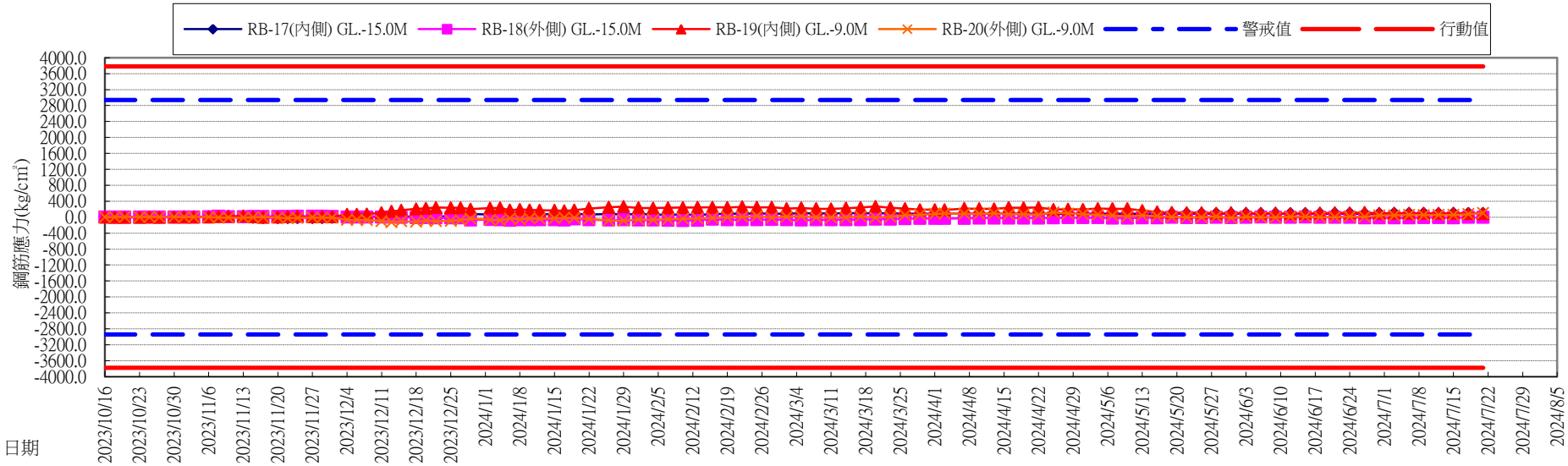


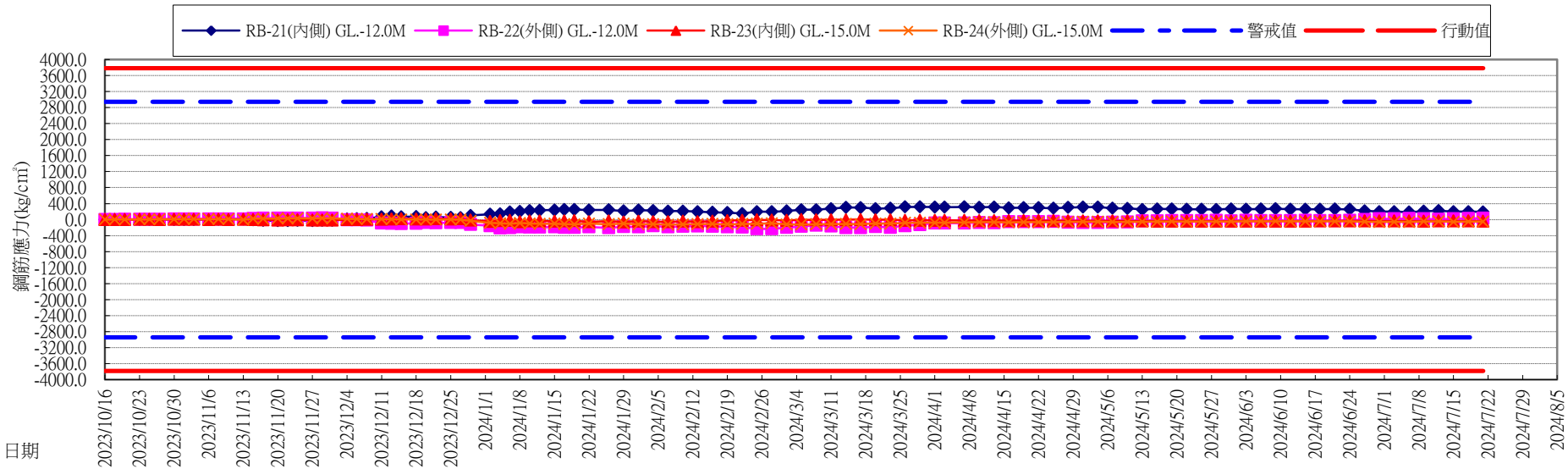


RB-曲線圖-5

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線





RB-曲線圖-6

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/15

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/12

水位觀測井	埋設深度	管口高程	量測深度	本次地下水位		初始水位	警戒值	行動值	前次地下水位	變化量(與初值差)	變化量(與前次差)
編號	GL. -M	GL. +M	-M	GL. M		GL. M	GL.M	GL.M	GL. M	GL. M	GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.93	-9.45		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.22	-1.53	-0.23
OW-2	18.00	0.550	11.10	-10.55	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.24	-2.57	-0.31
OW-3	18.00	0.000	8.57	-8.57		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.47	-1.08	-0.10
OW-4	18.00	0.560	9.17	-8.61		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.51	-0.97	-0.10

備　註: 1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「-」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/18

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/15

水位 觀測井	埋設 深度	管口 高程	量測 深度	本次 地下水位		初始 水位	警戒值	行動值	前次 地下水位	變化量 (與初值差)	變化量 (與前次差)
編號	GL. -M	GL. +M	-M	GL. M		GL. M	GL.M	GL.M	GL. M	GL. M	GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.83	-9.35		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.45	-1.43	0.10
OW-2	18.00	0.550	10.82	-10.27	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.55	-2.29	0.28
OW-3	18.00	0.000	8.51	-8.51		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.57	-1.02	0.06
OW-4	18.00	0.560	9.15	-8.59		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.61	-0.95	0.02

備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「-」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/21

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/18

水位 觀測井	埋設 深度	管口 高程	量測 深度	本次 地下水位		初始 水位	警戒值	行動值	前次 地下水位	變化量 (與初值差)	變化量 (與前次差)
編號	GL. -M	GL. +M	-M	GL. M		GL. M	GL.M	GL.M	GL. M	GL. M	GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.81	-9.33		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.35	-1.41	0.02
OW-2	18.00	0.550	10.96	-10.41	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.27	-2.43	-0.14
OW-3	18.00	0.000	8.52	-8.52		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.51	-1.03	-0.01
OW-4	18.00	0.560	9.14	-8.58		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.59	-0.94	0.01

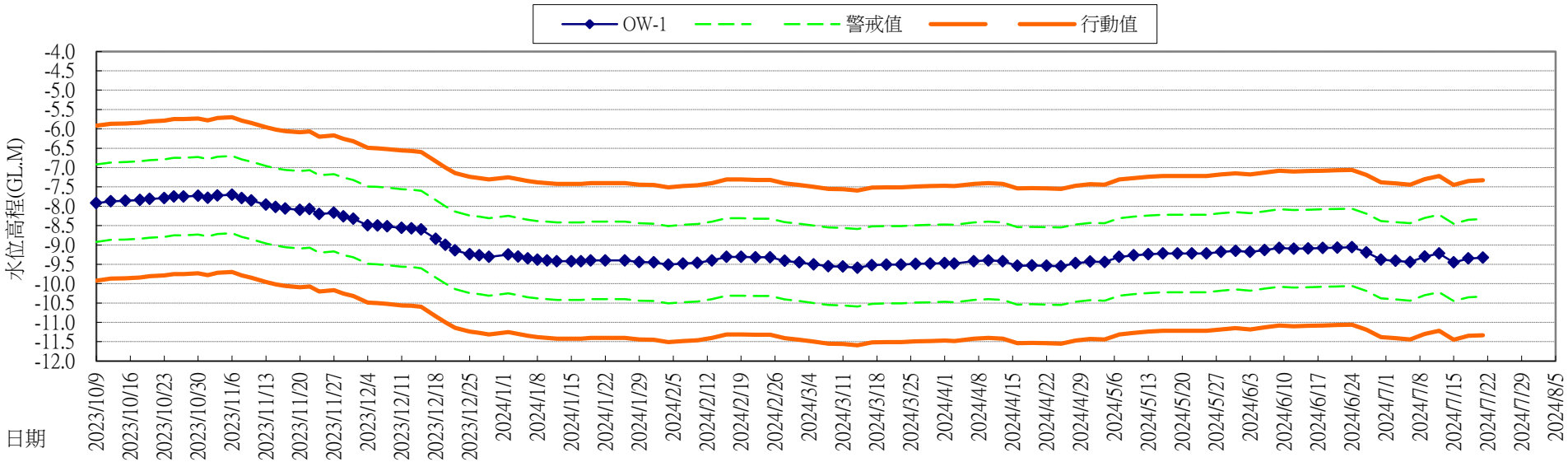
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

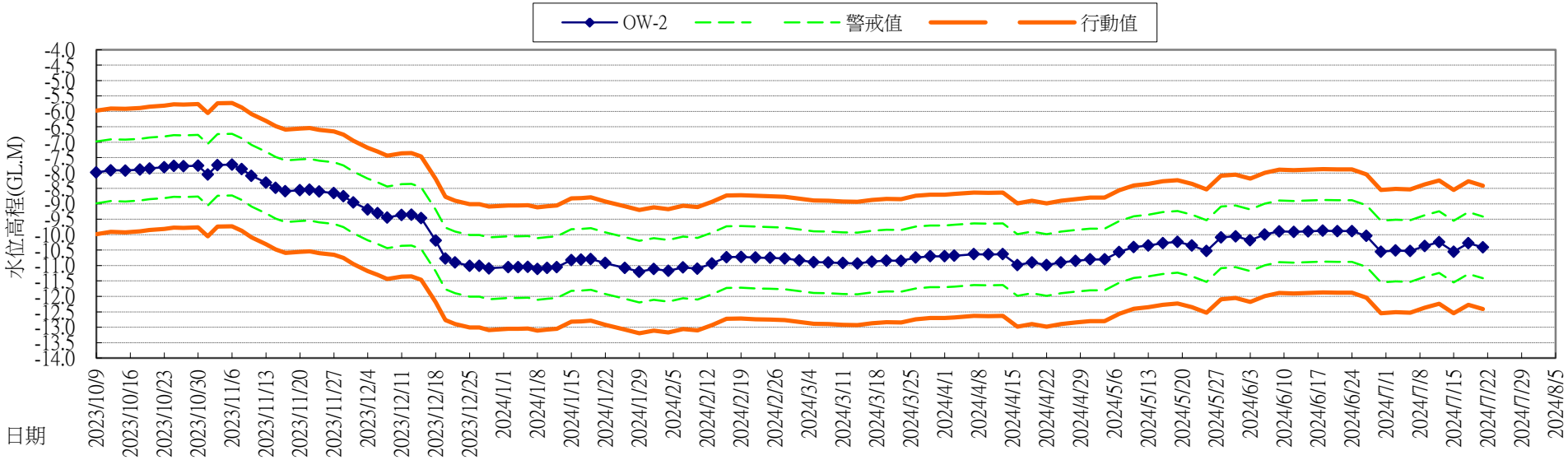
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線

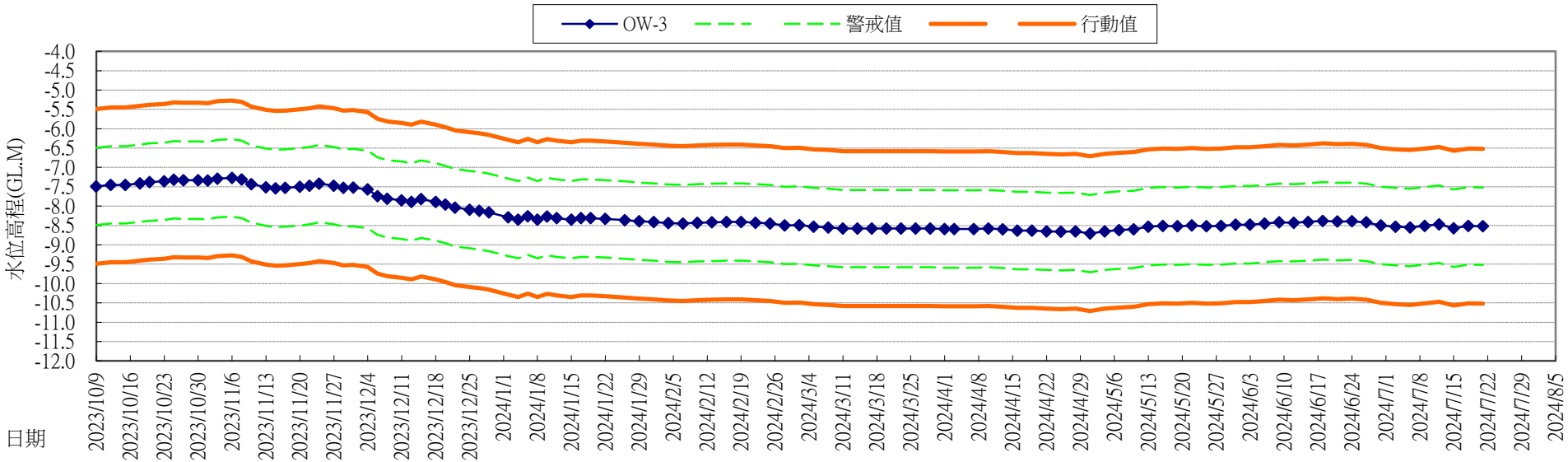


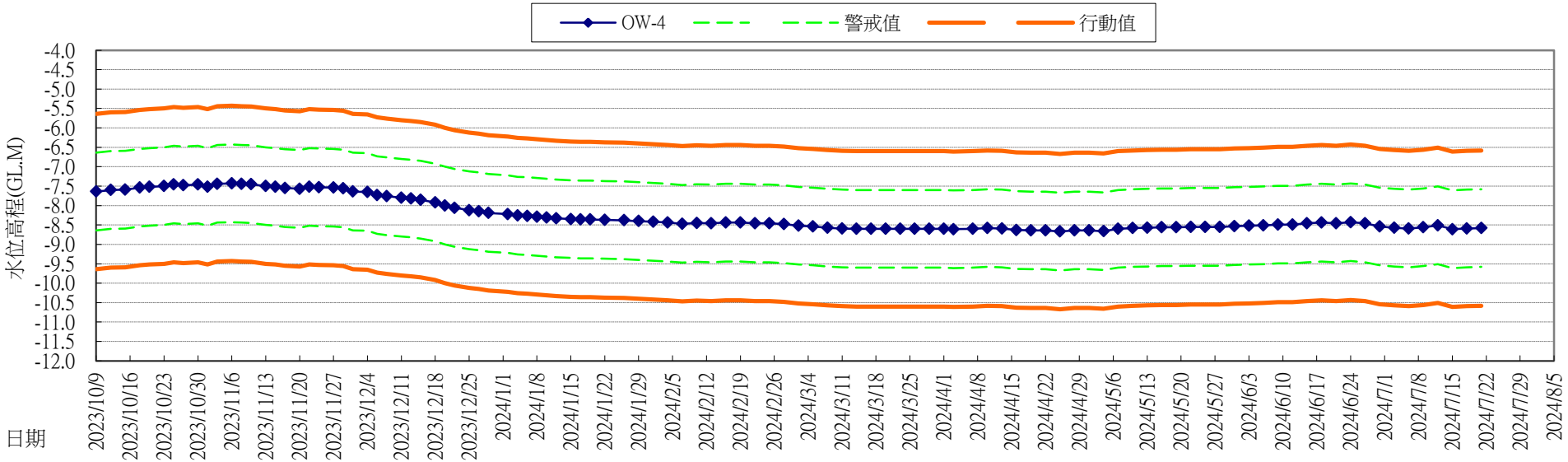


OW-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線





OW-曲線圖-5

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果

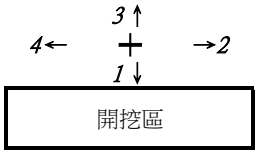
本次觀測日期： 2024/7/15
前次觀測日期： 2024/7/12

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			警戒值	行動值	前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)				秒
TI-1	1-3	-126	118	-121	123	0.00	0		1/350徑度量	1/300徑度量	-8.25
	2-4	108	-116	116	-114	24.75	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	28.88
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	177	-177	78.38	1/2632	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	78.38
	2-4	-10	3	-14	14	-61.88	-1/3333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-61.88
TI-4	1-3	-489	481	-485	486	-4.13	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-64	57	-62	64	-20.63	-1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註 :

1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

量測方向為:



GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果

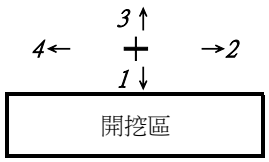
本次觀測日期： 2024/7/18
前次觀測日期： 2024/7/15

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			警戒值	行動值	前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)				秒
TI-1	1-3	-126	118	-123	123	**-8.25**	-1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	0.00
	2-4	108	-116	117	-115	**33.00**	1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	24.75
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	177	-177	**78.38**	1/2632	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	78.38
	2-4	-10	3	-15	13	**-61.88**	-1/3333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-61.88
TI-4	1-3	-489	481	-486	487	**-12.38**	-1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	-4.13
	2-4	-64	57	-62	64	**-20.63**	-1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-20.63

備 註：

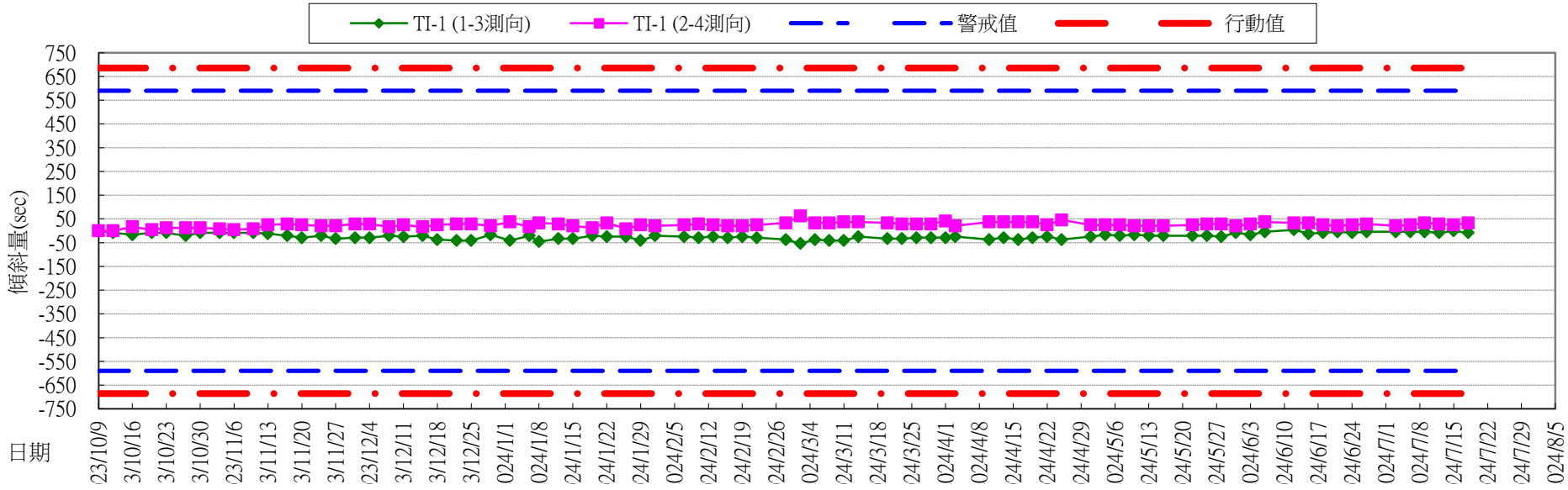
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

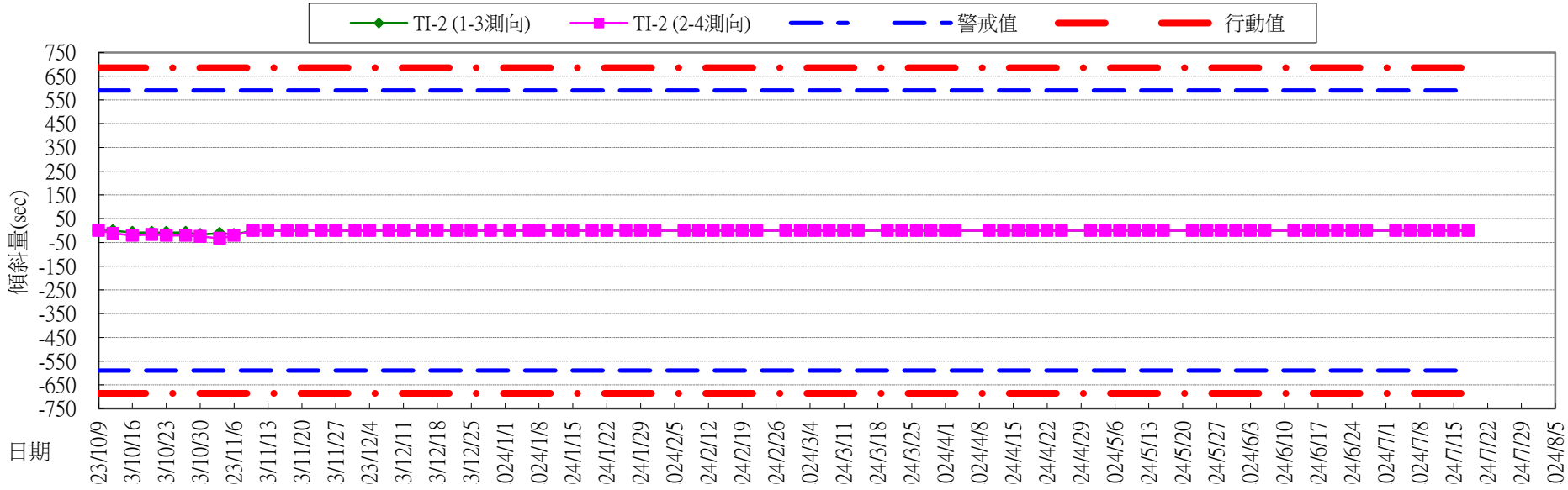
量測方向為:



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

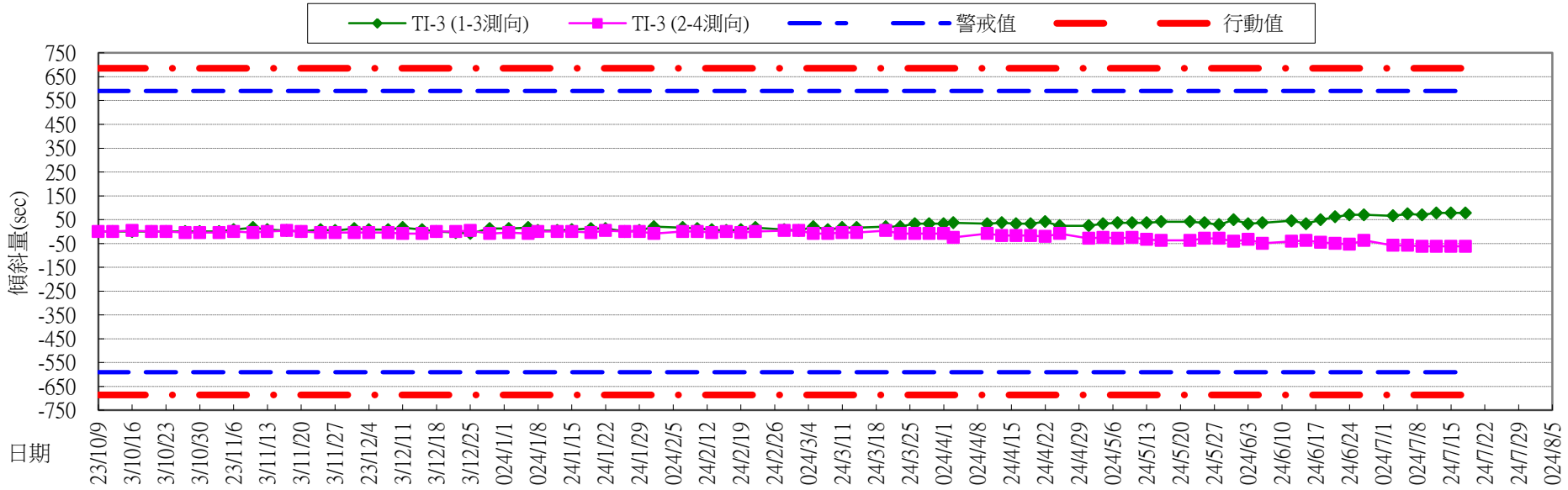


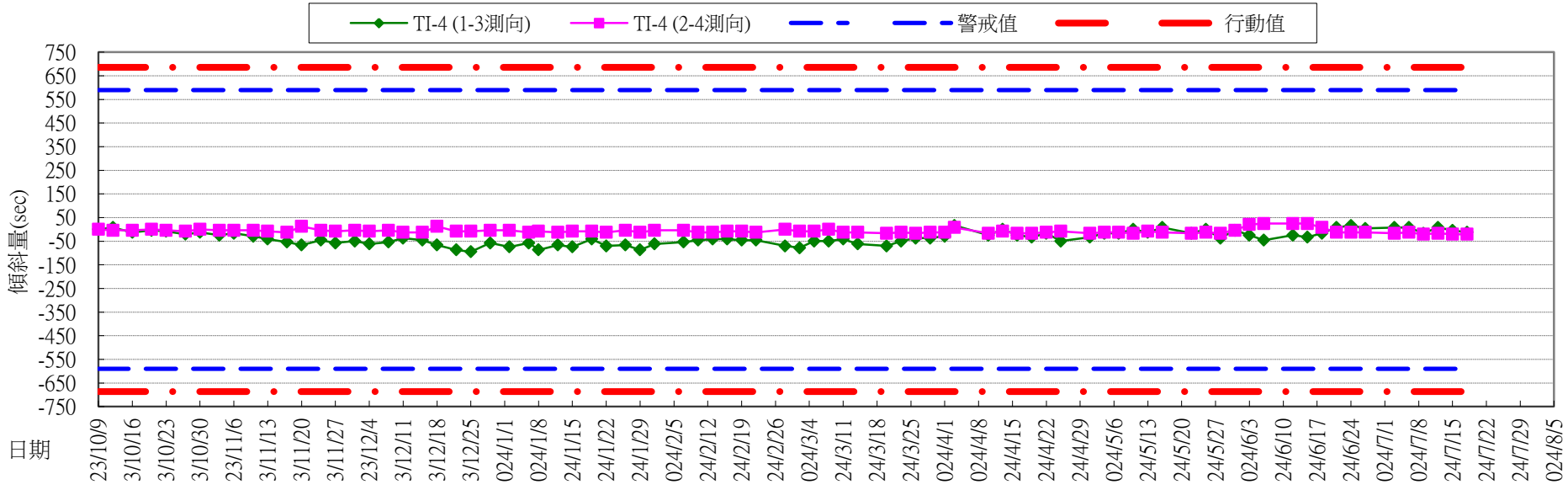


TI-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果歷時曲線



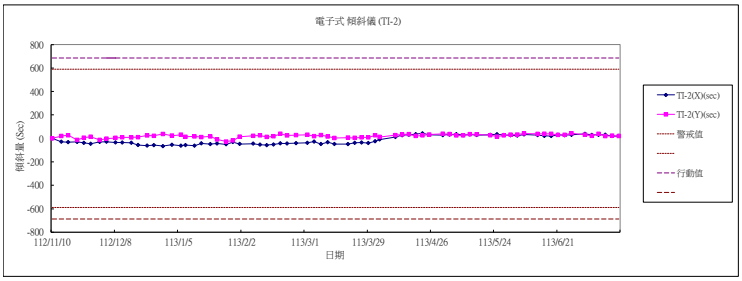


TI-曲線圖-4

華泰電子柚梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計自動化傾斜儀 本月份 歷時曲線

時間	TI-2(X)(sec)	TI-2(Y)(sec)						
2023/11/10	0.0	0.0						
2023/11/14	-28.4	19.8						
2023/11/17	-32.0	26.6						
2023/11/21	-30.2	-13.0						
2023/11/24	-37.8	5.4						
2023/11/27	-45.7	13.7						
2023/12/1	-30.2	-13.0						
2023/12/4	-28.4	-2.5						
2023/12/8	-34.5	4.3						
2023/12/11	-35.3	9.4						
2023/12/15	-37.1	7.9						
2023/12/18	-56.1	10.4						
2023/12/22	-61.2	24.8						
2023/12/25	-57.6	21.6						
2023/12/29	**-66.2**	37.5						
2024/1/2	-54.3	23.4						
2024/1/6	-61.9	31.5						
2024/1/8	-56.9	13.0						
2024/1/12	-61.9	16.6						
2024/1/15	-42.1	11.2						
2024/1/19	-48.9	16.6						
2024/1/22	-43.9	-8.6						
2024/1/26	-50.0	-27.4						
2024/1/29	-30.9	-17.3						
2024/2/1	-47.5	14.8						
2024/2/7	-44.6	21.6						
2024/2/10	-52.7	25.9						
2024/2/13	-57.6	12.5						
2024/2/16	-52.5	18.0						
2024/2/19	-42.1	39.3						
2024/2/22	-43.9	24.9						
2024/2/26	-40.7	27.7						
2024/3/2	-37.8	31.0						
2024/3/5	-27.7	19.1						
2024/3/8	-48.2	27.7						
2024/3/11	-32.7	16.0						
2024/3/14	-48.2	3.2						
2024/3/20	-48.9	6.8						
2024/3/23	-37.8	4.3						
2024/3/26	-35.3	8.6						
2024/3/29	-39.3	9.0						
2024/4/1	-24.7	26.3						
2024/4/3	-9.2	12.3						
2024/4/10	11.9	27.4						
2024/4/13	26.7	32.9						
2024/4/16	31.7	35.6						
2024/4/19	36.0	20.6						
2024/4/22	42.9	25.6						
2024/4/25	29.9	32.2						
2024/5/1	27.4	39.6						
2024/5/4	32.4	36.1						
2024/5/7	36.0	25.3						
2024/5/10	26.7	25.9						
2024/5/13	33.6	35.7						
2024/5/16	28.4	34.0						
2024/5/22	29.9	26.6						
2024/5/25	35.2	15.5						
2024/5/28	28.4	25.8						
2024/5/31	26.7	31.8						
2024/6/3	23.4	32.2						
2024/6/6	33.5	42.0						
2024/6/12	27.7	37.6						
2024/6/15	21.2	39.0						
2024/6/18	19.8	38.5						
2024/6/21	31.0	29.0						
2024/6/24	26.7	30.1						
2024/6/27	29.9	**43.8**						
2024/7/3	38.5	31.7						
2024/7/6	29.2	21.3						
2024/7/9	29.9	38.4						
2024/7/12	31.7	19.3						
2024/7/15	19.8	23.0						
2024/7/18	20.5	19.9						



鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/18

前次觀測日期： 2024/7/12

沉陷觀測點	裝設日期	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		警戒值	行動值	前次沉陷量
編號	年/月/日	GL -M	GL -M	CM		CM	CM	CM
SM-1	2023/10/9	0.073	0.073	0.0		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.143	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.088	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.173	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.113	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*

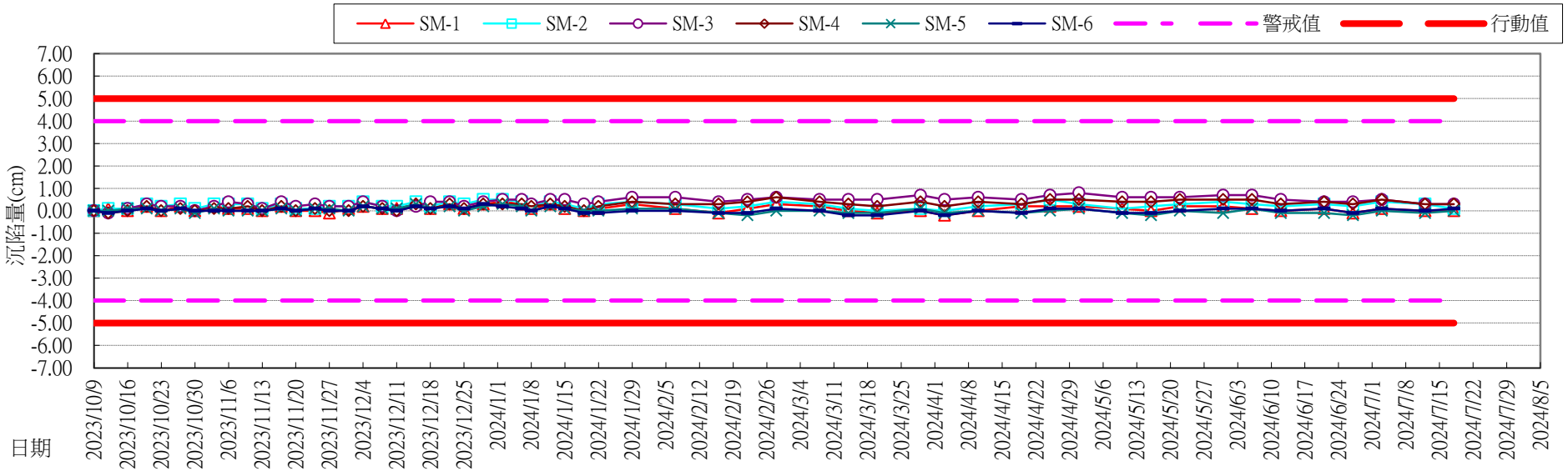
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

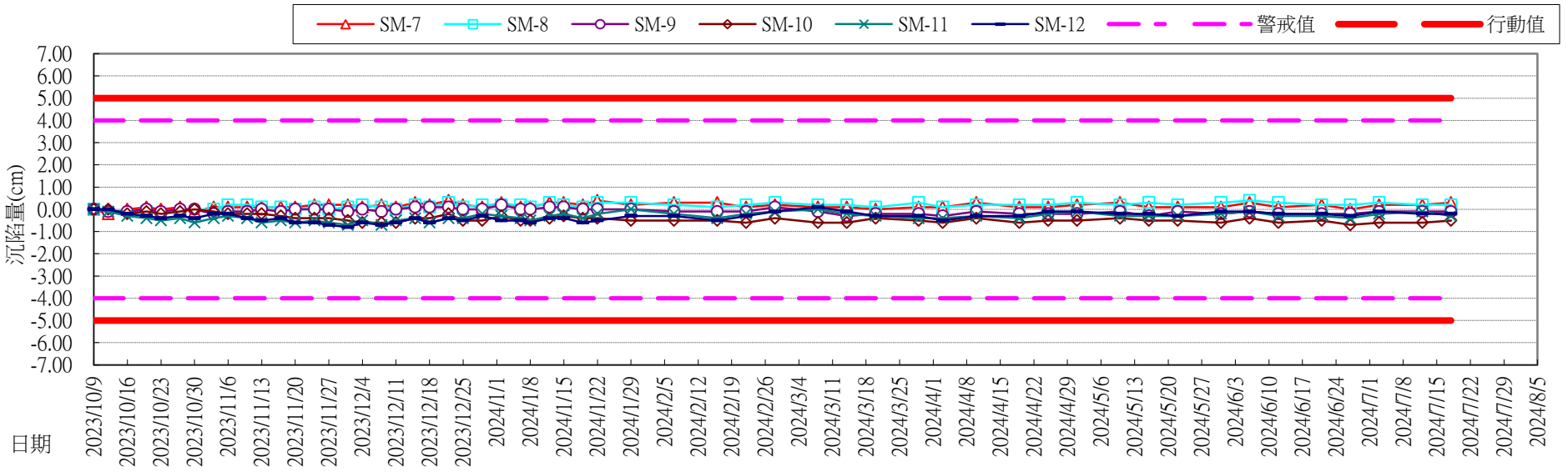
2.(3)=((2)-(1))

3.「+」表隆起，「−」表沉陷

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線





SM-曲線圖-2

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線

