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:53

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：2024/7/1~2024/7/7

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1日~7月7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	-0.451	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.595	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.597	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.431	6.5

2.鋼筋應力計： 319.8 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-195.4 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.53 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: 74.26 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.6 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-3（GL-6.5M）之 -0.597 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 **-10.53 m（與上週相差 0.02 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 **319.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -195.4 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 74.26 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 **-0.6 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

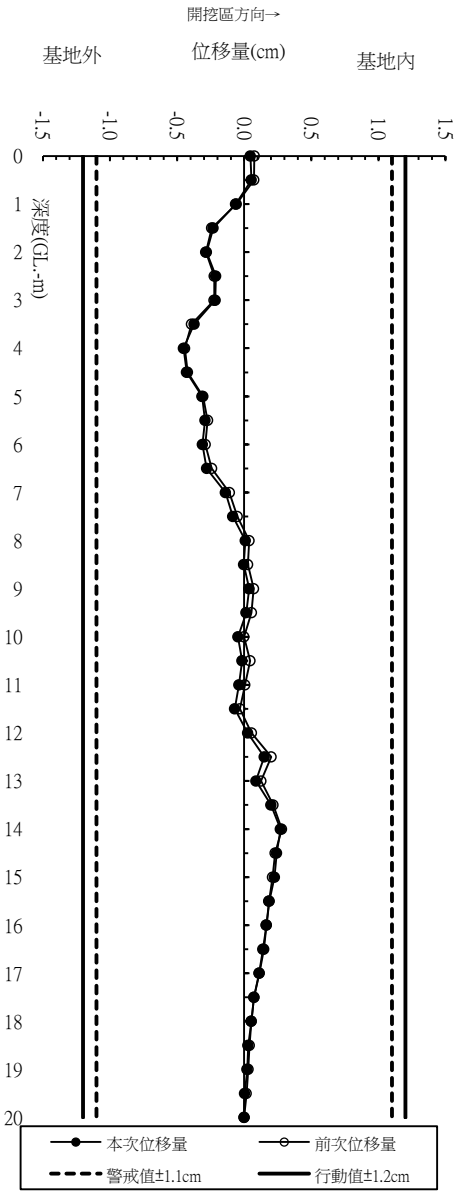
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/7/3

前次觀測日期: 2024/6/27

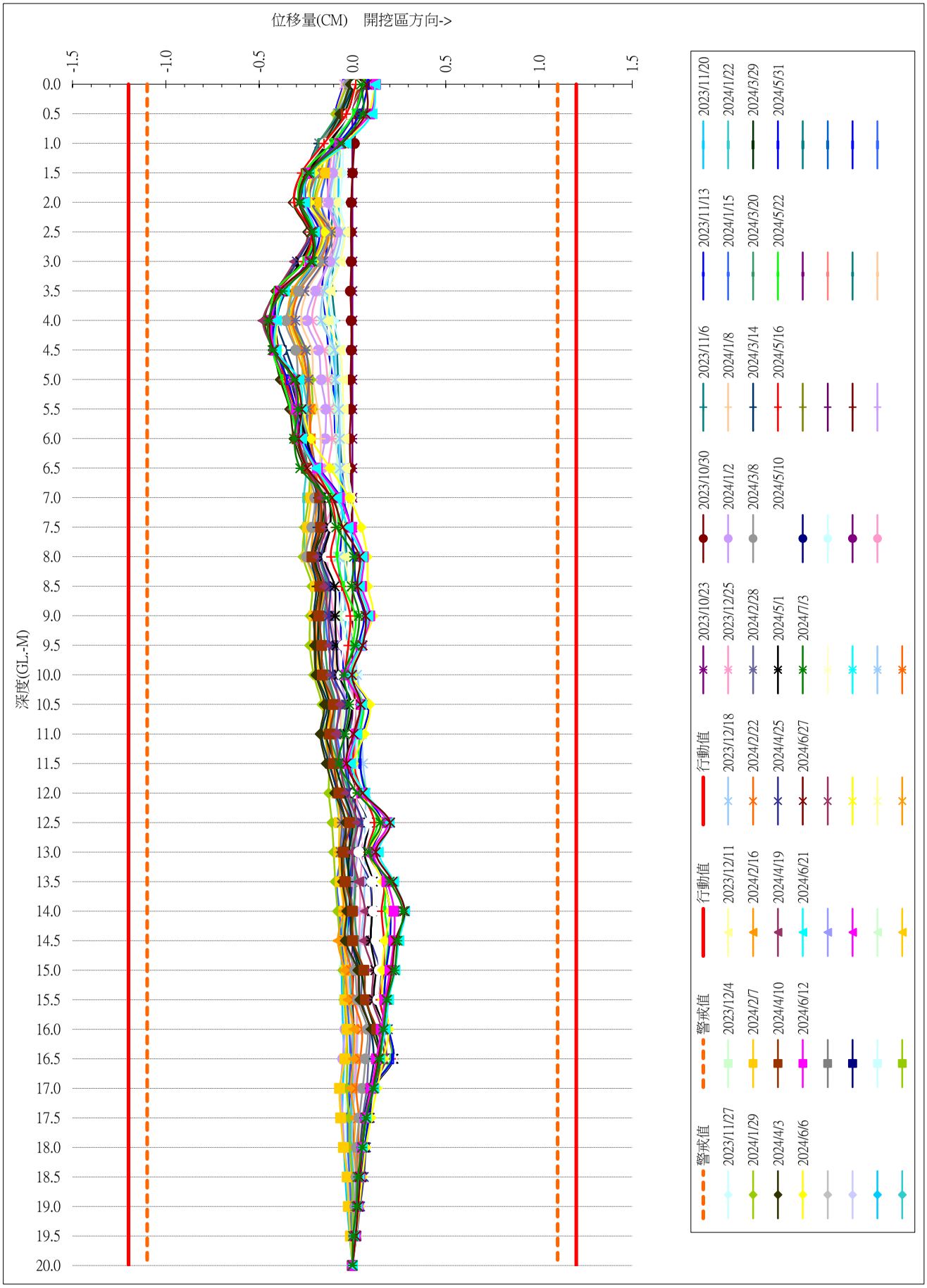
SID-1

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						0.047		0.076
0.5	-845	1048	-825	1074	-0.006	0.053		0.072
1.0	-478	665	-355	671	0.117	-0.064		-0.058
1.5	-216	393	-99	343	0.167	-0.231		-0.241
2.0	-245	418	-263	351	0.049	-0.280		-0.285
2.5	-115	293	-130	346	-0.068	-0.212		-0.222
3.0	-41	203	-118	123	0.003	-0.215		-0.224
3.5	33	135	145	90	0.157	-0.372		-0.391
4.0	106	81	138	34	0.079	-0.451	←最大值	-0.442
4.5	116	66	126	99	-0.023	-0.428		-0.422
5.0	126	43	127	158	-0.114	-0.314		-0.306
5.5	170	10	202	65	-0.023	-0.291		-0.272
6.0	173	-1	224	30	0.020	-0.311		-0.289
6.5	108	81	182	187	-0.032	-0.279		-0.242
7.0	8	173	-53	252	-0.140	-0.139		-0.110
7.5	-3	181	65	303	-0.054	-0.085		-0.051
8.0	30	148	62	274	-0.094	0.009		0.038
8.5	313	-135	304	-156	0.012	-0.003		0.027
9.0	538	-368	520	-347	-0.039	0.036		0.071
9.5	635	-461	646	-471	0.021	0.015		0.055
10.0	520	-341	563	-359	0.061	-0.046		-0.002
10.5	298	-125	290	-103	-0.030	-0.016		0.044
11.0	125	53	115	20	0.023	-0.039		0.006
11.5	208	-35	226	-49	0.032	-0.071		-0.031
12.0	281	-121	266	-39	-0.097	0.026		0.055
12.5	155	21	33	23	-0.124	0.150		0.202
13.0	173	3	156	-76	0.062	0.088		0.125
13.5	211	-45	211	67	-0.112	0.200		0.216
14.0	140	35	125	91	-0.071	0.271		0.280
14.5	306	-121	353	-103	0.029	0.242		0.231
15.0	471	-295	516	-266	0.016	0.226		0.212
15.5	298	-121	353	-105	0.039	0.187		0.184
16.0	13	163	63	191	0.022	0.165		0.167
16.5	-40	216	11	248	0.019	0.146		0.139
17.0	1	170	58	195	0.032	0.114		0.112
17.5	301	-128	358	-113	0.042	0.072		0.074
18.0	540	-355	586	-328	0.019	0.053		0.053
18.5	286	-116	340	-86	0.024	0.029		0.040
19.0	116	60	156	93	0.007	0.022		0.031
19.5	173	-1	223	31	0.018	0.004		0.017
20.0	-160	315	-121	350	0.004	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

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

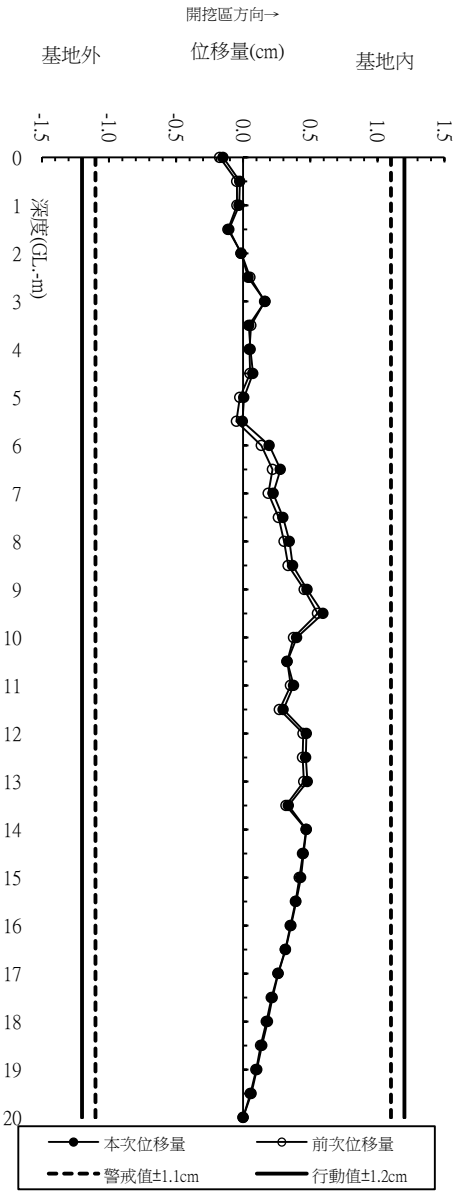
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/7/3

前次觀測日期: 2024/6/27

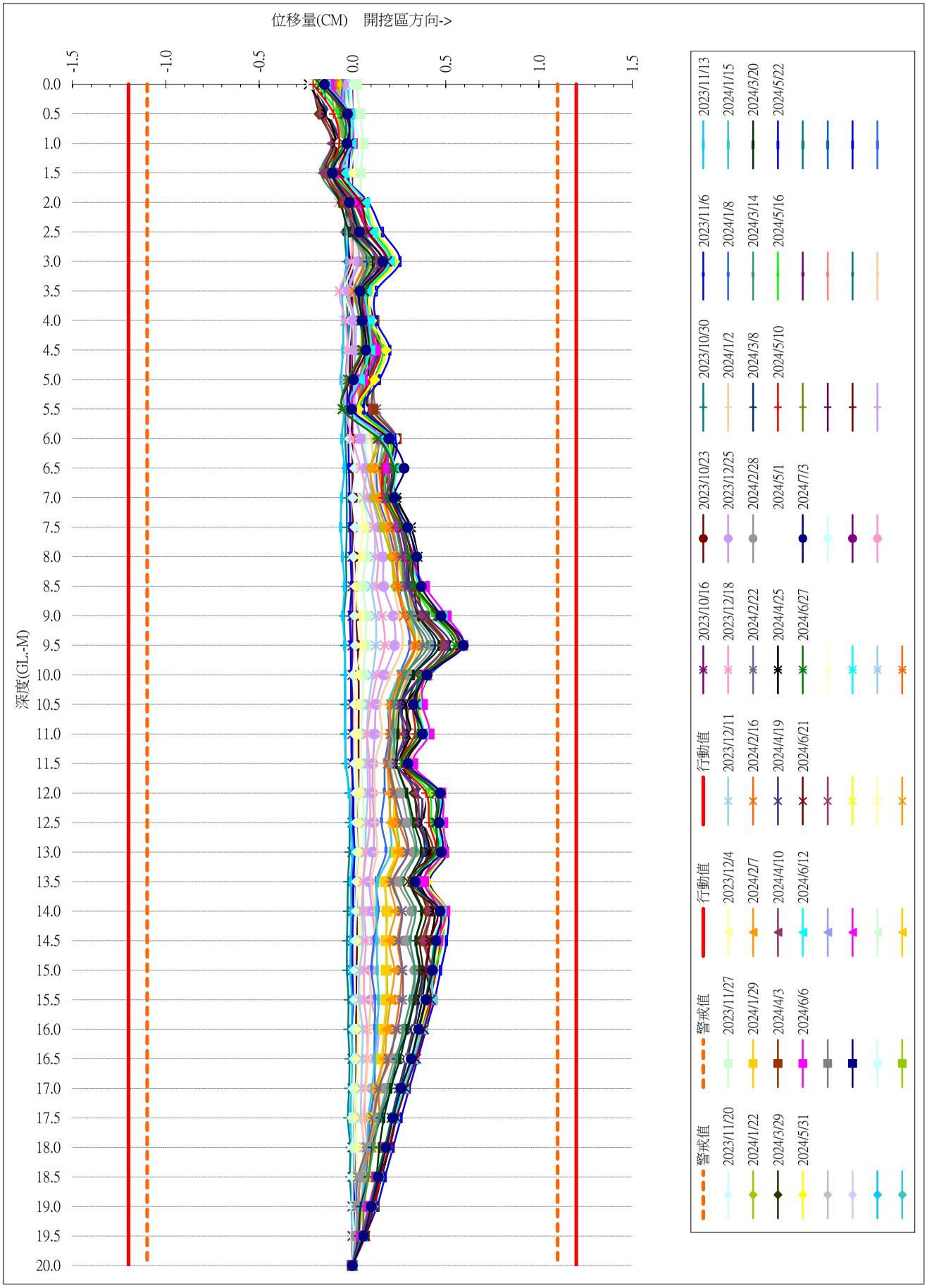
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.149		-0.174
0.5	806	-633	739	-576	-0.124	-0.025		-0.047
1.0	813	-675	936	-556	0.004	-0.029		-0.046
1.5	665	-483	736	-489	0.077	-0.106		-0.113
2.0	466	-313	457	-231	-0.091	-0.015		-0.013
2.5	336	-185	344	-124	-0.053	0.038		0.051
3.0	210	-35	230	111	-0.126	0.164		0.161
3.5	213	-40	256	-119	0.122	0.042		0.058
4.0	210	-45	140	-104	-0.011	0.053		0.046
4.5	181	-21	256	74	-0.020	0.073		0.051
5.0	233	-71	227	-144	0.067	0.006		-0.024
5.5	228	-68	238	-69	0.011	-0.005		-0.050
6.0	163	11	24	72	-0.200	0.195		0.136
6.5	63	111	36	166	-0.082	0.277		0.219
7.0	6	160	42	143	0.053	0.224		0.187
7.5	1	168	-15	224	-0.072	0.296		0.264
8.0	23	151	-2	175	-0.049	0.345		0.305
8.5	-35	203	19	281	-0.024	0.369		0.335
9.0	-46	205	-94	264	-0.107	0.476		0.455
9.5	120	50	88	137	-0.119	0.595	←最大值	0.555
10.0	235	-68	374	-124	0.195	0.400		0.377
10.5	350	-175	373	-225	0.073	0.327		0.328
11.0	431	-258	419	-221	-0.049	0.376		0.354
11.5	526	-360	620	-343	0.077	0.299		0.271
12.0	415	-240	361	-121	-0.173	0.472		0.447
12.5	65	115	184	228	0.006	0.466		0.443
13.0	-91	250	-84	269	-0.012	0.478		0.453
13.5	0	155	74	89	0.140	0.338		0.319
14.0	141	25	104	121	-0.133	0.471		0.470
14.5	253	-85	306	-54	0.022	0.449		0.444
15.0	308	-133	356	-104	0.019	0.430		0.419
15.5	293	-126	350	-105	0.036	0.394		0.391
16.0	163	-3	225	21	0.038	0.356		0.352
16.5	225	-75	290	-50	0.040	0.316		0.315
17.0	293	-126	358	-115	0.054	0.262		0.259
17.5	425	-270	493	-246	0.044	0.218		0.211
18.0	523	-350	581	-328	0.036	0.182		0.173
18.5	321	-166	391	-138	0.042	0.140		0.131
19.0	118	41	181	66	0.038	0.102		0.096
19.5	-151	301	-86	325	0.041	0.061		0.053
20.0	-601	753	-518	775	0.061	0.000		0.000

SID-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

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-2)



SID-2-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

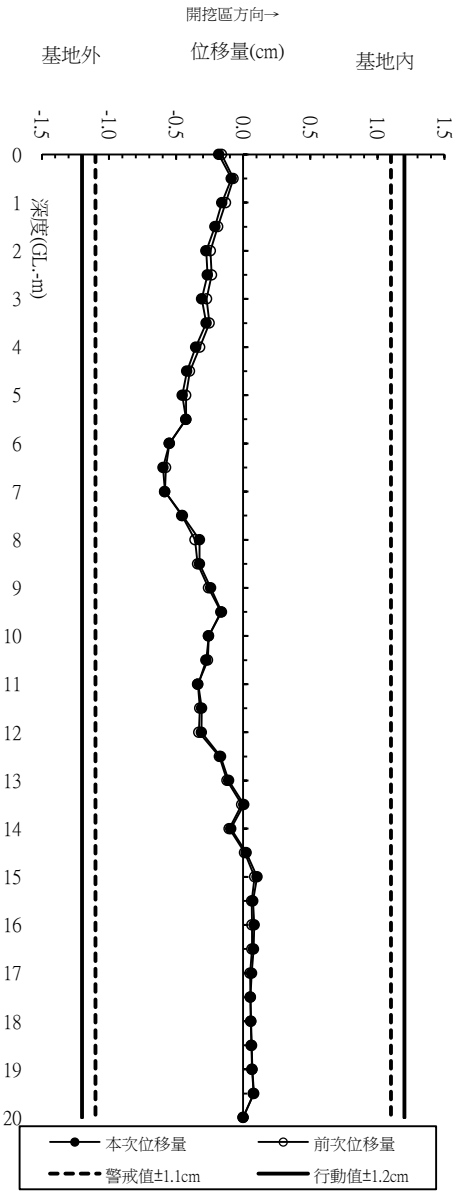
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/7/3

前次觀測日期: 2024/6/27

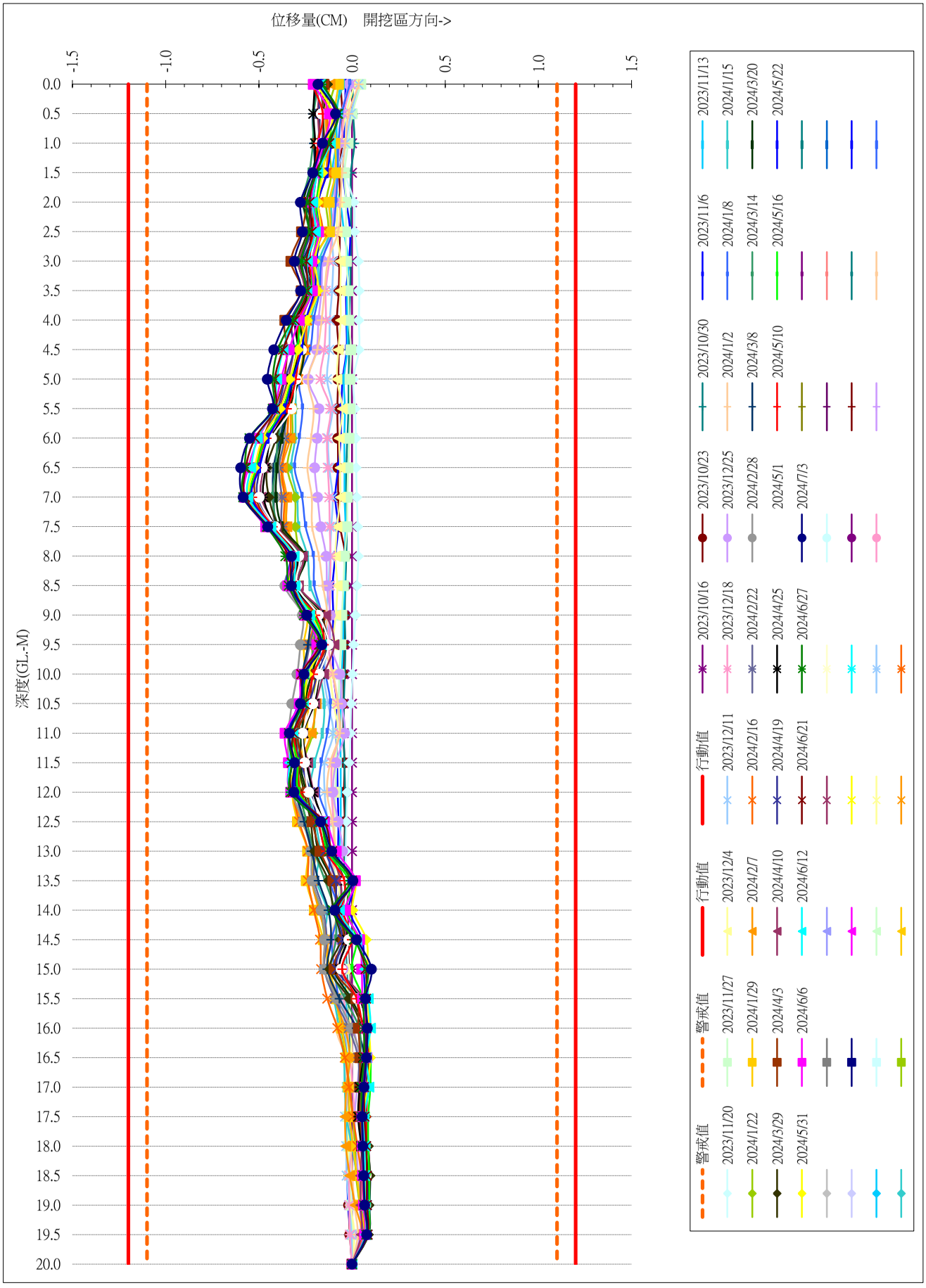
SID-3

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						-0.182		-0.160
0.5	23	176	43	290	-0.094	-0.088		-0.073
1.0	170	-8	191	-57	0.070	-0.158		-0.131
1.5	428	-260	524	-216	0.052	-0.210		-0.189
2.0	731	-558	811	-544	0.066	-0.276		-0.244
2.5	318	-156	306	-158	-0.010	-0.266		-0.234
3.0	143	25	177	16	0.043	-0.309		-0.272
3.5	90	93	110	147	-0.034	-0.275		-0.252
4.0	28	128	103	125	0.078	-0.353		-0.323
4.5	65	115	192	176	0.066	-0.419		-0.398
5.0	76	91	93	73	0.035	-0.454		-0.426
5.5	175	-10	143	-14	-0.028	-0.426		-0.425
6.0	101	78	229	83	0.123	-0.549		-0.550
6.5	6	160	66	172	0.048	-0.597	←最大值	-0.577
7.0	-23	190	28	254	-0.013	-0.584		-0.584
7.5	-55	221	-29	379	-0.132	-0.452		-0.457
8.0	-42	205	-96	278	-0.127	-0.325		-0.358
8.5	41	123	66	148	0.000	-0.325		-0.339
9.0	-73	241	-81	316	-0.083	-0.242		-0.258
9.5	-36	203	-71	249	-0.081	-0.161		-0.166
10.0	-46	201	5	156	0.096	-0.257		-0.257
10.5	85	100	165	161	0.019	-0.276		-0.264
11.0	120	53	210	83	0.060	-0.336		-0.338
11.5	225	-66	202	-61	-0.028	-0.308		-0.322
12.0	135	25	110	-3	0.003	-0.311		-0.330
12.5	93	93	34	177	-0.143	-0.168		-0.177
13.0	41	123	12	154	-0.060	-0.108		-0.120
13.5	11	158	-9	251	-0.113	0.005		-0.011
14.0	26	158	83	118	0.097	-0.092		-0.103
14.5	5	155	-76	190	-0.116	0.024		0.010
15.0	-120	285	-131	354	-0.080	0.104		0.086
15.5	-66	228	-21	242	0.031	0.073		0.063
16.0	91	86	120	125	-0.010	0.083		0.065
16.5	70	105	110	140	0.005	0.078		0.065
17.0	86	115	131	146	0.014	0.064		0.051
17.5	245	-121	290	-85	0.009	0.055		0.054
18.0	28	135	68	178	-0.003	0.058		0.056
18.5	-183	336	-141	383	-0.005	0.063		0.061
19.0	-203	373	-168	413	-0.005	0.068		0.066
19.5	-125	290	-100	326	-0.011	0.079		0.077
20.0	143	20	220	18	0.079	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

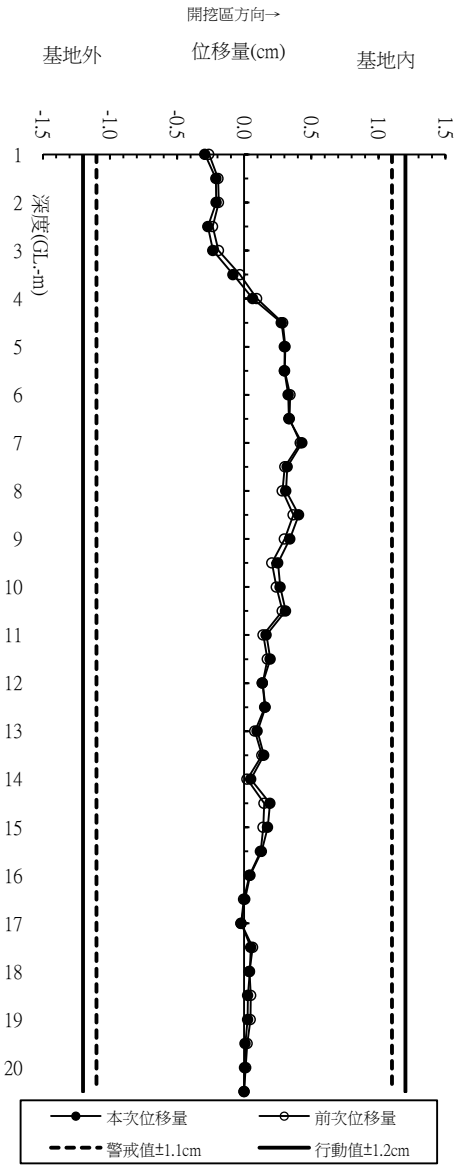
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/7/3

前次觀測日期: 2024/6/27

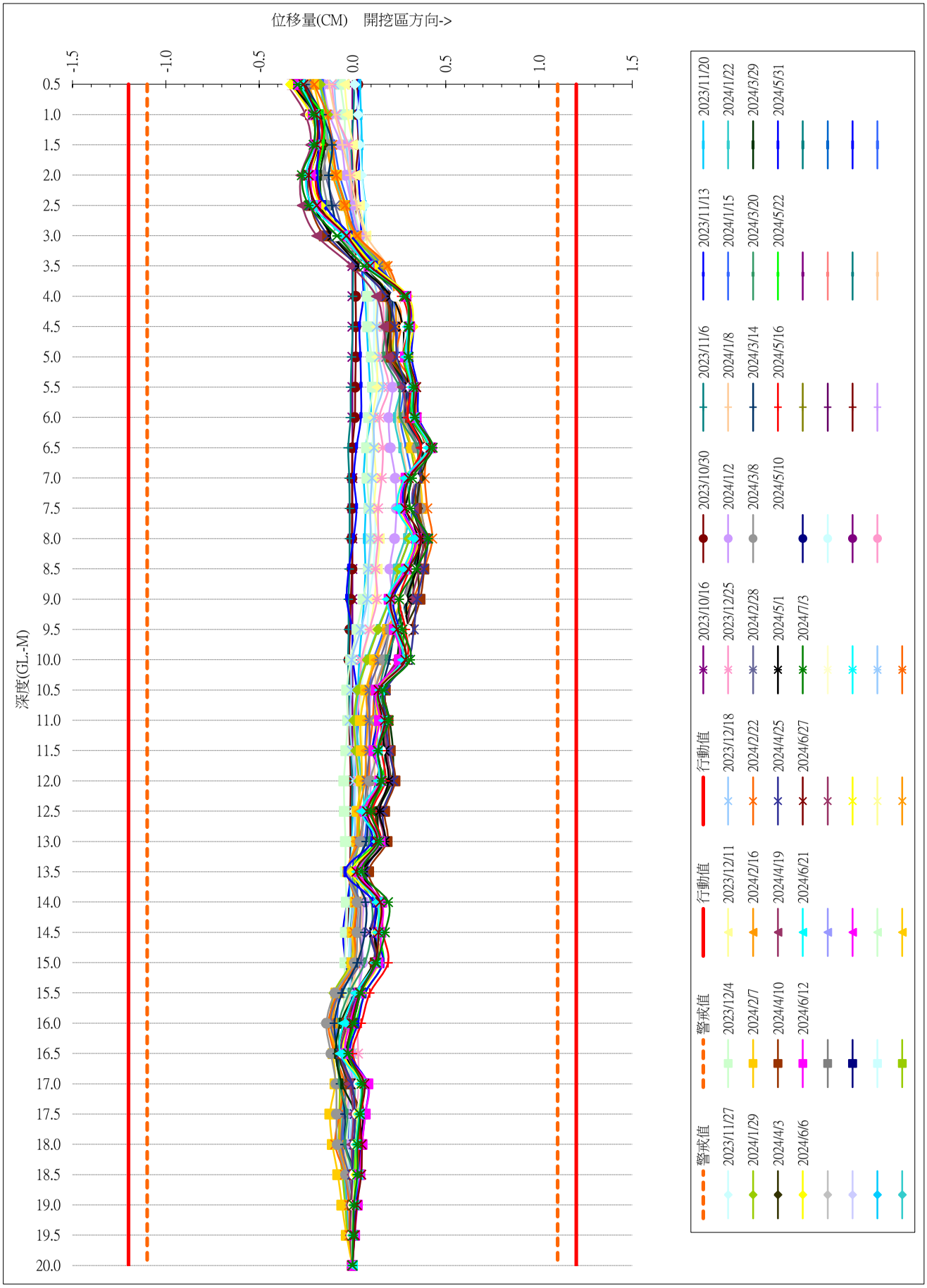
SID-4

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						-0.292		-0.262
1.0	1368	-1175	1404	-1057	-0.082	-0.210		-0.194
1.5	1260	-1078	1315	-1021	-0.002	-0.208		-0.190
2.0	1035	-881	1093	-885	0.062	-0.270		-0.234
2.5	565	-386	635	-279	-0.037	-0.233		-0.191
3.0	415	-245	367	-142	-0.151	-0.082		-0.032
3.5	301	-126	178	-103	-0.146	0.064		0.094
4.0	128	50	64	199	-0.213	0.277		0.288
4.5	6	166	-48	136	-0.024	0.301		0.306
5.0	-6	178	37	220	0.001	0.300		0.302
5.5	301	-130	350	-53	-0.028	0.328		0.342
6.0	330	-161	405	-80	-0.006	0.334		0.338
6.5	308	-140	283	-68	-0.097	0.431	←最大值	0.419
7.0	351	-181	436	-206	0.110	0.321		0.303
7.5	298	-128	356	-80	0.010	0.311		0.285
8.0	266	-96	272	6	-0.096	0.407		0.366
8.5	286	-111	268	-195	0.066	0.341		0.301
9.0	60	123	193	166	0.090	0.251		0.206
9.5	-40	206	-12	252	-0.018	0.269		0.240
10.0	-30	211	-46	236	-0.041	0.310		0.285
10.5	-36	206	110	207	0.145	0.165		0.141
11.0	55	133	149	257	-0.030	0.195		0.174
11.5	328	-155	385	-156	0.058	0.137		0.137
12.0	391	-210	404	-176	-0.021	0.158		0.153
12.5	336	-163	440	-119	0.060	0.098		0.079
13.0	278	-110	287	-53	-0.048	0.146		0.132
13.5	298	-126	320	-200	0.096	0.050		0.022
14.0	283	-118	266	7	-0.142	0.192		0.149
14.5	313	-126	338	-118	0.017	0.175		0.141
15.0	230	-58	254	-80	0.046	0.129		0.122
15.5	173	-28	194	-91	0.084	0.045		0.040
16.0	0	188	104	253	0.039	0.006		-0.003
16.5	35	121	53	110	0.029	-0.023		-0.022
17.0	63	118	56	184	-0.073	0.050		0.064
17.5	146	32	193	70	0.009	0.041		0.040
18.0	131	35	180	70	0.014	0.027		0.050
18.5	98	81	138	120	0.001	0.026		0.047
19.0	0	161	50	193	0.018	0.008		0.024
19.5	201	-46	250	-1	0.004	0.004		0.012
20.0	1	163	45	203	0.004	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-4)



SID-4-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

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/3

前次觀測日期： 2024/6/30

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	6261	287.0		±2940	±3780	290.3
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6293	272.9		±2940	±3780	264.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	78.6
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5956	-45.8		±2940	±3780	-44.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6351	319.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	317.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6028	-76.4		±2940	±3780	-74.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6271	110.2		±2940	±3780	105.9
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6207	-192.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-182.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6454	179.0		±2940	±3780	179.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6085	-159.3		±2940	±3780	-159.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6171	66.6		±2940	±3780	66.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6149	-102.6		±2940	±3780	-102.6
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6175	20.7		±2940	±3780	4.4
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6363	157.2		±2940	±3780	169.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6225	92.8		±2940	±3780	88.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6219	-64.4		±2940	±3780	-63.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6398	88.4		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6267	-19.6		±2940	±3780	-18.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6292	99.3		±2940	±3780	96.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6364	43.7		±2940	±3780	42.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6346	198.6		±2940	±3780	197.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6126	20.7		±2940	±3780	20.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6180	-34.9		±2940	±3780	-36.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6068	-60.0		±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)

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

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/6

前次觀測日期： 2024/7/3

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	6261	287.0		±2940	±3780	287.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6300	280.5		±2940	±3780	272.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5958	-43.7		±2940	±3780	-45.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6348	316.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	319.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6040	-63.3		±2940	±3780	-76.4
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6263	101.5		±2940	±3780	110.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6204	-195.4	←壓應力最大值	±2940	±3780	-192.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6456	181.2		±2940	±3780	179.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6085	-159.3		±2940	±3780	-159.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	66.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6150	-101.5		±2940	±3780	-102.6
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6177	22.9		±2940	±3780	20.7
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6354	147.3		±2940	±3780	157.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6227	95.0		±2940	±3780	92.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6220	-63.3		±2940	±3780	-64.4
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6399	89.5		±2940	±3780	88.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6268	-18.6		±2940	±3780	-19.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6290	97.1		±2940	±3780	99.3
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6377	57.8		±2940	±3780	43.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6338	189.9		±2940	±3780	198.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6132	27.3		±2940	±3780	20.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6179	-36.0		±2940	±3780	-34.9
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6070	-57.8		±2940	±3780	-60.0

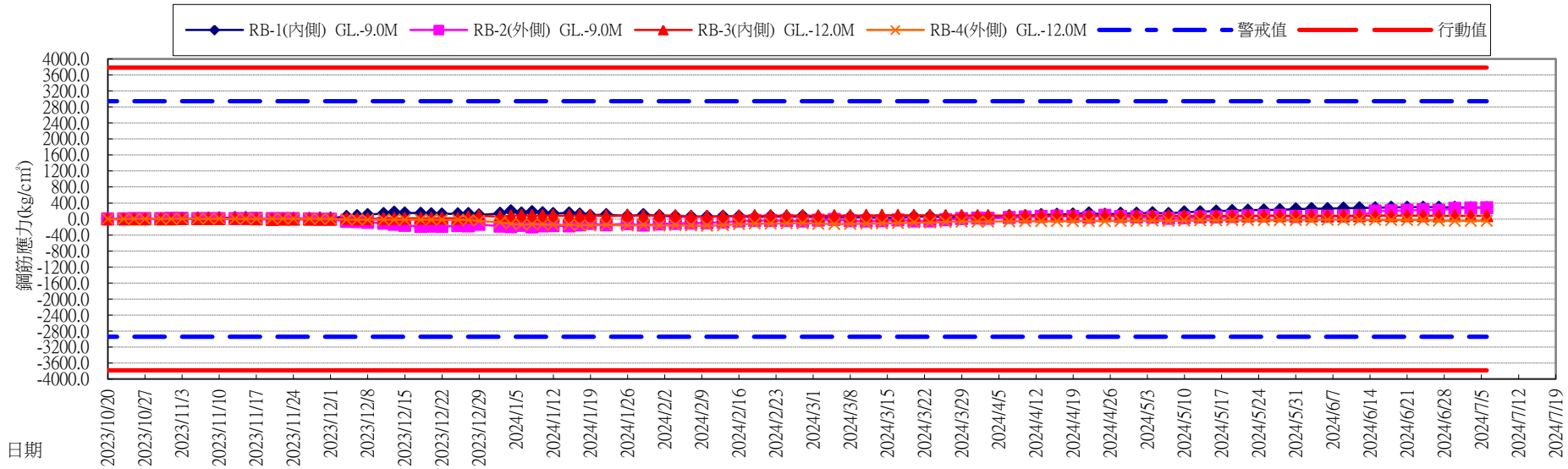
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

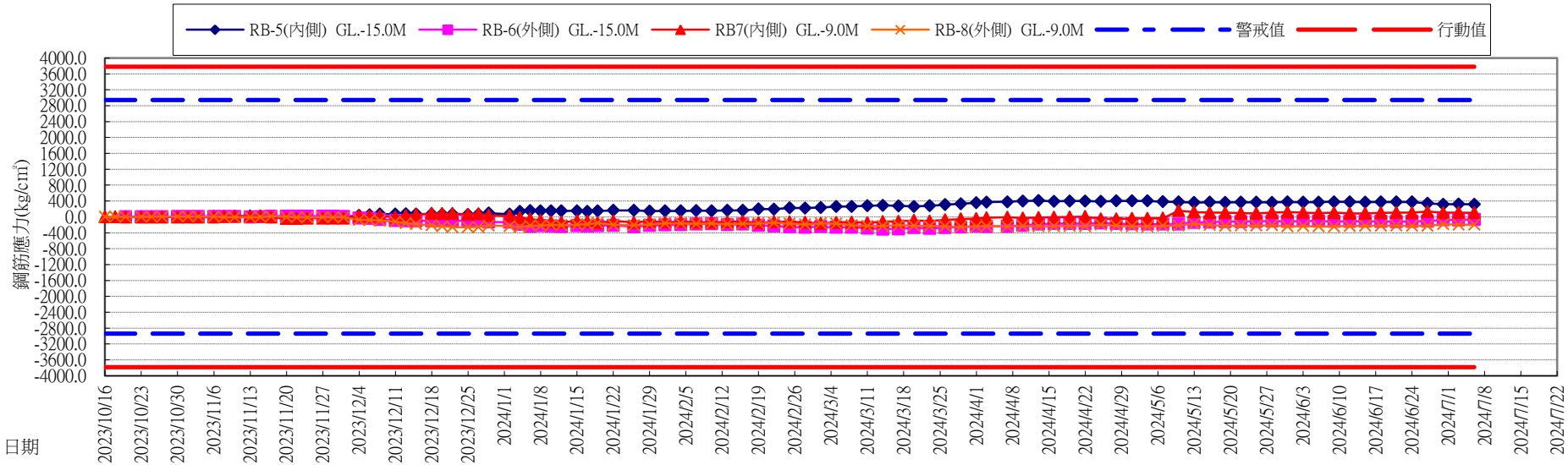
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

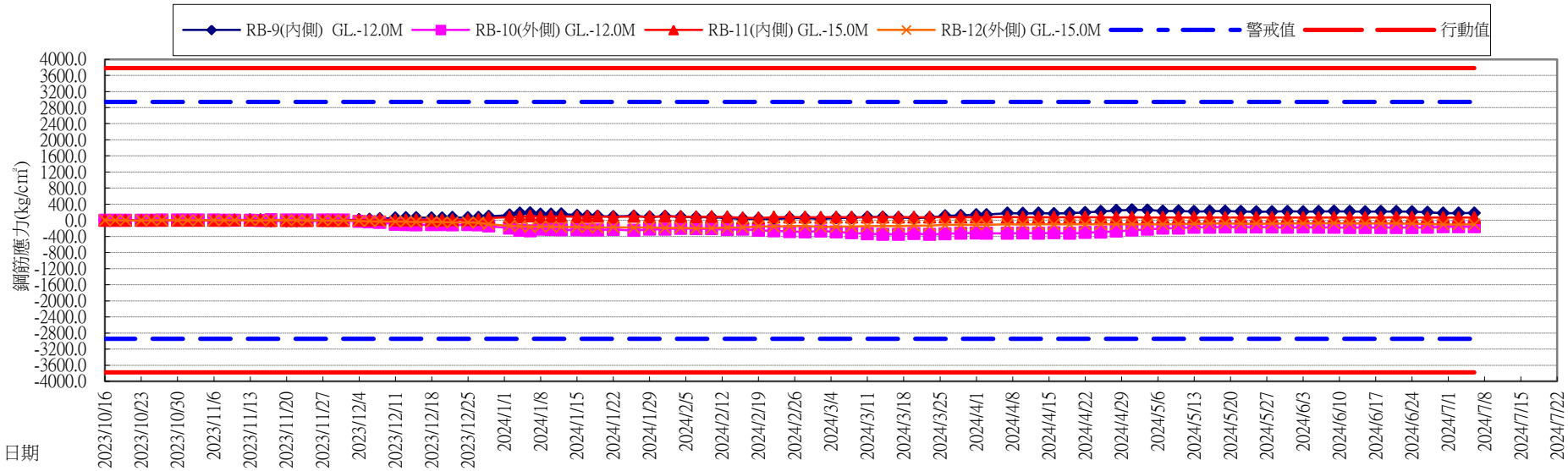


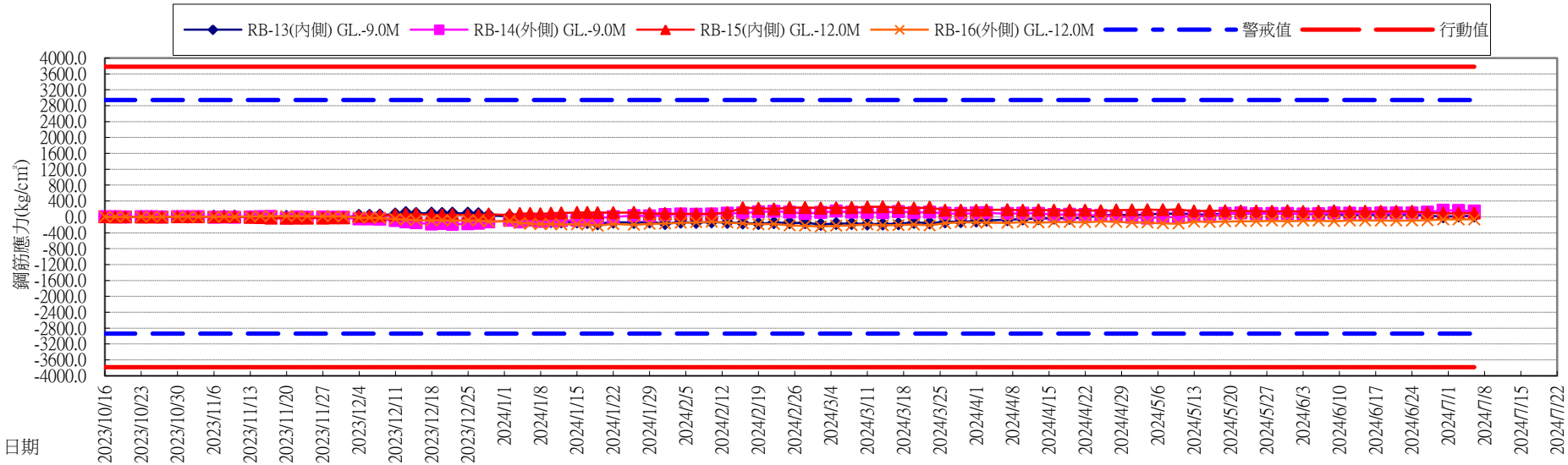


RB-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

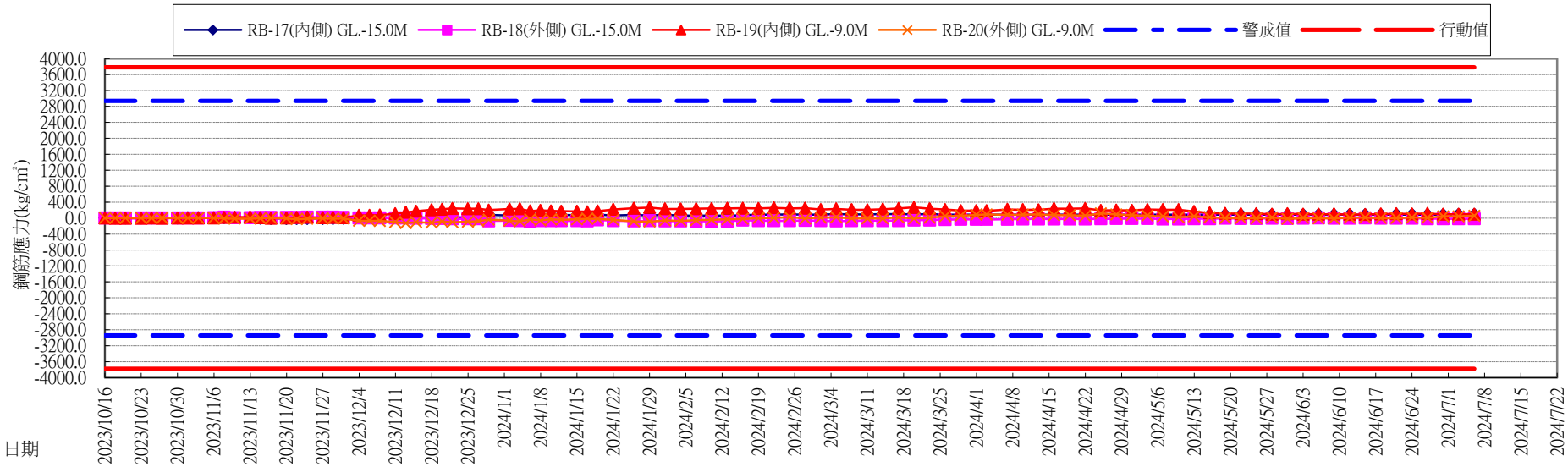


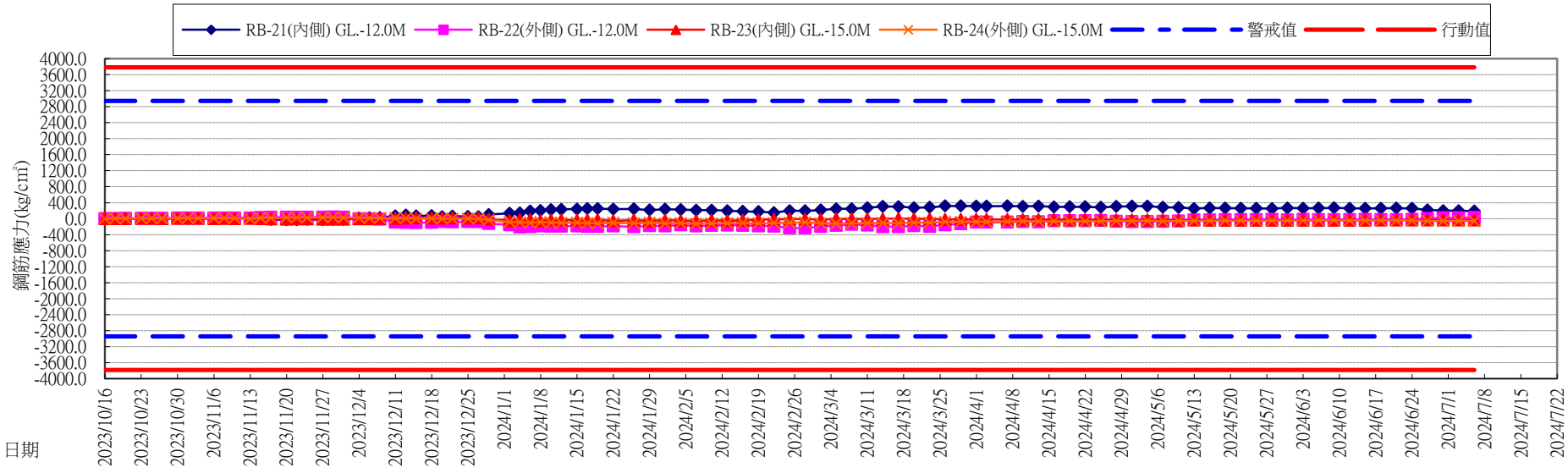


RB-曲線圖-4

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

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 ： 2024/7/3

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/30

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	9.89	-9.41		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.38	-1.49	-0.03
OW-2	18.00	0.550	11.06	-10.51	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.55	-2.53	0.04
OW-3	18.00	0.000	8.53	-8.53		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.50	-1.04	-0.03
OW-4	18.00	0.560	9.13	-8.57		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.54	-0.93	-0.03

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

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

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/6

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/3

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	9.92	-9.44		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.41	-1.52	-0.03
OW-2	18.00	0.550	11.08	-10.53	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.51	-2.55	-0.02
OW-3	18.00	0.000	8.55	-8.55		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.53	-1.06	-0.02
OW-4	18.00	0.560	9.15	-8.59		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.57	-0.95	-0.02

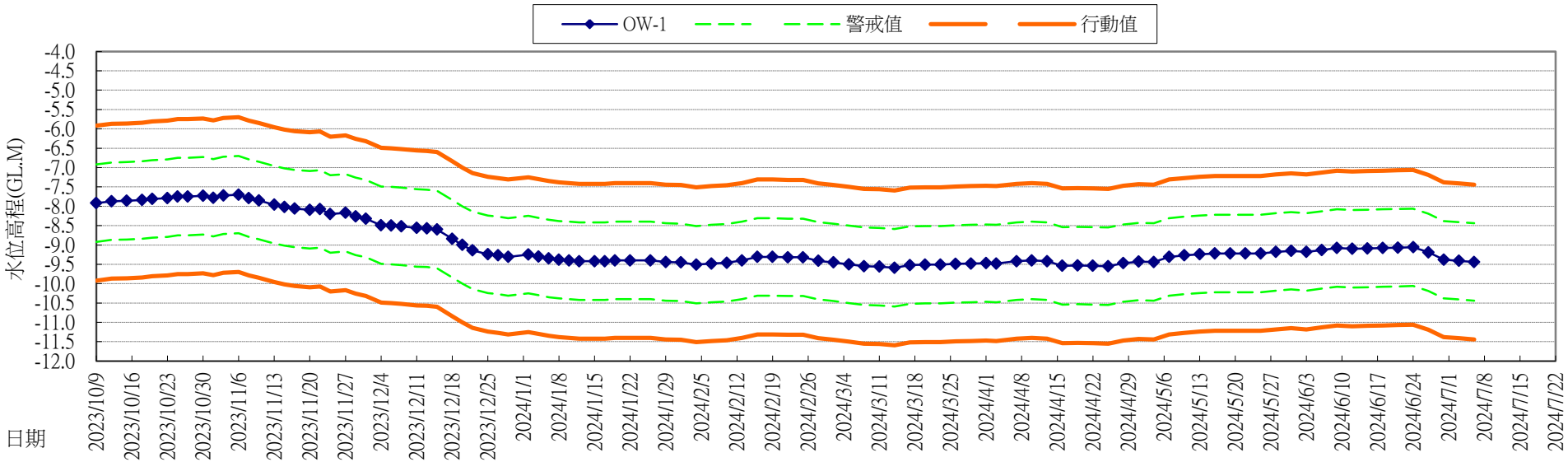
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

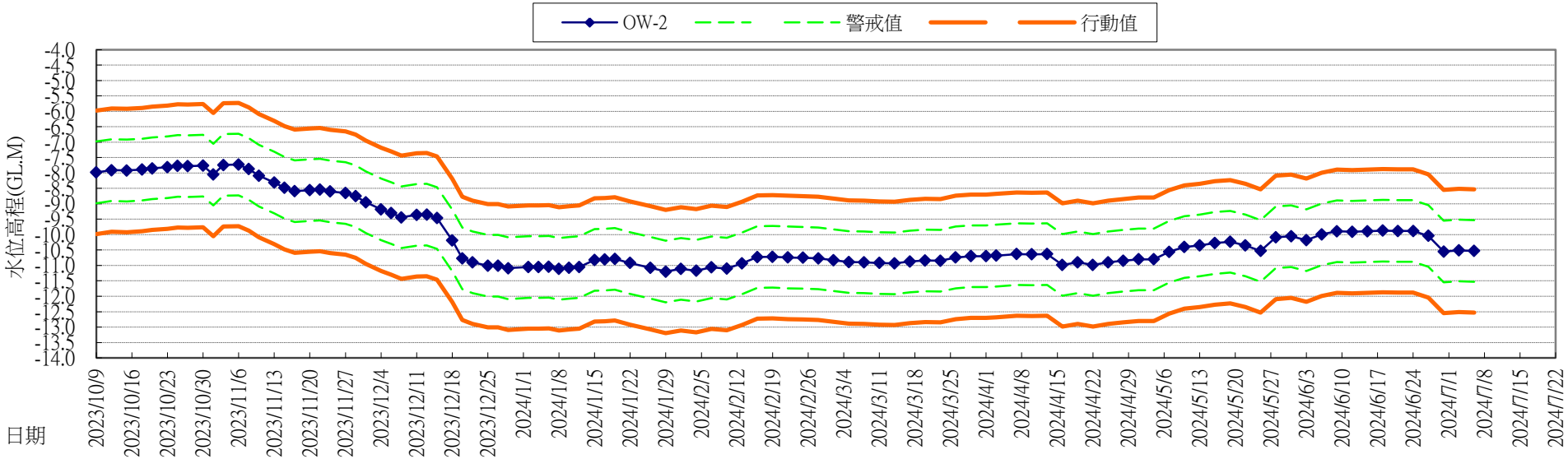
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

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

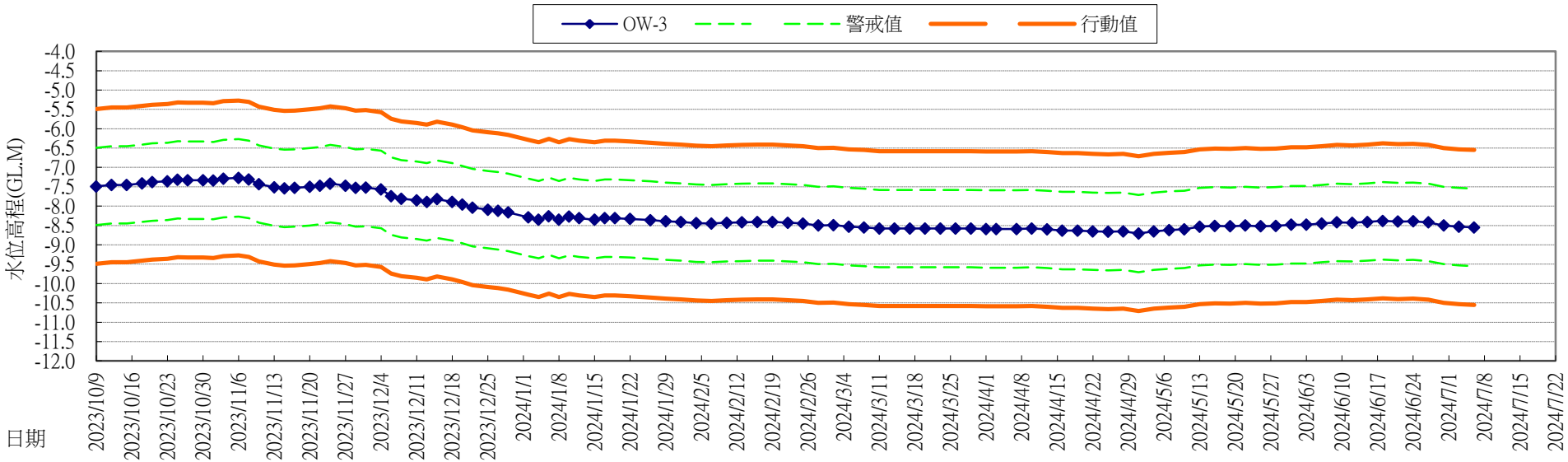


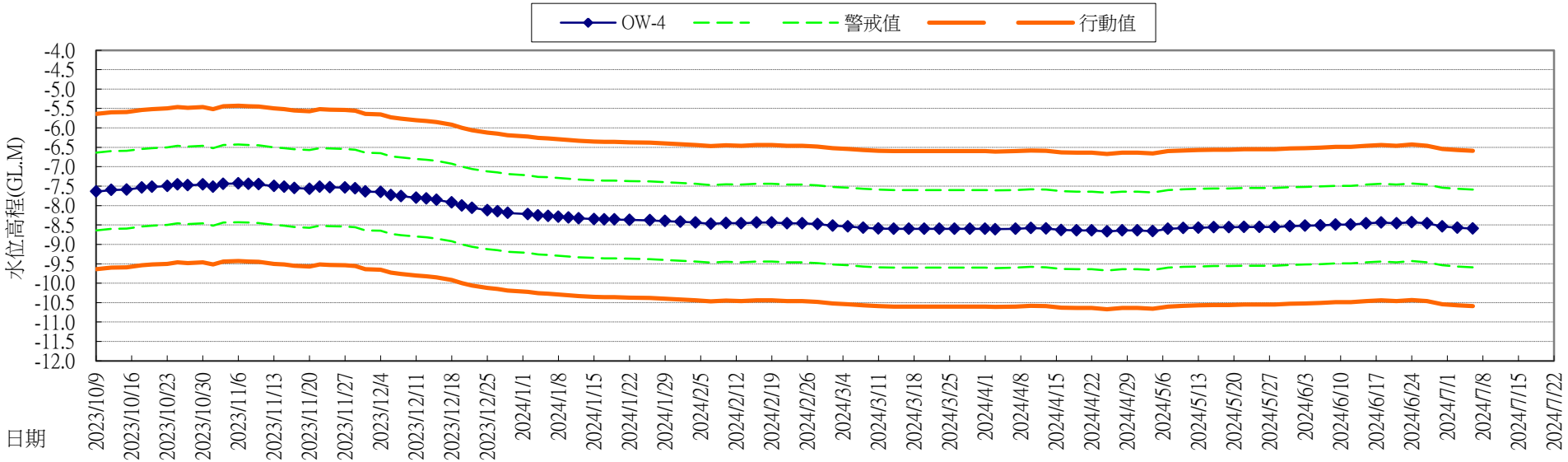


OW-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線





OW-曲線圖-4

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

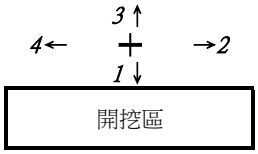
本次觀測日期： 2024/7/3
前次觀測日期： 2024/6/27

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	-122	123	**-4.13**	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-4.13
	2-4	108	-116	115	-114	**20.63**	1/10000		(±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	176	-175	**66.00**	1/3125	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	70.13
	2-4	-10	3	-14	13	**-57.75**	-1/3571		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-37.13
TI-4	1-3	-489	481	-484	484	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	4.13
	2-4	-64	57	-62	63	**-16.50**	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

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

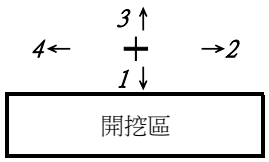
本次觀測日期： 2024/7/6
前次觀測日期： 2024/7/3

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	-122	123	**-4.13**	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-4.13
	2-4	108	-116	116	-114	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	20.63
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	-176	**74.26**	1/2778	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	66.00
	2-4	-10	3	-12	15	**-57.75**	-1/3571		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-57.75
TI-4	1-3	-489	481	-483	485	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-64	57	-61	63	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

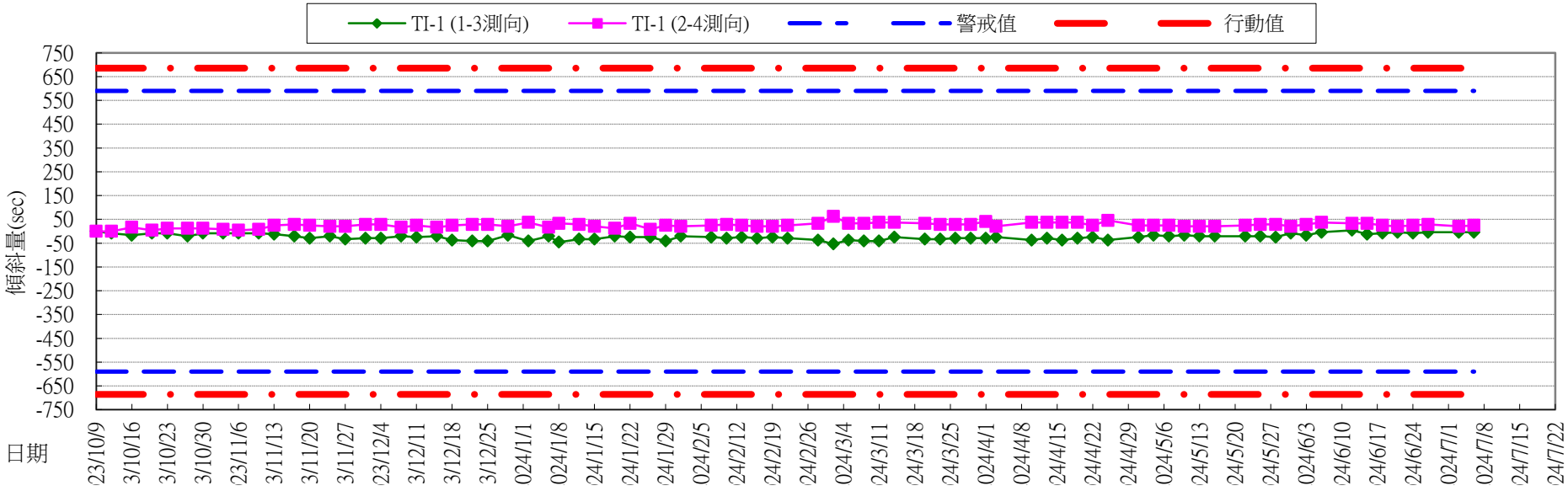
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

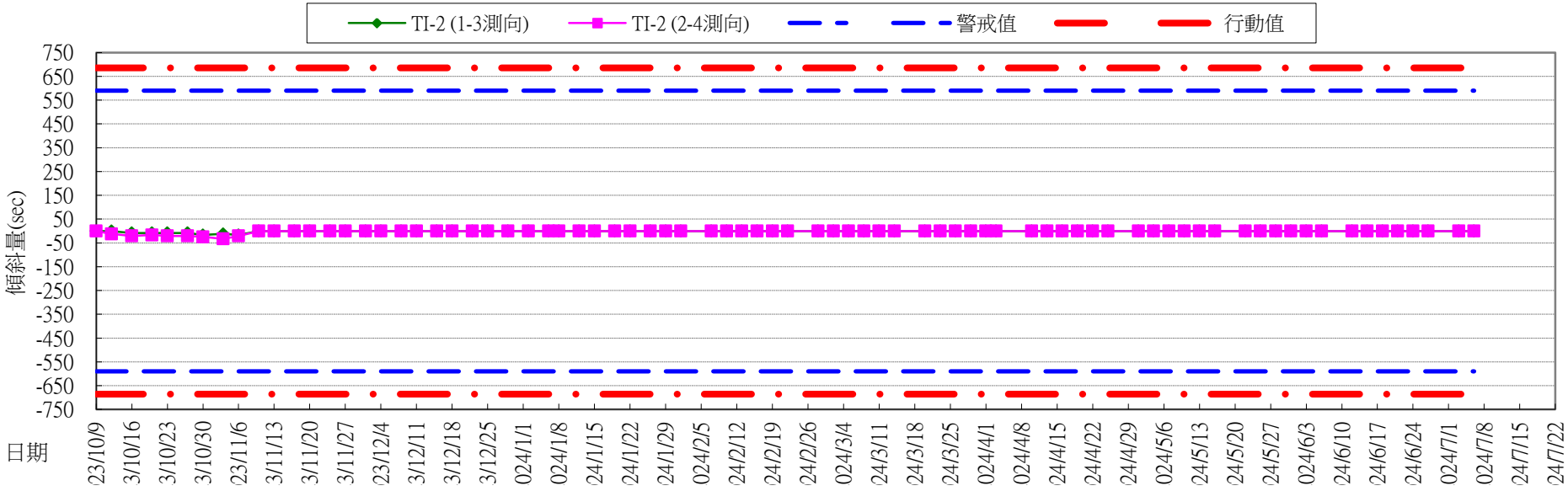
量測方向為:



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

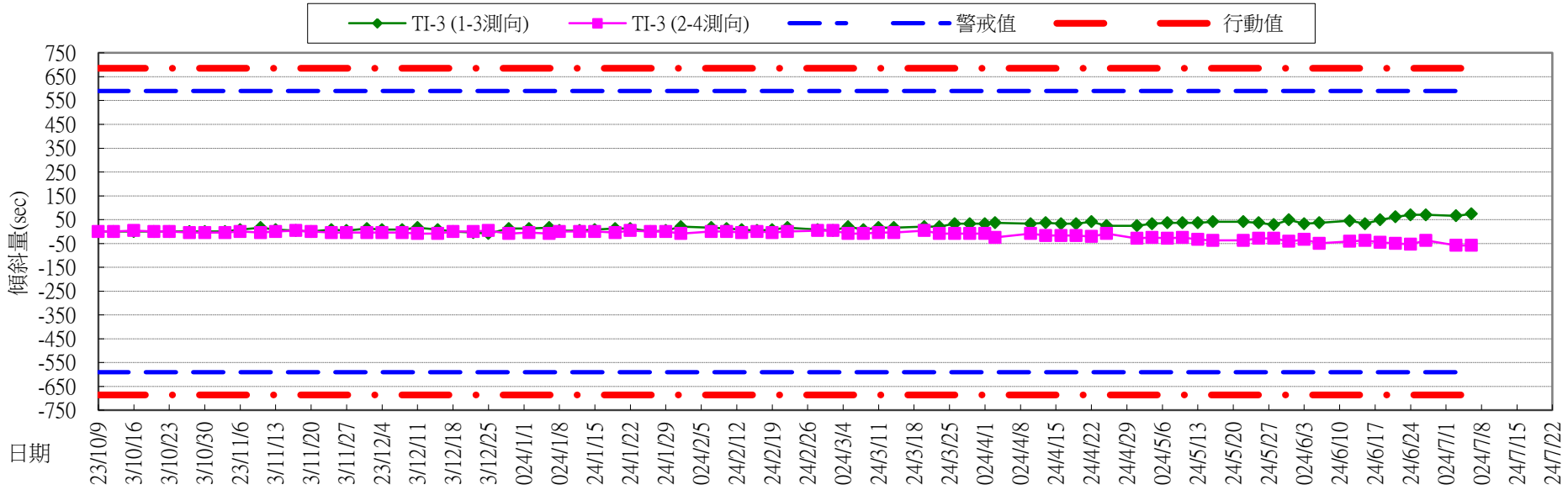


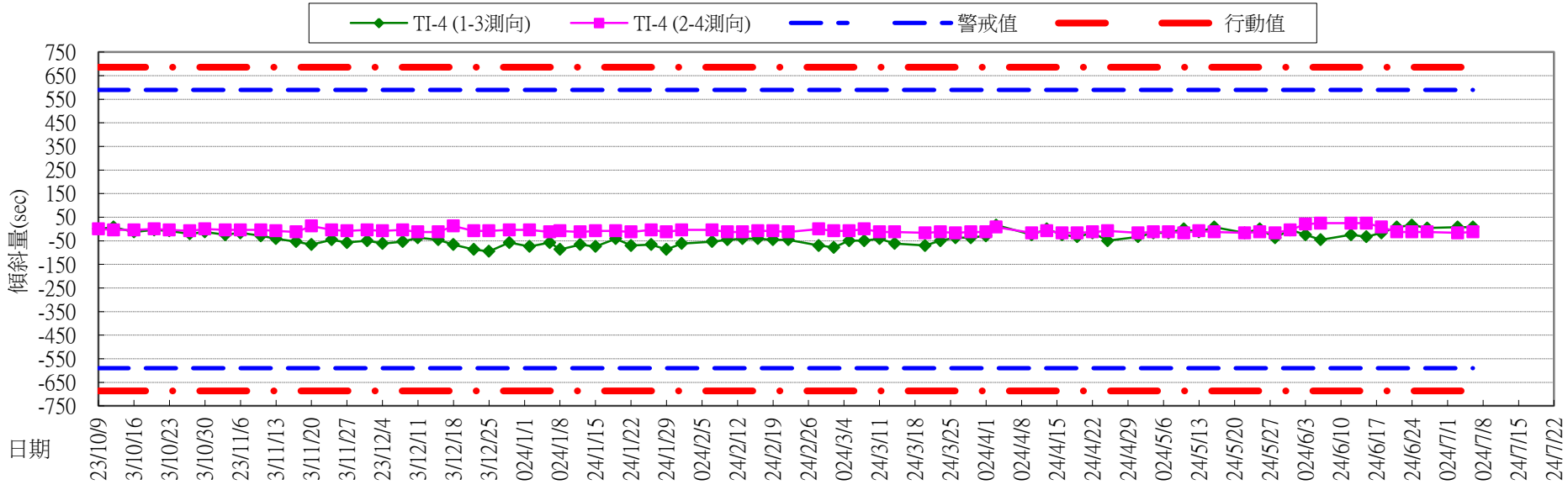


TI-曲線圖-3

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



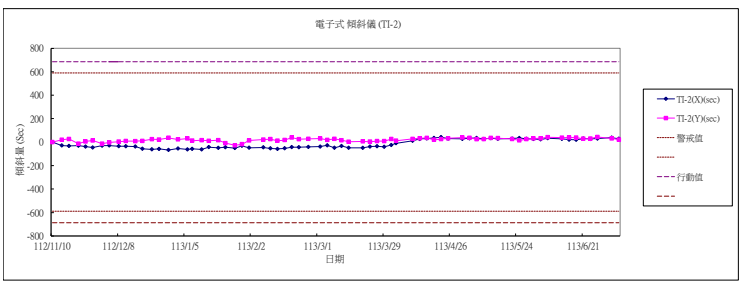


TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/7/3

前次觀測日期： 2024/6/27

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	0.074	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.146	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.093	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.7*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.172	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.147	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.164	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.111	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*

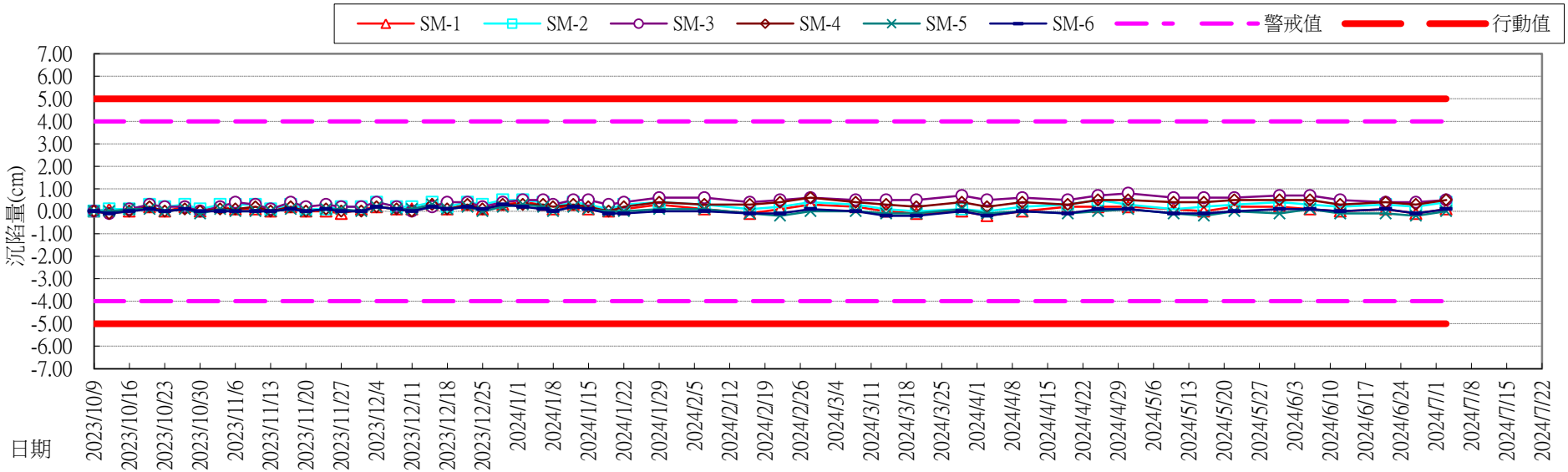
備　註：1.基準高程係依GL+1.000ｍ起算

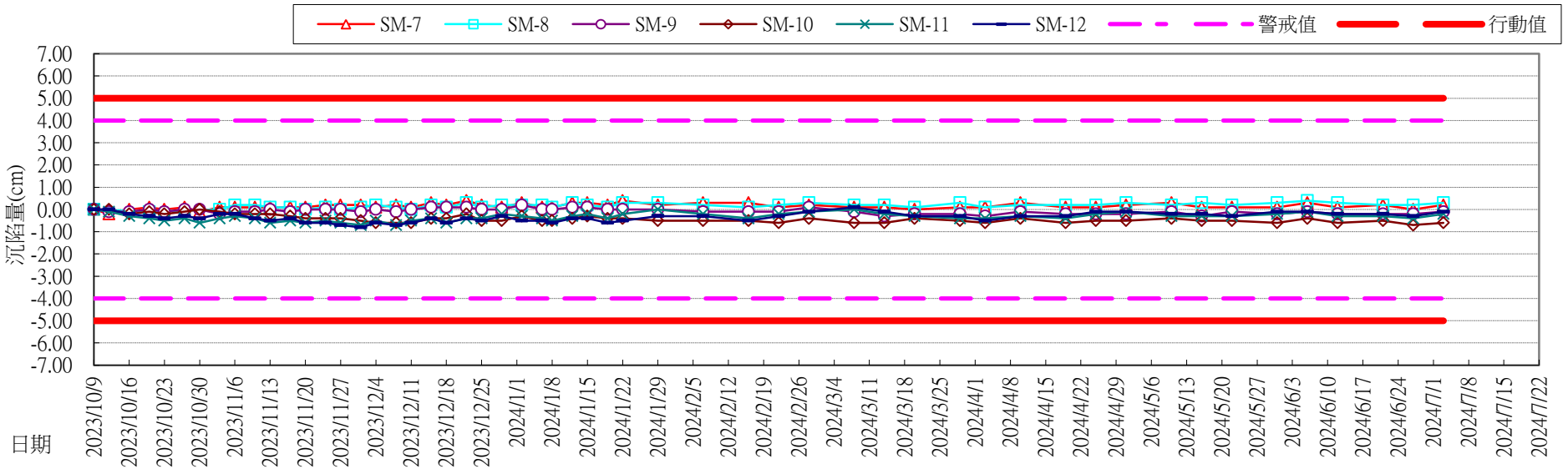
2.(3)=((2)-(1))

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

