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:52

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：2024/6/24~2024/6/30

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6月24日~6月30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	-0.442	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.555	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.584	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.419	6.5

2.鋼筋應力計： 374.4 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-224.8 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： 85.4 ton (VG-1)第1階
已拆除 ton (-)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 70.13 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.7 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-7.0M）之 -0.584 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 -0.67 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 374.4 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -224.8 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**支撐應變計**以 **VG-1（第一階）之 85.4ton** 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**建物傾斜計**以 **TI-3（1-3測向）之 70.13 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 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。

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

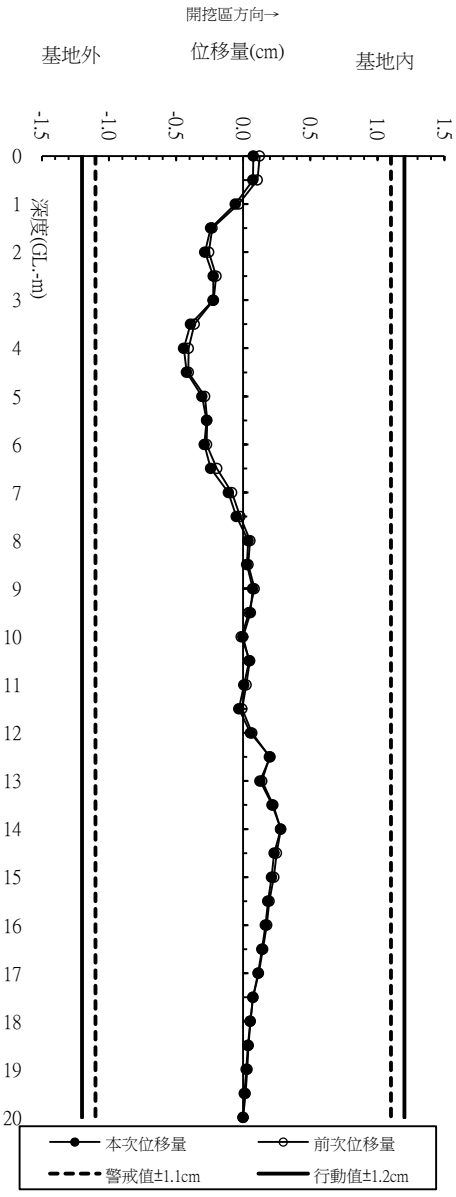
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/6/27

前次觀測日期: 2024/6/21

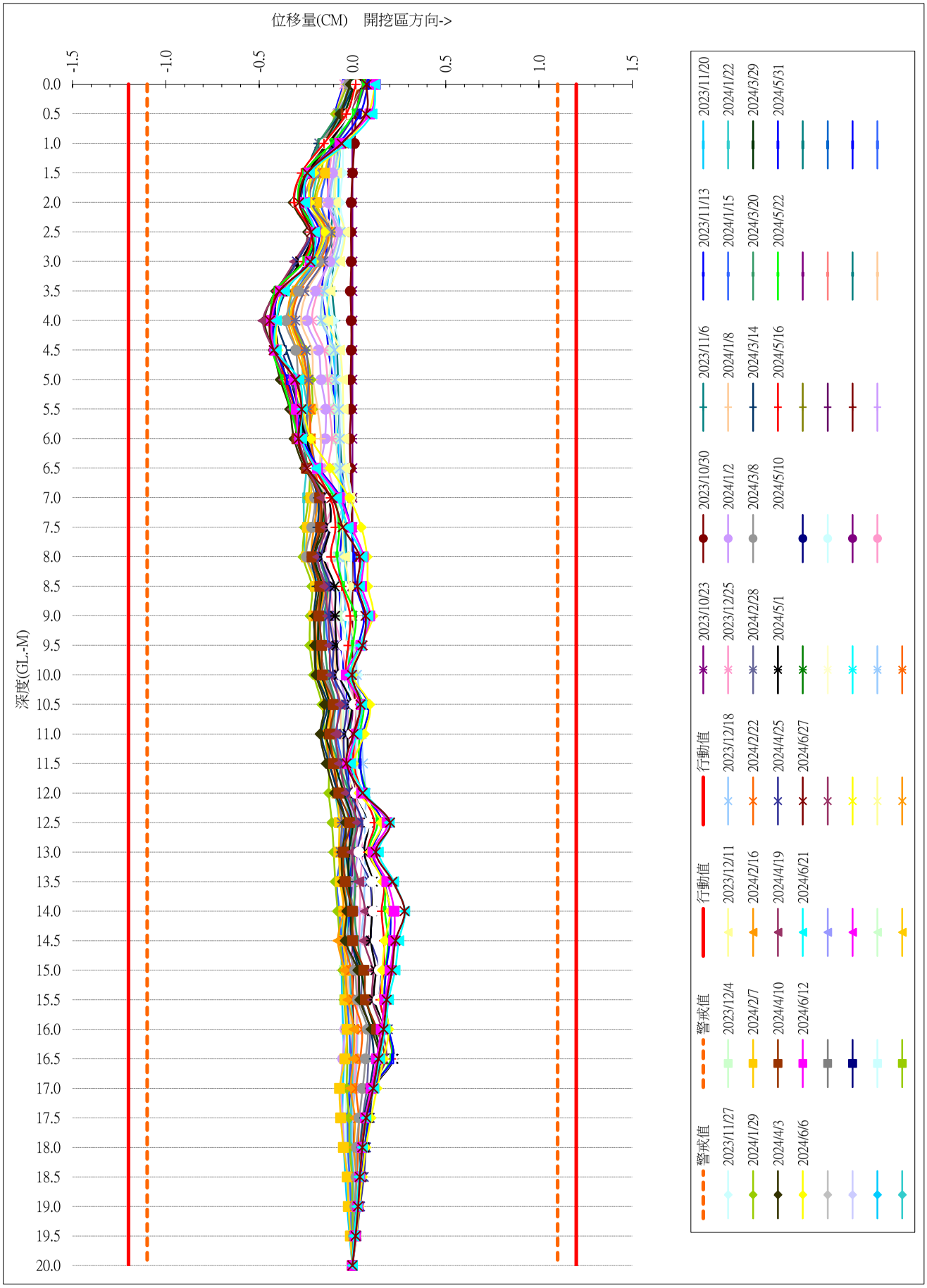
SID-1

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						0.076		0.122
0.5	-845	1048	-816	1073	0.004	0.072		0.106
1.0	-478	665	-343	670	0.130	-0.058		-0.034
1.5	-216	393	-98	328	0.183	-0.241		-0.231
2.0	-245	418	-276	343	0.044	-0.285		-0.256
2.5	-115	293	-138	333	-0.063	-0.222		-0.201
3.0	-41	203	-109	133	0.002	-0.224		-0.221
3.5	33	135	140	75	0.167	-0.391		-0.363
4.0	106	81	122	46	0.051	-0.442	←最大值	-0.407
4.5	116	66	135	105	-0.020	-0.422		-0.408
5.0	126	43	131	164	-0.116	-0.306		-0.286
5.5	170	10	194	68	-0.034	-0.272		-0.269
6.0	173	-1	220	29	0.017	-0.289		-0.272
6.5	108	81	172	192	-0.047	-0.242		-0.196
7.0	8	173	-46	251	-0.132	-0.110		-0.084
7.5	-3	181	64	307	-0.059	-0.051		-0.023
8.0	30	148	55	262	-0.089	0.038		0.052
8.5	313	-135	288	-171	0.011	0.027		0.038
9.0	538	-368	513	-349	-0.044	0.071		0.084
9.5	635	-461	651	-461	0.016	0.055		0.042
10.0	520	-341	550	-368	0.057	-0.002		-0.013
10.5	298	-125	287	-90	-0.046	0.044		0.050
11.0	125	53	118	8	0.038	0.006		0.024
11.5	208	-35	220	-60	0.037	-0.031		-0.009
12.0	281	-121	274	-42	-0.086	0.055		0.066
12.5	155	21	24	37	-0.147	0.202		0.197
13.0	173	3	161	-86	0.077	0.125		0.140
13.5	211	-45	219	54	-0.091	0.216		0.222
14.0	140	35	133	92	-0.064	0.280		0.281
14.5	306	-121	366	-110	0.049	0.231		0.249
15.0	471	-295	515	-270	0.019	0.212		0.229
15.5	298	-121	341	-106	0.028	0.184		0.194
16.0	13	163	58	191	0.017	0.167		0.176
16.5	-40	216	10	238	0.028	0.139		0.147
17.0	1	170	53	195	0.027	0.112		0.115
17.5	301	-128	356	-111	0.038	0.074		0.073
18.0	540	-355	585	-331	0.021	0.053		0.053
18.5	286	-116	330	-85	0.013	0.040		0.035
19.0	116	60	155	90	0.009	0.031		0.024
19.5	173	-1	216	28	0.014	0.017		0.009
20.0	-160	315	-118	340	0.017	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

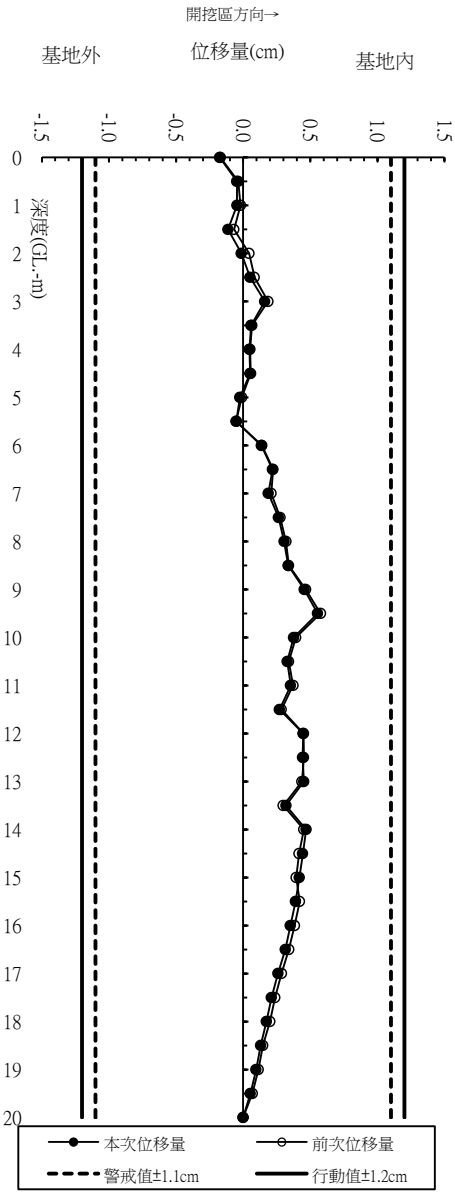
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/6/27

前次觀測日期: 2024/6/21

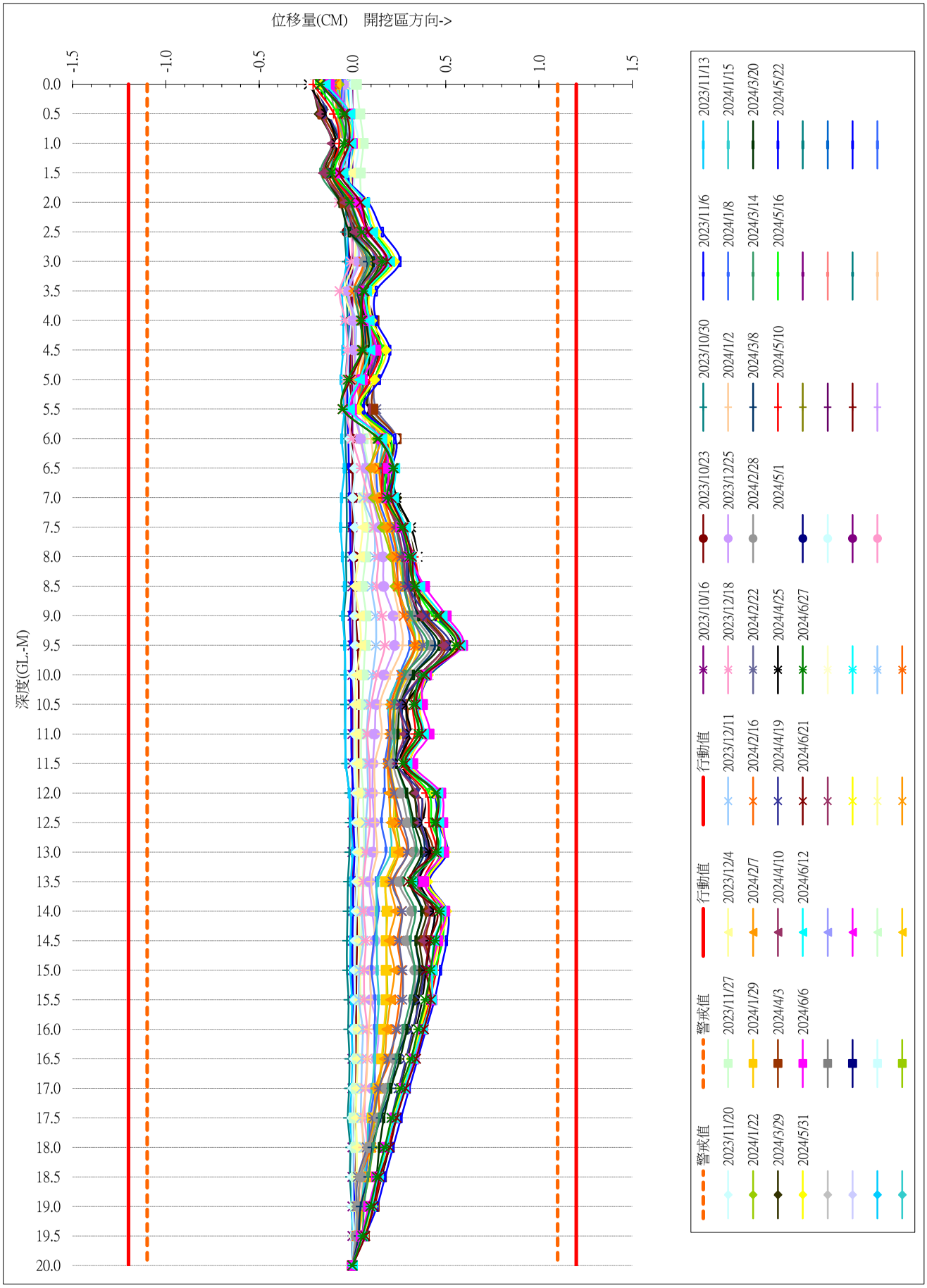
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.174		-0.170
0.5	806	-633	745	-567	-0.127	-0.047		-0.037
1.0	813	-675	942	-545	-0.001	-0.046		-0.019
1.5	665	-483	721	-494	0.067	-0.113		-0.068
2.0	466	-313	453	-226	-0.100	-0.013		0.044
2.5	336	-185	346	-111	-0.064	0.051		0.084
3.0	210	-35	232	97	-0.110	0.161		0.186
3.5	213	-40	247	-109	0.103	0.058		0.065
4.0	210	-45	152	-115	0.012	0.046		0.052
4.5	181	-21	262	65	-0.005	0.051		0.056
5.0	233	-71	233	-146	0.075	-0.024		-0.011
5.5	228	-68	242	-80	0.026	-0.050		-0.053
6.0	163	11	33	67	-0.186	0.136		0.139
6.5	63	111	37	168	-0.083	0.219		0.222
7.0	6	160	33	155	0.032	0.187		0.208
7.5	1	168	-24	220	-0.077	0.264		0.275
8.0	23	151	10	179	-0.041	0.305		0.319
8.5	-35	203	16	284	-0.030	0.335		0.339
9.0	-46	205	-108	263	-0.120	0.455		0.467
9.5	120	50	98	128	-0.100	0.555	←最大值	0.577
10.0	235	-68	371	-110	0.178	0.377		0.392
10.5	350	-175	357	-217	0.049	0.328		0.340
11.0	431	-258	434	-229	-0.026	0.354		0.372
11.5	526	-360	632	-337	0.083	0.271		0.285
12.0	415	-240	371	-108	-0.176	0.447		0.450
12.5	65	115	174	220	0.004	0.443		0.451
13.0	-91	250	-77	274	-0.010	0.453		0.438
13.5	0	155	68	89	0.134	0.319		0.299
14.0	141	25	99	134	-0.151	0.470		0.452
14.5	253	-85	310	-54	0.026	0.444		0.416
15.0	308	-133	357	-109	0.025	0.419		0.396
15.5	293	-126	341	-106	0.028	0.391		0.421
16.0	163	-3	221	16	0.039	0.352		0.384
16.5	225	-75	286	-51	0.037	0.315		0.341
17.0	293	-126	355	-120	0.056	0.259		0.286
17.5	425	-270	493	-250	0.048	0.211		0.237
18.0	523	-350	580	-331	0.038	0.173		0.200
18.5	321	-166	383	-146	0.042	0.131		0.146
19.0	118	41	175	63	0.035	0.096		0.113
19.5	-151	301	-93	316	0.043	0.053		0.069
20.0	-601	753	-533	768	0.053	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

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

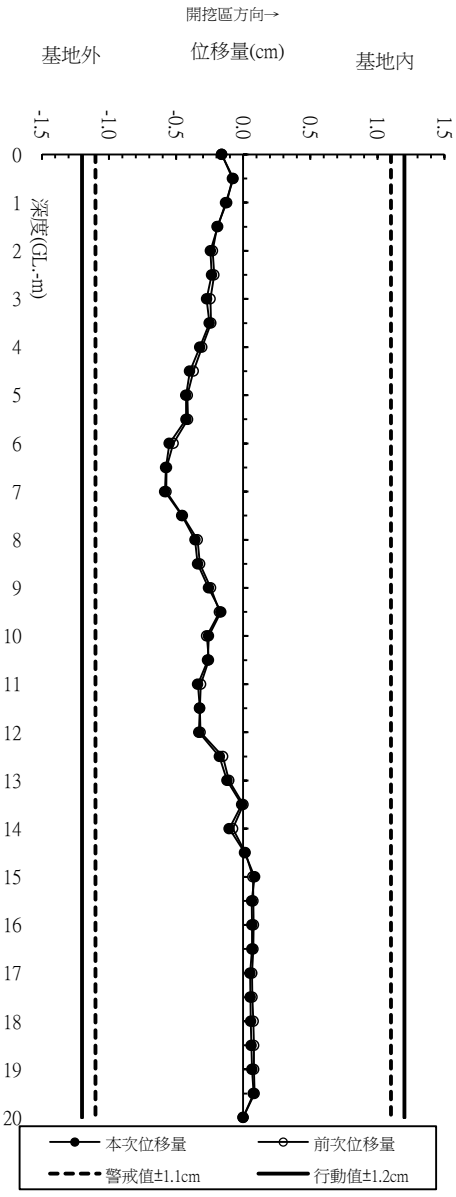
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/6/27

前次觀測日期: 2024/6/21

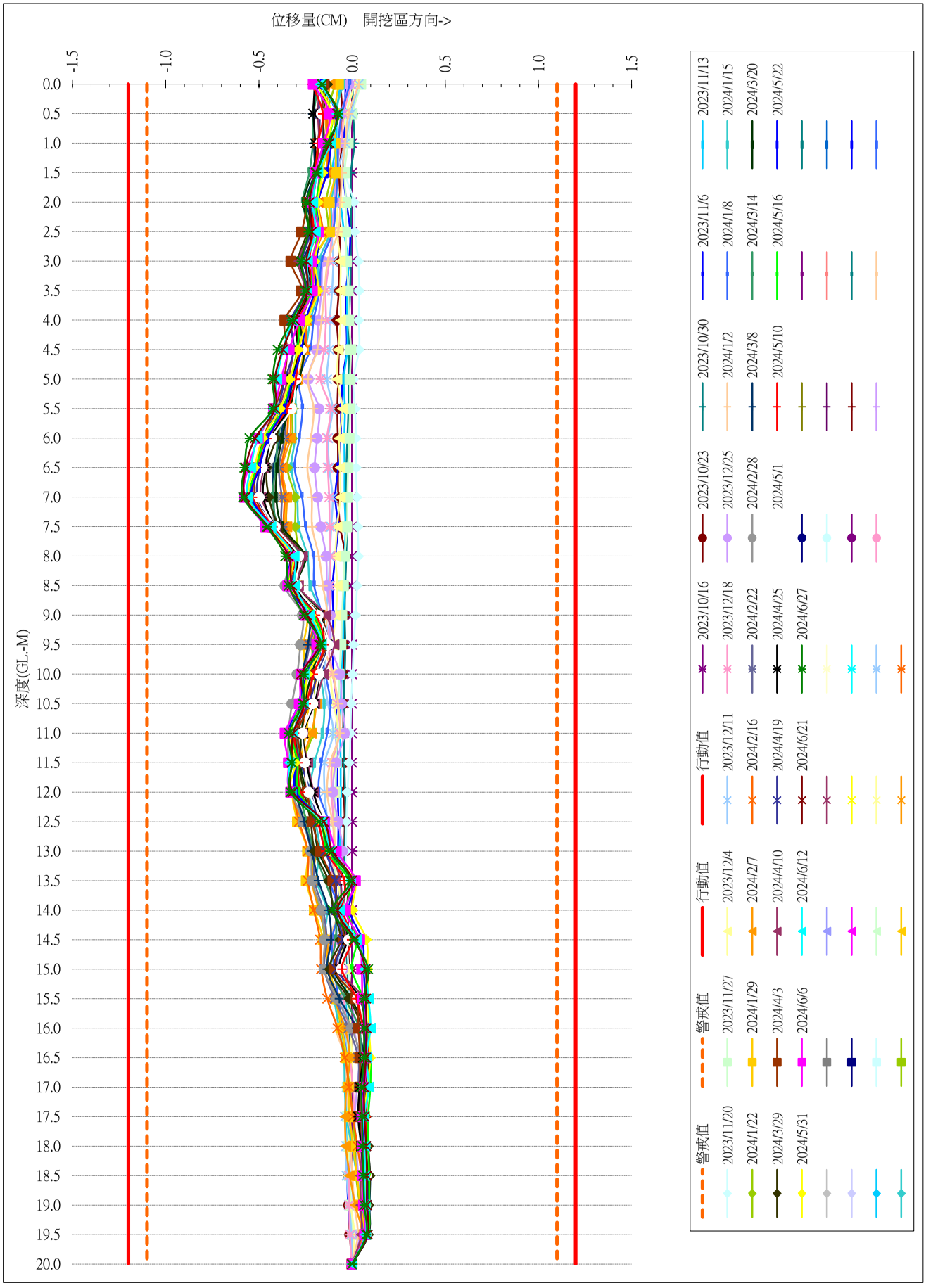
SID-3

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						-0.160		-0.158
0.5	23	176	54	294	-0.087	-0.073		-0.079
1.0	170	-8	177	-59	0.058	-0.131		-0.122
1.5	428	-260	520	-226	0.058	-0.189		-0.194
2.0	731	-558	806	-538	0.055	-0.244		-0.228
2.5	318	-156	311	-153	-0.010	-0.234		-0.216
3.0	143	25	175	19	0.038	-0.272		-0.245
3.5	90	93	123	146	-0.020	-0.252		-0.240
4.0	28	128	95	124	0.071	-0.323		-0.307
4.5	65	115	186	161	0.075	-0.398		-0.371
5.0	76	91	100	87	0.028	-0.426		-0.415
5.5	175	-10	158	-26	-0.001	-0.425		-0.412
6.0	101	78	243	95	0.125	-0.550		-0.520
6.5	6	160	61	188	0.027	-0.577		-0.570
7.0	-23	190	40	246	0.007	-0.584	←最大值	-0.573
7.5	-55	221	-37	366	-0.127	-0.457		-0.451
8.0	-42	205	-84	262	-0.099	-0.358		-0.340
8.5	41	123	53	154	-0.019	-0.339		-0.322
9.0	-73	241	-74	321	-0.081	-0.258		-0.241
9.5	-36	203	-75	256	-0.092	-0.166		-0.176
10.0	-46	201	-8	148	0.091	-0.257		-0.271
10.5	85	100	151	159	0.007	-0.264		-0.257
11.0	120	53	210	69	0.074	-0.338		-0.315
11.5	225	-66	207	-68	-0.016	-0.322		-0.324
12.0	135	25	112	-6	0.008	-0.330		-0.319
12.5	93	93	40	193	-0.153	-0.177		-0.152
13.0	41	123	13	152	-0.057	-0.120		-0.106
13.5	11	158	-17	239	-0.109	-0.011		0.001
14.0	26	158	82	122	0.092	-0.103		-0.078
14.5	5	155	-64	199	-0.113	0.010		0.016
15.0	-120	285	-137	344	-0.076	0.086		0.073
15.5	-66	228	-19	252	0.023	0.063		0.075
16.0	91	86	123	120	-0.002	0.065		0.078
16.5	70	105	100	135	0.000	0.065		0.075
17.0	86	115	123	138	0.014	0.051		0.065
17.5	245	-121	278	-85	-0.003	0.054		0.067
18.0	28	135	61	170	-0.002	0.056		0.076
18.5	-183	336	-153	371	-0.005	0.061		0.080
19.0	-203	373	-175	406	-0.005	0.066		0.079
19.5	-125	290	-101	325	-0.011	0.077		0.084
20.0	143	20	211	11	0.077	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

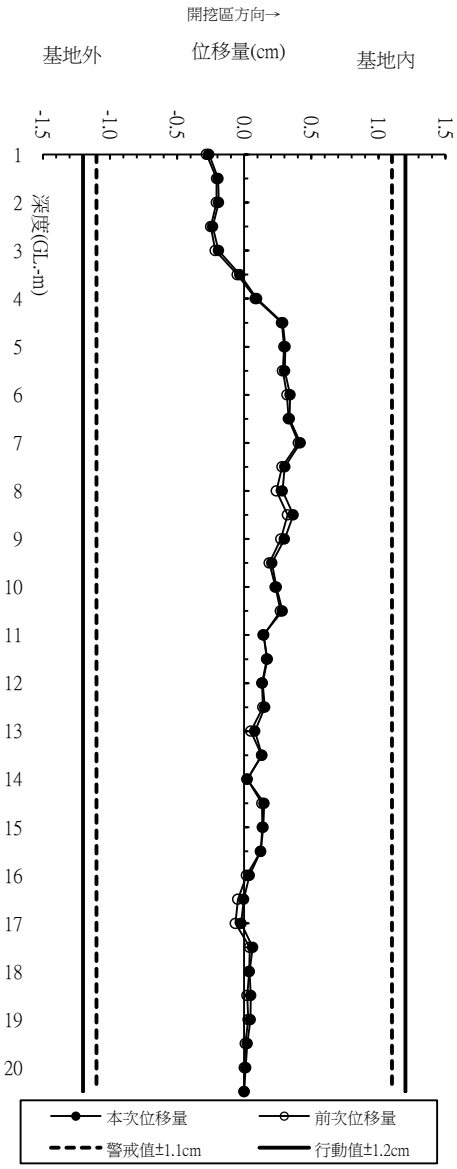
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/6/27

前次觀測日期: 2024/6/21

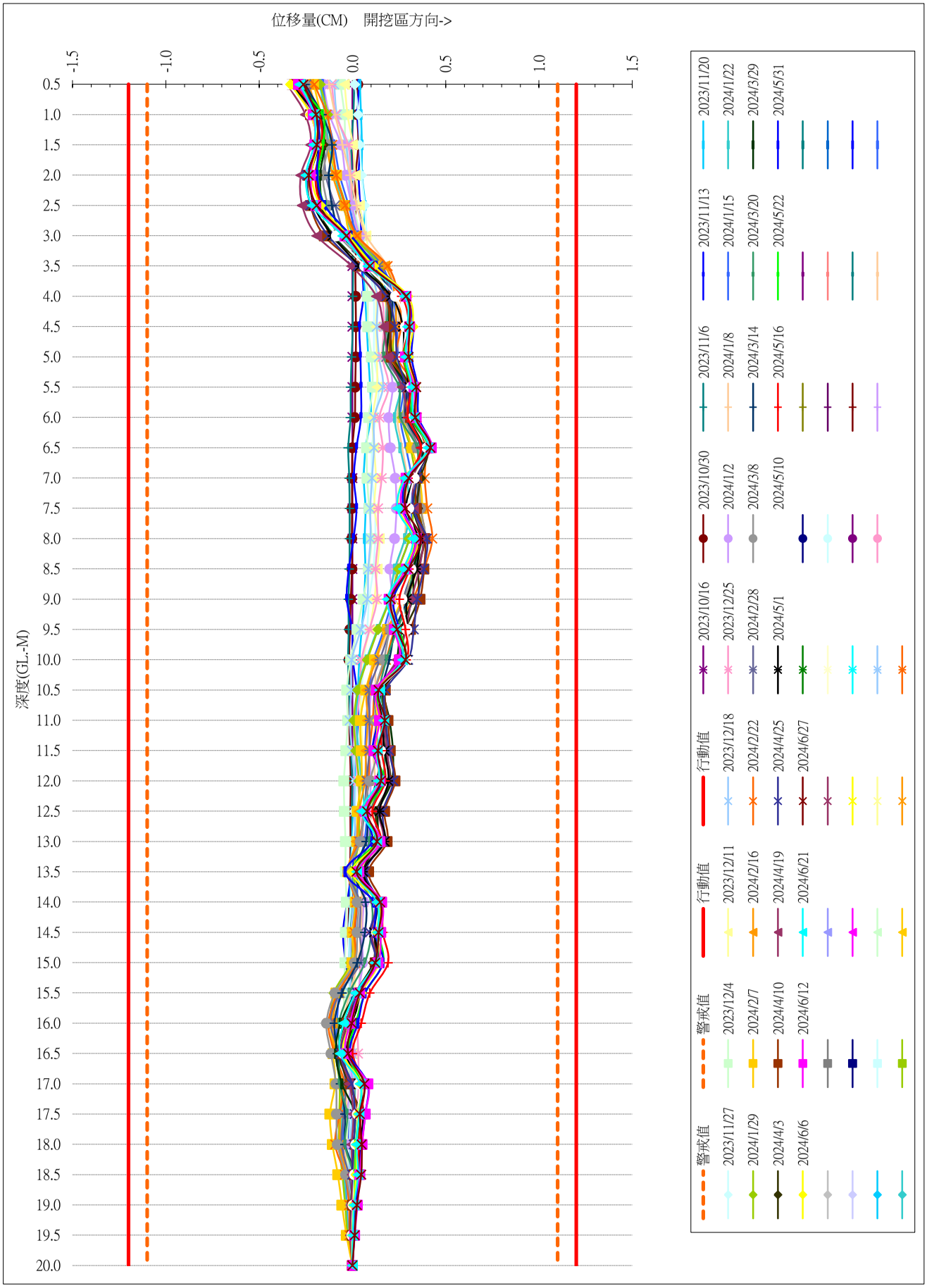
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.262		-0.281
1.0	1368	-1175	1418	-1057	-0.068	-0.194		-0.205
1.5	1260	-1078	1304	-1030	-0.004	-0.190		-0.206
2.0	1035	-881	1083	-877	0.044	-0.234		-0.249
2.5	565	-386	625	-283	-0.043	-0.191		-0.215
3.0	415	-245	367	-134	-0.159	-0.032		-0.051
3.5	301	-126	192	-109	-0.126	0.094		0.084
4.0	128	50	73	189	-0.194	0.288		0.280
4.5	6	166	-39	139	-0.018	0.306		0.296
5.0	-6	178	47	227	0.004	0.302		0.287
5.5	301	-130	353	-38	-0.040	0.342		0.319
6.0	330	-161	404	-91	0.004	0.338		0.330
6.5	308	-140	290	-77	-0.081	0.419	←最大值	0.405
7.0	351	-181	432	-216	0.116	0.303		0.282
7.5	298	-128	358	-86	0.018	0.285		0.241
8.0	266	-96	272	-9	-0.081	0.366		0.324
8.5	286	-111	270	-192	0.065	0.301		0.273
9.0	60	123	187	155	0.095	0.206		0.188
9.5	-40	206	-19	261	-0.034	0.240		0.232
10.0	-30	211	-47	239	-0.045	0.285		0.270
10.5	-36	206	111	209	0.144	0.141		0.147
11.0	55	133	144	255	-0.033	0.174		0.168
11.5	328	-155	374	-146	0.037	0.137		0.133
12.0	391	-210	415	-170	-0.016	0.153		0.140
12.5	336	-163	448	-125	0.074	0.079		0.050
13.0	278	-110	284	-51	-0.053	0.132		0.131
13.5	298	-126	333	-201	0.110	0.022		0.023
14.0	283	-118	275	1	-0.127	0.149		0.132
14.5	313	-126	332	-115	0.008	0.141		0.136
15.0	230	-58	243	-64	0.019	0.122		0.123
15.5	173	-28	197	-86	0.082	0.040		0.018
16.0	0	188	111	256	0.043	-0.003		-0.047
16.5	35	121	50	117	0.019	-0.022		-0.065
17.0	63	118	42	183	-0.086	0.064		0.041
17.5	146	32	175	37	0.024	0.040		0.036
18.0	131	35	128	42	-0.010	0.050		0.022
18.5	98	81	141	121	0.003	0.047		0.030
19.0	0	161	53	191	0.023	0.024		0.009
19.5	201	-46	253	-6	0.012	0.012		0.002
20.0	1	163	50	200	0.012	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： 2024/6/24

前次觀測日期： 2024/6/21

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	6267	293.6		±2940	±3780	292.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6252	228.1		±2940	±3780	215.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	82.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5975	-25.1		±2940	±3780	-24.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6401	374.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	376.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5992	-115.7		±2940	±3780	-119.0
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6268	107.0		±2940	±3780	111.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6179	-222.6	←壓應力最大值	±2940	±3780	-218.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6487	215.0		±2940	±3780	218.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6064	-182.3		±2940	±3780	-182.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6176	72.0		±2940	±3780	73.1
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6168	-81.9		±2940	±3780	-79.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6208	56.8		±2940	±3780	55.7
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6307	96.0		±2940	±3780	95.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6265	136.4		±2940	±3780	139.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6194	-91.7		±2940	±3780	-93.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6398	88.4		±2940	±3780	87.3
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6282	-3.3		±2940	±3780	-3.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6296	103.7		±2940	±3780	107.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6340	17.5		±2940	±3780	0.0
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6398	255.4		±2940	±3780	261.9
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6088	-20.7		±2940	±3780	-28.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6182	-32.7		±2940	±3780	-32.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6081	-45.8		±2940	±3780	-44.7

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： 2024/6/27

前次觀測日期： 2024/6/24

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	293.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6245	220.5		±2940	±3780	228.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5994	77.5		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5960	-41.5		±2940	±3780	-25.1
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6370	340.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	374.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6002	-104.8		±2940	±3780	-115.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6291	132.1		±2940	±3780	107.0
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6177	-224.8	←壓應力最大值	±2940	±3780	-222.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6473	199.7		±2940	±3780	215.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6069	-176.8		±2940	±3780	-182.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6172	67.7		±2940	±3780	72.0
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6159	-91.7		±2940	±3780	-81.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6188	34.9		±2940	±3780	56.8
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6326	116.8		±2940	±3780	96.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6237	105.9		±2940	±3780	136.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6202	-82.9		±2940	±3780	-91.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	88.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6268	-18.6		±2940	±3780	-3.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6307	115.7		±2940	±3780	103.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6330	6.5		±2940	±3780	17.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6364	218.3		±2940	±3780	255.4
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6110	3.3		±2940	±3780	-20.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6182	-32.7		±2940	±3780	-32.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6071	-56.8		±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)

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： 2024/6/30

前次觀測日期： 2024/6/27

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	6264	290.3		±2940	±3780	292.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6285	264.1		±2940	±3780	220.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5995	78.6		±2940	±3780	77.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5957	-44.7		±2940	±3780	-41.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6349	317.6	←拉應力最大值	±2940	±3780	340.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6030	-74.2		±2940	±3780	-104.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6267	105.9		±2940	±3780	132.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6216	-182.3	←壓應力最大值	±2940	±3780	-224.8
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6454	179.0		±2940	±3780	199.7
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6085	-159.3		±2940	±3780	-176.8
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6171	66.6		±2940	±3780	67.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6149	-102.6		±2940	±3780	-91.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6160	4.4		±2940	±3780	34.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6374	169.2		±2940	±3780	116.8
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6221	88.4		±2940	±3780	105.9
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6220	-63.3		±2940	±3780	-82.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6268	-18.6		±2940	±3780	-18.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6289	96.0		±2940	±3780	115.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6363	42.6		±2940	±3780	6.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6345	197.5		±2940	±3780	218.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6126	20.7		±2940	±3780	3.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6179	-36.0		±2940	±3780	-32.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6070	-57.8		±2940	±3780	-56.8

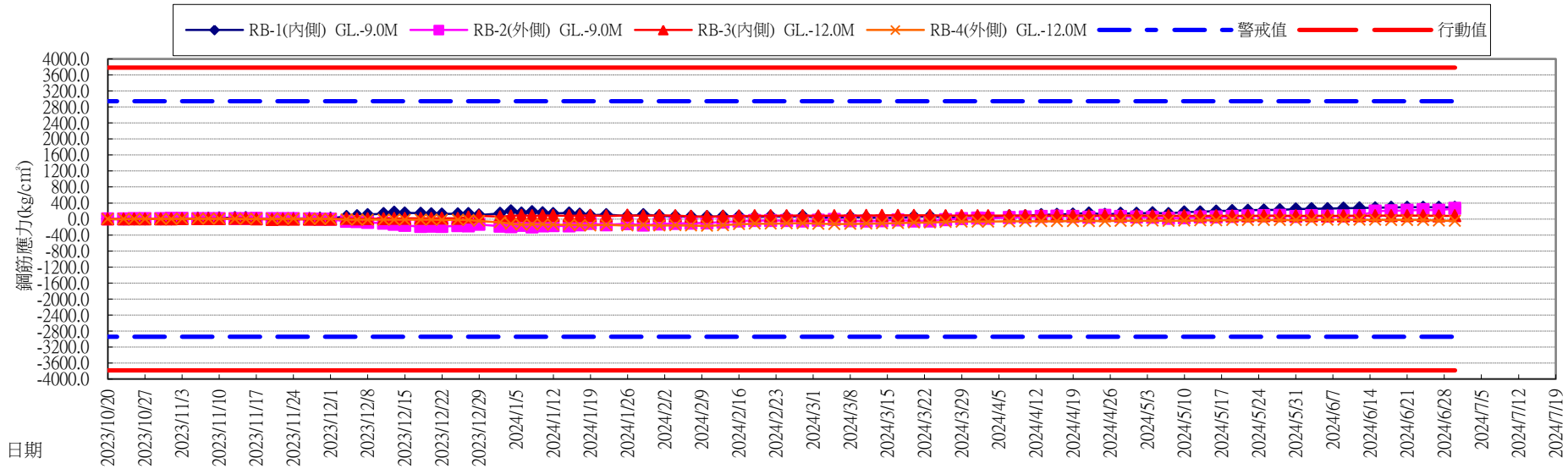
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

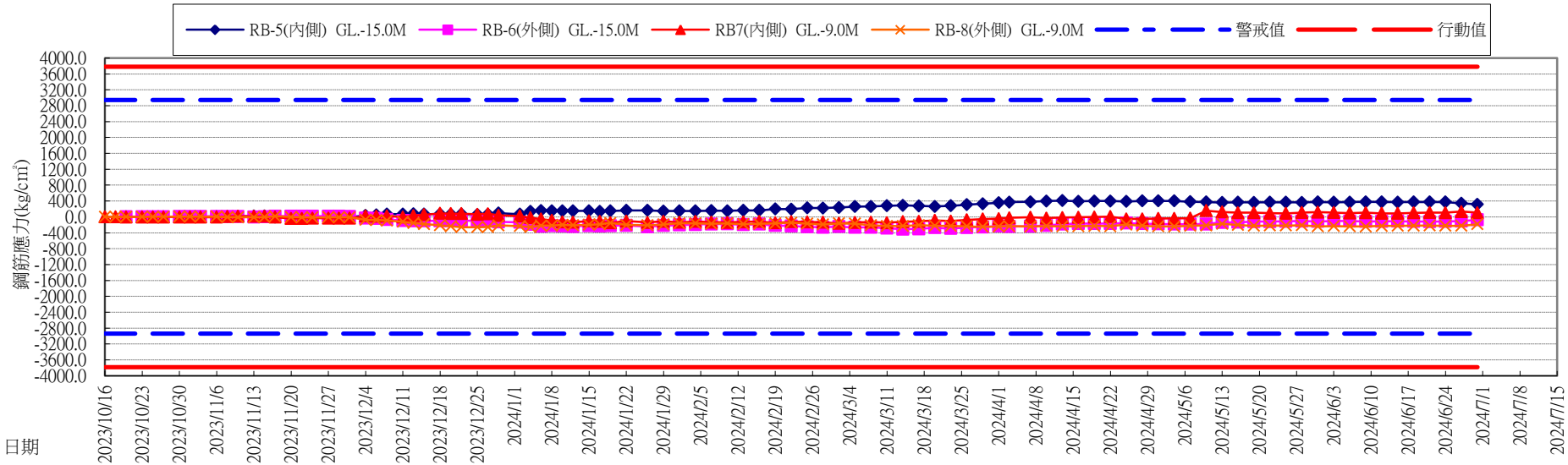
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

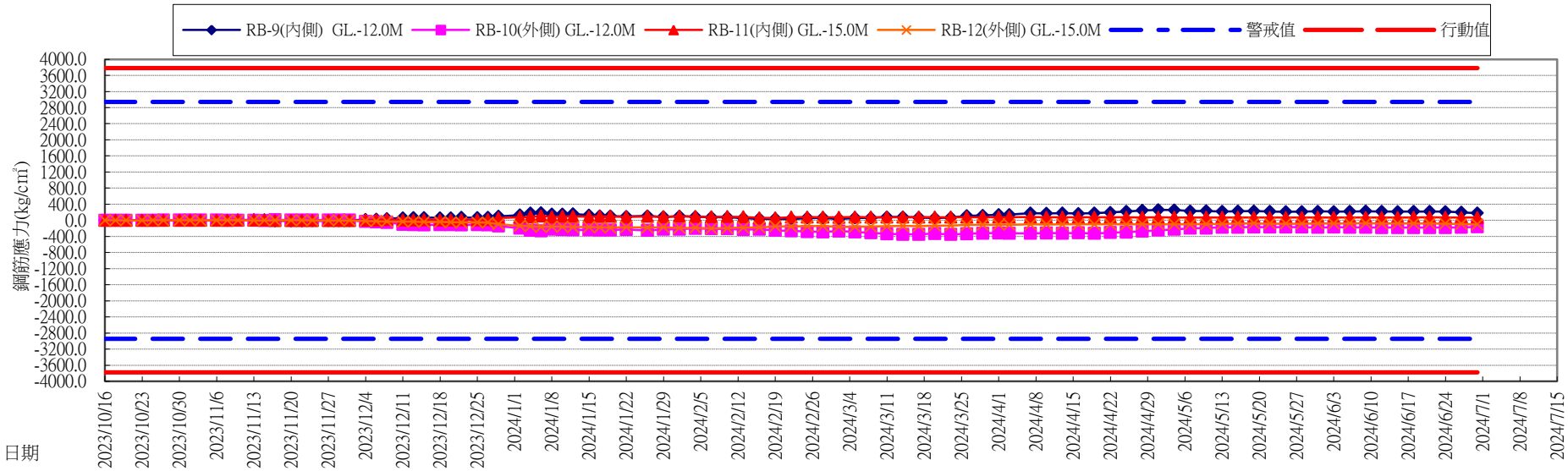


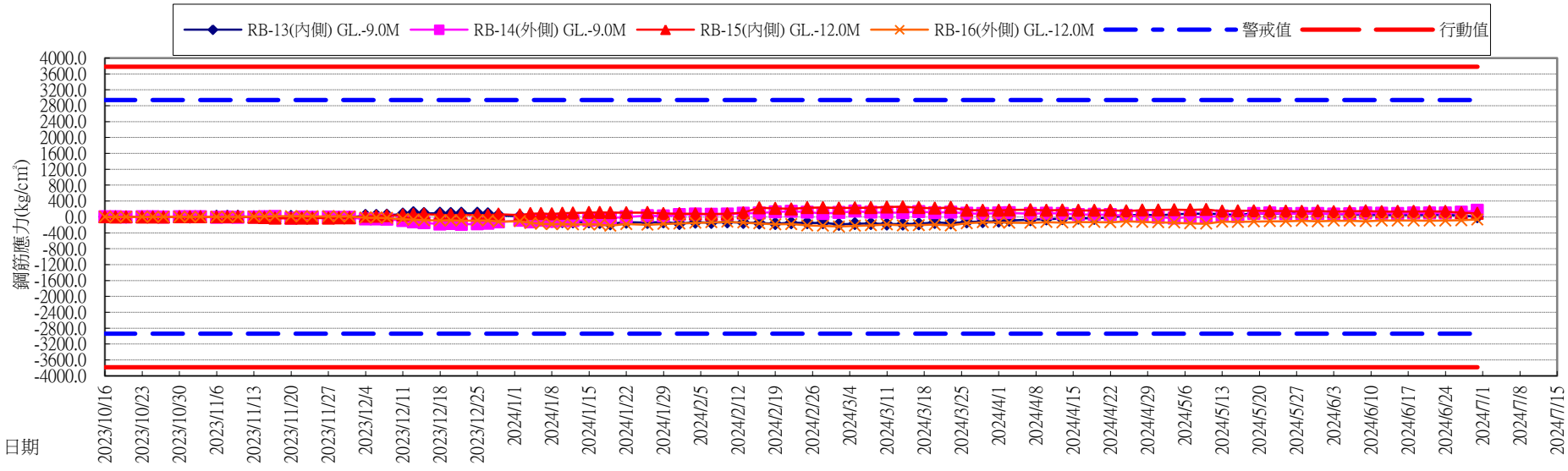


RB-曲線圖-4

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

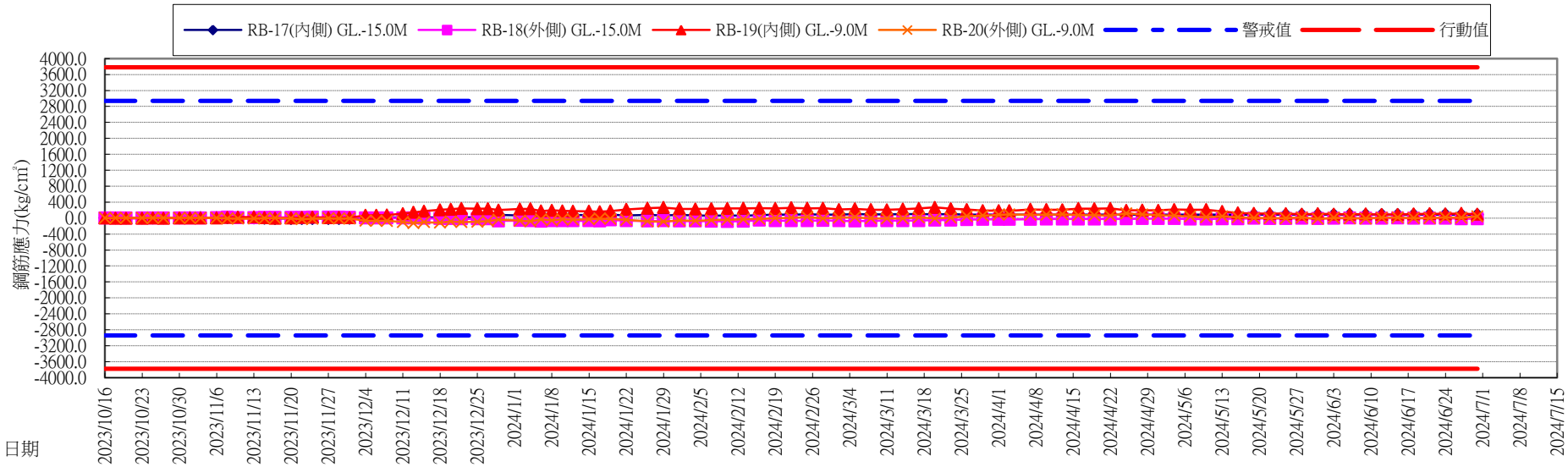


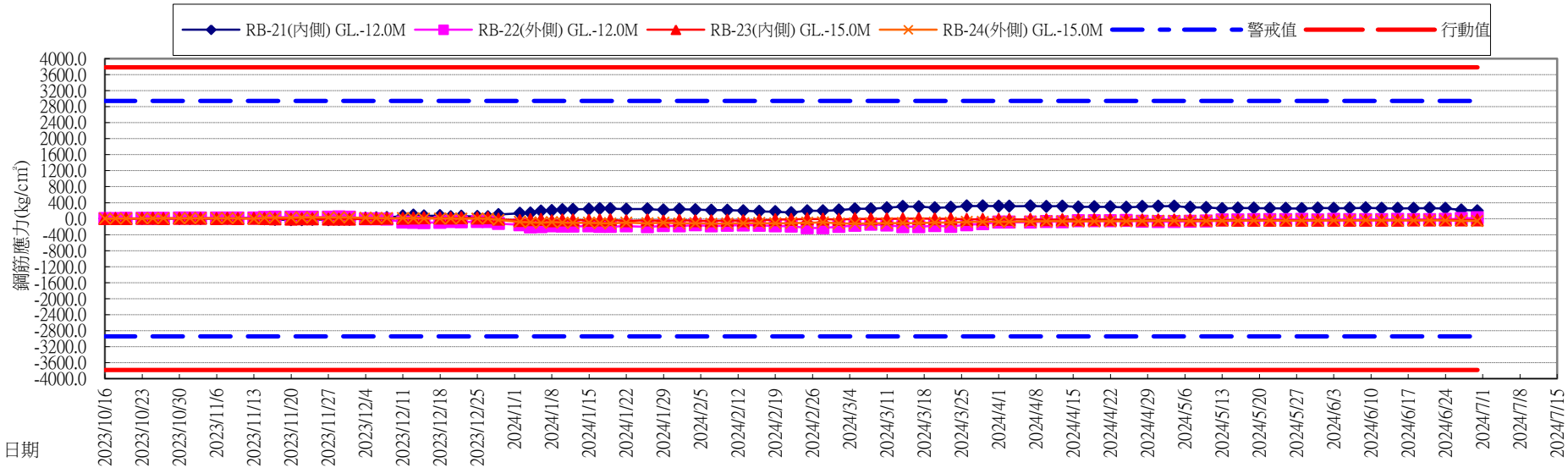


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/6/24

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/21

水位觀測井編號	埋設深度 GL. -M	管口高程 GL. +M	量測深度 -M	本次地下水位 GL. M		初始水位 GL. M	警戒值 GL.M	行動值 GL.M	前次地下水位 GL. M	變化量(與初值差) GL. M	變化量(與前次差) GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.54	-9.06		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.07	-1.14	0.01
OW-2	18.00	0.550	10.43	-9.88	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.88	-1.90	0.00
OW-3	18.00	0.000	8.39	-8.39		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.40	-0.90	0.01
OW-4	18.00	0.560	8.99	-8.43		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.46	-0.79	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

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 ： 2024/6/27

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/24

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	9.67	-9.19		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.06	-1.27	-0.13
OW-2	18.00	0.550	10.59	-10.04	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.88	-2.06	-0.16
OW-3	18.00	0.000	8.42	-8.42		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.39	-0.93	-0.03
OW-4	18.00	0.560	9.02	-8.46		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.43	-0.82	-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

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 ： 2024/6/30

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/27

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	9.86	-9.38		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.19	-1.46	-0.19
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	-10.04	-2.57	-0.51
OW-3	18.00	0.000	8.50	-8.50		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.42	-1.01	-0.08
OW-4	18.00	0.560	9.10	-8.54		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.46	-0.90	-0.08

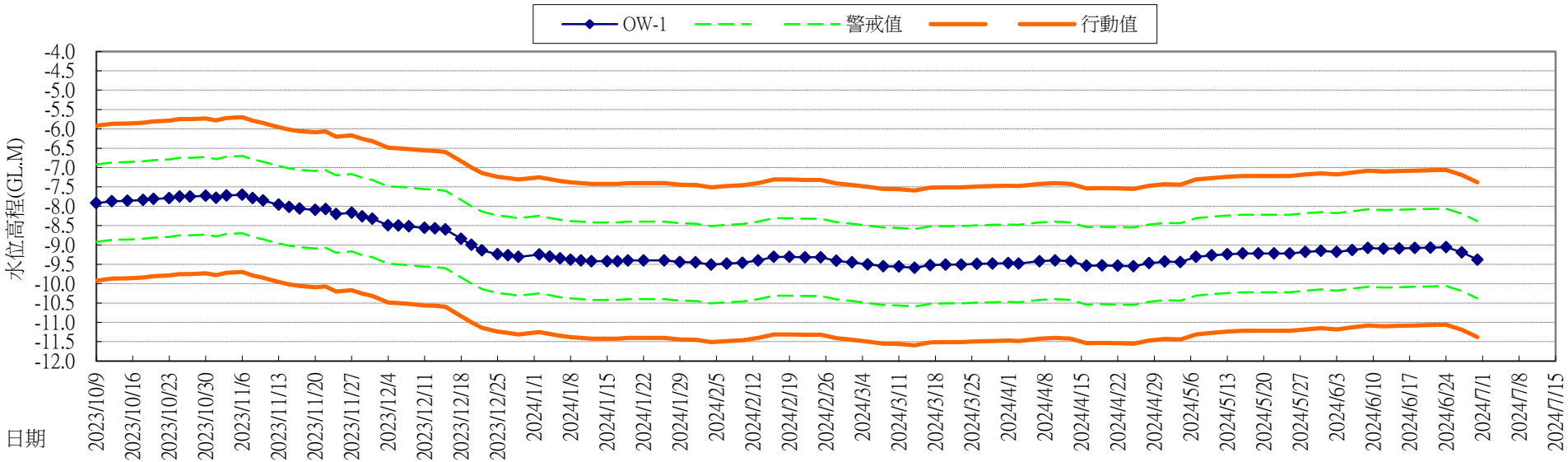
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

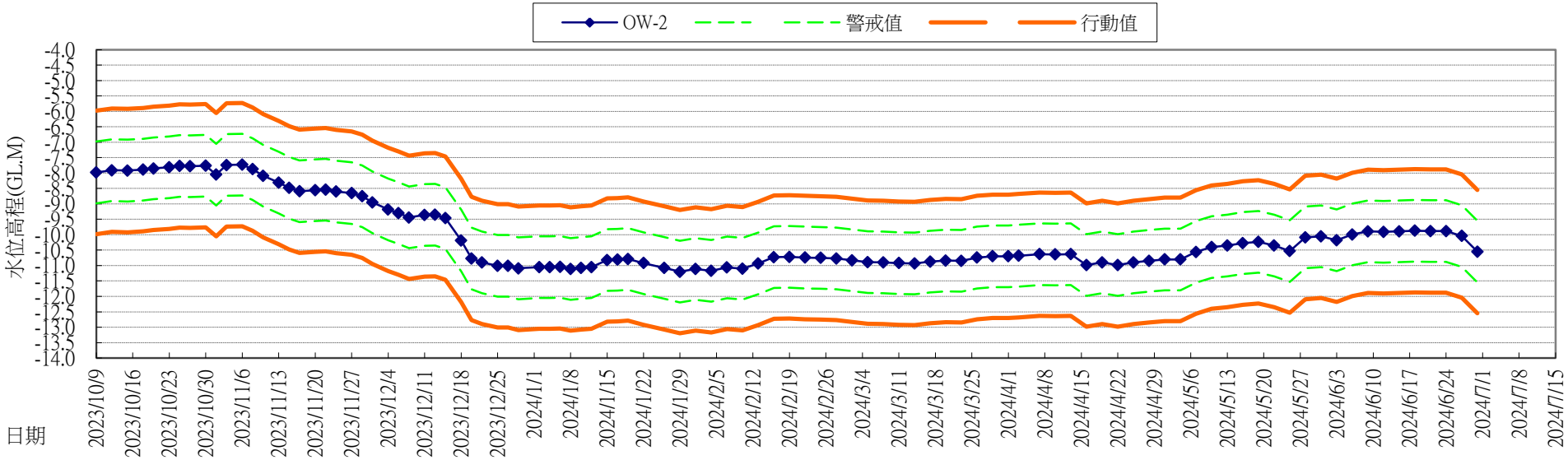
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

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

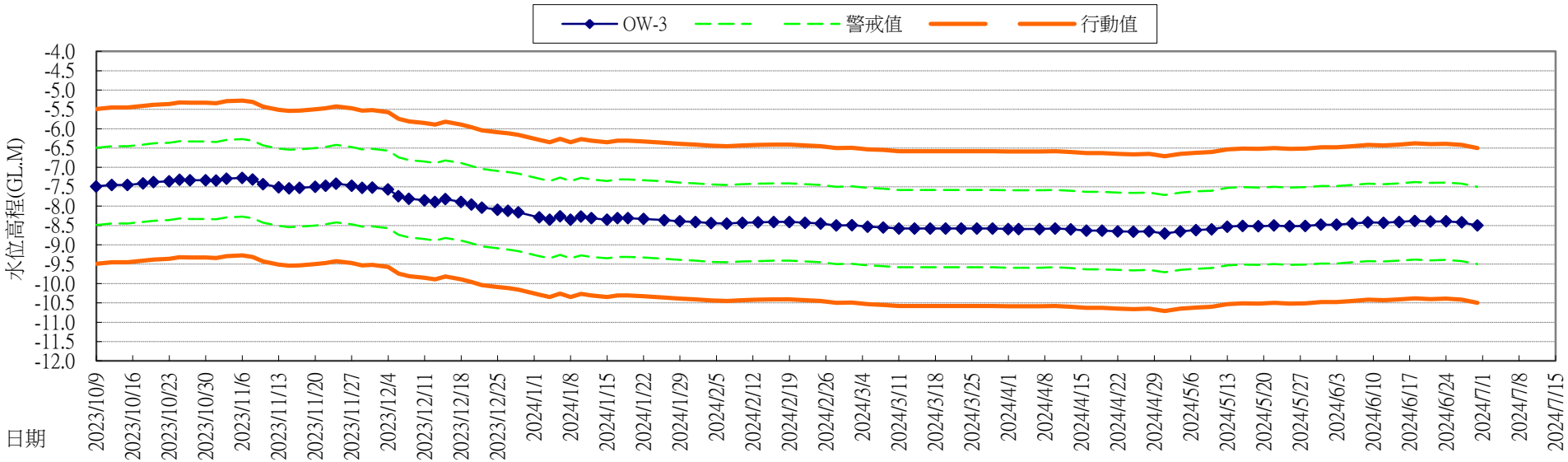


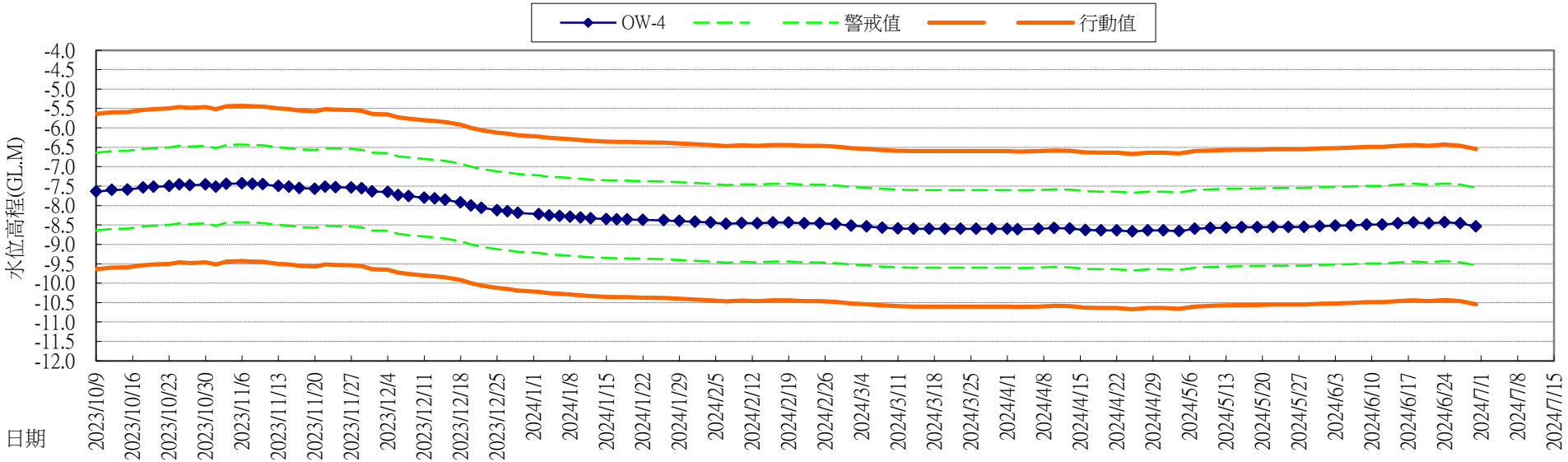


OW-曲線圖-4

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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

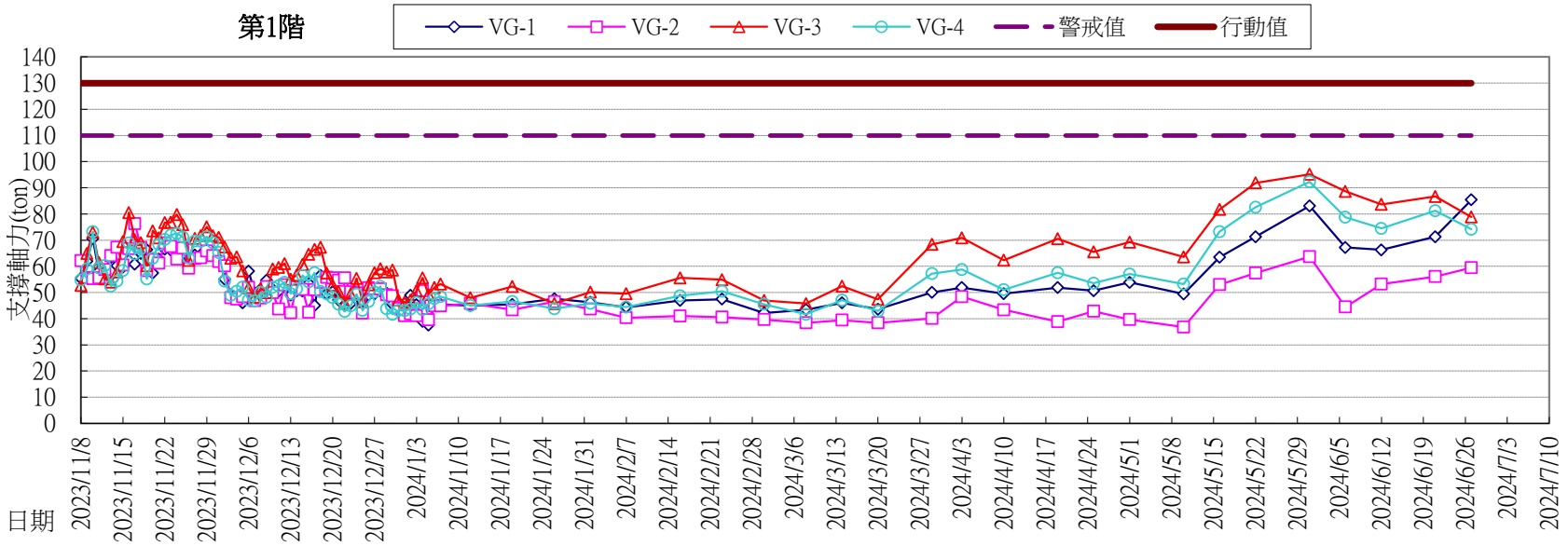
自動化支撐應變計觀測結果-113年6月份

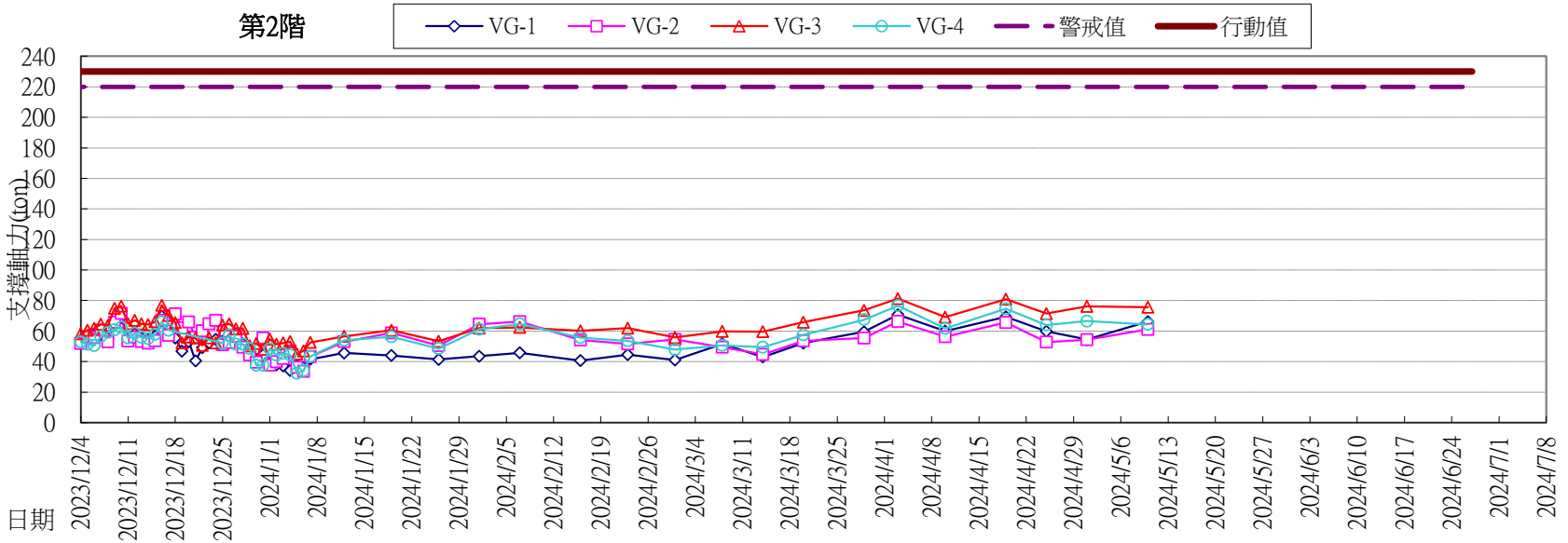
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

日期/時間	VG-1 第一層 (Ton)	VG-2 第一層 (Ton)	VG-3 第一層 (Ton)	VG-4 第一層 (Ton)	VG-1 第二層 (Ton)	VG-2 第二層 (Ton)	VG-3 第二層 (Ton)	VG-4 第二層 (Ton)
2024/1/1	45.8	41.1	46.2	43.1	39.1	37.7	54.7	48.4
2024/1/2	49.0	41.9	47.0	43.7	37.8	39.9	51.3	44.1
2024/1/3	45.3	41.1	50.7	46.1	37.1	42.1	52.2	45.3
2024/1/4	39.0	50.7	55.6	43.5	34.2	46.7	53.0	44.3
2024/1/5	37.6	39.6	49.2	45.7	37.2	36.2	45.0	32.3
2024/1/6	45.4	44.9	51.9	47.7	36.1	33.6	47.0	34.1
2024/1/7	45.4	45.0	53.2	48.5	41.4	43.2	52.5	43.4
2024/1/12	45.0	45.9	48.0	45.1	45.6	53.0	56.6	53.9
2024/1/19	45.4	43.4	52.3	46.6	44.0	58.7	60.6	56.2
2024/1/26	47.6	46.5	45.8	43.8	41.3	50.4	53.3	48.5
2024/2/1	46.2	43.7	50.2	45.8	43.5	64.5	61.9	61.2
2024/2/7	44.4	40.4	49.6	44.5	45.7	66.2	62.4	64.7
2024/2/16	47.0	41.1	55.6	48.8	40.6	54.1	60.1	55.7
2024/2/23	47.4	40.6	54.9	50.5	44.5	51.6	61.9	53.6
2024/3/1	42.2	39.7	47.0	45.5	41.0	54.6	55.8	47.9
2024/3/8	43.4	38.4	45.8	41.7	51.6	49.4	59.8	50.7
2024/3/14	46.1	39.5	52.4	47.1	43.0	44.6	59.6	49.4
2024/3/20	43.6	38.4	47.4	42.9	52.1	53.6	65.8	57.4
2024/3/29	50.1	40.1	68.4	57.2	59.5	55.4	73.6	67.4
2024/4/3	51.9	48.5	70.9	58.8	70.7	66.3	81.3	76.6
2024/4/10	49.6	43.4	62.3	51.1	60.0	56.3	69.1	61.7
2024/4/19	51.9	38.9	70.6	57.5	69.3	65.7	80.9	74.5
2024/4/25	50.7	42.9	65.6	53.5	59.8	52.8	71.4	64.0
2024/5/1	53.9	39.7	69.3	57.1	54.4	54.3	76.1	66.5
2024/5/10	49.4	36.8	63.6	53.2	66.1	61.1	75.6	64.3
2024/5/16	63.5	53.0	81.7	73.3				
2024/5/22	71.3	57.5	91.9	82.6				
2024/5/31	83.1	63.7	95.2	92.4				
2024/6/6	67.2	54.5	88.6	78.8				
2024/6/12	66.3	53.2	83.7	74.5				
2024/6/21	71.3	56.1	86.7	81.2				
2024/6/27	85.4	59.5	78.8	74.2				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





VG-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

建築物傾斜計觀測結果

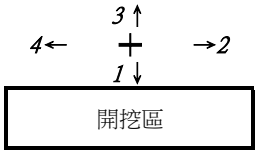
本次觀測日期： 2024/6/24
前次觀測日期： 2024/6/21

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	-4.13
	2-4	108	-116	115	-115	**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	176	-176	**70.13**	1/2941	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	61.88
	2-4	-10	3	-13	13	**-53.63**	-1/3846		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-49.50
TI-4	1-3	-489	481	-485	481	**16.50**	1/12500		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)	-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:



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

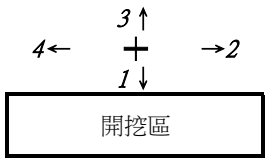
本次觀測日期： 2024/6/27
前次觀測日期： 2024/6/24

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	122	**-4.13**	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-8.25
	2-4	108	-116	116	-115	**28.88**	1/7143		(±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	176	-176	**70.13**	1/2941	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	70.13
	2-4	-10	3	-10	12	**-37.13**	-1/5556		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-53.63
TI-4	1-3	-489	481	-485	484	**4.13**	1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	16.50
	2-4	-64	57	-62	62	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註：

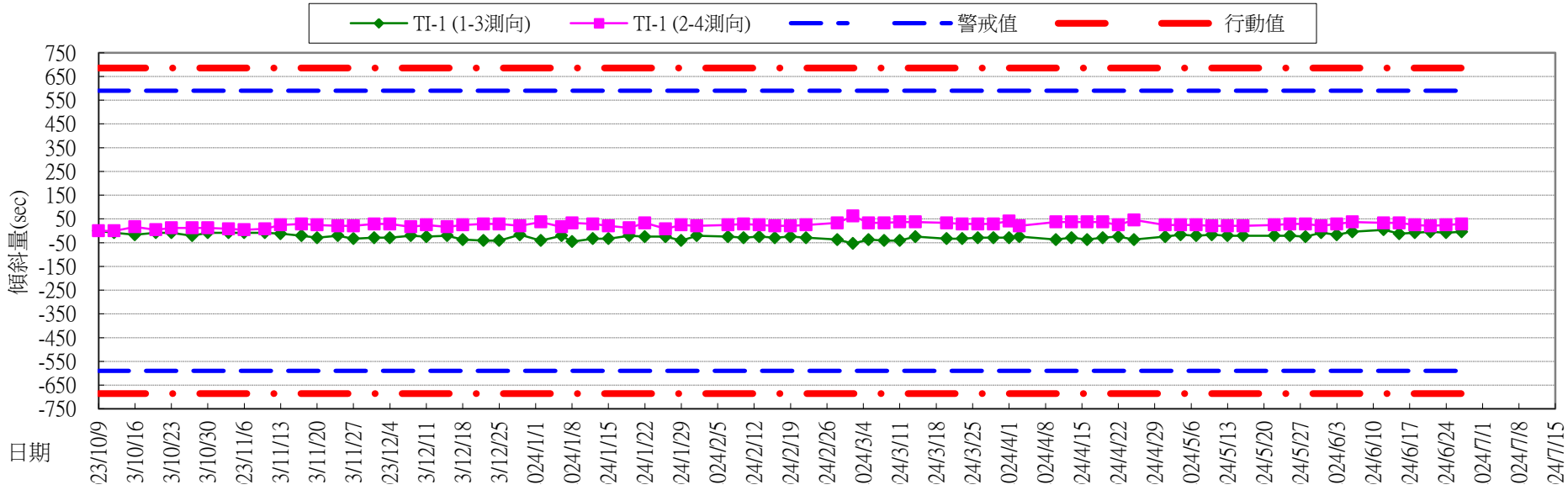
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

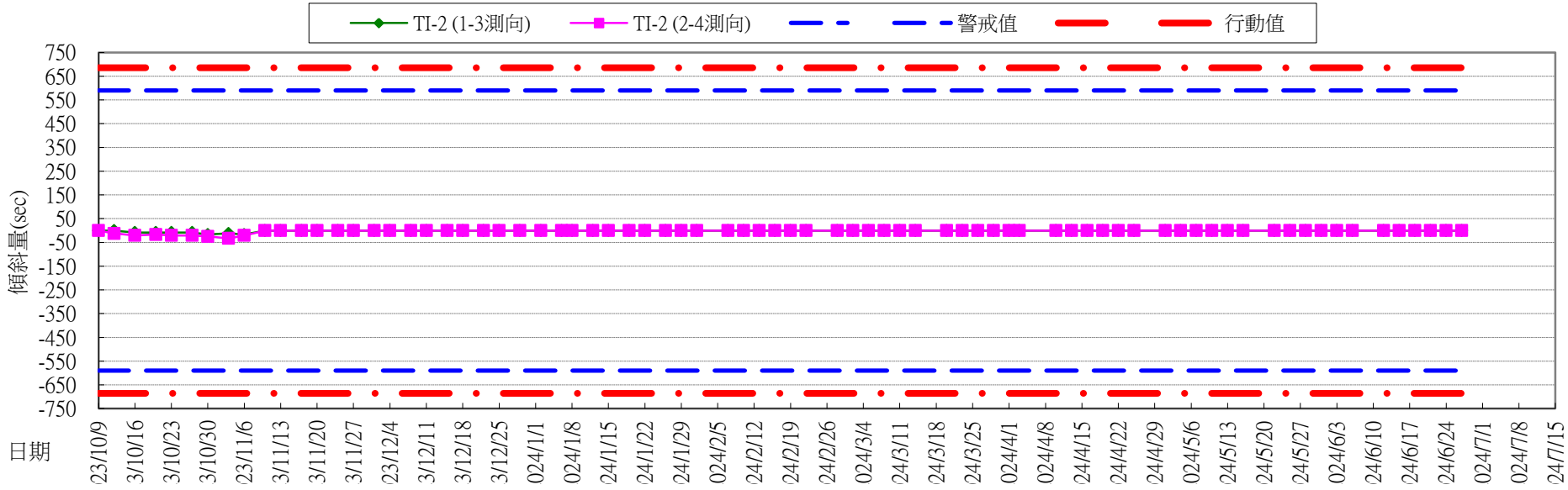
量測方向為:



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

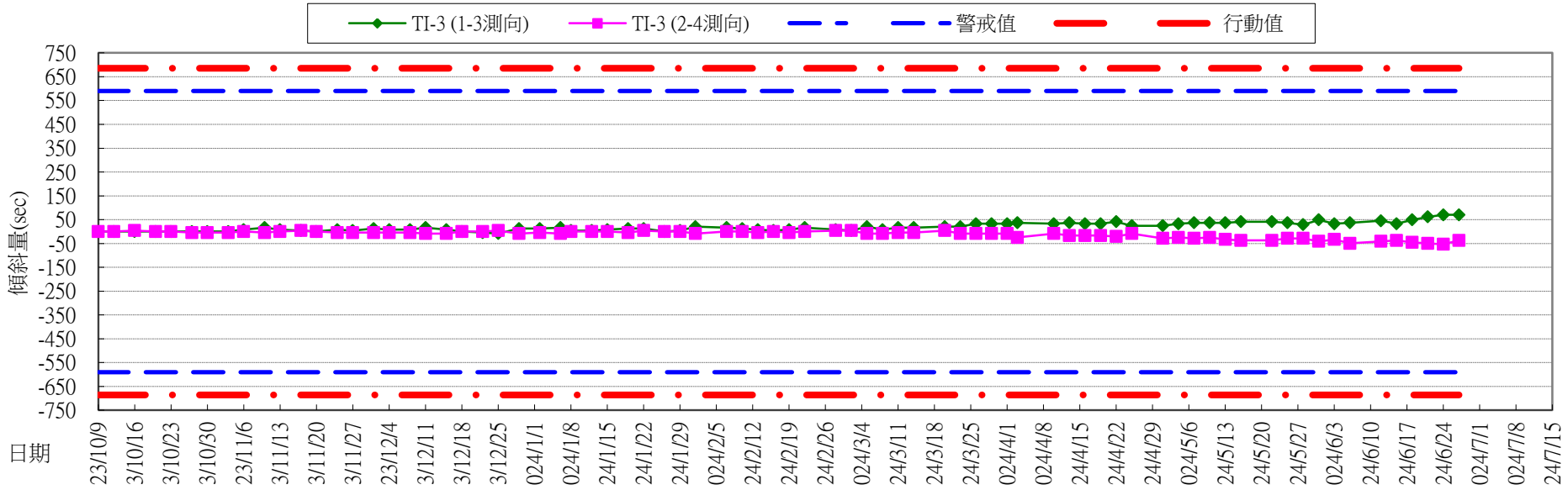


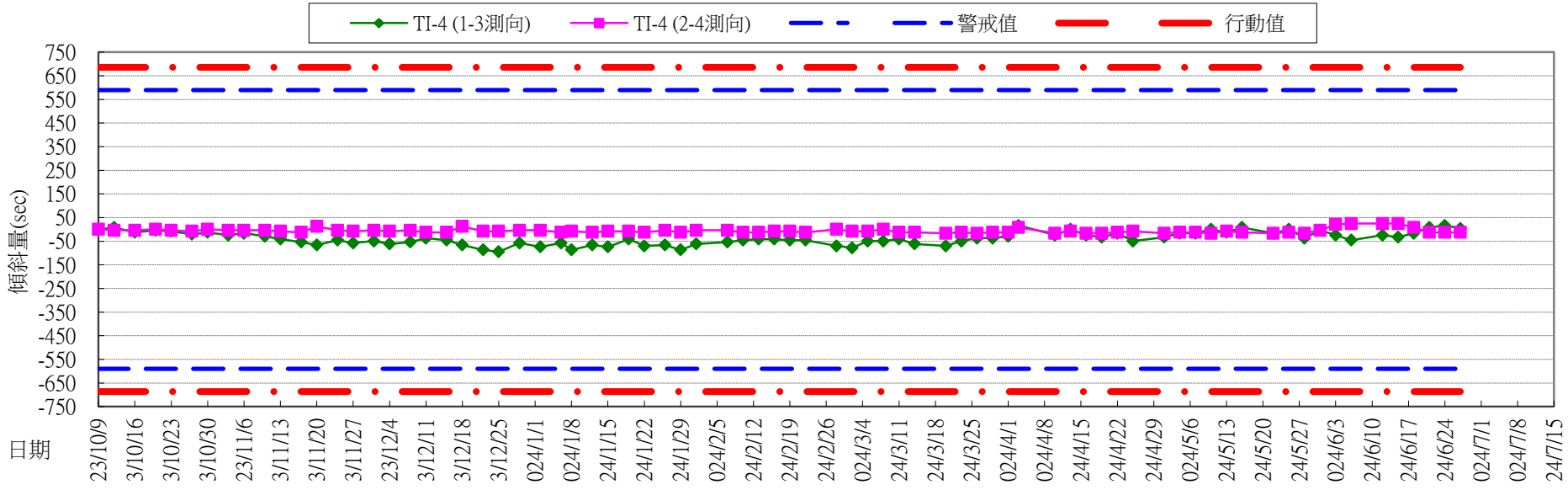


TI-曲線圖-3

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



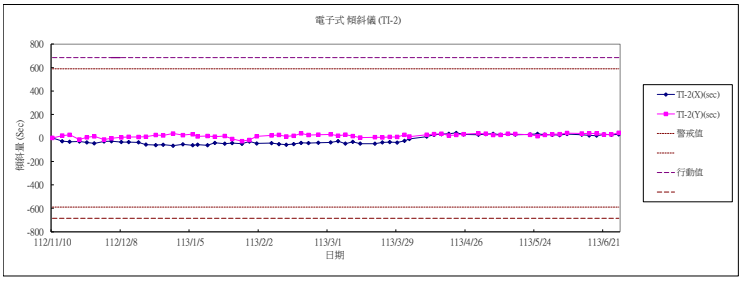


TI-曲線圖-4

華泰電子福桿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**						



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

地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/6/27

前次觀測日期： 2024/6/21

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	0.072	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.144	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.089	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.076	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.088	0.0		±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	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.238	-0.7	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.163	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.149	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.166	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.112	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*

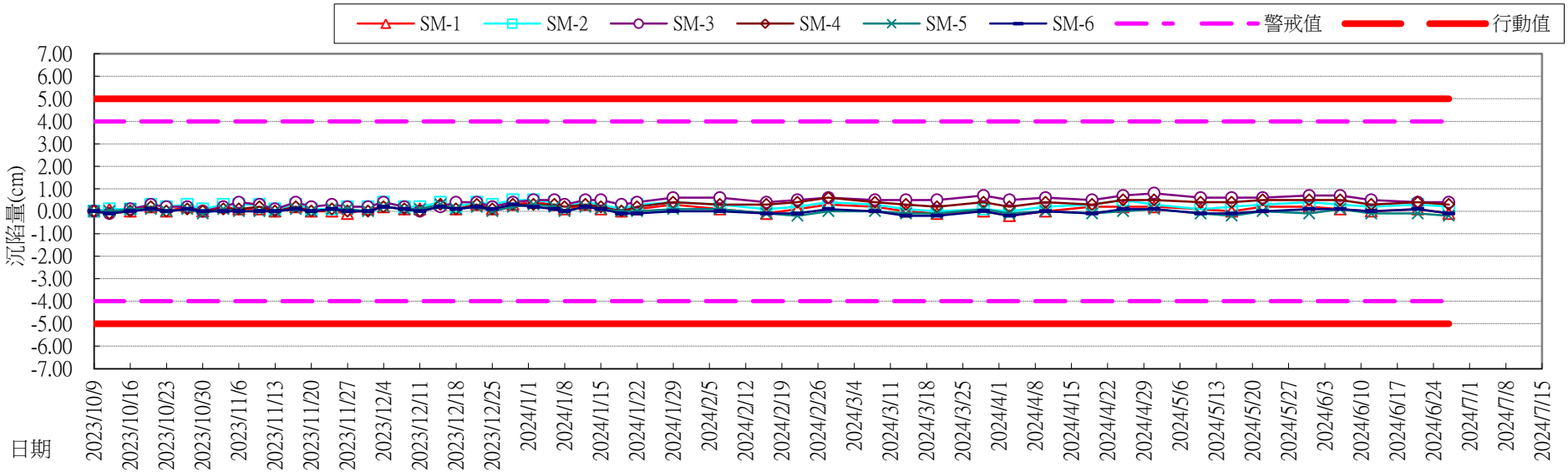
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

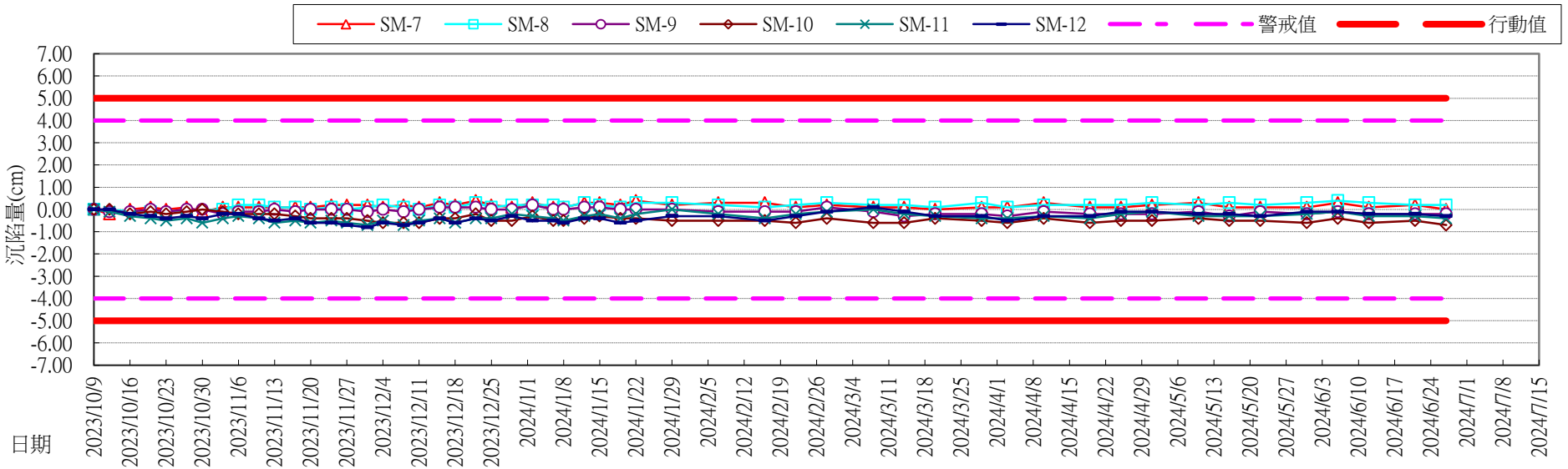
2.(3)=((2)-(1))

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

