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:47

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：2024/5/20~2024/5/26

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5月20日~5月26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	-0.438	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.573	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.539	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.404	6.5

2.鋼筋應力計： 368.9 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-218.3 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： 91.9 ton (VG-3)第1階
已拆除 ton (-)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 41.25 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.6 cm (SM-3.16)

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 0.573 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 -0.18 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 368.9 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -218.3 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-3（第一階）之 91.9ton** 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 41.25 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-3.16 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

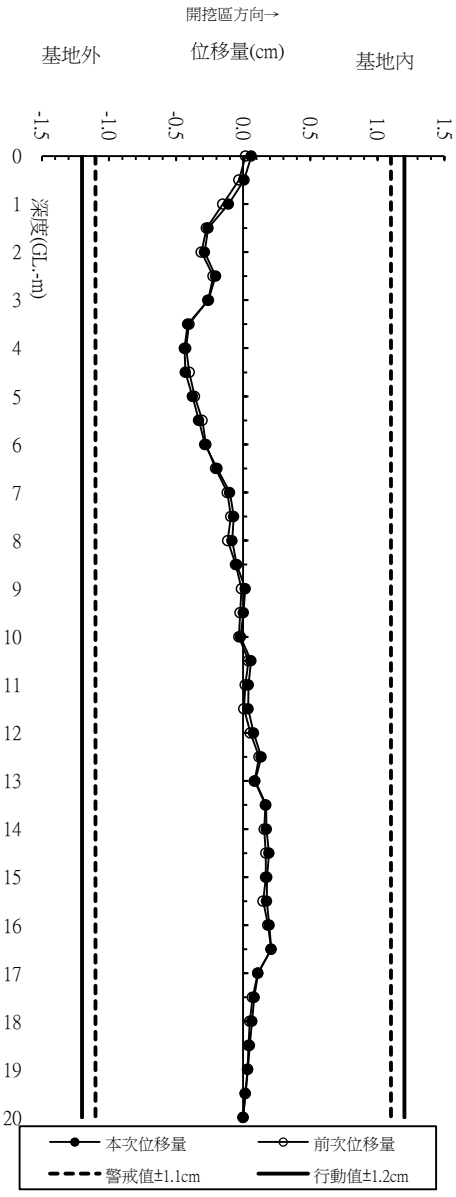
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/5/22

前次觀測日期: 2024/5/16

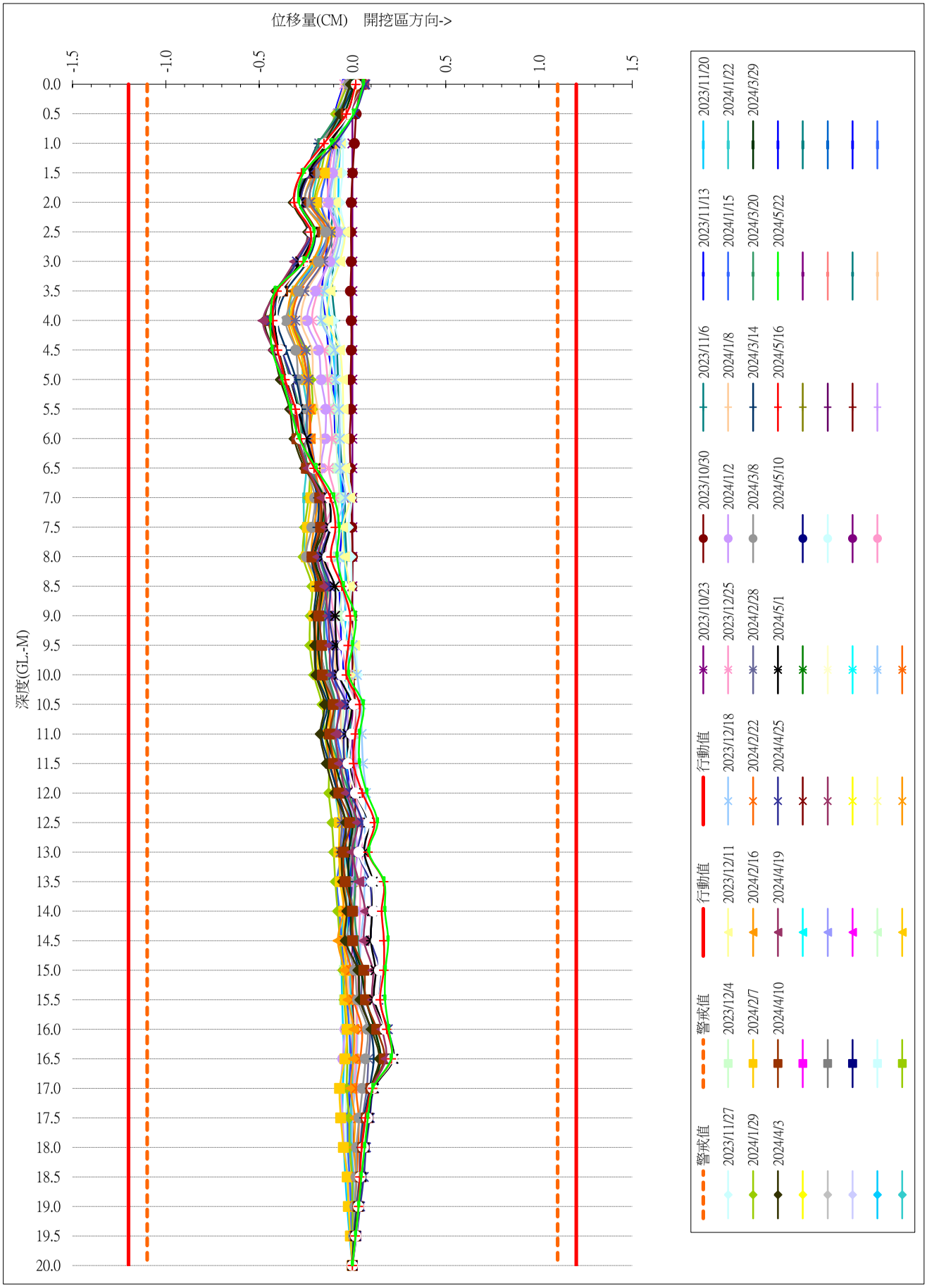
SID-1

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						0.060		0.018
0.5	-845	1048	-822	1018	0.053	0.007		-0.032
1.0	-478	665	-409	618	0.116	-0.109		-0.152
1.5	-216	393	-111	346	0.152	-0.261		-0.273
2.0	-245	418	-271	366	0.026	-0.287		-0.312
2.5	-115	293	-136	354	-0.082	-0.205		-0.223
3.0	-41	203	-69	122	0.053	-0.258		-0.262
3.5	33	135	135	82	0.155	-0.413		-0.403
4.0	106	81	110	60	0.025	-0.438	←最大值	-0.426
4.5	116	66	114	72	-0.008	-0.430		-0.401
5.0	126	43	160	130	-0.053	-0.377		-0.361
5.5	170	10	149	35	-0.046	-0.331		-0.305
6.0	173	-1	169	41	-0.046	-0.285		-0.277
6.5	108	81	129	193	-0.091	-0.194		-0.205
7.0	8	173	-55	204	-0.094	-0.100		-0.118
7.5	-3	181	57	270	-0.029	-0.071		-0.091
8.0	30	148	105	212	0.011	-0.082		-0.115
8.5	313	-135	265	-149	-0.034	-0.048		-0.056
9.0	538	-368	491	-351	-0.064	0.016		-0.012
9.5	635	-461	651	-459	0.014	0.002		-0.022
10.0	520	-341	526	-357	0.022	-0.020		-0.032
10.5	298	-125	262	-83	-0.078	0.058		0.039
11.0	125	53	93	2	0.019	0.039		0.016
11.5	208	-35	169	-75	0.001	0.038		0.006
12.0	281	-121	284	-78	-0.040	0.078		0.054
12.5	155	21	70	-8	-0.056	0.134		0.118
13.0	173	3	139	-76	0.045	0.089		0.084
13.5	211	-45	179	4	-0.081	0.170		0.167
14.0	140	35	154	53	-0.004	0.174		0.157
14.5	306	-121	292	-117	-0.018	0.192		0.169
15.0	471	-295	448	-333	0.015	0.177		0.168
15.5	298	-121	318	-103	0.002	0.175		0.149
16.0	13	163	-25	145	-0.020	0.195		0.184
16.5	-40	216	-84	185	-0.013	0.208		0.209
17.0	1	170	72	143	0.098	0.110		0.109
17.5	301	-128	315	-141	0.027	0.083		0.070
18.0	540	-355	546	-366	0.017	0.066		0.050
18.5	286	-116	300	-120	0.018	0.048		0.040
19.0	116	60	120	50	0.014	0.034		0.033
19.5	173	-1	181	-10	0.017	0.017		0.016
20.0	-160	315	-150	308	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

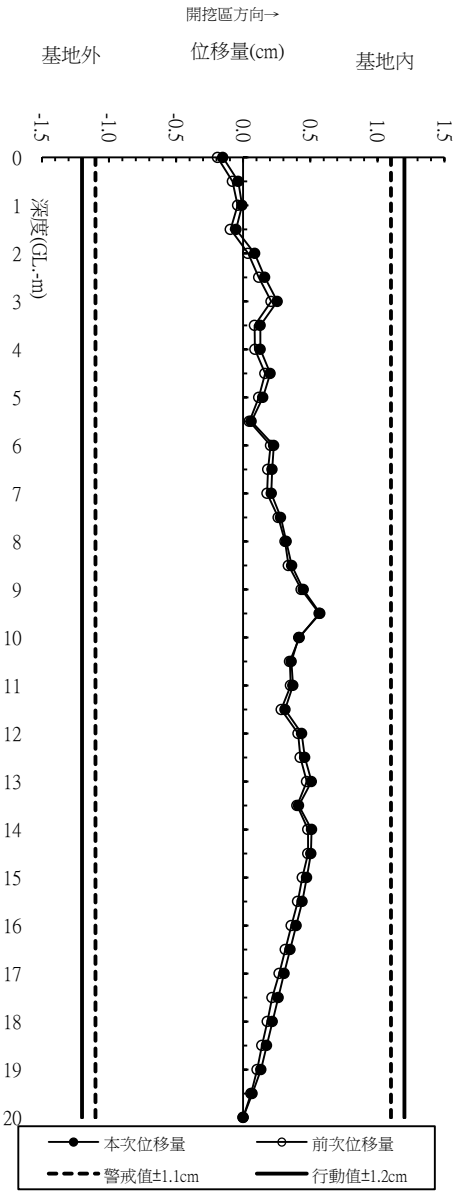
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/5/22

前次觀測日期: 2024/5/16

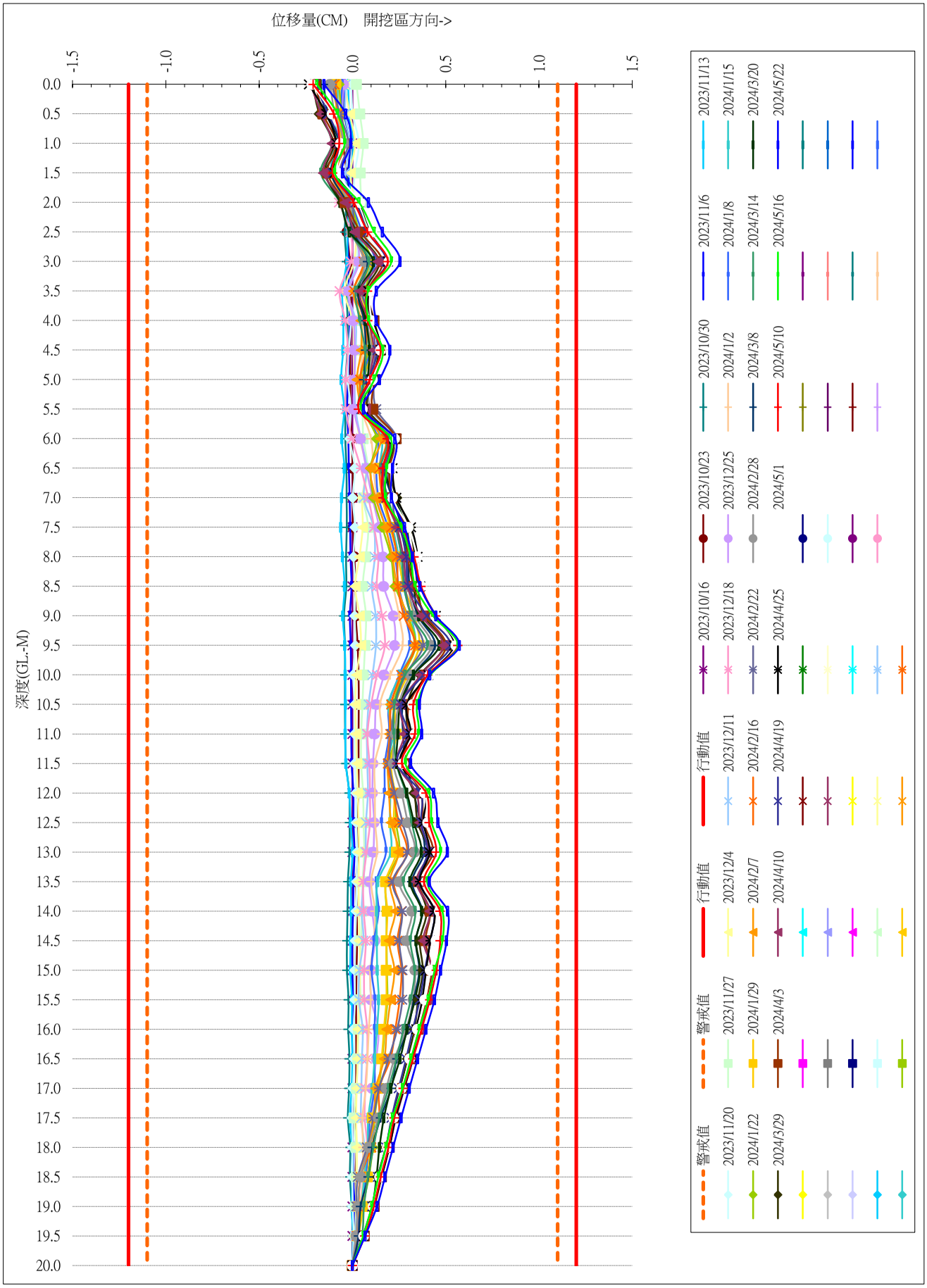
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.152		-0.191
0.5	806	-633	772	-551	-0.116	-0.036		-0.080
1.0	813	-675	896	-564	-0.028	-0.008		-0.041
1.5	665	-483	708	-485	0.045	-0.053		-0.095
2.0	466	-313	428	-212	-0.139	0.086		0.036
2.5	336	-185	304	-142	-0.075	0.161		0.117
3.0	210	-35	238	87	-0.094	0.255		0.209
3.5	213	-40	264	-116	0.127	0.128		0.085
4.0	210	-45	138	-118	0.001	0.127		0.088
4.5	181	-21	177	49	-0.074	0.201		0.163
5.0	233	-71	192	-167	0.055	0.146		0.117
5.5	228	-68	257	-125	0.086	0.060		0.047
6.0	163	11	38	54	-0.168	0.228		0.205
6.5	63	111	81	116	0.013	0.215		0.184
7.0	6	160	5	154	0.005	0.210		0.178
7.5	1	168	-20	217	-0.070	0.280		0.262
8.0	23	151	-24	146	-0.042	0.322		0.312
8.5	-35	203	-18	260	-0.040	0.362		0.337
9.0	-46	205	-90	247	-0.086	0.448		0.432
9.5	120	50	59	114	-0.125	0.573	←最大值	0.566
10.0	235	-68	344	-117	0.158	0.415		0.419
10.5	350	-175	360	-221	0.056	0.359		0.347
11.0	431	-258	432	-245	-0.012	0.371		0.354
11.5	526	-360	597	-348	0.059	0.312		0.284
12.0	415	-240	382	-149	-0.124	0.436		0.410
12.5	65	115	107	180	-0.023	0.459		0.425
13.0	-91	250	-119	272	-0.050	0.509		0.473
13.5	0	155	44	103	0.096	0.413		0.401
14.0	141	25	88	69	-0.097	0.510		0.482
14.5	253	-85	292	-51	0.005	0.505		0.483
15.0	308	-133	328	-145	0.032	0.473		0.441
15.5	293	-126	311	-141	0.033	0.440		0.406
16.0	163	-3	188	-23	0.045	0.395		0.358
16.5	225	-75	250	-95	0.045	0.350		0.314
17.0	293	-126	316	-148	0.045	0.305		0.269
17.5	425	-270	453	-286	0.044	0.261		0.216
18.0	523	-350	548	-368	0.043	0.218		0.180
18.5	321	-166	350	-180	0.043	0.175		0.139
19.0	118	41	145	25	0.043	0.132		0.104
19.5	-151	301	-123	265	0.064	0.068		0.058
20.0	-601	753	-553	733	0.068	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

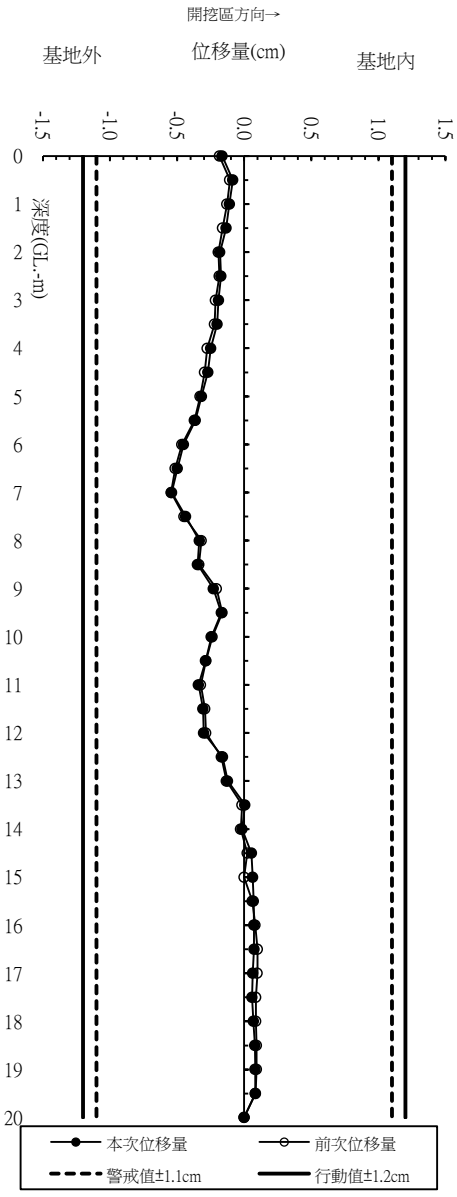
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/5/22

前次觀測日期: 2024/5/16

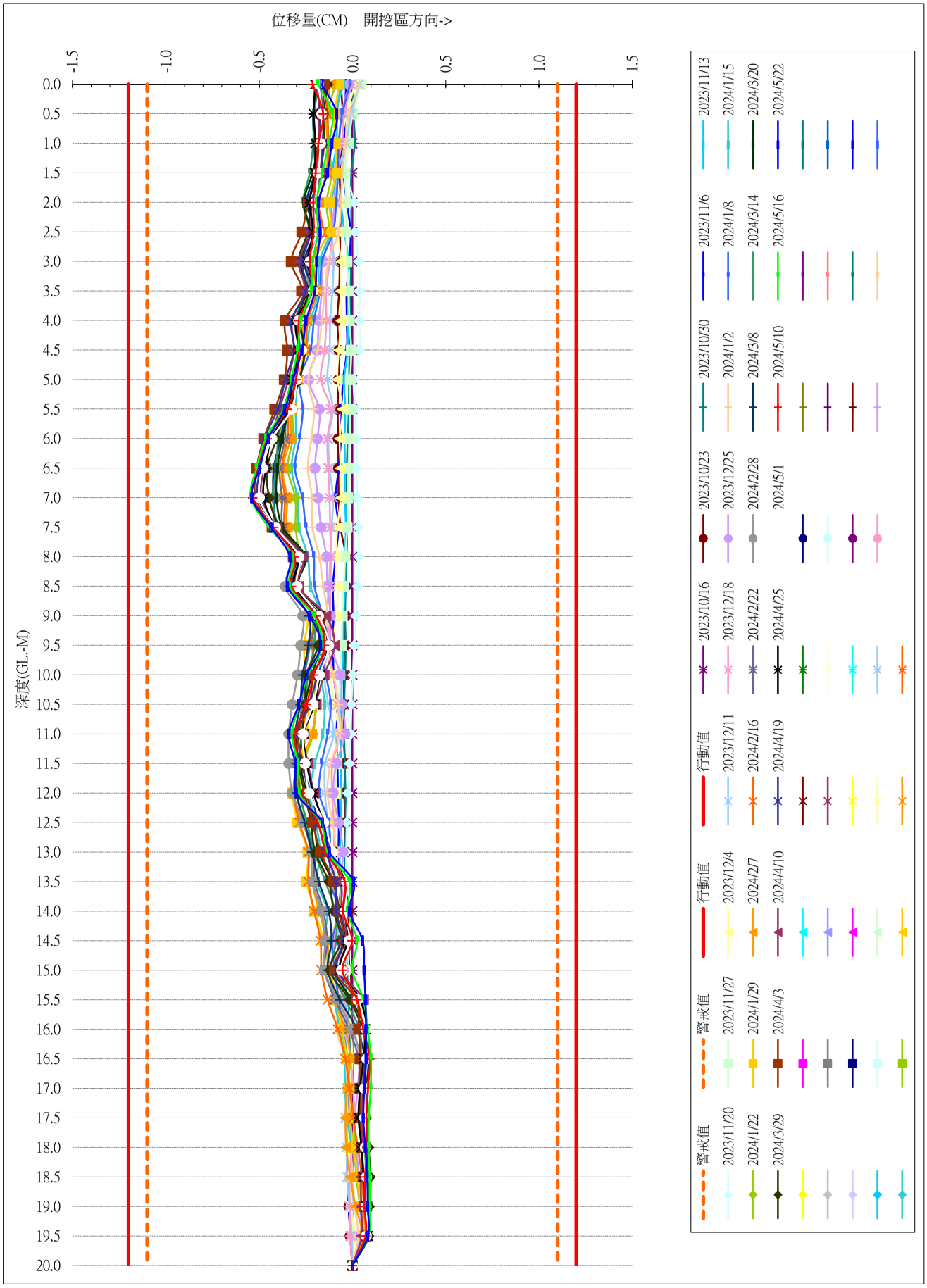
SID-3

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						-0.164		-0.184
0.5	23	176	40	273	-0.080	-0.084		-0.107
1.0	170	-8	162	-42	0.026	-0.110		-0.128
1.5	428	-260	479	-233	0.024	-0.134		-0.161
2.0	731	-558	794	-542	0.047	-0.181		-0.192
2.5	318	-156	298	-168	-0.008	-0.173		-0.185
3.0	143	25	172	36	0.018	-0.191		-0.213
3.5	90	93	151	144	0.010	-0.201		-0.220
4.0	28	128	70	123	0.047	-0.248		-0.275
4.5	65	115	154	182	0.022	-0.270		-0.294
5.0	76	91	111	78	0.048	-0.318		-0.328
5.5	175	-10	184	-46	0.045	-0.363		-0.370
6.0	101	78	213	102	0.088	-0.451		-0.464
6.5	6	160	45	153	0.046	-0.497		-0.514
7.0	-23	190	35	206	0.042	-0.539	←最大值	-0.544
7.5	-55	221	-34	345	-0.103	-0.436		-0.448
8.0	-42	205	-105	244	-0.102	-0.334		-0.319
8.5	41	123	73	141	0.014	-0.348		-0.337
9.0	-73	241	-97	336	-0.119	-0.229		-0.206
9.5	-36	203	-34	264	-0.059	-0.170		-0.163
10.0	-46	201	-25	147	0.075	-0.245		-0.238
10.5	85	100	163	136	0.042	-0.287		-0.284
11.0	120	53	191	71	0.053	-0.340		-0.324
11.5	225	-66	206	-51	-0.034	-0.306		-0.292
12.0	135	25	88	-17	-0.005	-0.301		-0.286
12.5	93	93	24	165	-0.141	-0.160		-0.170
13.0	41	123	6	125	-0.037	-0.123		-0.132
13.5	11	158	-56	220	-0.129	0.006		-0.016
14.0	26	158	33	144	0.021	-0.015		-0.026
14.5	5	155	-69	151	-0.070	0.055		0.024
15.0	-120	285	-128	285	-0.008	0.063		0.000
15.5	-66	228	-76	225	-0.007	0.070		0.060
16.0	91	86	85	83	-0.003	0.073		0.082
16.5	70	105	65	101	-0.001	0.074		0.099
17.0	86	115	86	105	0.010	0.064		0.098
17.5	245	-121	246	-125	0.005	0.059		0.087
18.0	28	135	23	140	-0.010	0.069		0.087
18.5	-183	336	-188	341	-0.010	0.079		0.092
19.0	-203	373	-208	371	-0.003	0.082		0.092
19.5	-125	290	-130	286	-0.001	0.083		0.085
20.0	143	20	185	-21	0.083	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

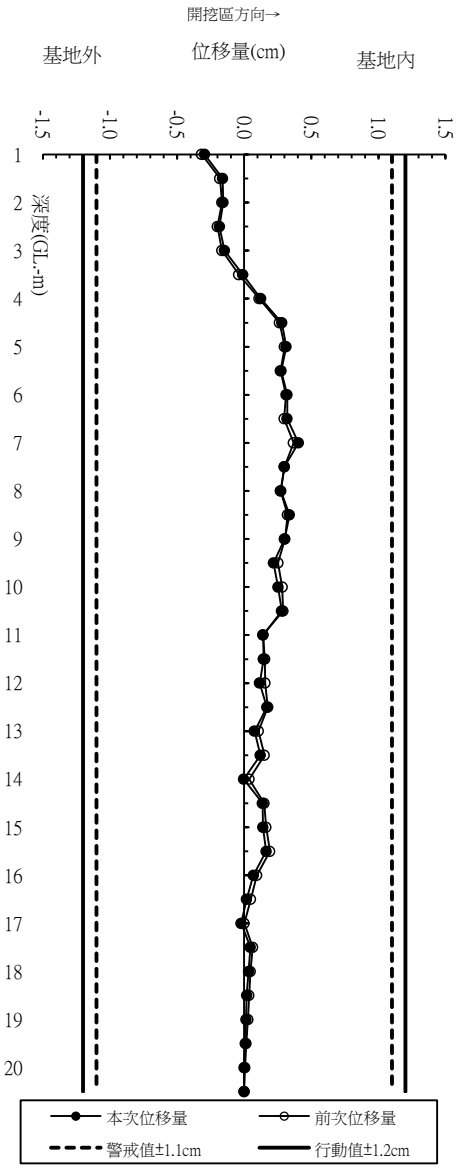
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/5/22

前次觀測日期: 2024/5/16

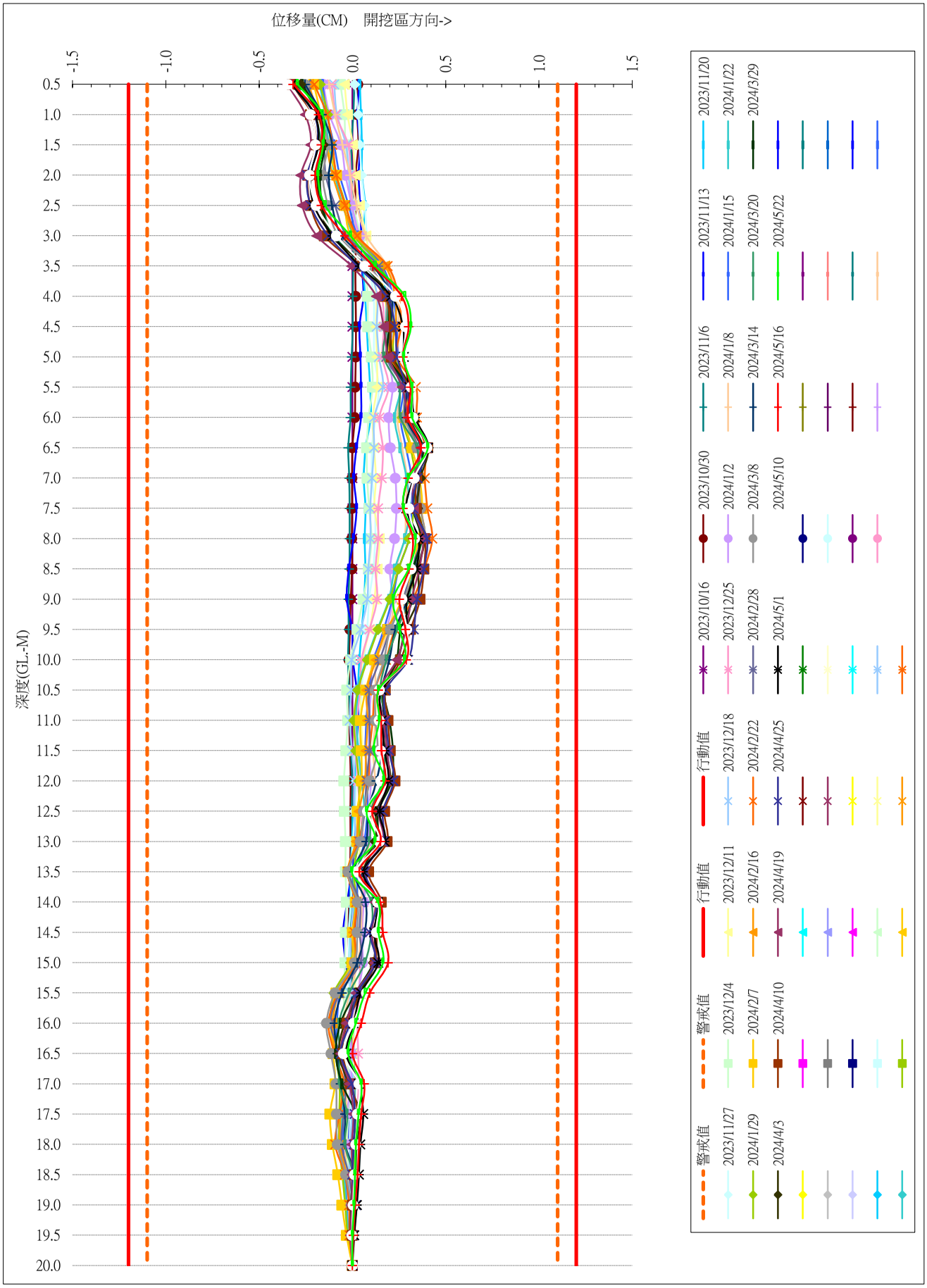
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.294		-0.317
1.0	1368	-1175	1355	-1055	-0.133	-0.161		-0.181
1.5	1260	-1078	1256	-1078	-0.004	-0.157		-0.166
2.0	1035	-881	1034	-909	0.027	-0.184		-0.199
2.5	565	-386	610	-303	-0.038	-0.146		-0.166
3.0	415	-245	399	-126	-0.135	-0.011		-0.040
3.5	301	-126	201	-92	-0.134	0.123		0.111
4.0	128	50	51	131	-0.158	0.281		0.264
4.5	6	166	-42	150	-0.032	0.313		0.301
5.0	-6	178	70	216	0.038	0.275		0.271
5.5	301	-130	345	-41	-0.045	0.320		0.312
6.0	330	-161	391	-100	0.000	0.320		0.298
6.5	308	-140	269	-95	-0.084	0.404	←最大值	0.368
7.0	351	-181	430	-206	0.104	0.300		0.299
7.5	298	-128	360	-93	0.027	0.273		0.271
8.0	266	-96	271	-26	-0.065	0.338		0.324
8.5	286	-111	248	-186	0.037	0.301		0.304
9.0	60	123	136	117	0.082	0.219		0.252
9.5	-40	206	-48	232	-0.034	0.253		0.284
10.0	-30	211	-49	219	-0.027	0.280		0.289
10.5	-36	206	73	176	0.139	0.141		0.140
11.0	55	133	129	210	-0.003	0.144		0.154
11.5	328	-155	345	-167	0.029	0.115		0.156
12.0	391	-210	368	-179	-0.054	0.169		0.176
12.5	336	-163	430	-161	0.092	0.077		0.107
13.0	278	-110	300	-44	-0.044	0.121		0.151
13.5	298	-126	359	-189	0.124	-0.003		0.037
14.0	283	-118	261	0	-0.140	0.137		0.149
14.5	313	-126	323	-113	-0.003	0.140		0.163
15.0	230	-58	231	-33	-0.024	0.164		0.191
15.5	173	-28	221	-75	0.095	0.069		0.094
16.0	0	188	80	217	0.051	0.018		0.048
16.5	35	121	63	108	0.041	-0.023		0.001
17.0	63	118	42	167	-0.070	0.047		0.063
17.5	146	32	151	23	0.014	0.033		0.047
18.0	131	35	140	30	0.014	0.019		0.036
18.5	98	81	105	83	0.005	0.014		0.028
19.0	0	161	5	161	0.005	0.009		0.015
19.5	201	-46	208	-48	0.009	0.000		0.005
20.0	1	163	1	163	0.000	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： 2024/5/22

前次觀測日期： 2024/5/19

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	6199	219.4		±2940	±3780	207.4
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6110	73.1		±2940	±3780	63.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5971	-29.5		±2940	±3780	-27.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6396	368.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	366.7
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5990	-117.9		±2940	±3780	-119.0
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6254	91.7		±2940	±3780	105.9
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6183	-218.3	←壓應力最大值	±2940	±3780	-223.7
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6491	219.4		±2940	±3780	228.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6075	-170.3		±2940	±3780	-168.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6168	-81.9		±2940	±3780	-77.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6230	80.8		±2940	±3780	96.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6310	99.3		±2940	±3780	82.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6275	147.3		±2940	±3780	152.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6178	-109.1		±2940	±3780	-114.6
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6276	-9.8		±2940	±3780	-7.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6304	112.4		±2940	±3780	116.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6324	0.0		±2940	±3780	4.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6403	260.8		±2940	±3780	261.9
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6083	-26.2		±2940	±3780	-27.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6177	-38.2		±2940	±3780	-38.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6080	-46.9		±2940	±3780	-46.9

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： 2024/5/25

前次觀測日期： 2024/5/22

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	6205	225.9		±2940	±3780	219.4
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6120	84.0		±2940	±3780	73.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5971	-29.5		±2940	±3780	-29.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6395	367.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	368.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5996	-111.3		±2940	±3780	-117.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6252	89.5		±2940	±3780	91.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6183	-218.3	←壓應力最大值	±2940	±3780	-218.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6486	213.9		±2940	±3780	219.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6077	-168.1		±2940	±3780	-170.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6167	-82.9		±2940	±3780	-81.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6239	90.6		±2940	±3780	80.8
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6292	79.7		±2940	±3780	99.3
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6274	146.2		±2940	±3780	147.3
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6179	-108.0		±2940	±3780	-109.1
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6276	-9.8		±2940	±3780	-9.8
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6304	112.4		±2940	±3780	112.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6322	-2.2		±2940	±3780	0.0
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6399	256.5		±2940	±3780	260.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6085	-24.0		±2940	±3780	-26.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6178	-37.1		±2940	±3780	-38.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6080	-46.9		±2940	±3780	-46.9

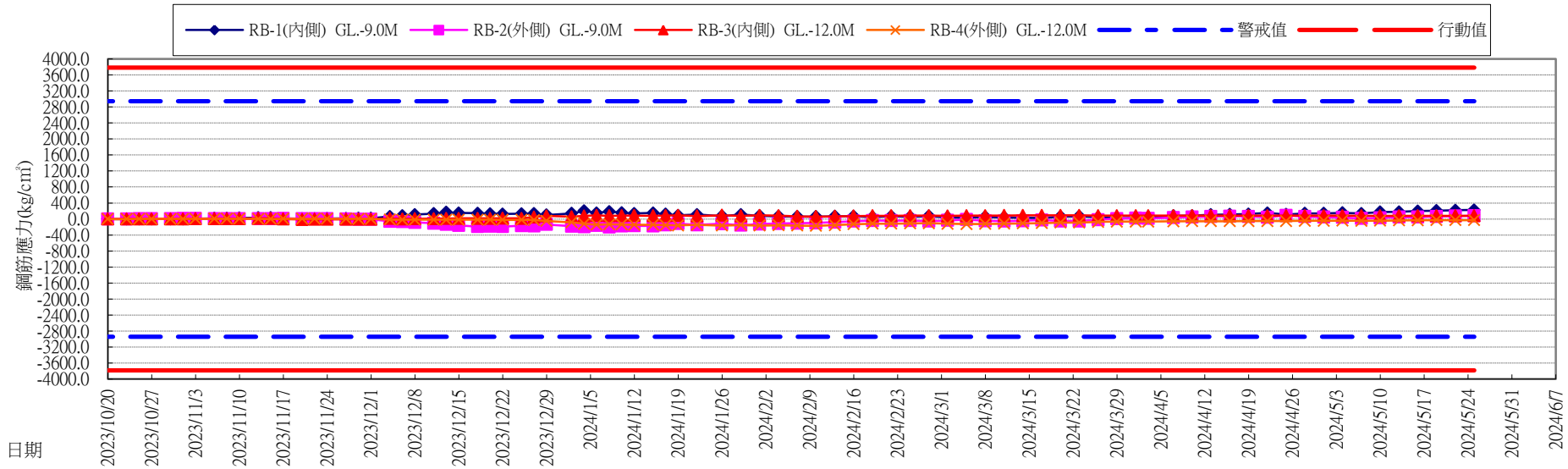
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

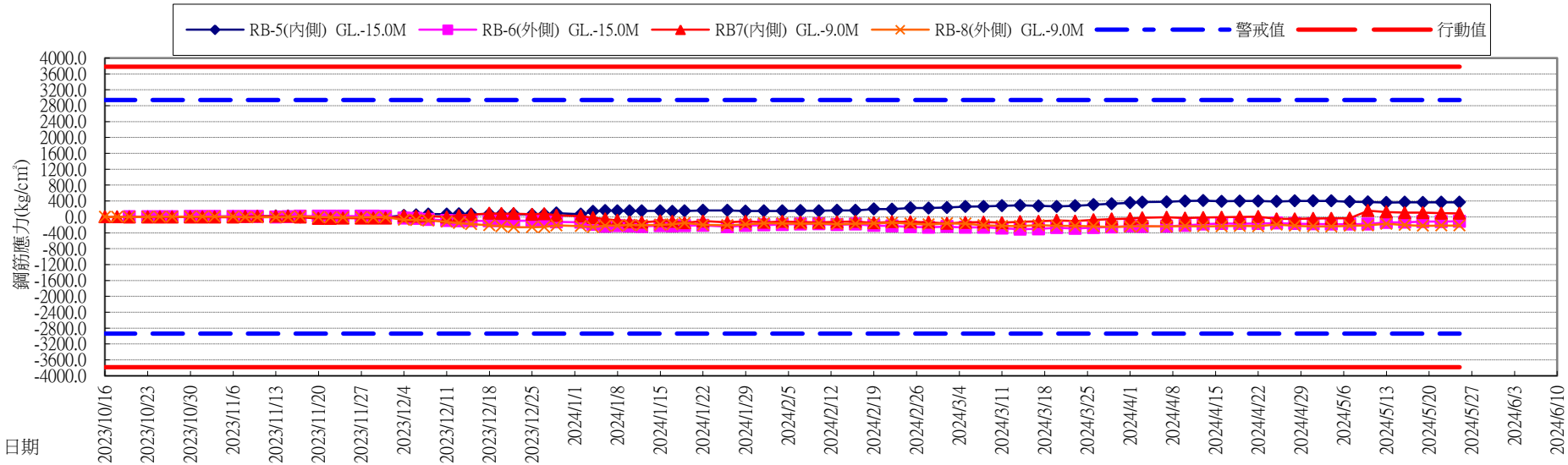
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

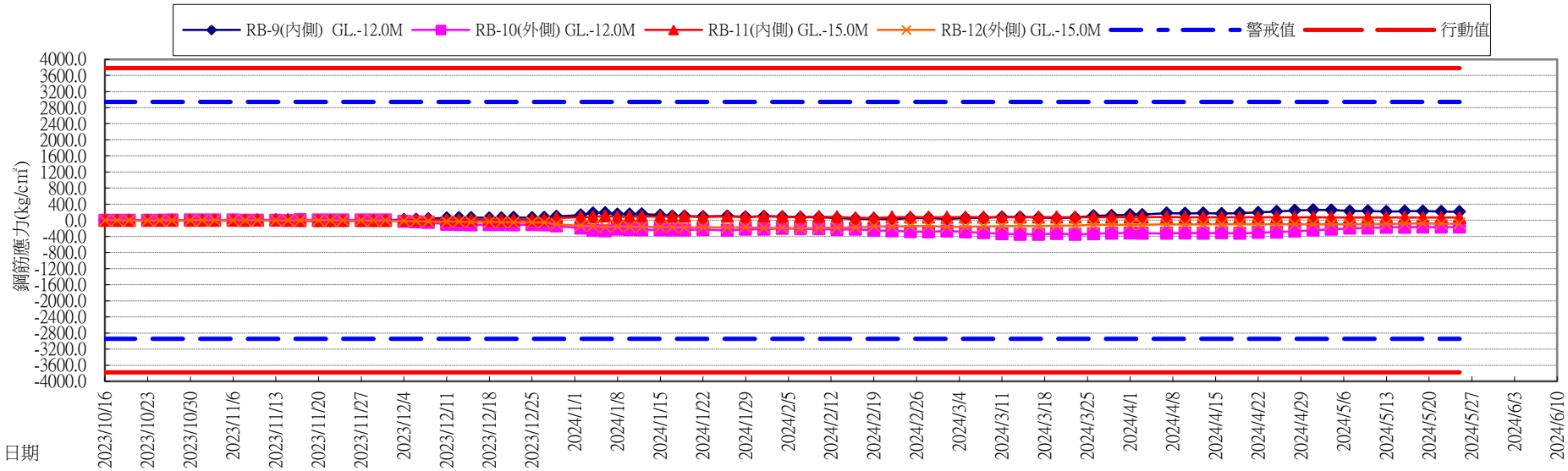


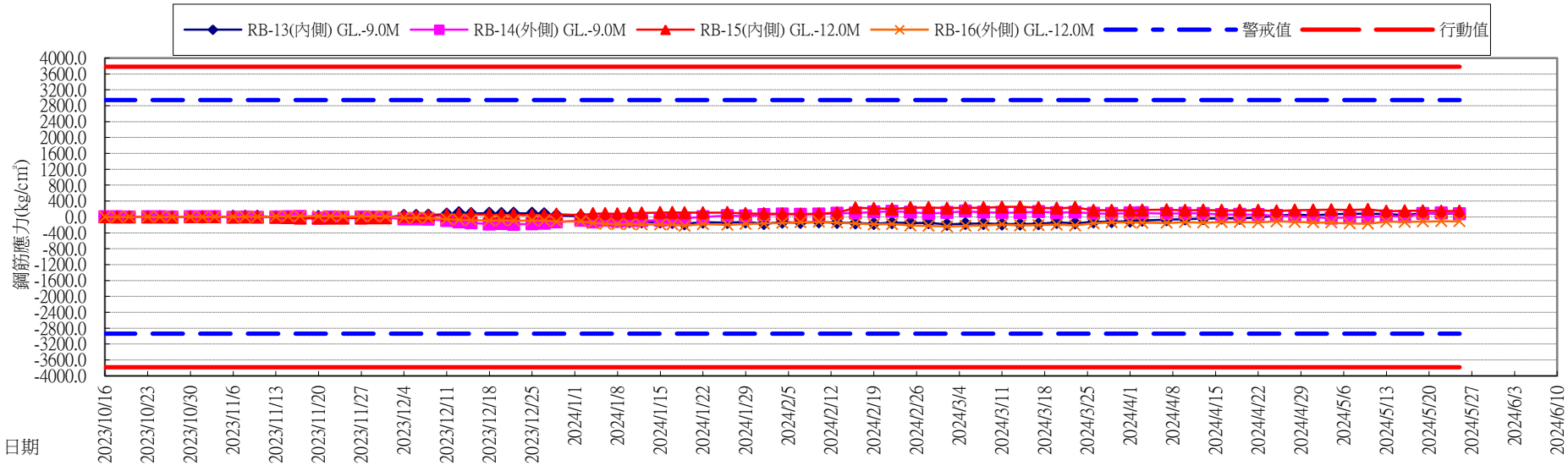


RB-曲線圖-3

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

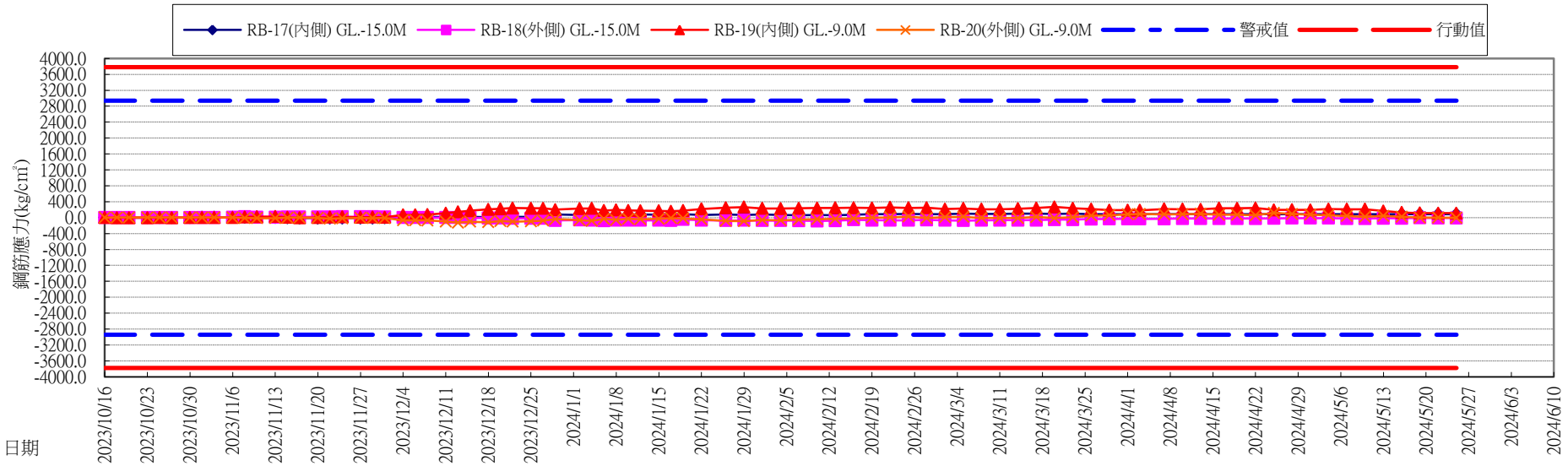


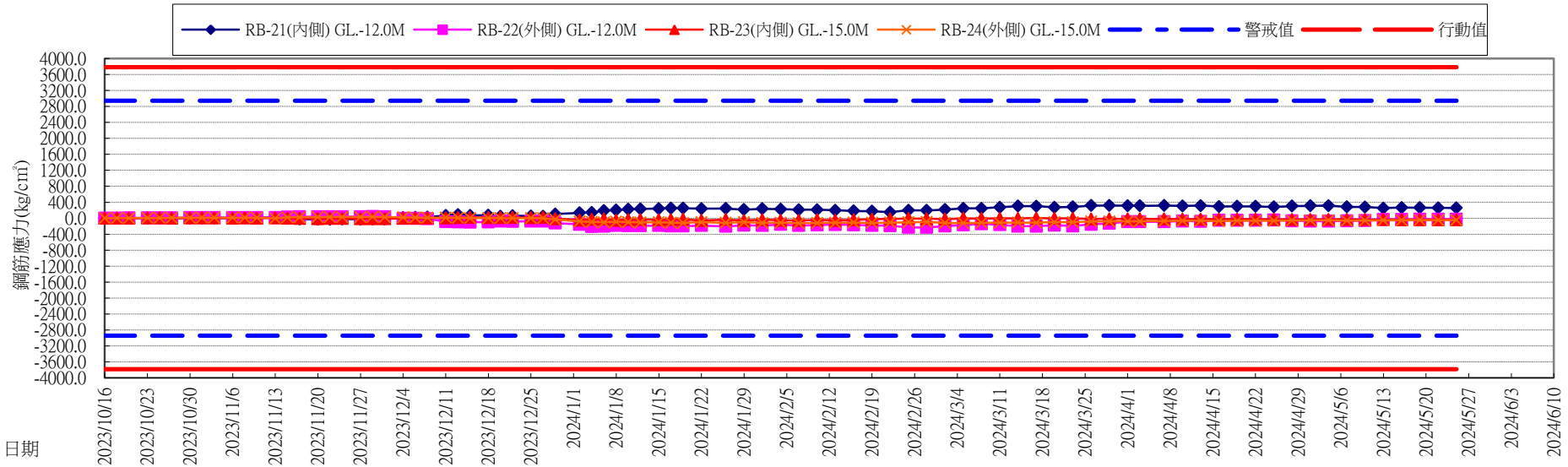


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/5/22

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/19

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	9.70	-9.22		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.22	-1.30	0.00
OW-2	18.00	0.550	10.90	-10.35	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.23	-2.37	-0.12
OW-3	18.00	0.000	8.50	-8.50		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.52	-1.01	0.02
OW-4	18.00	0.560	9.11	-8.55		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.56	-0.91	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

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 ： 2024/5/25

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/22

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	9.70	-9.22		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.22	-1.30	0.00
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	-10.35	-2.55	-0.18
OW-3	18.00	0.000	8.52	-8.52		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.50	-1.03	-0.02
OW-4	18.00	0.560	9.11	-8.55		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.55	-0.91	0.00

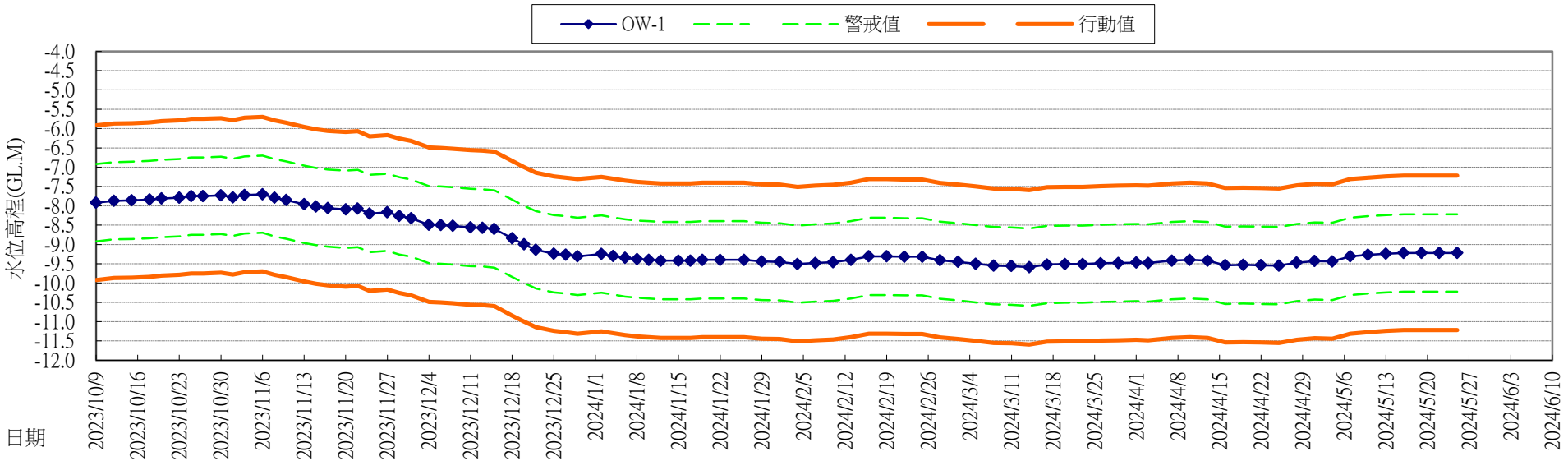
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

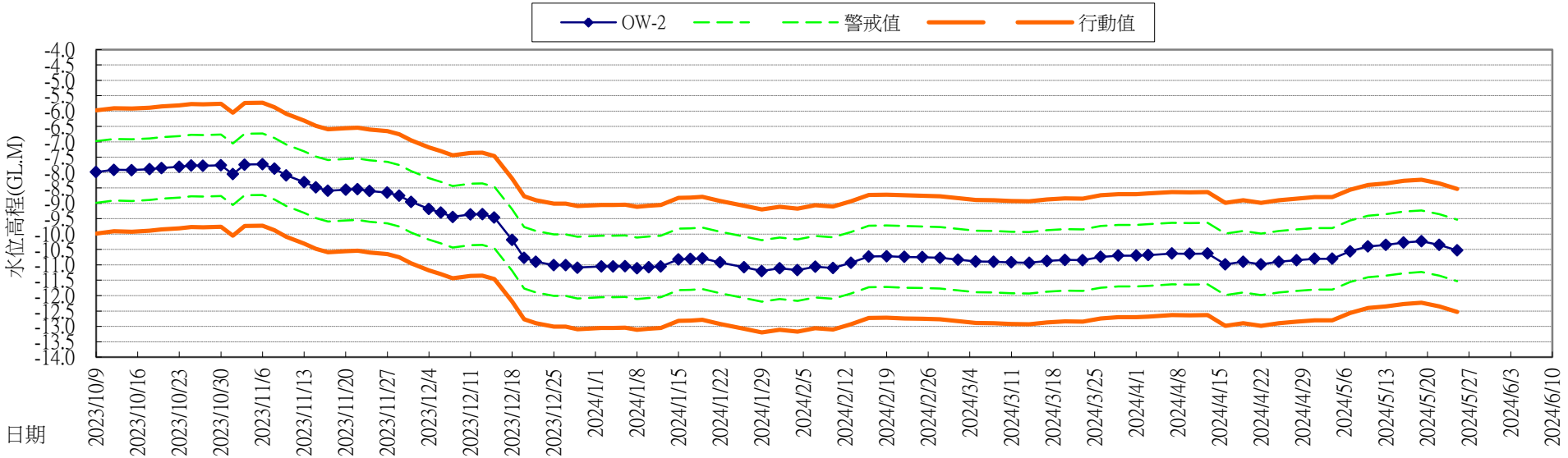
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

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

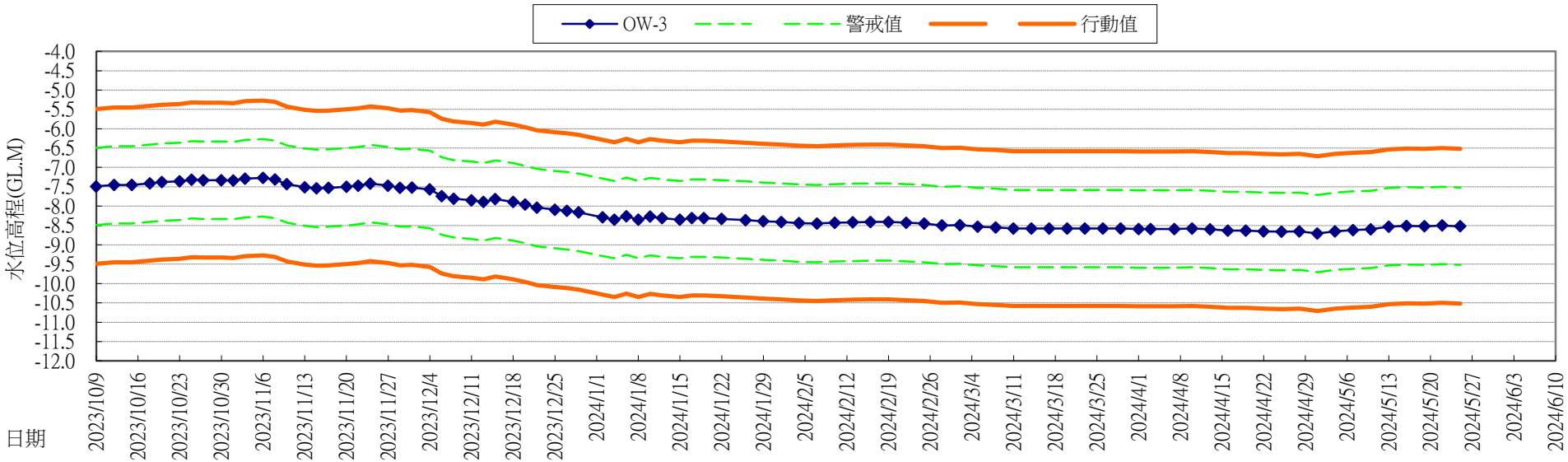


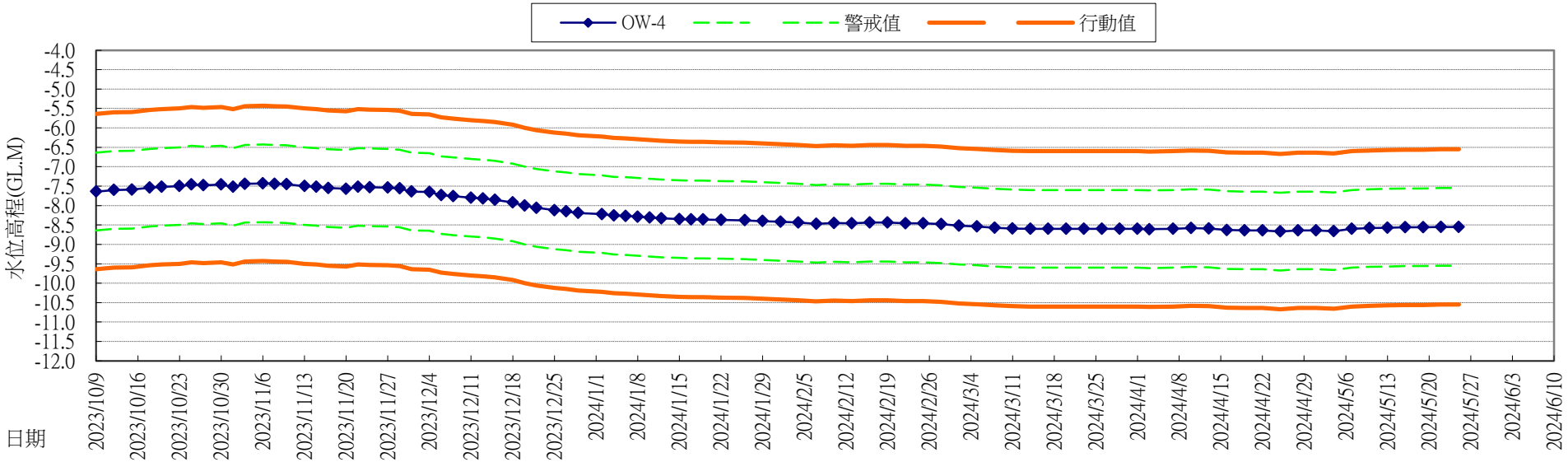


OW-曲線圖-3

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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

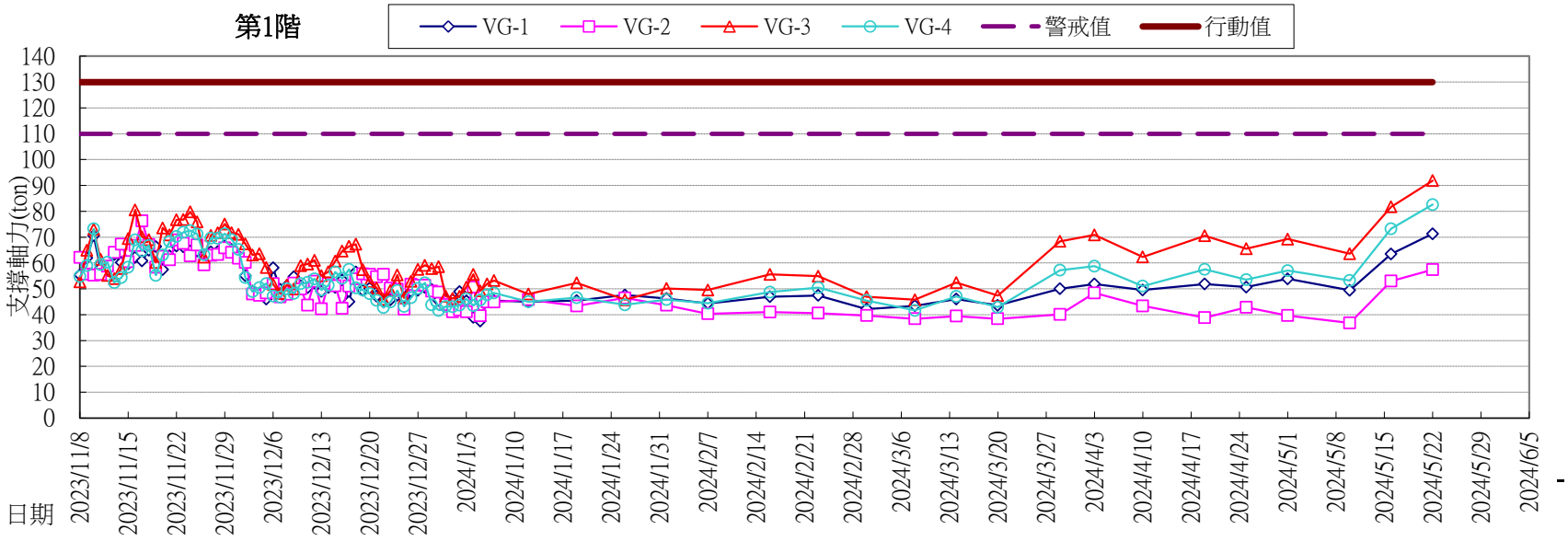
自動化支撐應變計觀測結果-113年5月份

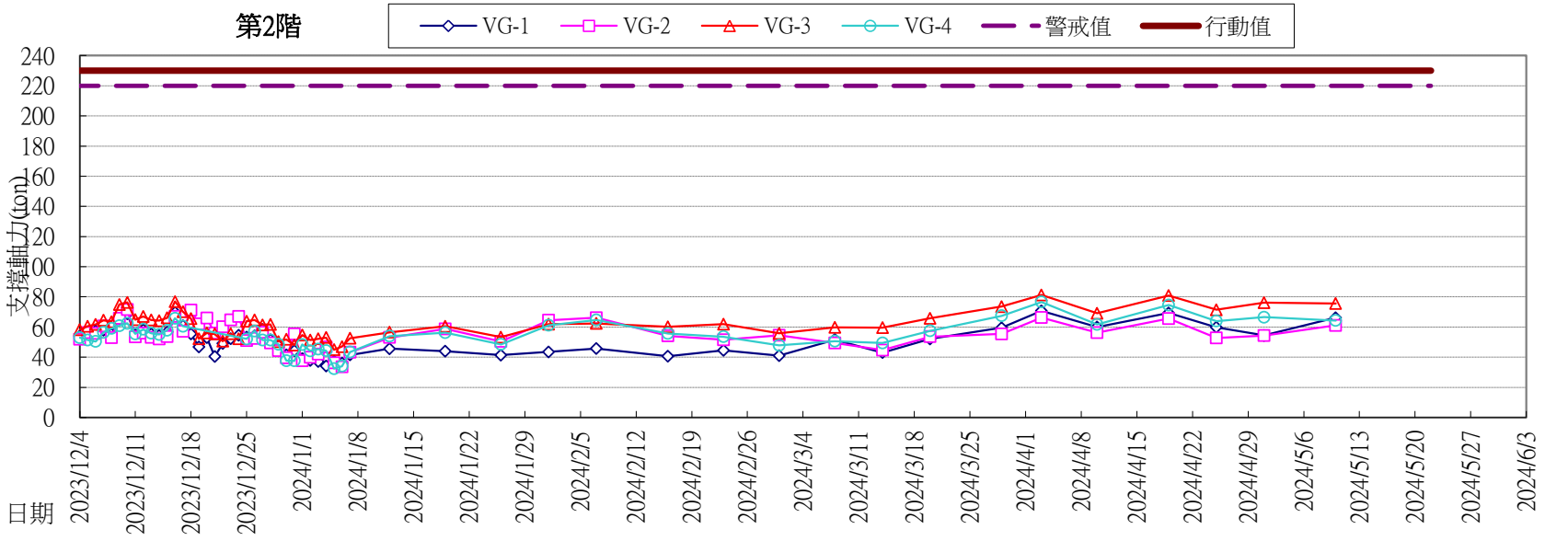
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

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

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

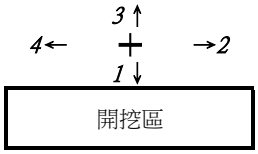
本次觀測日期： 2024/5/22
前次觀測日期： 2024/5/16

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	-128	121	**-20.63**	-1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	-20.63
	2-4	108	-116	112	-118	**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	170	-175	**41.25**	1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	41.25
	2-4	-10	3	-14	8	**-37.13**	-1/5556		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-37.13
TI-4	1-3	-489	481	-490	484	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-64	57	-65	60	**-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

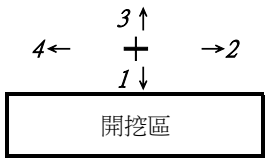
本次觀測日期： 2024/5/25
前次觀測日期： 2024/5/22

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	-127	122	-20.63	-1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	-20.63
	2-4	108	-116	113	-118	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	169	-175	37.13	1/5556	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	41.25
	2-4	-10	3	-13	7	-28.88	-1/7143		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-37.13
TI-4	1-3	-489	481	-488	482	0.00	0		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-64	60	-12.38	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

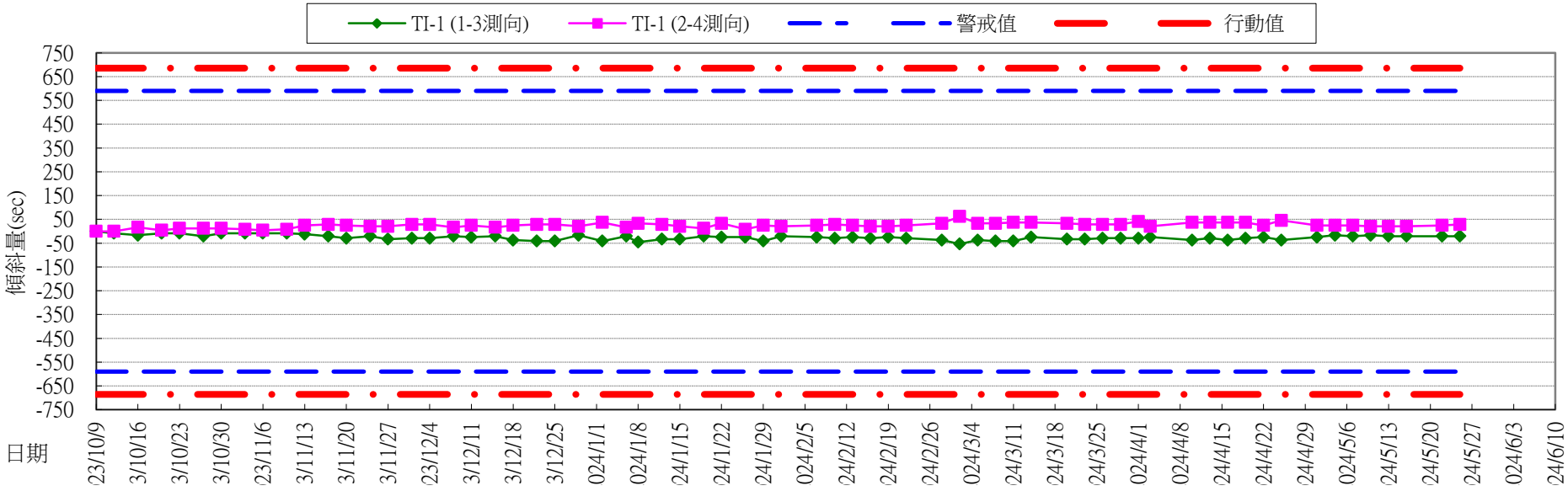
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

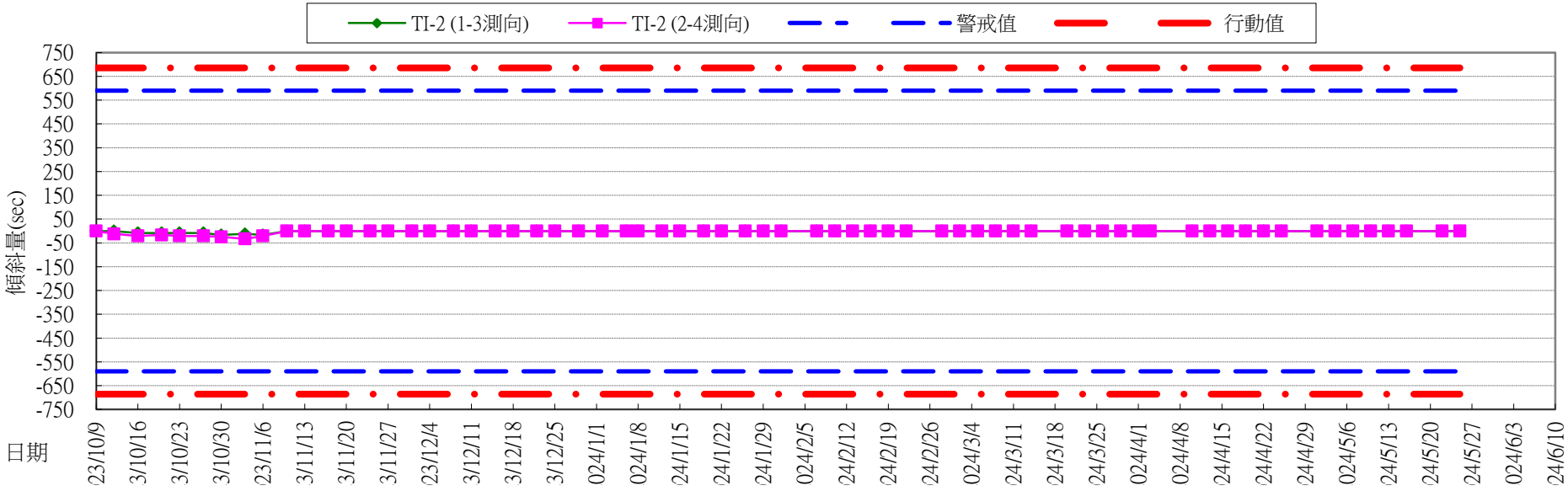
量測方向為:



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

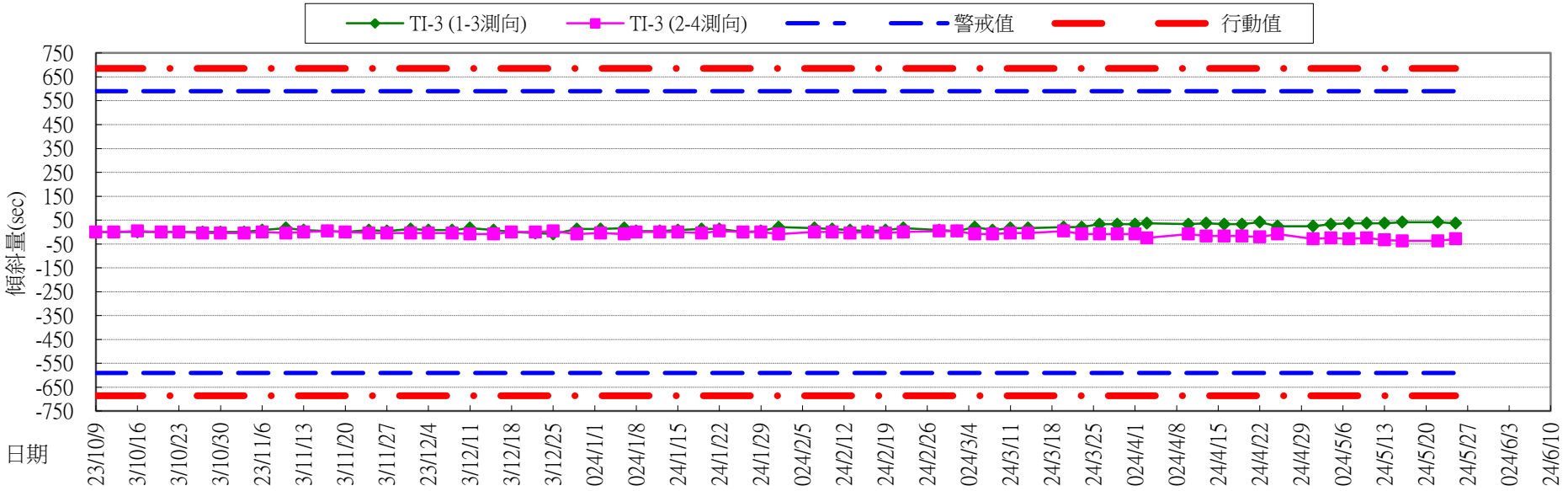


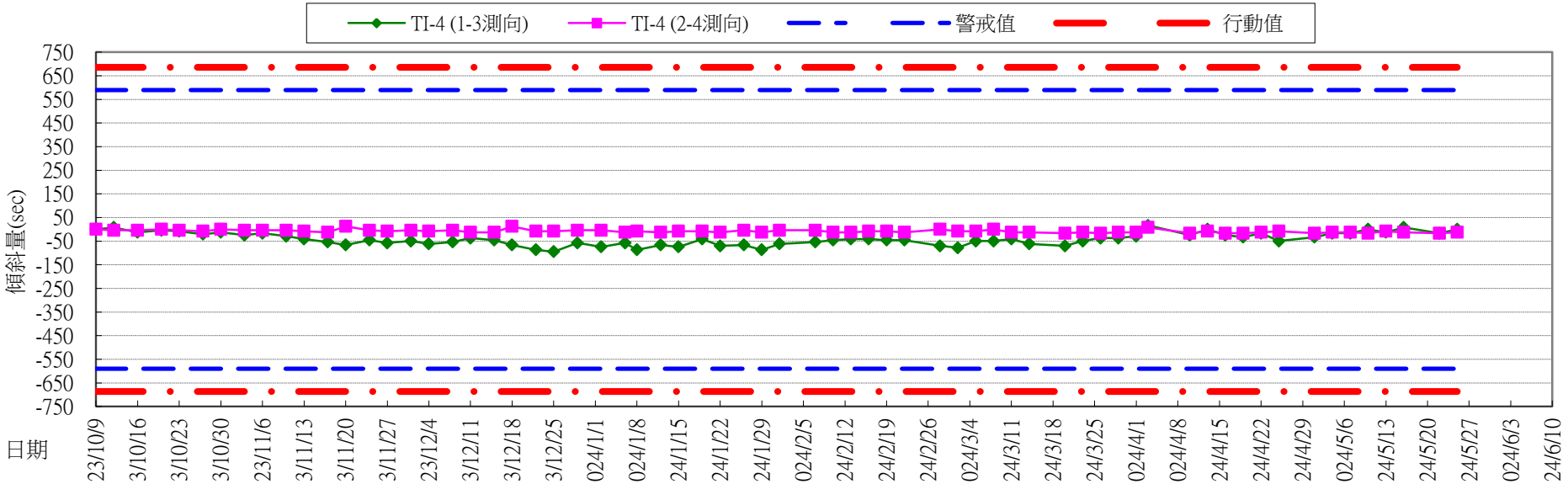


TI-曲線圖-3

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



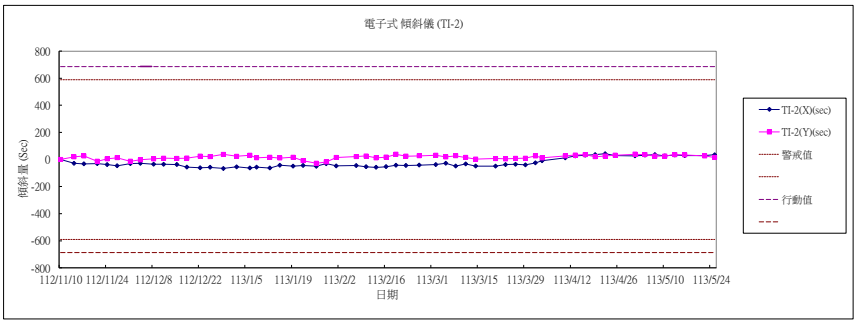


TI-曲線圖-4

華泰電子楠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						



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： 2024/5/22

前次觀測日期： 2024/5/16

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	0.075	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.091	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.6*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.093	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.079	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±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	*0.0*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.166	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.111	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.021	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.5*

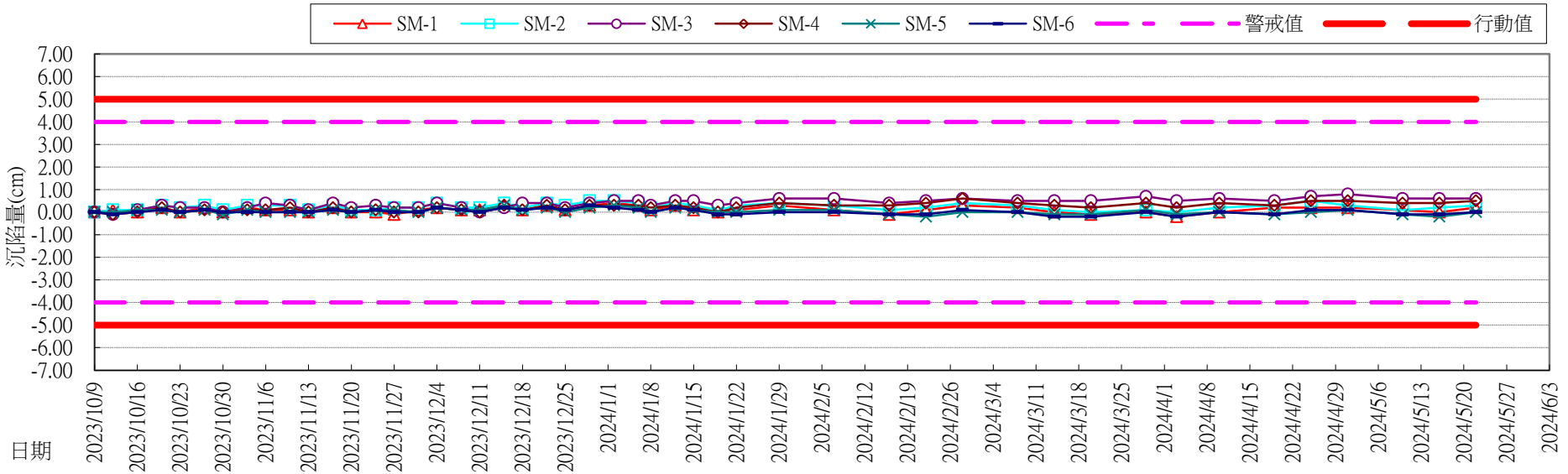
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

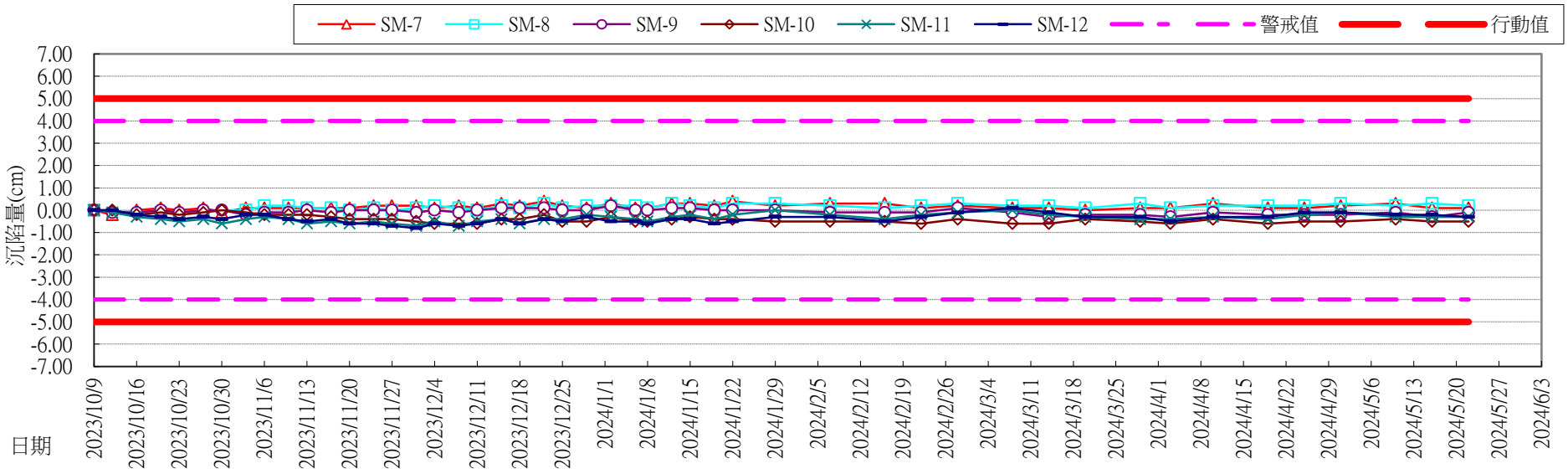
2.(3)=((2)-(1))

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

