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:46

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：2024/5/13~2024/5/19

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13日~5月19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	-0.426	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.566	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.544	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.368	6.5

2.鋼筋應力計： 367.8 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-223.7 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.35 m (OW-2)

4.支撐應變計： 81.7 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)

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 0.566 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 **-10.35 m（與上週相差 0.21 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 367.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -223.7 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 81.7ton** 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** 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。

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

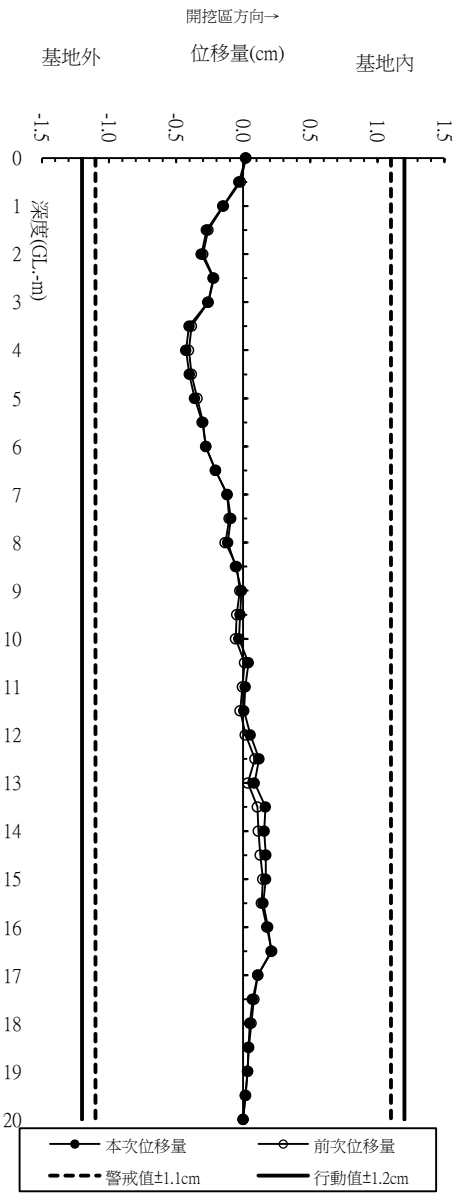
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/5/16

前次觀測日期: 2024/5/10

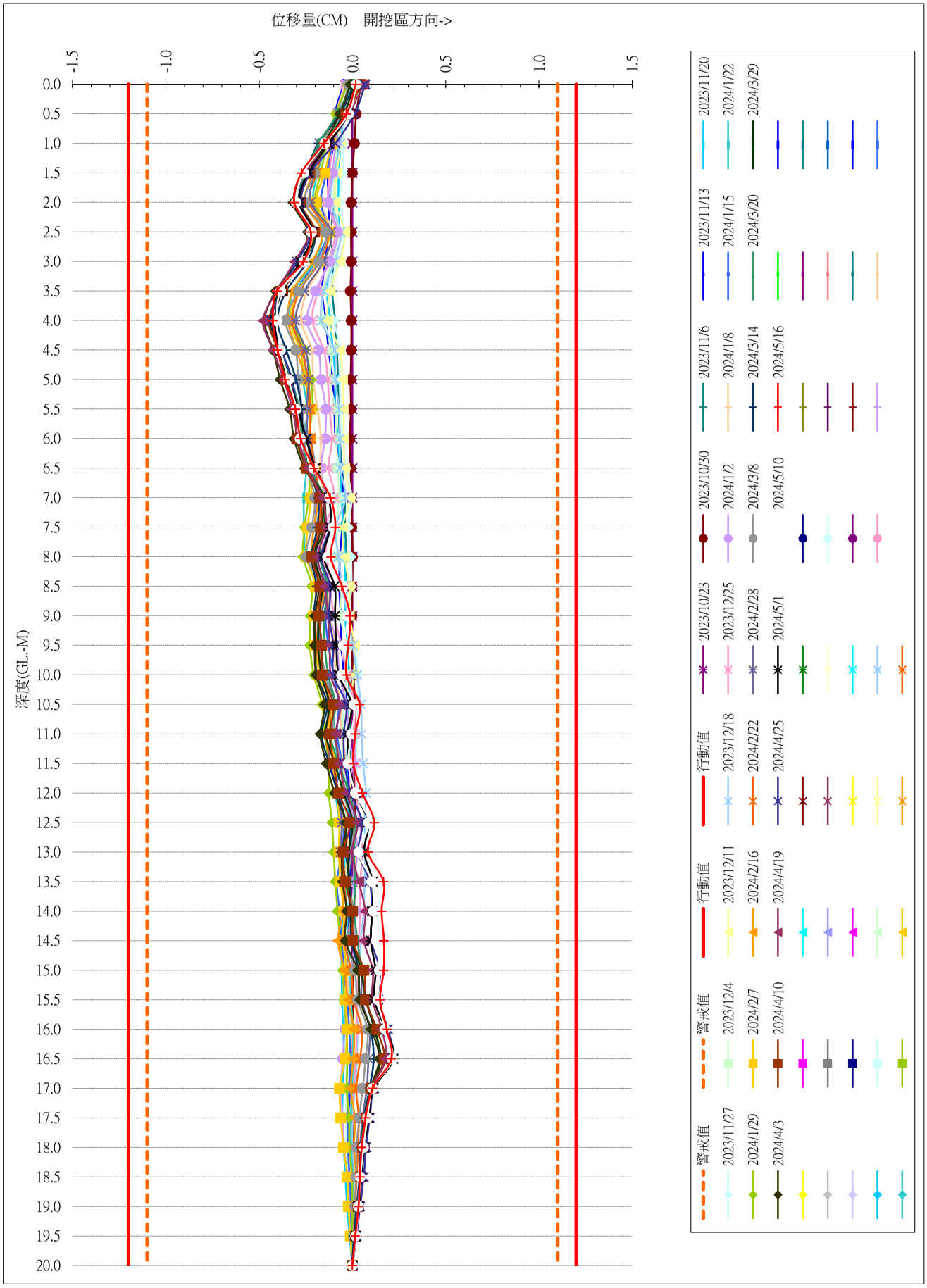
SID-1

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						0.018		0.021
0.5	-845	1048	-827	1016	0.050	-0.032		-0.020
1.0	-478	665	-418	605	0.120	-0.152		-0.147
1.5	-216	393	-127	361	0.121	-0.273		-0.261
2.0	-245	418	-257	367	0.039	-0.312		-0.300
2.5	-115	293	-139	358	-0.089	-0.223		-0.219
3.0	-41	203	-81	124	0.039	-0.262		-0.259
3.5	33	135	122	83	0.141	-0.403		-0.384
4.0	106	81	116	68	0.023	-0.426	←最大值	-0.405
4.5	116	66	103	78	-0.025	-0.401		-0.385
5.0	126	43	158	115	-0.040	-0.361		-0.342
5.5	170	10	135	31	-0.056	-0.305		-0.300
6.0	173	-1	179	33	-0.028	-0.277		-0.279
6.5	108	81	136	181	-0.072	-0.205		-0.206
7.0	8	173	-57	195	-0.087	-0.118		-0.120
7.5	-3	181	50	261	-0.027	-0.091		-0.104
8.0	30	148	110	204	0.024	-0.115		-0.133
8.5	313	-135	252	-137	-0.059	-0.056		-0.049
9.0	538	-368	506	-356	-0.044	-0.012		-0.025
9.5	635	-461	643	-463	0.010	-0.022		-0.048
10.0	520	-341	516	-355	0.010	-0.032		-0.057
10.5	298	-125	277	-75	-0.071	0.039		0.010
11.0	125	53	104	9	0.023	0.016		-0.005
11.5	208	-35	170	-83	0.010	0.006		-0.022
12.0	281	-121	270	-84	-0.048	0.054		0.017
12.5	155	21	57	-13	-0.064	0.118		0.088
13.0	173	3	144	-60	0.034	0.084		0.035
13.5	211	-45	190	17	-0.083	0.167		0.106
14.0	140	35	162	47	0.010	0.157		0.114
14.5	306	-121	305	-110	-0.012	0.169		0.128
15.0	471	-295	433	-334	0.001	0.168		0.146
15.5	298	-121	321	-117	0.019	0.149		0.137
16.0	13	163	-39	146	-0.035	0.184		0.176
16.5	-40	216	-84	197	-0.025	0.209		0.214
17.0	1	170	83	152	0.100	0.109		0.109
17.5	301	-128	325	-143	0.039	0.070		0.081
18.0	540	-355	550	-365	0.020	0.050		0.060
18.5	286	-116	296	-116	0.010	0.040		0.043
19.0	116	60	121	58	0.007	0.033		0.033
19.5	173	-1	186	-5	0.017	0.016		0.019
20.0	-160	315	-148	311	0.016	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

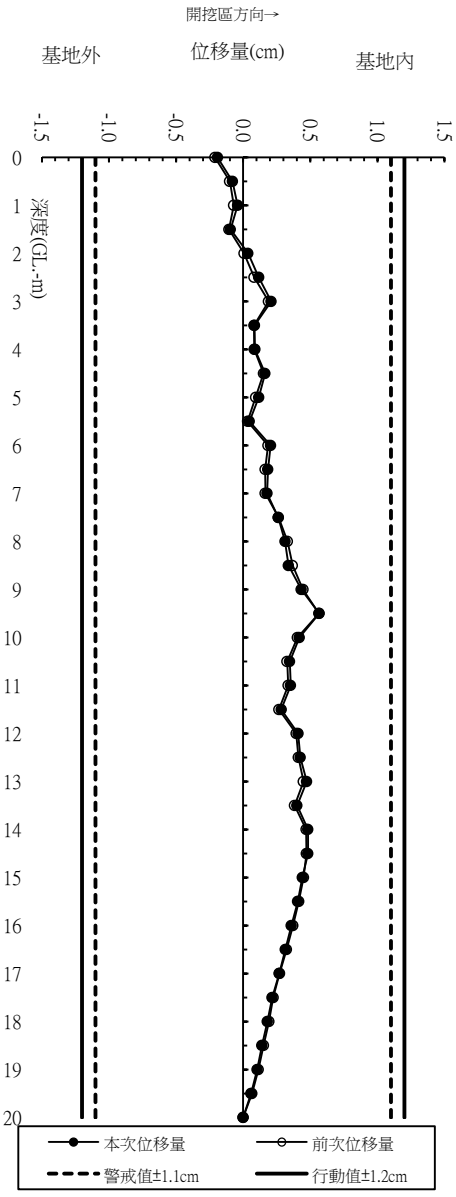
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/5/16

前次觀測日期: 2024/5/10

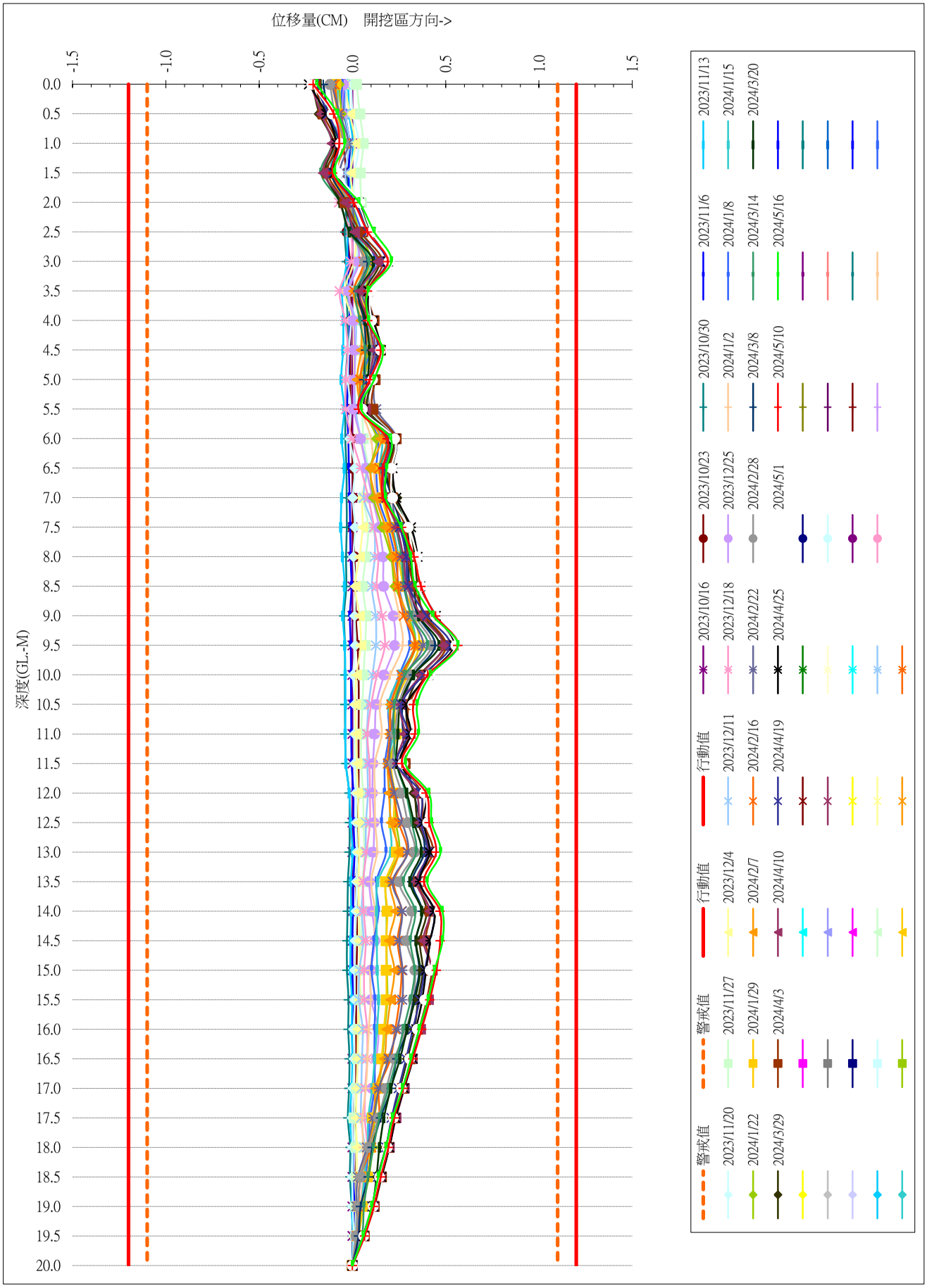
SID-2

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						-0.191		-0.210
0.5	806	-633	778	-550	-0.111	-0.080		-0.100
1.0	813	-675	898	-551	-0.039	-0.041		-0.070
1.5	665	-483	717	-485	0.054	-0.095		-0.106
2.0	466	-313	432	-216	-0.131	0.036		0.007
2.5	336	-185	312	-128	-0.081	0.117		0.082
3.0	210	-35	237	84	-0.092	0.209		0.190
3.5	213	-40	265	-112	0.124	0.085		0.081
4.0	210	-45	133	-119	-0.003	0.088		0.083
4.5	181	-21	163	36	-0.075	0.163		0.152
5.0	233	-71	184	-166	0.046	0.117		0.093
5.5	228	-68	245	-121	0.070	0.047		0.033
6.0	163	11	39	45	-0.158	0.205		0.186
6.5	63	111	76	103	0.021	0.184		0.164
7.0	6	160	20	168	0.006	0.178		0.165
7.5	1	168	-30	221	-0.084	0.262		0.264
8.0	23	151	-22	156	-0.050	0.312		0.330
8.5	-35	203	-4	259	-0.025	0.337		0.368
9.0	-46	205	-100	246	-0.095	0.432		0.446
9.5	120	50	57	121	-0.134	0.566	←最大值	0.565
10.0	235	-68	343	-107	0.147	0.419		0.404
10.5	350	-175	369	-228	0.072	0.347		0.327
11.0	431	-258	444	-238	-0.007	0.354		0.335
11.5	526	-360	593	-363	0.070	0.284		0.266
12.0	415	-240	373	-156	-0.126	0.410		0.395
12.5	65	115	118	183	-0.015	0.425		0.412
13.0	-91	250	-122	267	-0.048	0.473		0.449
13.5	0	155	35	118	0.072	0.401		0.384
14.0	141	25	102	67	-0.081	0.482		0.469
14.5	253	-85	283	-54	-0.001	0.483		0.471
15.0	308	-133	335	-148	0.042	0.441		0.450
15.5	293	-126	318	-136	0.035	0.406		0.415
16.0	163	-3	196	-18	0.048	0.358		0.371
16.5	225	-75	258	-86	0.044	0.314		0.324
17.0	293	-126	323	-141	0.045	0.269		0.272
17.5	425	-270	465	-283	0.053	0.216		0.224
18.0	523	-350	543	-366	0.036	0.180		0.193
18.5	321	-166	353	-175	0.041	0.139		0.152
19.0	118	41	145	33	0.035	0.104		0.114
19.5	-151	301	-120	286	0.046	0.058		0.066
20.0	-601	753	-556	740	0.058	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

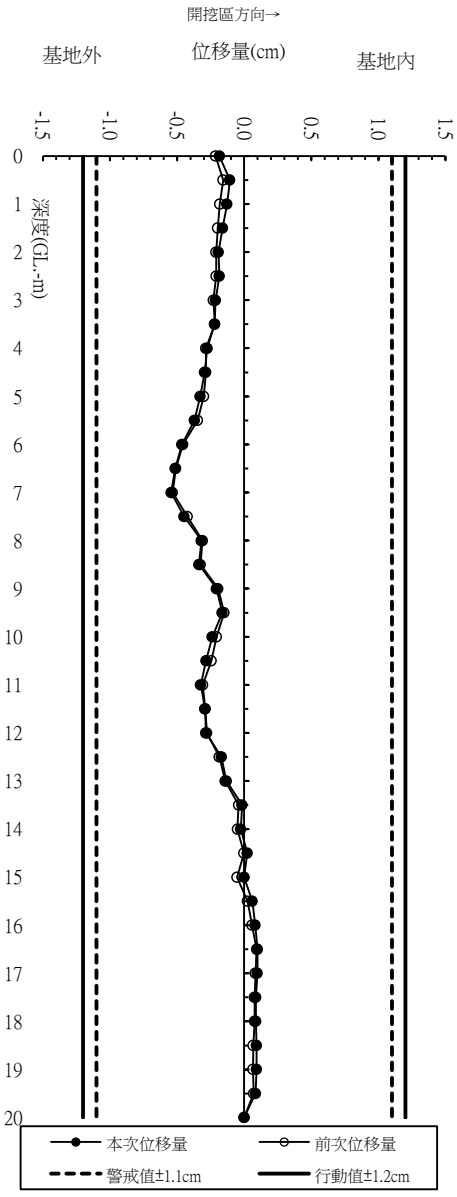
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/5/16

前次觀測日期: 2024/5/10

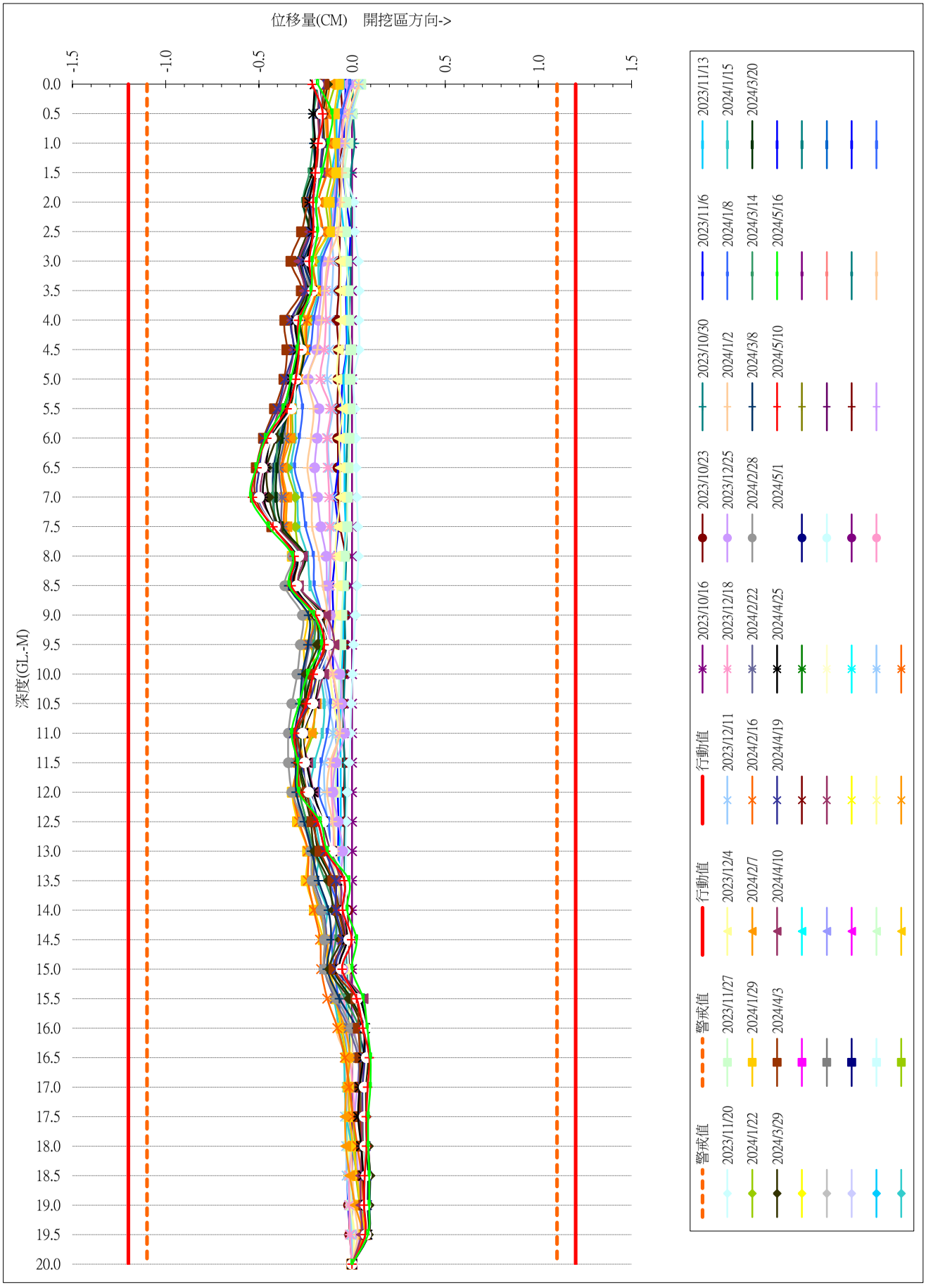
SID-3

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						-0.184		-0.213
0.5	23	176	53	283	-0.077	-0.107		-0.157
1.0	170	-8	154	-45	0.021	-0.128		-0.182
1.5	428	-260	476	-245	0.033	-0.161		-0.197
2.0	731	-558	791	-529	0.031	-0.192		-0.209
2.5	318	-156	309	-158	-0.007	-0.185		-0.208
3.0	143	25	174	28	0.028	-0.213		-0.229
3.5	90	93	138	134	0.007	-0.220		-0.218
4.0	28	128	64	109	0.055	-0.275		-0.286
4.5	65	115	141	172	0.019	-0.294		-0.286
5.0	76	91	108	89	0.034	-0.328		-0.302
5.5	175	-10	188	-39	0.042	-0.370		-0.348
6.0	101	78	212	95	0.094	-0.464		-0.457
6.5	6	160	34	138	0.050	-0.514		-0.510
7.0	-23	190	20	203	0.030	-0.544	←最大值	-0.534
7.5	-55	221	-41	331	-0.096	-0.448		-0.424
8.0	-42	205	-119	257	-0.129	-0.319		-0.310
8.5	41	123	66	130	0.018	-0.337		-0.326
9.0	-73	241	-108	337	-0.131	-0.206		-0.195
9.5	-36	203	-25	257	-0.043	-0.163		-0.149
10.0	-46	201	-11	161	0.075	-0.238		-0.207
10.5	85	100	153	122	0.046	-0.284		-0.245
11.0	120	53	185	78	0.040	-0.324		-0.308
11.5	225	-66	200	-59	-0.032	-0.292		-0.290
12.0	135	25	75	-29	-0.006	-0.286		-0.278
12.5	93	93	39	155	-0.116	-0.170		-0.185
13.0	41	123	-3	117	-0.038	-0.132		-0.141
13.5	11	158	-49	214	-0.116	-0.016		-0.041
14.0	26	158	28	150	0.010	-0.026		-0.050
14.5	5	155	-63	137	-0.050	0.024		-0.002
15.0	-120	285	-134	247	0.024	0.000		-0.053
15.5	-66	228	-80	274	-0.060	0.060		0.025
16.0	91	86	68	85	-0.022	0.082		0.059
16.5	70	105	61	113	-0.017	0.099		0.093
17.0	86	115	83	111	0.001	0.098		0.084
17.5	245	-121	256	-121	0.011	0.087		0.077
18.0	28	135	36	143	0.000	0.087		0.078
18.5	-183	336	-178	346	-0.005	0.092		0.068
19.0	-203	373	-200	376	0.000	0.092		0.065
19.5	-125	290	-120	288	0.007	0.085		0.071
20.0	143	20	188	-20	0.085	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

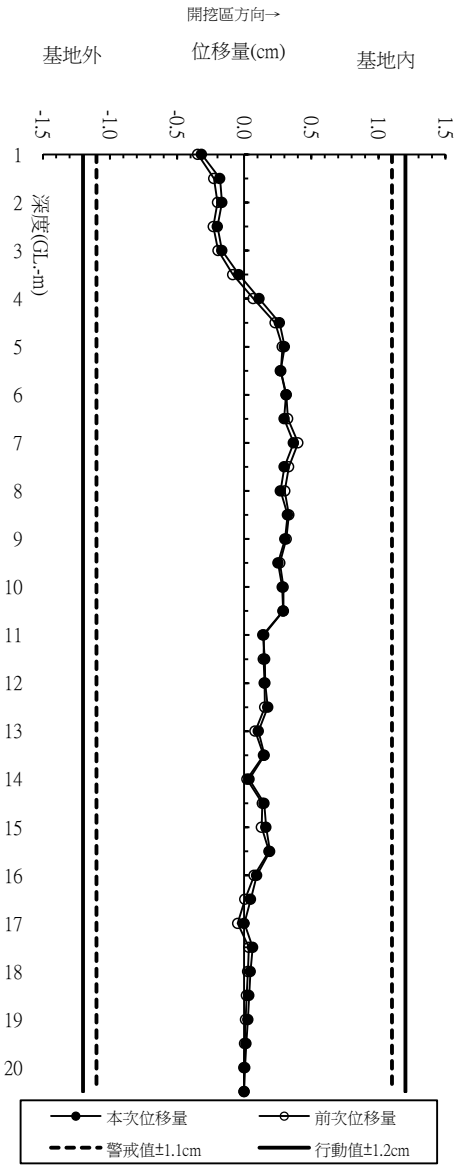
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/5/16

前次觀測日期: 2024/5/10

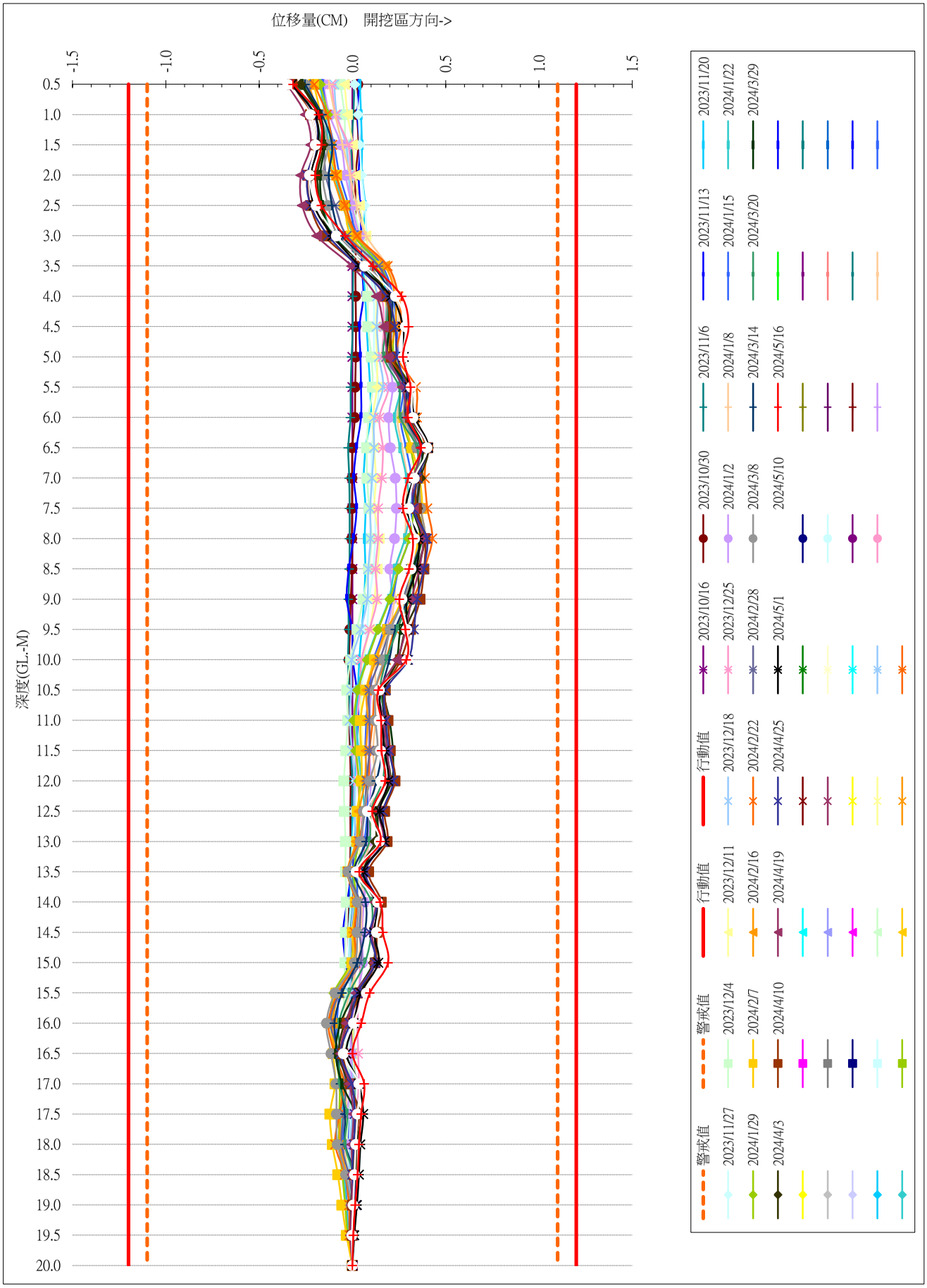
SID-4

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						-0.317		-0.345
1.0	1368	-1175	1339	-1068	-0.136	-0.181		-0.225
1.5	1260	-1078	1254	-1069	-0.015	-0.166		-0.198
2.0	1035	-881	1026	-923	0.033	-0.199		-0.229
2.5	565	-386	612	-306	-0.033	-0.166		-0.194
3.0	415	-245	396	-138	-0.126	-0.040		-0.085
3.5	301	-126	193	-83	-0.151	0.111		0.067
4.0	128	50	54	129	-0.153	0.264		0.231
4.5	6	166	-64	133	-0.037	0.301		0.285
5.0	-6	178	63	217	0.030	0.271		0.273
5.5	301	-130	346	-44	-0.041	0.312		0.315
6.0	330	-161	405	-100	0.014	0.298		0.325
6.5	308	-140	272	-106	-0.070	0.368	←最大值	0.401
7.0	351	-181	393	-208	0.069	0.299		0.332
7.5	298	-128	360	-94	0.028	0.271		0.303
8.0	266	-96	273	-36	-0.053	0.324		0.334
8.5	286	-111	242	-175	0.020	0.304		0.315
9.0	60	123	108	119	0.052	0.252		0.266
9.5	-40	206	-39	239	-0.032	0.284		0.292
10.0	-30	211	-40	206	-0.005	0.289		0.293
10.5	-36	206	68	161	0.149	0.140		0.146
11.0	55	133	106	198	-0.014	0.154		0.144
11.5	328	-155	326	-155	-0.002	0.156		0.151
12.0	391	-210	373	-208	-0.020	0.176		0.153
12.5	336	-163	419	-149	0.069	0.107		0.082
13.0	278	-110	288	-56	-0.044	0.151		0.145
13.5	298	-126	339	-199	0.114	0.037		0.021
14.0	283	-118	268	-21	-0.112	0.149		0.136
14.5	313	-126	308	-117	-0.014	0.163		0.130
15.0	230	-58	230	-30	-0.028	0.191		0.185
15.5	173	-28	219	-79	0.097	0.094		0.075
16.0	0	188	68	210	0.046	0.048		0.006
16.5	35	121	74	113	0.047	0.001		-0.048
17.0	63	118	36	153	-0.062	0.063		0.035
17.5	146	32	156	26	0.016	0.047		0.027
18.0	131	35	140	33	0.011	0.036		0.018
18.5	98	81	106	81	0.008	0.028		0.011
19.0	0	161	8	156	0.013	0.015		0.004
19.5	201	-46	211	-46	0.010	0.005		-0.002
20.0	1	163	6	163	0.005	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

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： 2024/5/13

前次觀測日期： 2024/5/10

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	6161	177.9		±2940	±3780	173.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6087	48.0		±2940	±3780	29.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5967	-33.8		±2940	±3780	-42.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6390	362.3	←拉應力最大值	±2940	±3780	375.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5971	-138.6		±2940	±3780	-179.0
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6284	124.4		±2940	±3780	158.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6225	-172.4		±2940	±3780	-213.9
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6492	220.5		±2940	±3780	231.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6071	-174.6	←壓應力最大值	±2940	±3780	-194.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6174	69.8		±2940	±3780	69.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6161	-89.5		±2940	±3780	-93.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6223	73.1		±2940	±3780	82.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6243	26.2		±2940	±3780	-2.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6271	143.0		±2940	±3780	187.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6170	-117.9		±2940	±3780	-169.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6270	-16.4		±2940	±3780	-22.9
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6352	164.8		±2940	±3780	209.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6363	42.6		±2940	±3780	21.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6397	254.3		±2940	±3780	278.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6077	-32.7		±2940	±3780	-63.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6179	-36.0		±2940	±3780	-33.8
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6072	-55.7		±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)

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： 2024/5/16

前次觀測日期： 2024/5/13

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	6180	198.6		±2940	±3780	177.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6084	44.7		±2940	±3780	48.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5970	-30.6		±2940	±3780	-33.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6395	367.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	362.3
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5975	-134.2		±2940	±3780	-138.6
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6267	105.9		±2940	±3780	124.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6196	-204.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-172.4
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6497	225.9		±2940	±3780	220.5
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6071	-174.6		±2940	±3780	-174.6
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6174	69.8		±2940	±3780	69.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6169	-80.8		±2940	±3780	-89.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6196	43.7		±2940	±3780	73.1
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6227	8.7		±2940	±3780	26.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6282	155.0		±2940	±3780	143.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6162	-126.6		±2940	±3780	-117.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6270	-16.4		±2940	±3780	-16.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6320	129.9		±2940	±3780	164.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6342	19.6		±2940	±3780	42.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6408	266.3		±2940	±3780	254.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6074	-36.0		±2940	±3780	-32.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6178	-37.1		±2940	±3780	-36.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6077	-50.2		±2940	±3780	-55.7

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)

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： 2024/5/19

前次觀測日期： 2024/5/16

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	6188	207.4		±2940	±3780	198.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6101	63.3		±2940	±3780	44.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5973	-27.3		±2940	±3780	-30.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6394	366.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	367.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5989	-119.0		±2940	±3780	-134.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6267	105.9		±2940	±3780	105.9
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6178	-223.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-204.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6499	228.1		±2940	±3780	225.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6077	-168.1		±2940	±3780	-174.6
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	69.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6172	-77.5		±2940	±3780	-80.8
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6244	96.0		±2940	±3780	43.7
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6295	82.9		±2940	±3780	8.7
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6280	152.8		±2940	±3780	155.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6173	-114.6		±2940	±3780	-126.6
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6394	84.0		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6278	-7.6		±2940	±3780	-16.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6308	116.8		±2940	±3780	129.9
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6328	4.4		±2940	±3780	19.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6404	261.9		±2940	±3780	266.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6082	-27.3		±2940	±3780	-36.0
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6177	-38.2		±2940	±3780	-37.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6080	-46.9		±2940	±3780	-50.2

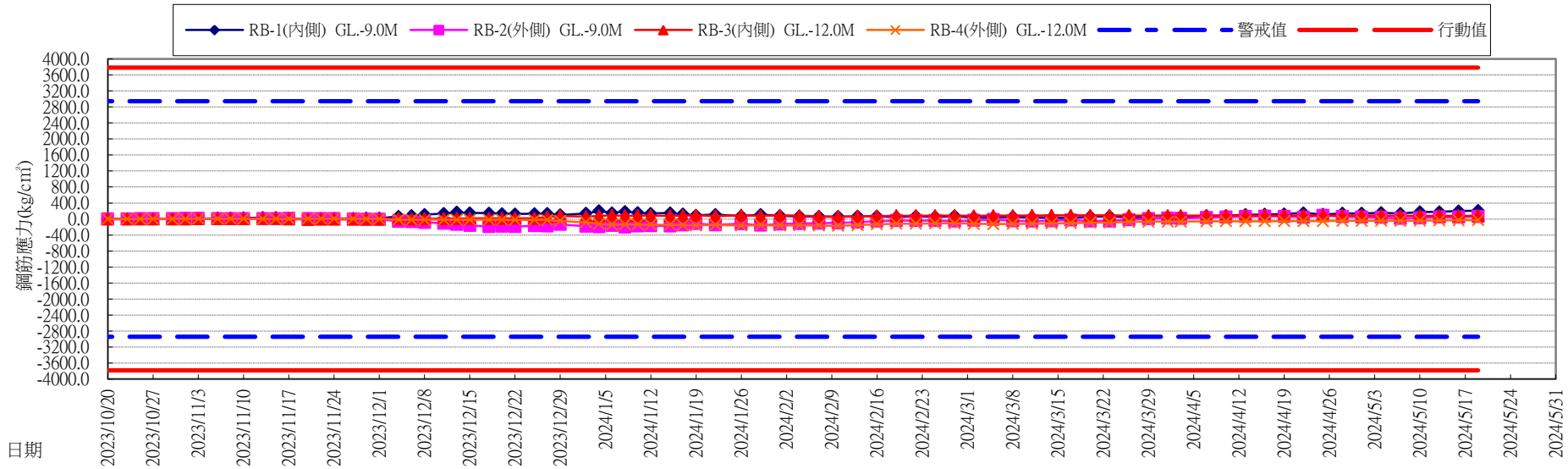
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

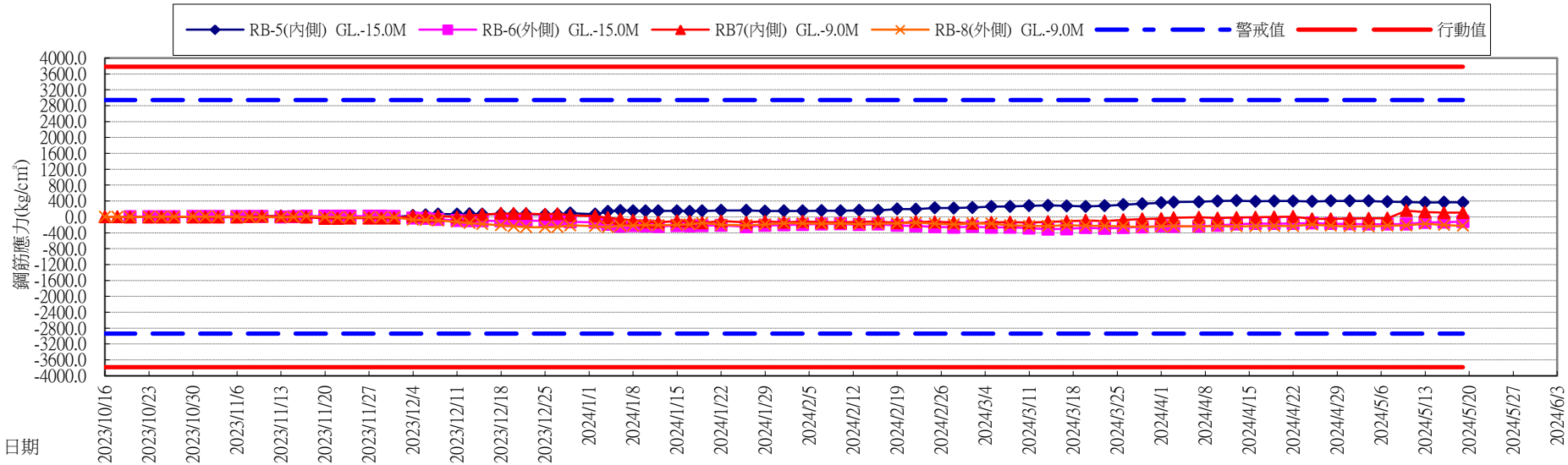
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

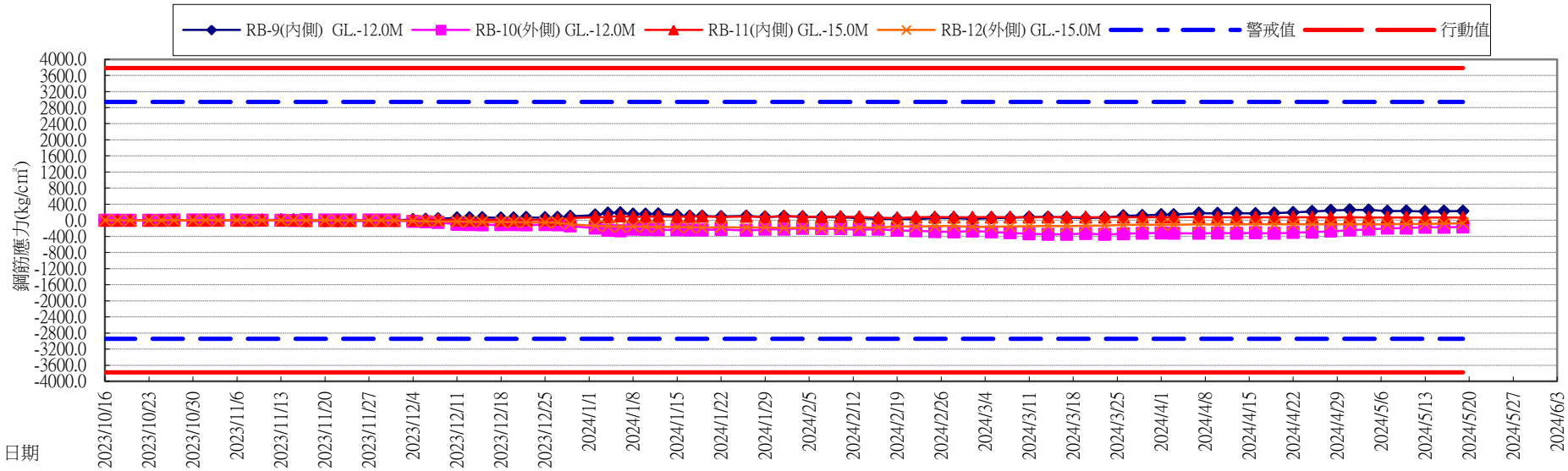


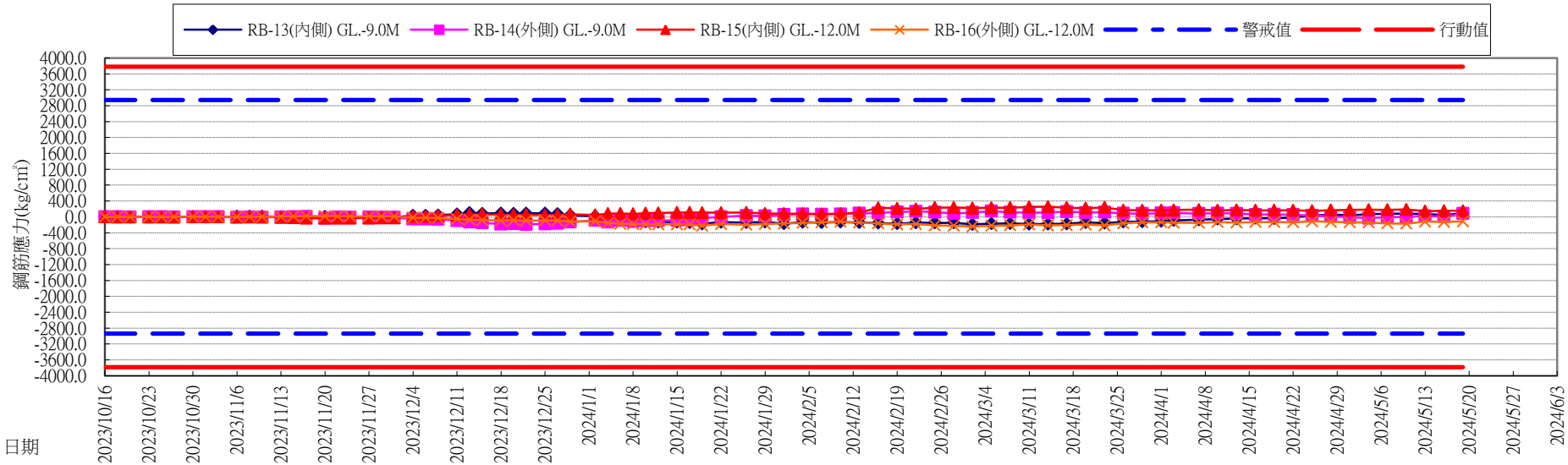


RB-曲線圖-4

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

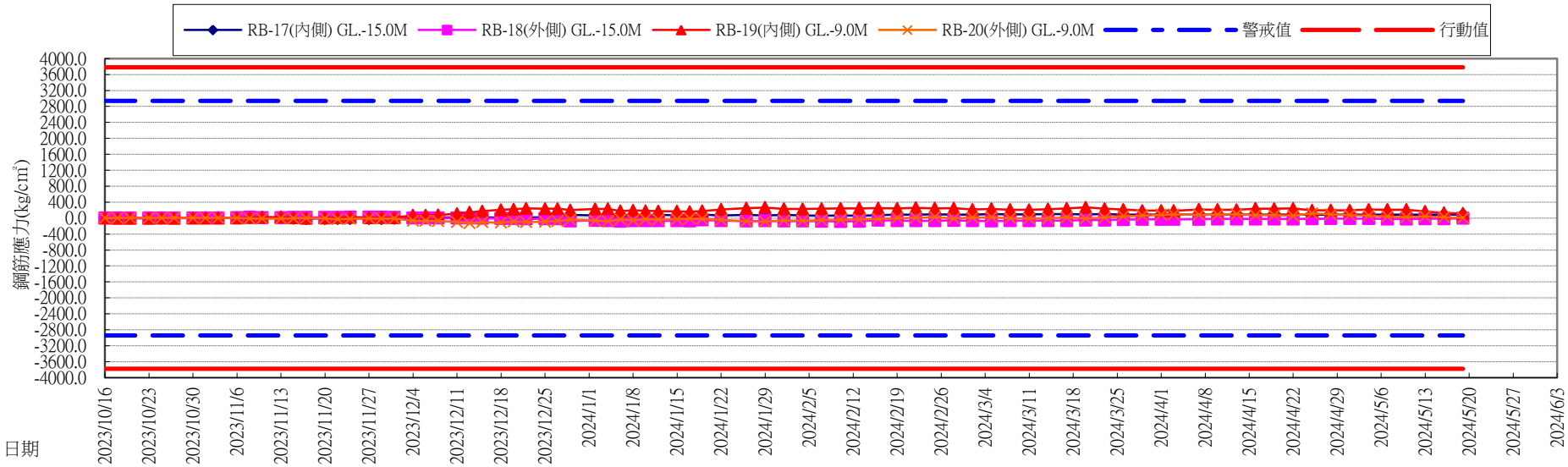


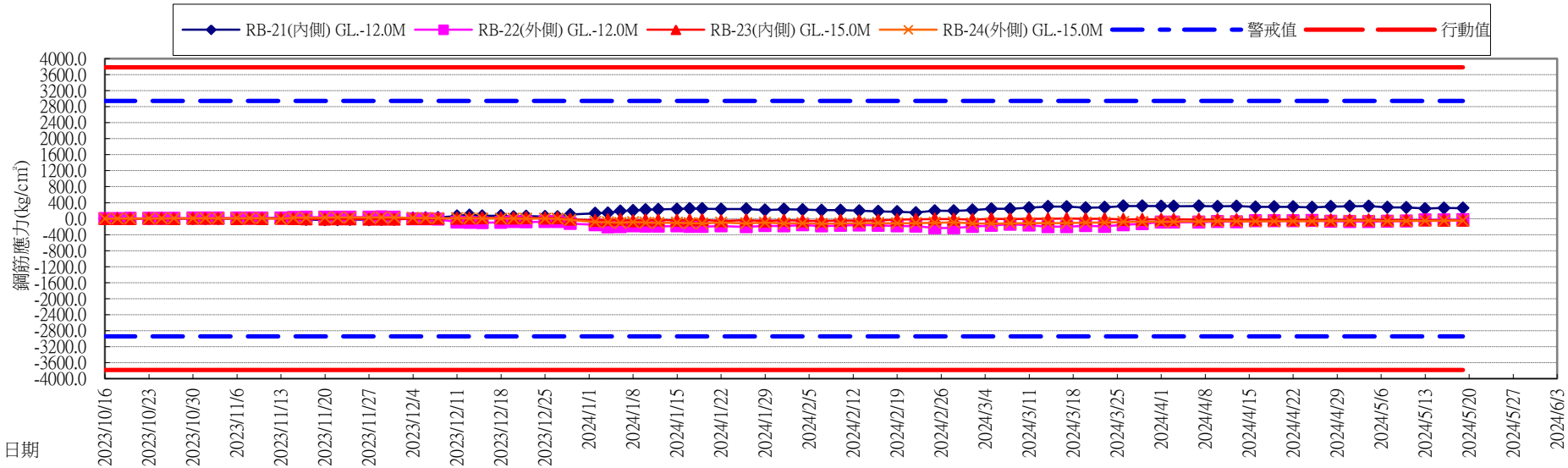


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/5/13

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/10

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	9.72	-9.24		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.27	-1.32	0.03
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	-10.40	-2.37	0.05
OW-3	18.00	0.000	8.53	-8.53		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.60	-1.04	0.07
OW-4	18.00	0.560	9.13	-8.57		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.58	-0.93	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 ： 2024/5/16

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/13

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	-9.24	-1.30	0.02
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	-10.35	-2.29	0.08
OW-3	18.00	0.000	8.51	-8.51		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.53	-1.02	0.02
OW-4	18.00	0.560	9.12	-8.56		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.57	-0.92	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

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 ： 2024/5/19

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/16

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	10.78	-10.23	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.27	-2.25	0.04
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	9.12	-8.56		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.56	-0.92	0.00

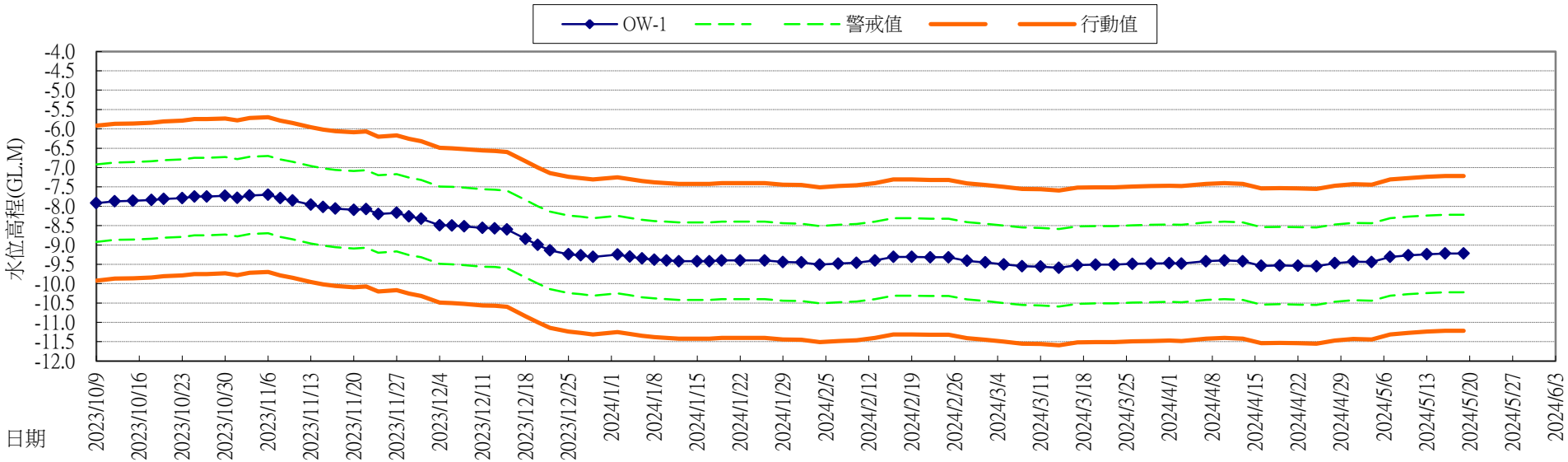
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

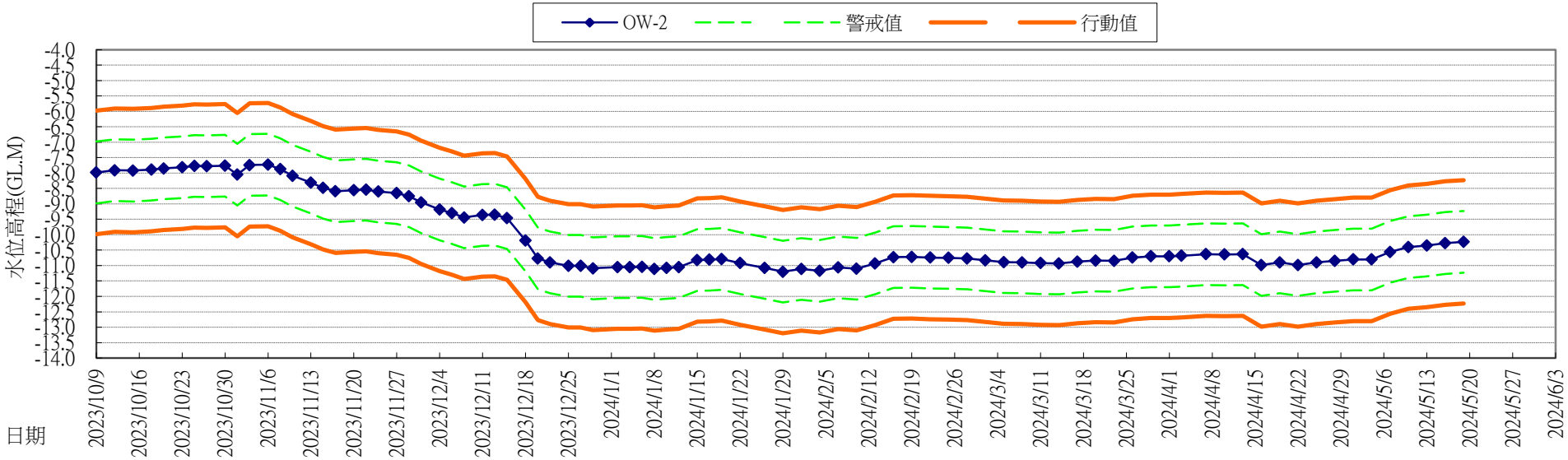
2.變化量「+」表上升，「-」表下降

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

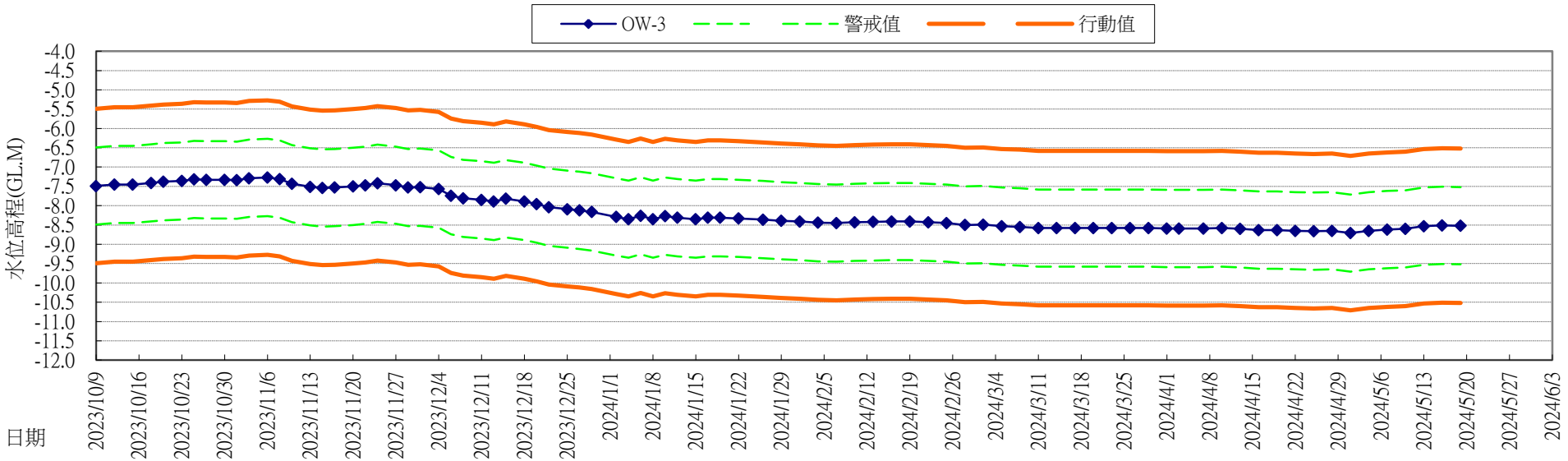


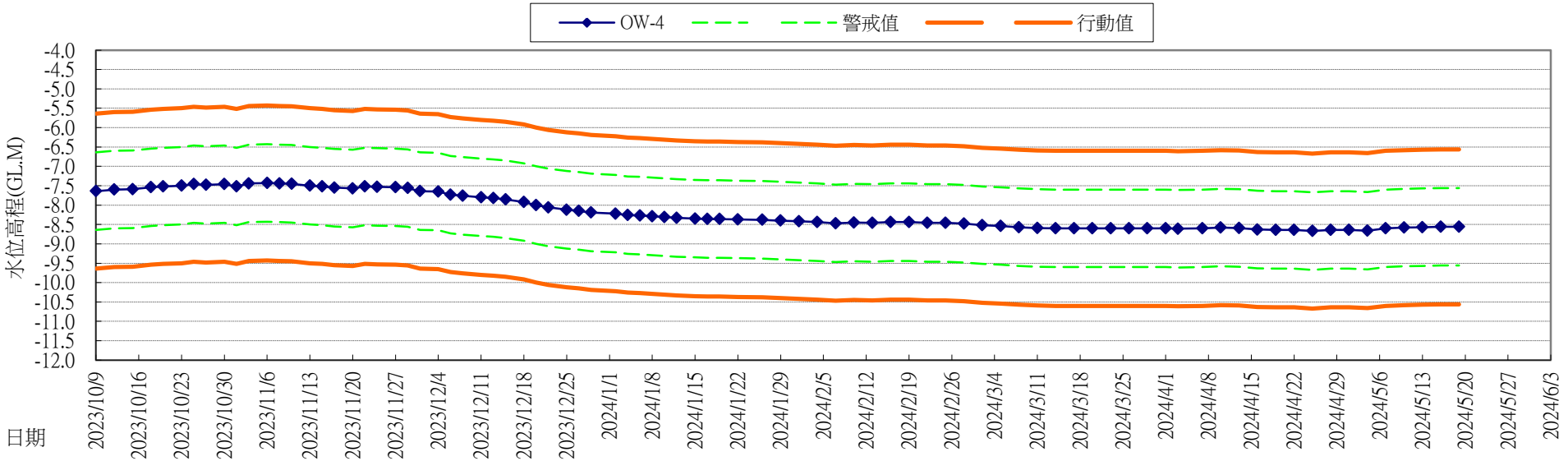


OW-曲線圖-4

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

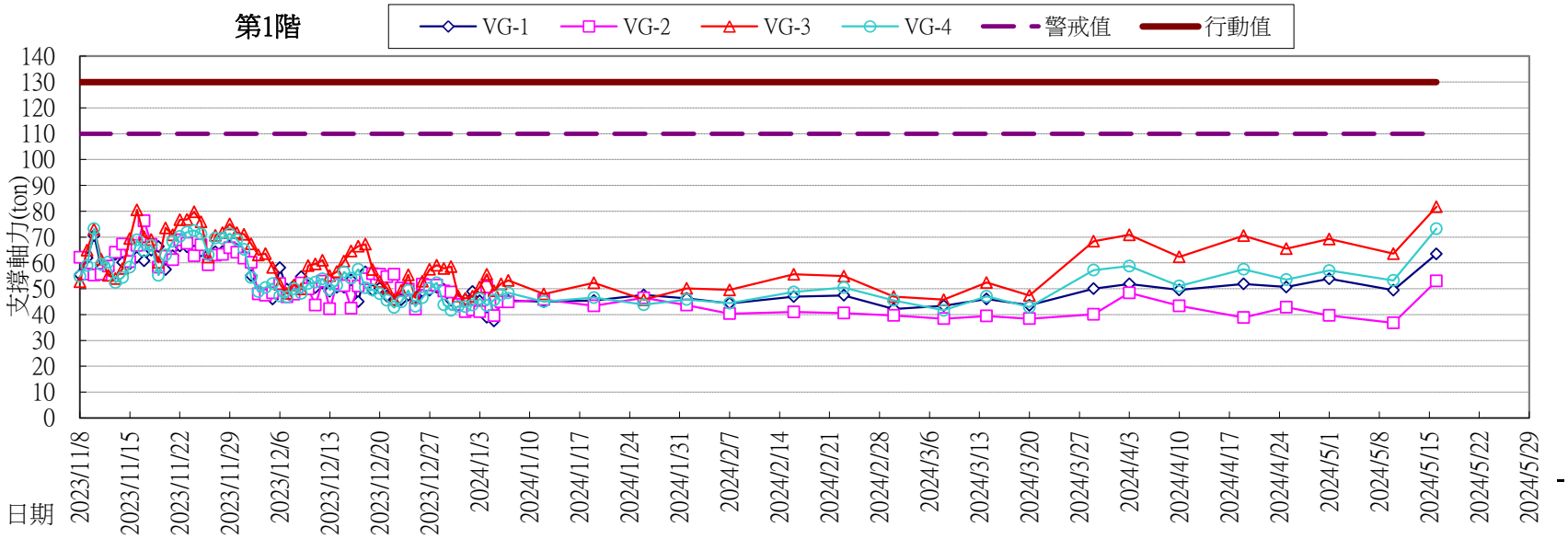
自動化支撐應變計觀測結果-113年5月份

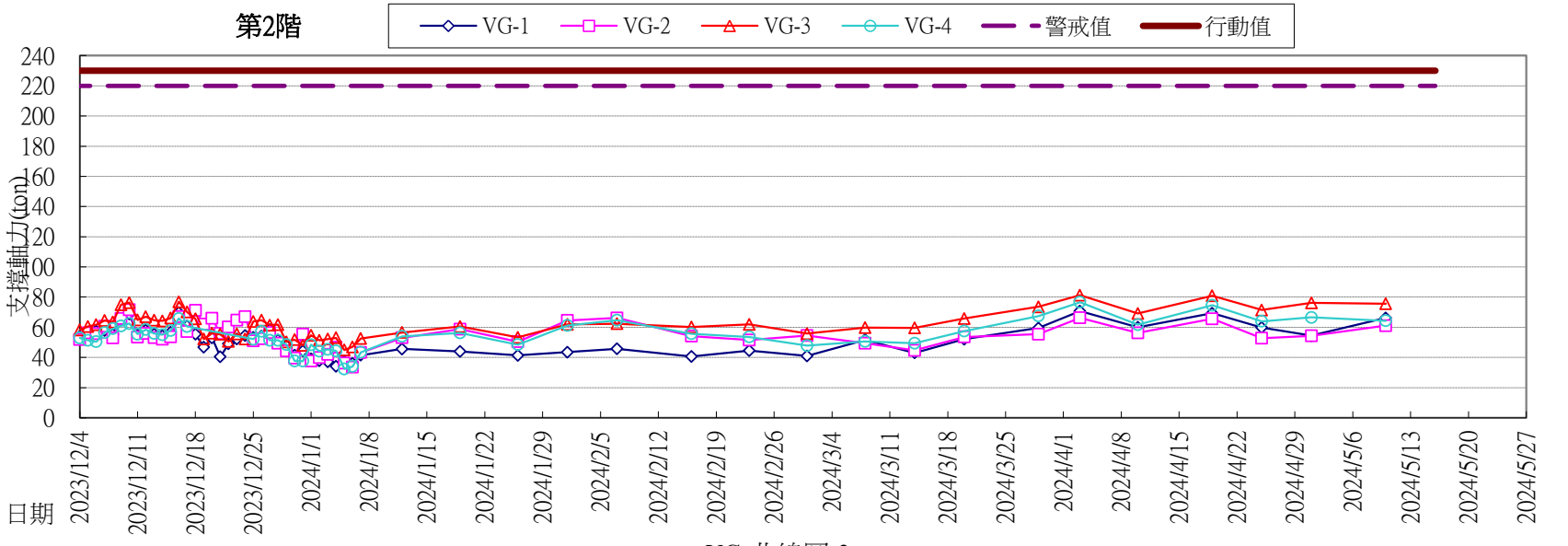
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

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

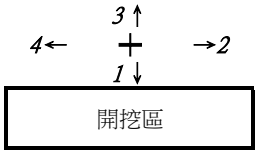
本次觀測日期： 2024/5/13
前次觀測日期： 2024/5/10

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	-16.50
	2-4	108	-116	112	-117	20.63	1/10000		(±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	169	-175	37.13	1/5556	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-14	7	-33.00	-1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-24.75
TI-4	1-3	-489	481	-490	483	-12.38	-1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	0.00
	2-4	-64	57	-64	59	-8.25	-1/25000		(±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

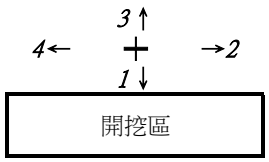
本次觀測日期： 2024/5/16
前次觀測日期： 2024/5/13

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	111	-118	**20.63**	1/10000		(±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	169	-176	**41.25**	1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-14	8	**-37.13**	-1/5556		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-33.00
TI-4	1-3	-489	481	-487	481	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	-12.38
	2-4	-64	57	-64	60	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25

備 註：

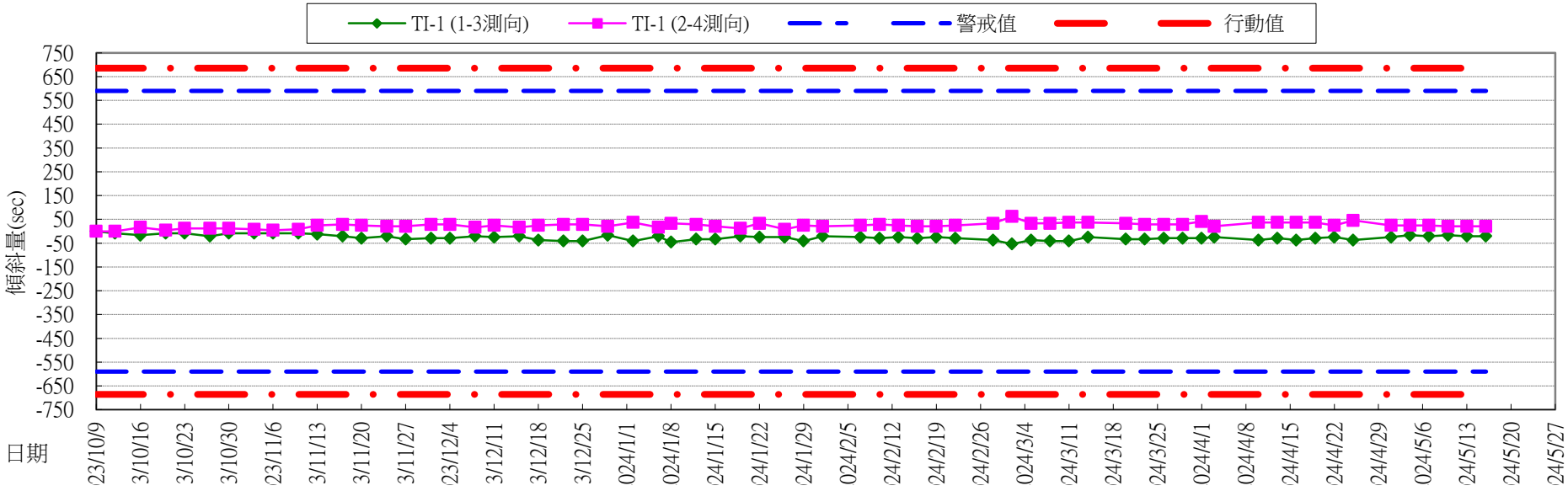
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

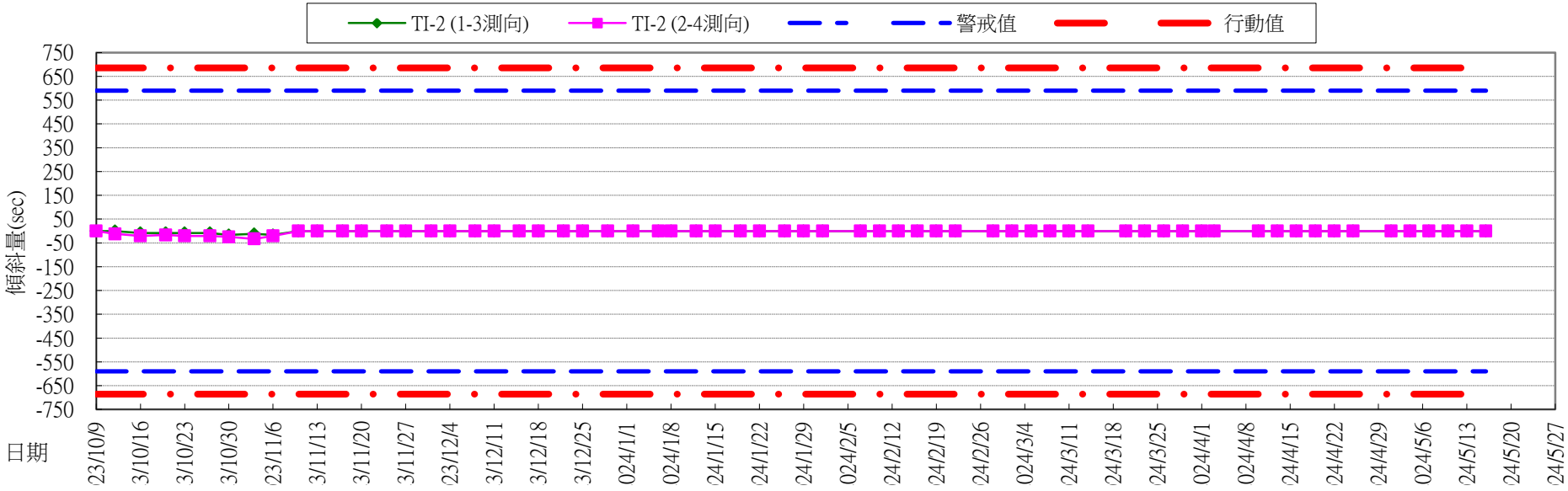
量測方向為:



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

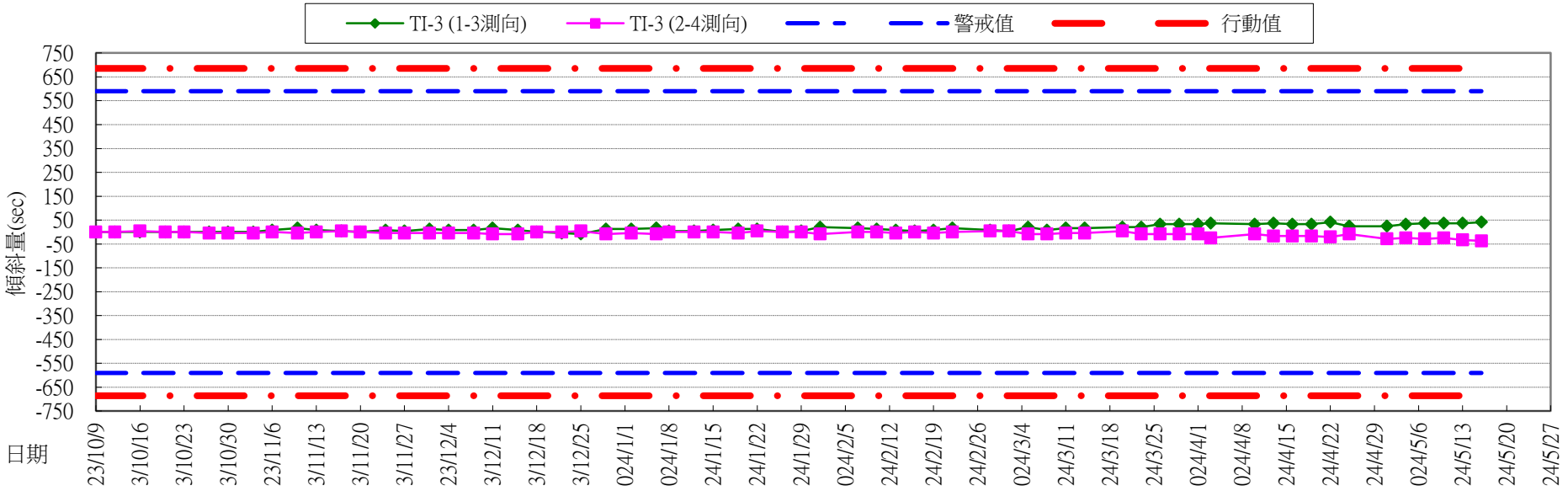


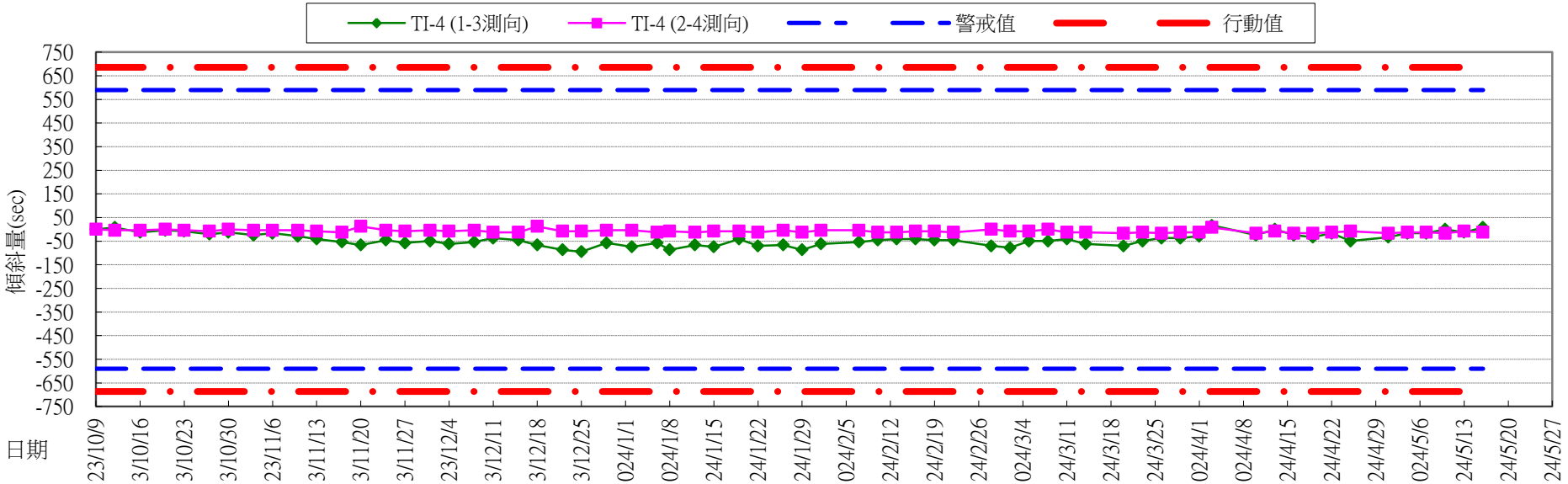


TI-曲線圖-3

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



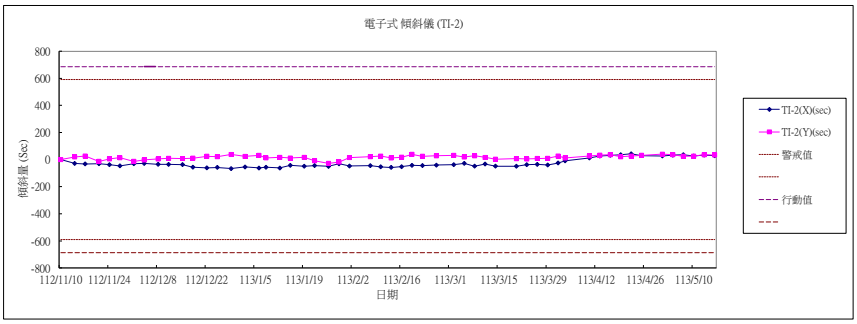


TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/5/16

前次觀測日期： 2024/5/10

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	*0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.144	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
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	0.092	0.4		±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	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.176	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.173	-0.2		±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	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.111	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*

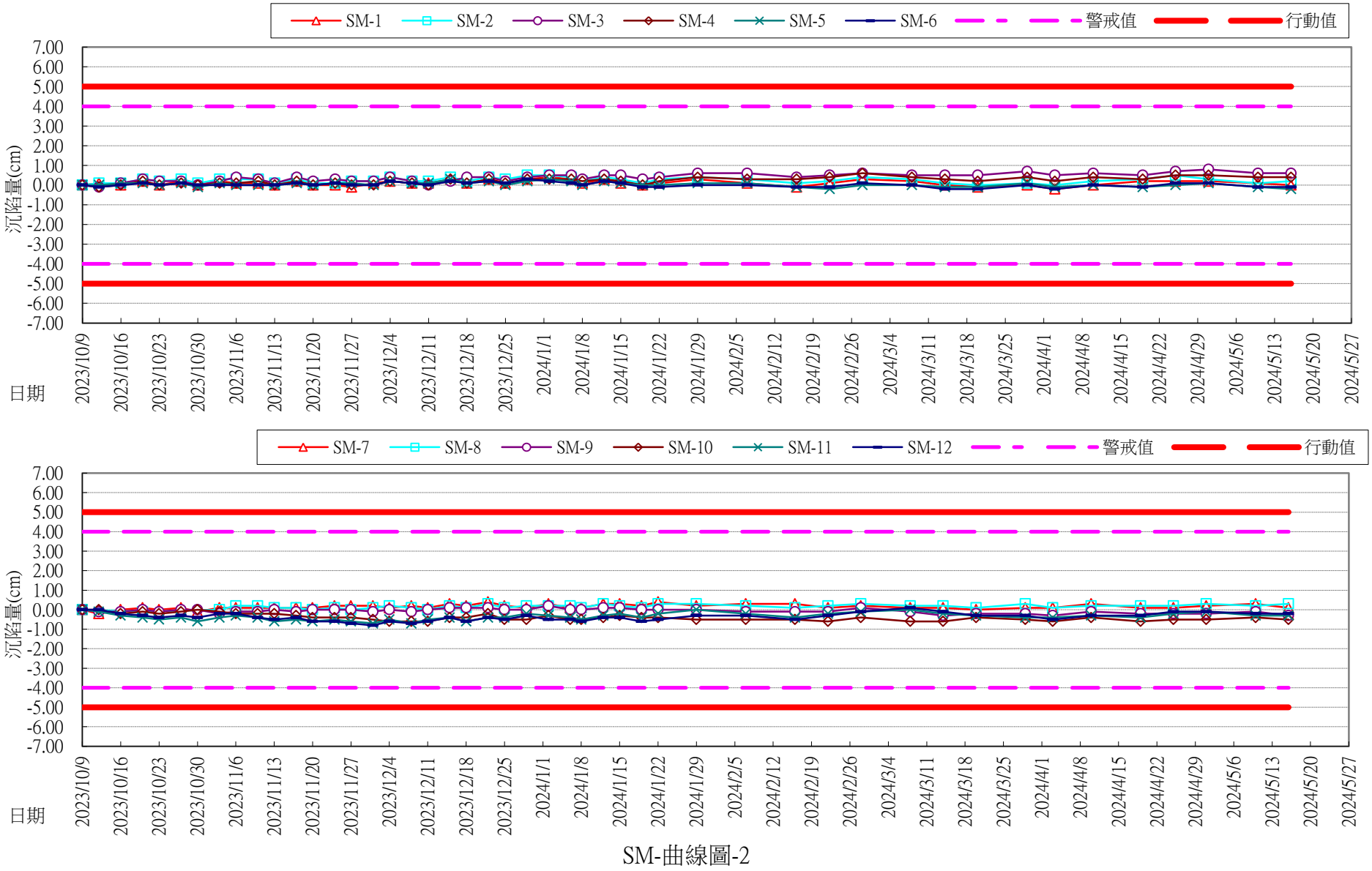
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

