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:48

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：2024/5/27~2024/6/2

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27日~6月2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	-0.424	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.562	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.556	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.418	6.5

2.鋼筋應力計： 374.4 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-239.0 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.09 m (OW-2)

4.支撐應變計： 95.2 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: 49.50 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.7 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 0.562 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 -10.09 m（與上週相差 0.44 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 -239.0 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 95.2ton** 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 49.50 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 0.7 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

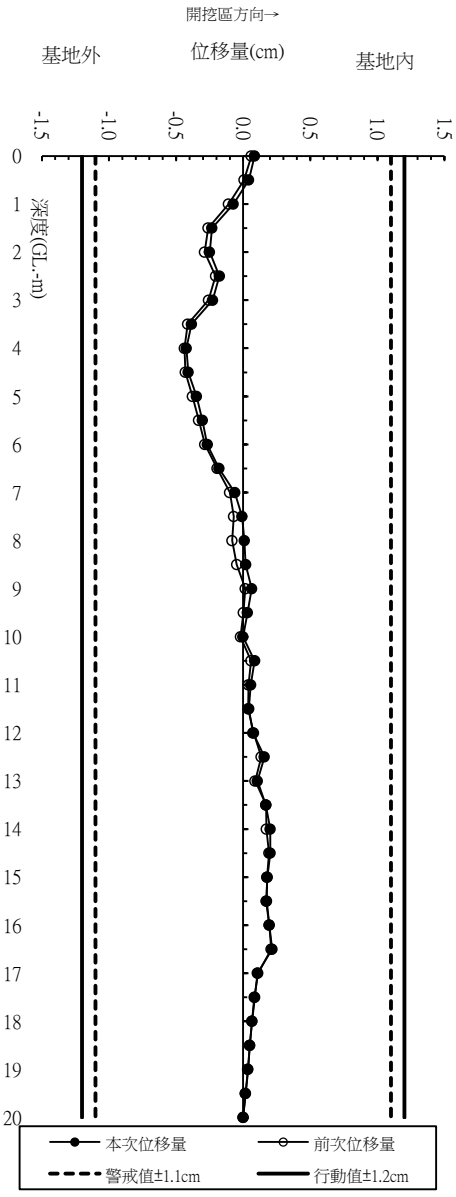
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/5/31

前次觀測日期: 2024/5/22

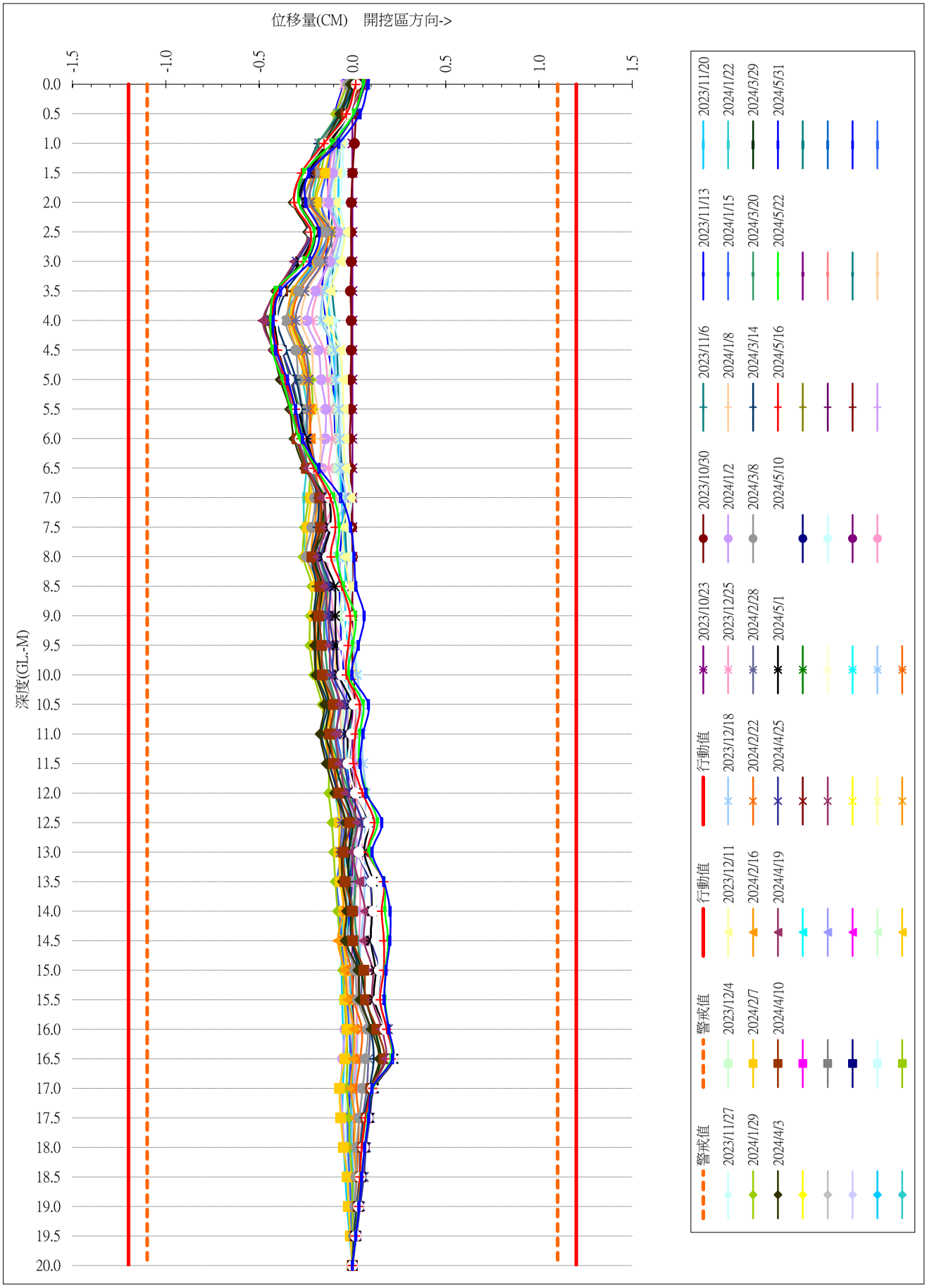
SID-1

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						0.085		0.060
0.5	-845	1048	-815	1034	0.044	0.041		0.007
1.0	-478	665	-397	632	0.114	-0.073		-0.109
1.5	-216	393	-114	335	0.160	-0.233		-0.261
2.0	-245	418	-271	375	0.017	-0.250		-0.287
2.5	-115	293	-139	342	-0.073	-0.177		-0.205
3.0	-41	203	-82	112	0.050	-0.227		-0.258
3.5	33	135	133	77	0.158	-0.385		-0.413
4.0	106	81	124	60	0.039	-0.424	←最大值	-0.438
4.5	116	66	111	75	-0.014	-0.410		-0.430
5.0	126	43	160	139	-0.062	-0.348		-0.377
5.5	170	10	164	48	-0.044	-0.304		-0.331
6.0	173	-1	179	42	-0.037	-0.267		-0.285
6.5	108	81	135	196	-0.088	-0.179		-0.194
7.0	8	173	-65	217	-0.117	-0.062		-0.100
7.5	-3	181	44	281	-0.053	-0.009		-0.071
8.0	30	148	89	225	-0.018	0.009		-0.082
8.5	313	-135	276	-162	-0.010	0.019		-0.048
9.0	538	-368	501	-361	-0.044	0.063		0.016
9.5	635	-461	653	-474	0.031	0.032		0.002
10.0	520	-341	527	-368	0.034	-0.002		-0.020
10.5	298	-125	252	-83	-0.088	0.086		0.058
11.0	125	53	94	-7	0.029	0.057		0.039
11.5	208	-35	180	-78	0.015	0.042		0.038
12.0	281	-121	280	-91	-0.031	0.073		0.078
12.5	155	21	56	7	-0.085	0.158		0.134
13.0	173	3	140	-82	0.052	0.106		0.089
13.5	211	-45	187	-6	-0.063	0.169		0.170
14.0	140	35	141	69	-0.033	0.202		0.174
14.5	306	-121	305	-123	0.001	0.201		0.192
15.0	471	-295	463	-323	0.020	0.181		0.177
15.5	298	-121	328	-101	0.010	0.171		0.175
16.0	13	163	-25	149	-0.024	0.195		0.195
16.5	-40	216	-75	201	-0.020	0.215		0.208
17.0	1	170	81	141	0.109	0.106		0.110
17.5	301	-128	323	-125	0.019	0.087		0.083
18.0	540	-355	551	-365	0.021	0.066		0.066
18.5	286	-116	298	-120	0.016	0.050		0.048
19.0	116	60	125	55	0.014	0.036		0.034
19.5	173	-1	186	-6	0.018	0.018		0.017
20.0	-160	315	-146	311	0.018	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

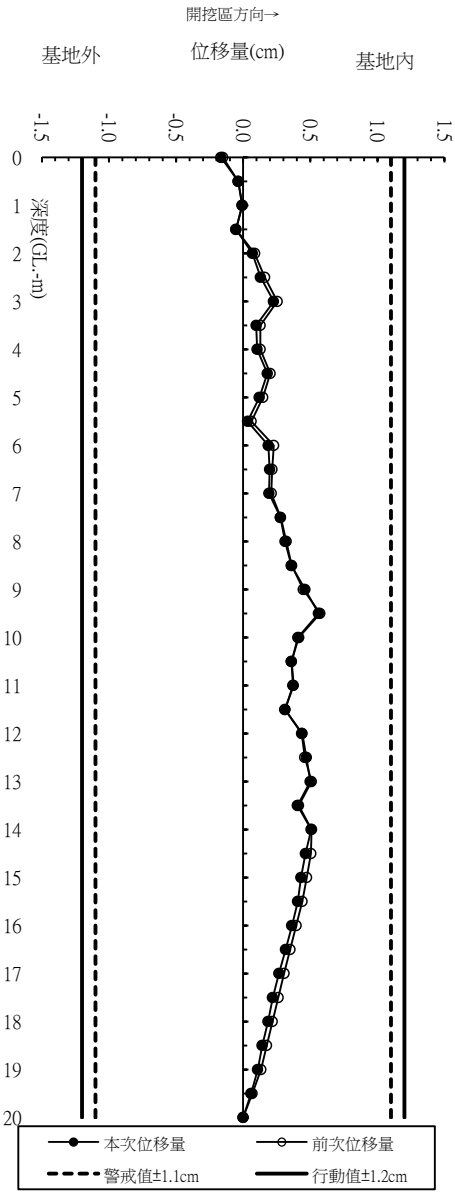
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/5/31

前次觀測日期: 2024/5/22

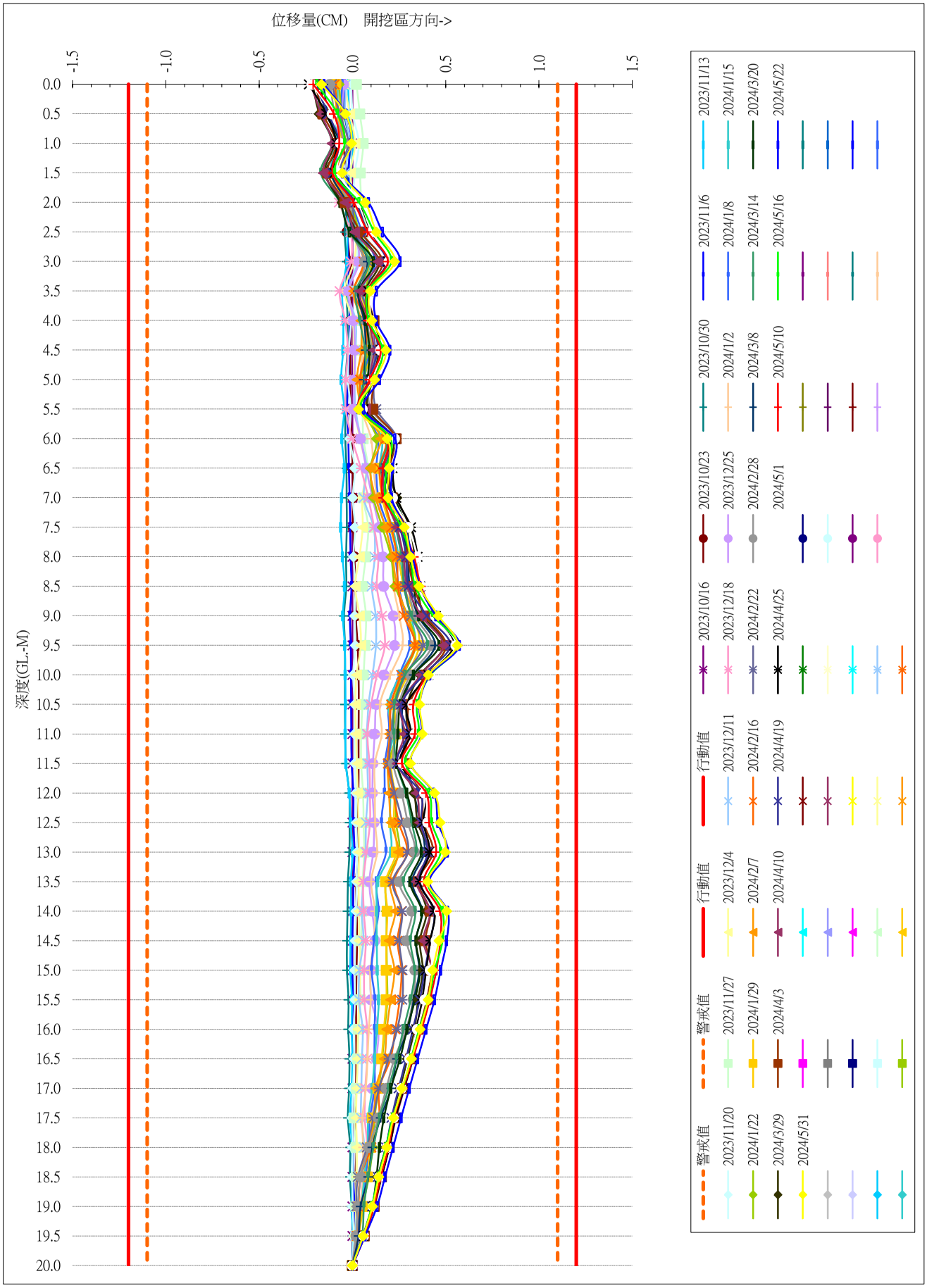
SID-2

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						-0.165		-0.152
0.5	806	-633	763	-548	-0.128	-0.037		-0.036
1.0	813	-675	891	-565	-0.032	-0.005		-0.008
1.5	665	-483	704	-493	0.049	-0.054		-0.053
2.0	466	-313	432	-224	-0.123	0.069		0.086
2.5	336	-185	303	-158	-0.060	0.129		0.161
3.0	210	-35	248	101	-0.098	0.227		0.255
3.5	213	-40	255	-128	0.130	0.097		0.128
4.0	210	-45	132	-116	-0.007	0.104		0.127
4.5	181	-21	189	64	-0.077	0.181		0.201
5.0	233	-71	208	-157	0.061	0.120		0.146
5.5	228	-68	264	-119	0.087	0.033		0.060
6.0	163	11	47	49	-0.154	0.187		0.228
6.5	63	111	68	127	-0.011	0.198		0.215
7.0	6	160	-6	142	0.006	0.192		0.210
7.5	1	168	-29	224	-0.086	0.278		0.280
8.0	23	151	-17	145	-0.034	0.312		0.322
8.5	-35	203	-17	267	-0.046	0.358		0.362
9.0	-46	205	-92	262	-0.103	0.461		0.448
9.5	120	50	73	104	-0.101	0.562	←最大值	0.573
10.0	235	-68	349	-108	0.154	0.408		0.415
10.5	350	-175	364	-208	0.047	0.361		0.359
11.0	431	-258	435	-240	-0.014	0.375		0.371
11.5	526	-360	592	-358	0.064	0.311		0.312
12.0	415	-240	375	-151	-0.129	0.440		0.436
12.5	65	115	100	181	-0.031	0.471		0.459
13.0	-91	250	-103	266	-0.028	0.499		0.509
13.5	0	155	28	88	0.095	0.404		0.413
14.0	141	25	96	82	-0.102	0.506		0.510
14.5	253	-85	278	-101	0.041	0.465		0.505
15.0	308	-133	330	-145	0.034	0.431		0.473
15.5	293	-126	311	-133	0.025	0.406		0.440
16.0	163	-3	193	-16	0.043	0.363		0.395
16.5	225	-75	256	-90	0.046	0.317		0.350
17.0	293	-126	325	-145	0.051	0.266		0.305
17.5	425	-270	460	-281	0.046	0.220		0.261
18.0	523	-350	543	-365	0.035	0.185		0.218
18.5	321	-166	355	-175	0.043	0.142		0.175
19.0	118	41	141	30	0.034	0.108		0.132
19.5	-151	301	-116	286	0.050	0.058		0.068
20.0	-601	753	-555	741	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

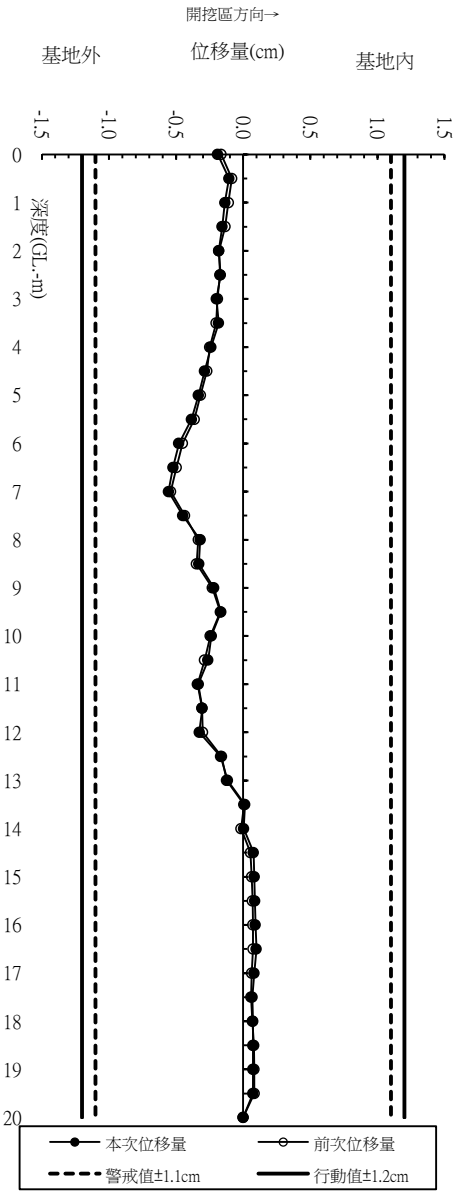
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/5/31

前次觀測日期: 2024/5/22

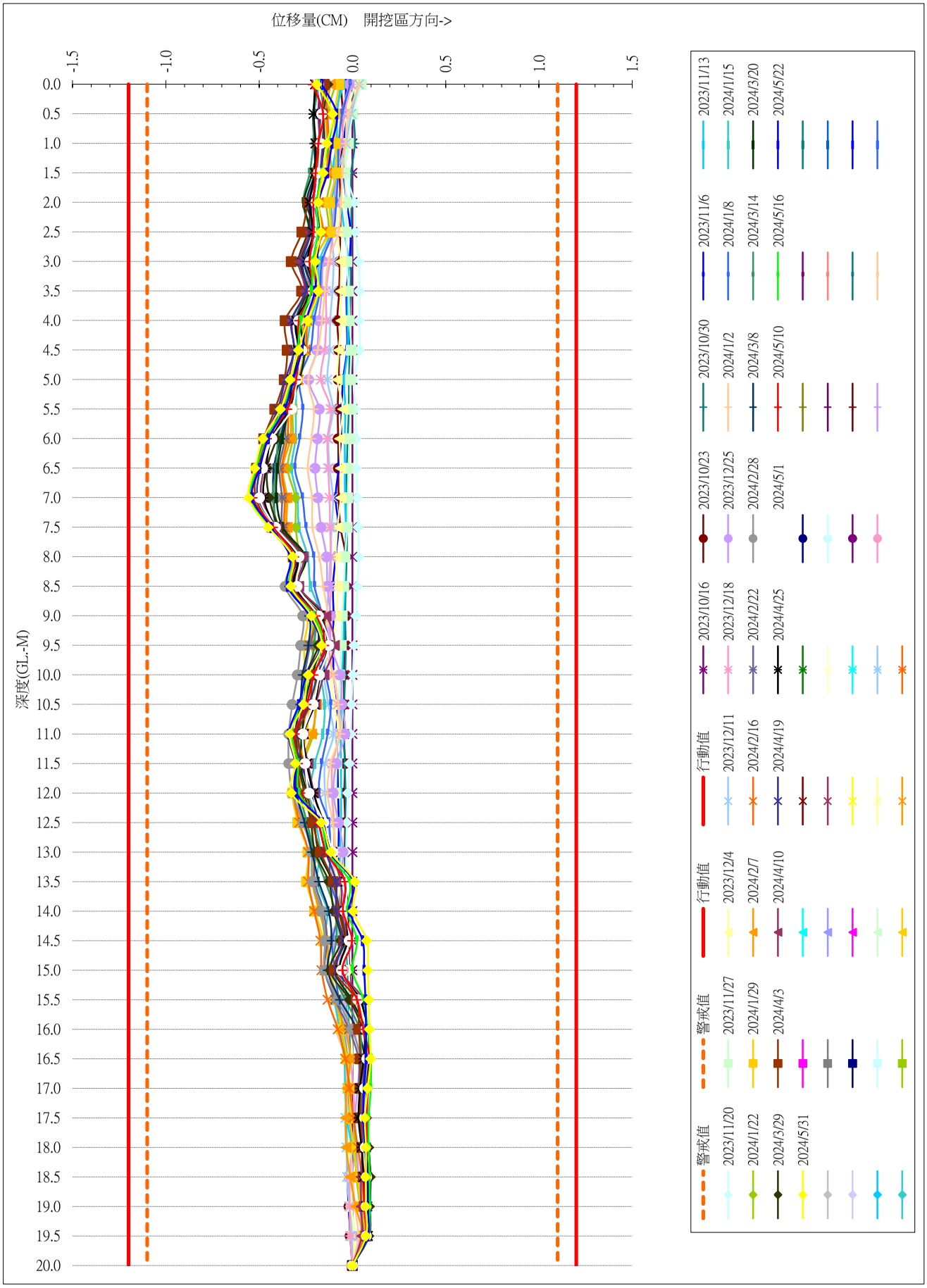
SID-3

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						-0.190		-0.164
0.5	23	176	42	279	-0.084	-0.106		-0.084
1.0	170	-8	163	-45	0.030	-0.136		-0.110
1.5	428	-260	491	-218	0.021	-0.157		-0.134
2.0	731	-558	785	-529	0.025	-0.182		-0.181
2.5	318	-156	298	-163	-0.013	-0.169		-0.173
3.0	143	25	169	21	0.030	-0.199		-0.191
3.5	90	93	136	155	-0.016	-0.183		-0.201
4.0	28	128	72	115	0.057	-0.240		-0.248
4.5	65	115	169	171	0.048	-0.288		-0.270
5.0	76	91	106	76	0.045	-0.333		-0.318
5.5	175	-10	180	-57	0.052	-0.385		-0.363
6.0	101	78	228	111	0.094	-0.479		-0.451
6.5	6	160	58	168	0.044	-0.523		-0.497
7.0	-23	190	31	211	0.033	-0.556	←最大值	-0.539
7.5	-55	221	-37	345	-0.106	-0.450		-0.436
8.0	-42	205	-121	256	-0.130	-0.320		-0.334
8.5	41	123	71	143	0.010	-0.330		-0.348
9.0	-73	241	-101	324	-0.111	-0.219		-0.229
9.5	-36	203	-32	261	-0.054	-0.165		-0.170
10.0	-46	201	-41	135	0.071	-0.236		-0.245
10.5	85	100	154	143	0.026	-0.262		-0.287
11.0	120	53	205	66	0.072	-0.334		-0.340
11.5	225	-66	208	-54	-0.029	-0.305		-0.306
12.0	135	25	100	-32	0.022	-0.327		-0.301
12.5	93	93	19	179	-0.160	-0.167		-0.160
13.0	41	123	-7	126	-0.051	-0.116		-0.123
13.5	11	158	-48	228	-0.129	0.013		0.006
14.0	26	158	28	151	0.009	0.004		-0.015
14.5	5	155	-60	163	-0.073	0.077		0.055
15.0	-120	285	-120	291	-0.006	0.083		0.063
15.5	-66	228	-65	233	-0.004	0.087		0.070
16.0	91	86	96	95	-0.004	0.091		0.073
16.5	70	105	73	115	-0.007	0.098		0.074
17.0	86	115	103	116	0.016	0.082		0.064
17.5	245	-121	260	-121	0.015	0.067		0.059
18.0	28	135	30	143	-0.006	0.073		0.069
18.5	-183	336	-173	345	0.001	0.072		0.079
19.0	-203	373	-198	378	0.000	0.072		0.082
19.5	-125	290	-121	295	-0.001	0.073		0.083
20.0	143	20	181	-15	0.073	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

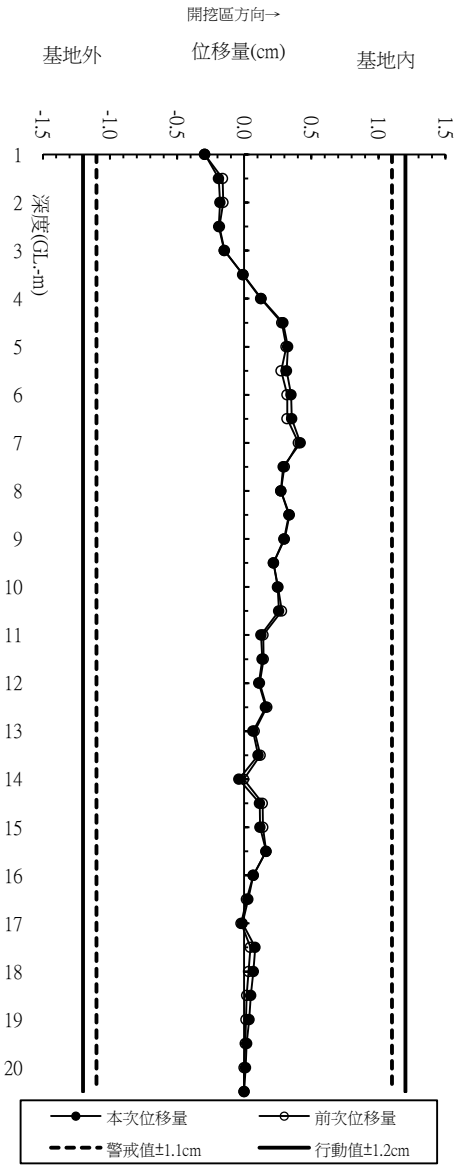
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/5/31

前次觀測日期: 2024/5/22

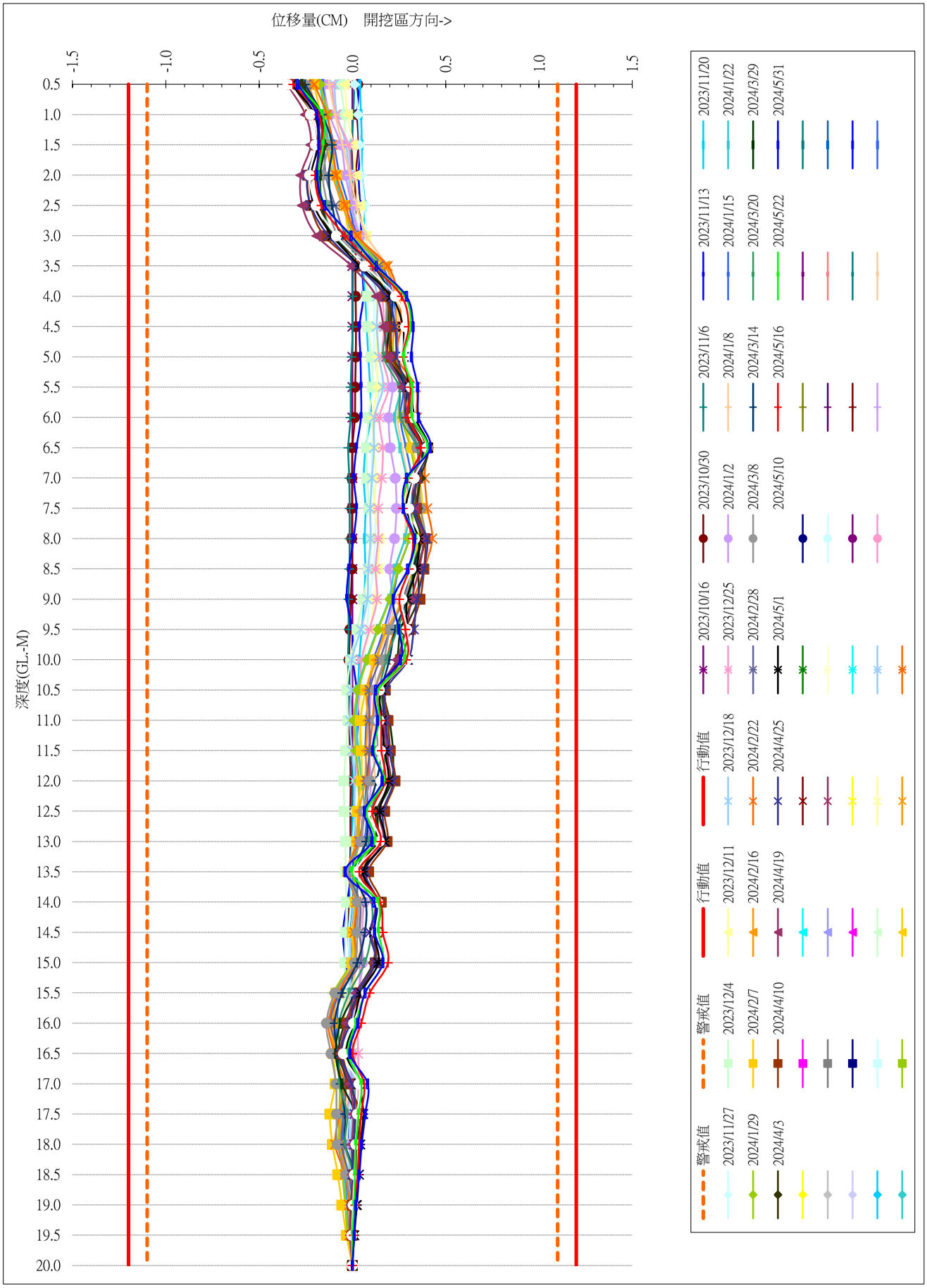
SID-4

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						-0.293		-0.294
1.0	1368	-1175	1371	-1069	-0.103	-0.190		-0.161
1.5	1260	-1078	1258	-1070	-0.010	-0.180		-0.157
2.0	1035	-881	1030	-895	0.009	-0.189		-0.184
2.5	565	-386	604	-306	-0.041	-0.148		-0.146
3.0	415	-245	391	-128	-0.141	-0.007		-0.011
3.5	301	-126	187	-105	-0.135	0.128		0.123
4.0	128	50	39	123	-0.162	0.290		0.281
4.5	6	166	-40	155	-0.035	0.325		0.313
5.0	-6	178	55	231	0.008	0.317		0.275
5.5	301	-130	358	-40	-0.033	0.350		0.320
6.0	330	-161	398	-88	-0.005	0.355		0.320
6.5	308	-140	284	-101	-0.063	0.418	←最大值	0.404
7.0	351	-181	441	-218	0.127	0.291		0.300
7.5	298	-128	359	-85	0.018	0.273		0.273
8.0	266	-96	261	-40	-0.061	0.334		0.338
8.5	286	-111	252	-182	0.037	0.297		0.301
9.0	60	123	143	128	0.078	0.219		0.219
9.5	-40	206	-36	240	-0.030	0.249		0.253
10.0	-30	211	-43	207	-0.009	0.258		0.280
10.5	-36	206	64	173	0.133	0.125		0.141
11.0	55	133	121	209	-0.010	0.135		0.144
11.5	328	-155	331	-178	0.026	0.109		0.115
12.0	391	-210	368	-182	-0.051	0.160		0.169
12.5	336	-163	424	-170	0.095	0.065		0.077
13.0	278	-110	302	-46	-0.040	0.105		0.121
13.5	298	-126	370	-197	0.143	-0.038		-0.003
14.0	283	-118	246	-2	-0.153	0.115		0.137
14.5	313	-126	329	-106	-0.004	0.119		0.140
15.0	230	-58	218	-26	-0.044	0.163		0.164
15.5	173	-28	209	-87	0.095	0.068		0.069
16.0	0	188	77	226	0.039	0.029		0.018
16.5	35	121	54	98	0.042	-0.013		-0.023
17.0	63	118	27	177	-0.095	0.082		0.047
17.5	146	32	155	28	0.013	0.069		0.033
18.0	131	35	146	31	0.019	0.050		0.019
18.5	98	81	113	83	0.013	0.037		0.014
19.0	0	161	15	158	0.018	0.019		0.009
19.5	201	-46	215	-41	0.009	0.010		0.000
20.0	1	163	13	165	0.010	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： 2024/5/28

前次觀測日期： 2024/5/25

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	6208	229.2		±2940	±3780	225.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6123	87.3		±2940	±3780	84.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5974	-26.2		±2940	±3780	-29.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6393	365.6	←拉應力最大值	±2940	±3780	367.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6003	-103.7		±2940	±3780	-111.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6270	109.1		±2940	±3780	89.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6191	-209.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-218.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6488	216.1		±2940	±3780	213.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6074	-171.3		±2940	±3780	-168.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6172	67.7		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6168	-81.9		±2940	±3780	-82.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6238	89.5		±2940	±3780	90.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6295	82.9		±2940	±3780	79.7
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6264	135.3		±2940	±3780	146.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6192	-93.9		±2940	±3780	-108.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6280	-5.5		±2940	±3780	-9.8
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6289	96.0		±2940	±3780	112.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6339	16.4		±2940	±3780	-2.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6397	254.3		±2940	±3780	256.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6086	-22.9		±2940	±3780	-24.0
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6175	-40.4		±2940	±3780	-37.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6079	-48.0		±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： 2024/5/31

前次觀測日期： 2024/5/28

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	6228	251.0		±2940	±3780	229.2
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6101	63.3		±2940	±3780	87.3
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	-26.2
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6401	374.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	365.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5992	-115.7		±2940	±3780	-103.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6280	120.1		±2940	±3780	109.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6164	-239.0	←壓應力最大值	±2940	±3780	-209.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6494	222.6		±2940	±3780	216.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6069	-176.8		±2940	±3780	-171.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6174	69.8		±2940	±3780	67.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6170	-79.7		±2940	±3780	-81.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6227	77.5		±2940	±3780	89.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6298	86.2		±2940	±3780	82.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6278	150.6		±2940	±3780	135.3
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6176	-111.3		±2940	±3780	-93.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6275	-10.9		±2940	±3780	-5.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6301	109.1		±2940	±3780	96.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6306	-19.6		±2940	±3780	16.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6408	266.3		±2940	±3780	254.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6079	-30.6		±2940	±3780	-22.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6178	-37.1		±2940	±3780	-40.4
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6080	-46.9		±2940	±3780	-48.0

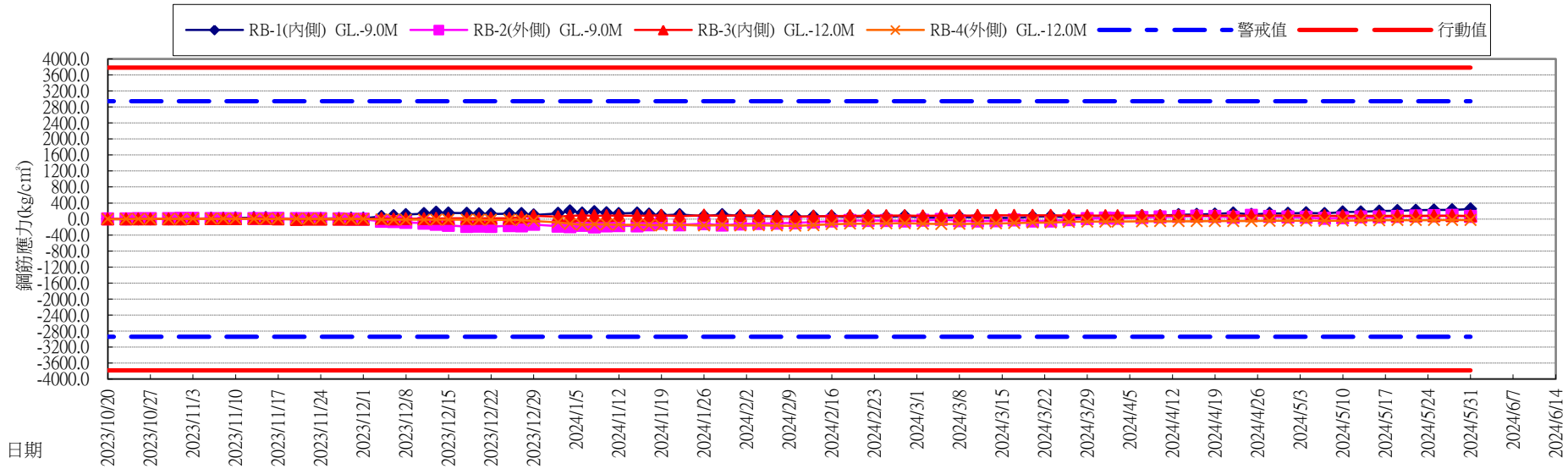
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

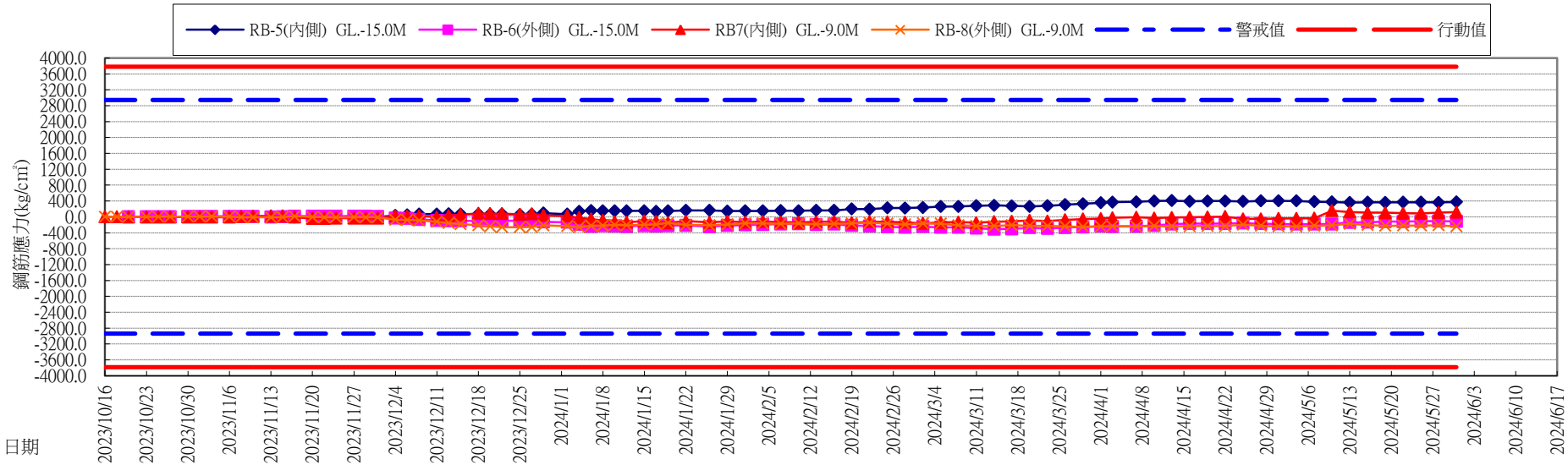
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

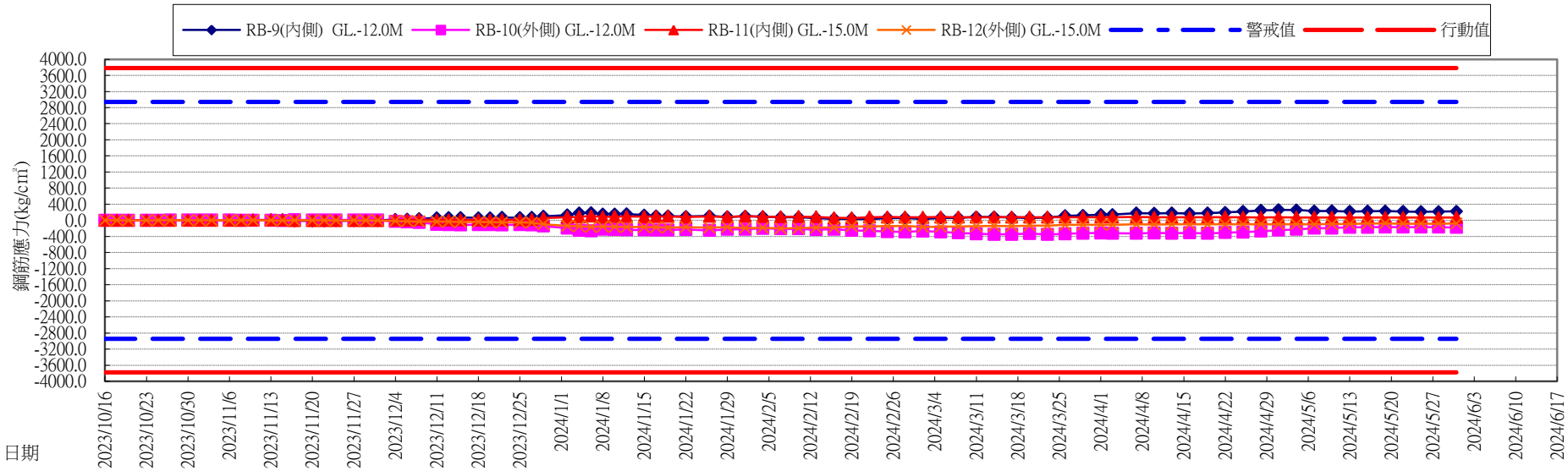


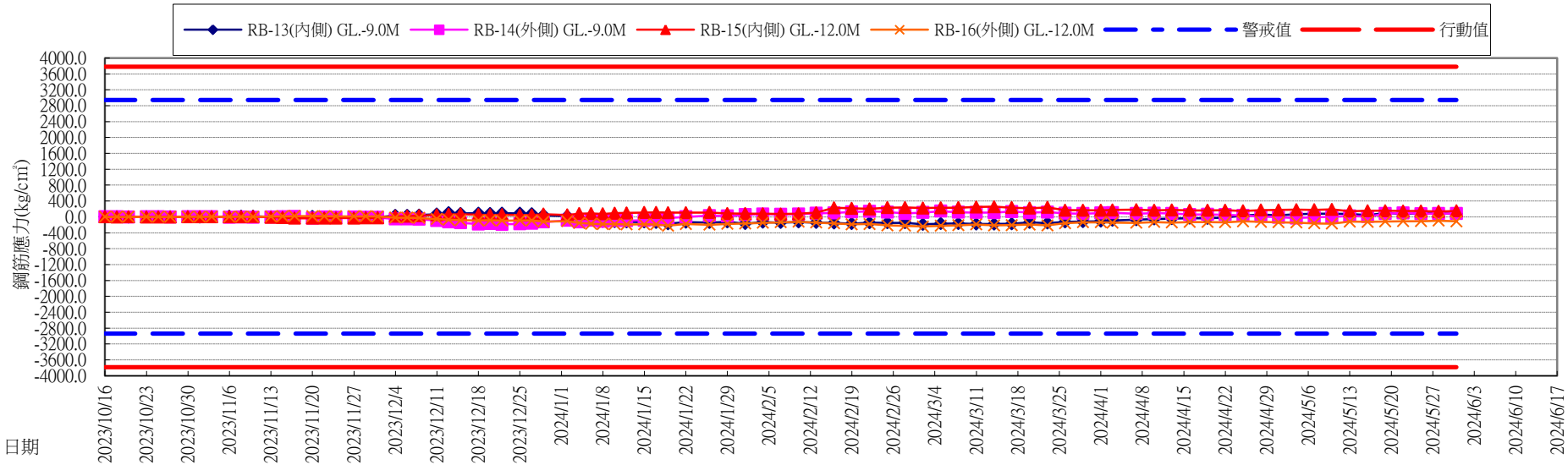


RB-曲線圖-3

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

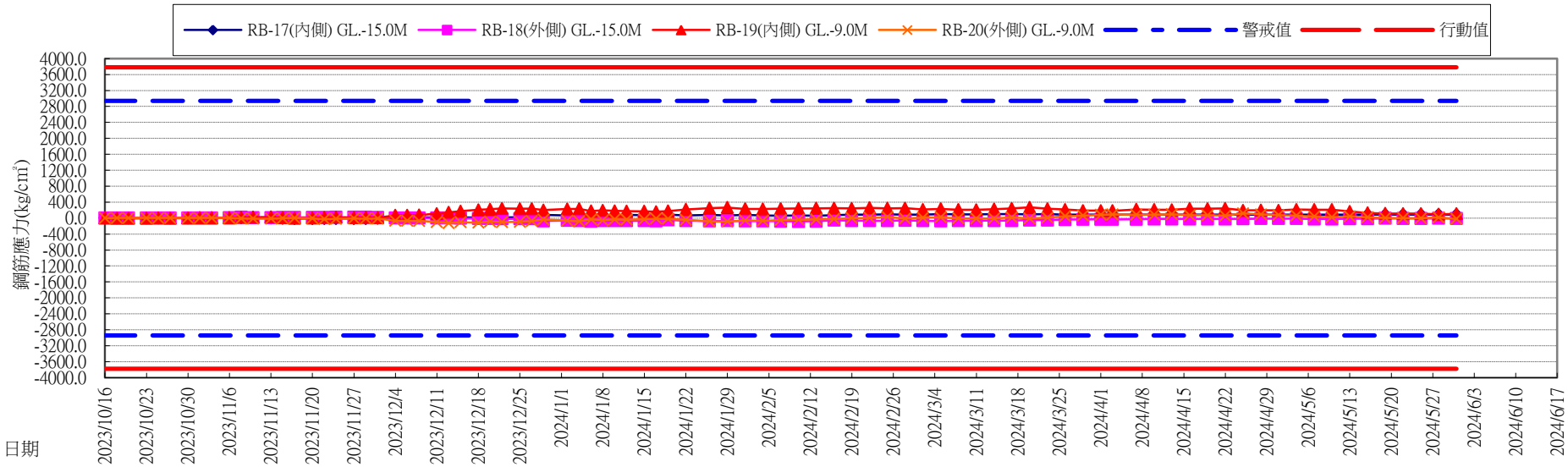


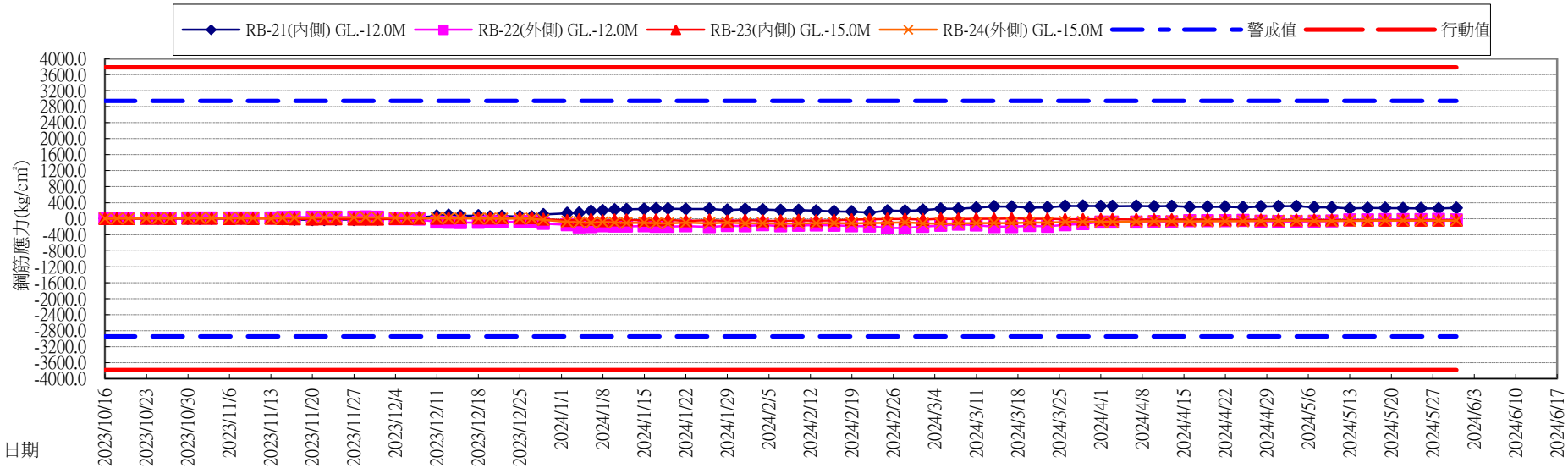


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/5/28

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/25

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	9.66	-9.18		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.22	-1.26	0.04
OW-2	18.00	0.550	10.64	-10.09	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.53	-2.11	0.44
OW-3	18.00	0.000	8.51	-8.51		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.52	-1.02	0.01
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

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 ： 2024/5/31

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/28

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	9.63	-9.15		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.18	-1.23	0.03
OW-2	18.00	0.550	10.60	-10.05	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.09	-2.07	0.04
OW-3	18.00	0.000	8.48	-8.48		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.51	-0.99	0.03
OW-4	18.00	0.560	9.09	-8.53		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.55	-0.89	0.02

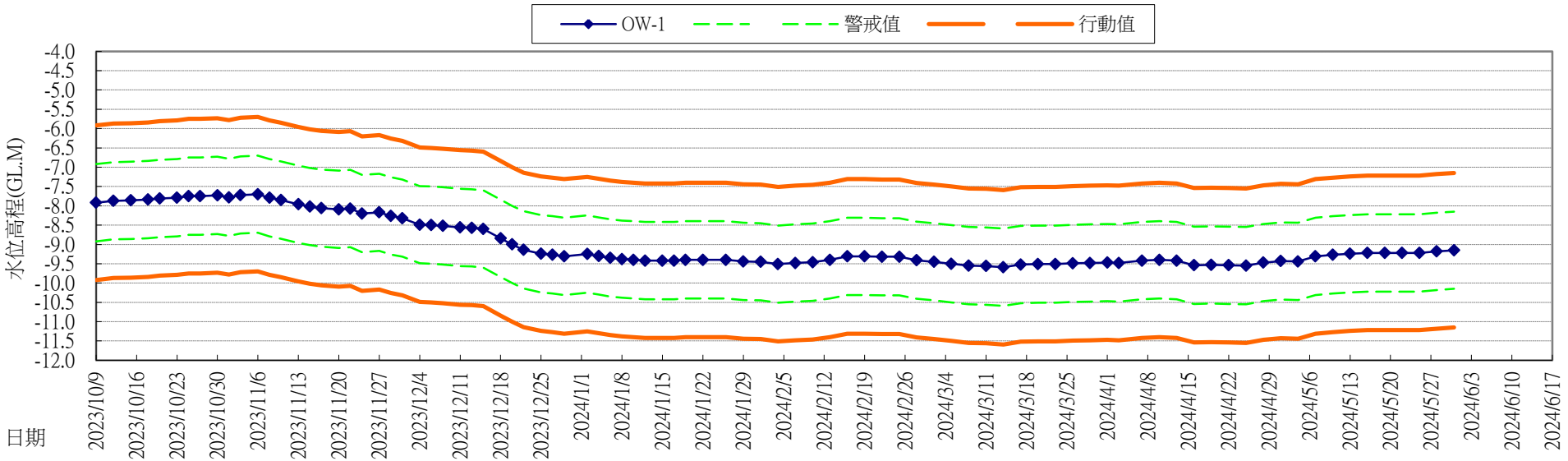
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

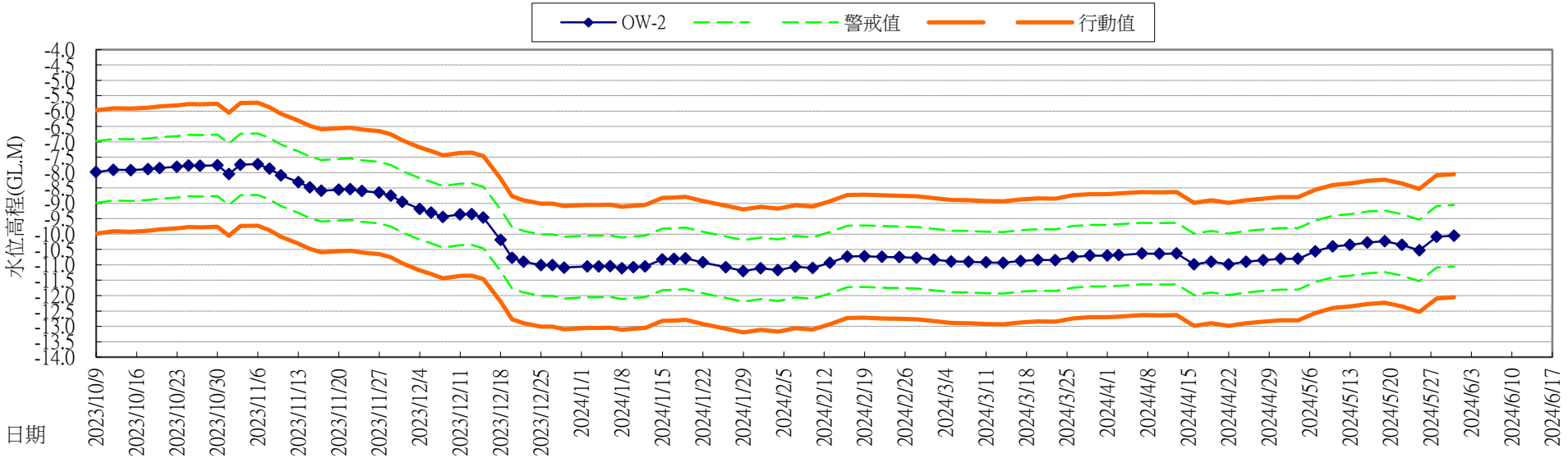
2.變化量「+」表上升，「-」表下降

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

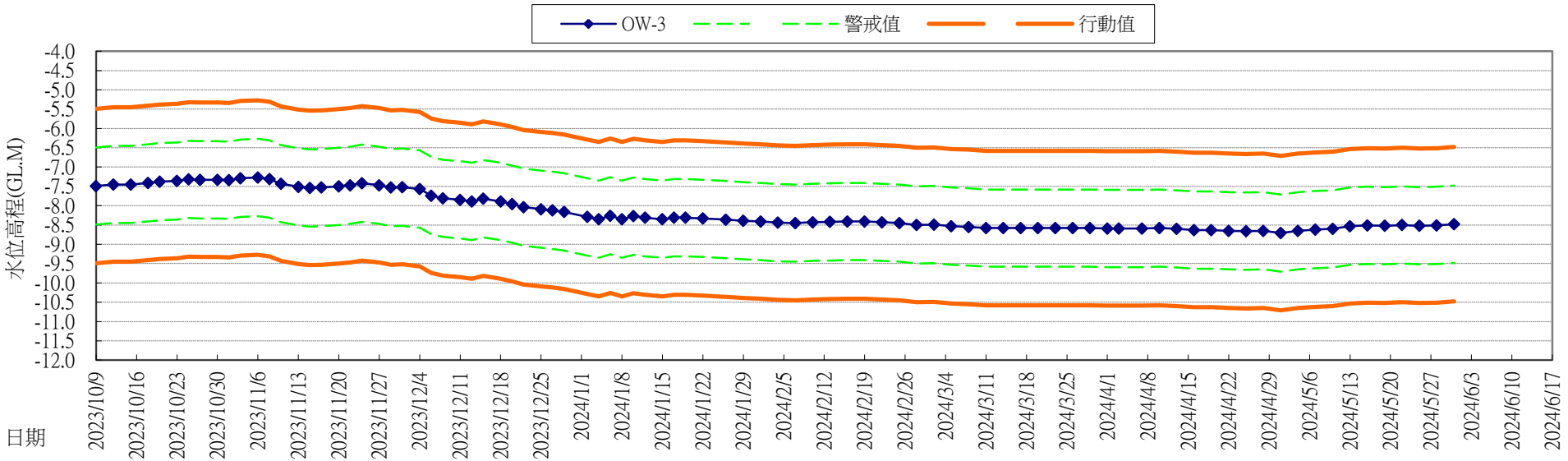


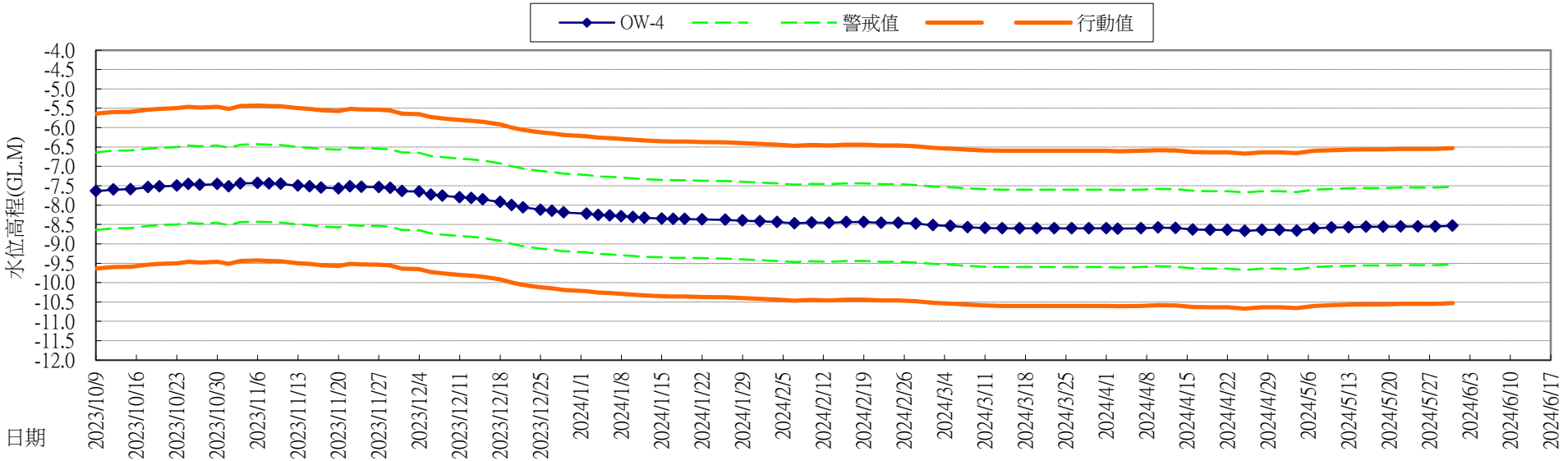


OW-曲線圖-3

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

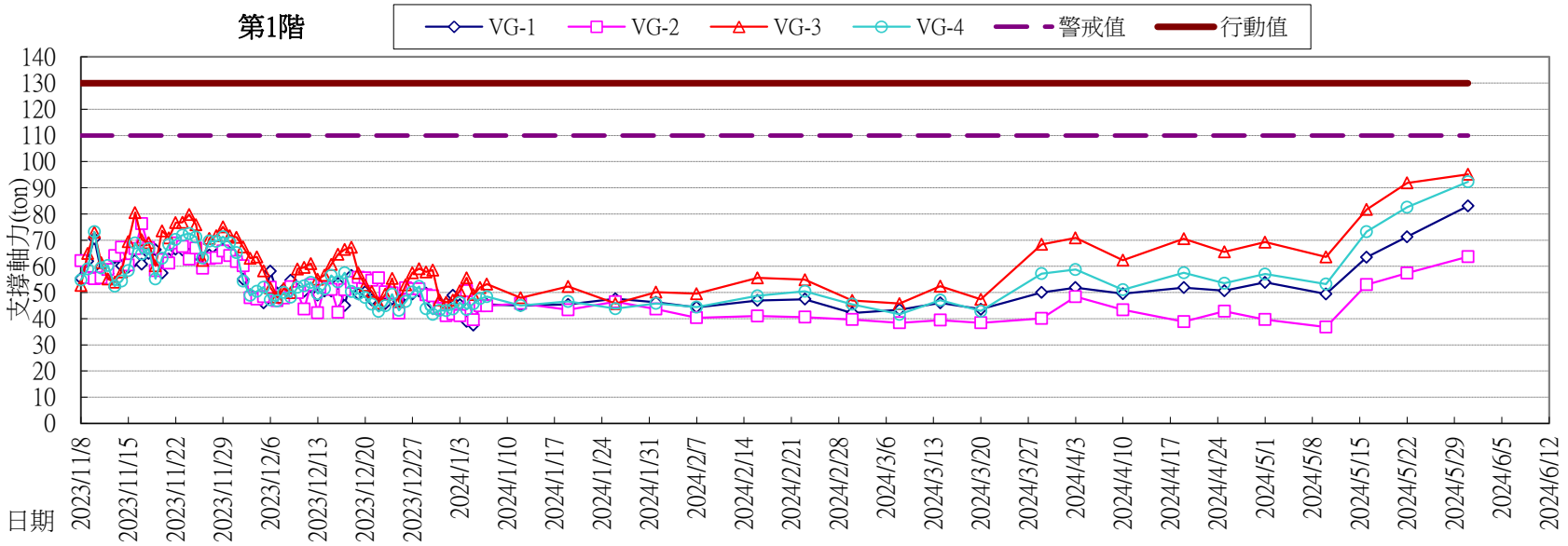
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

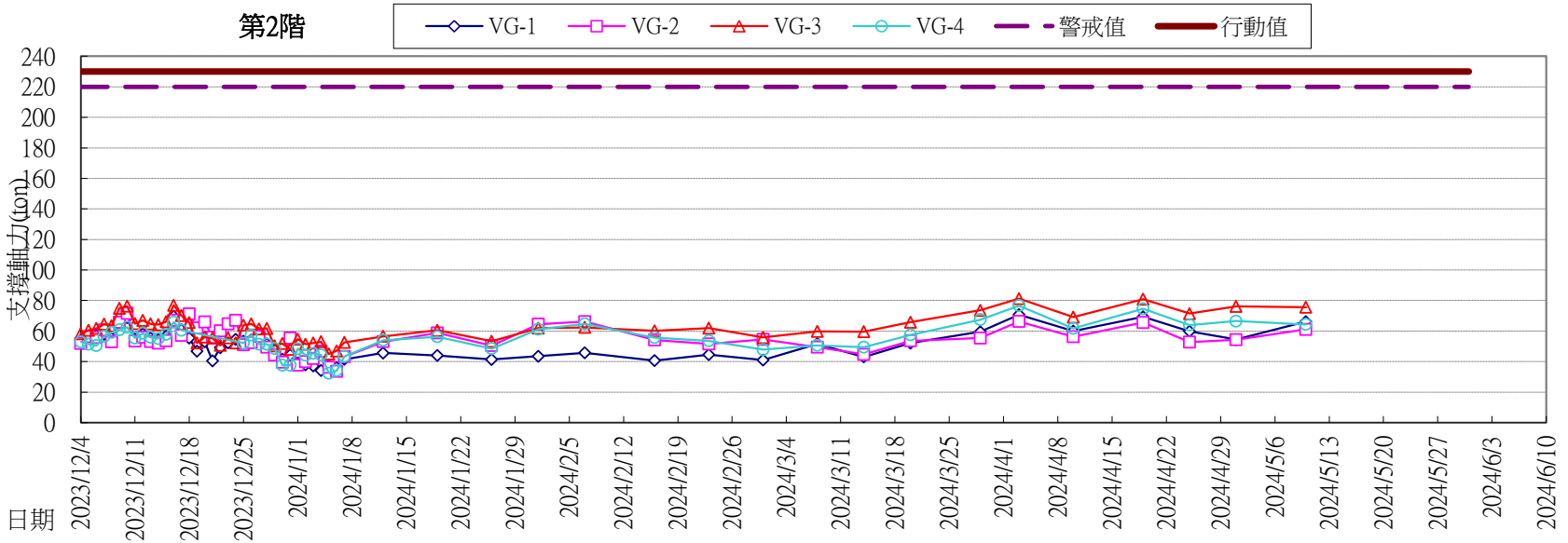
自動化支撐應變計觀測結果-113年5月份

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				
2024/5/31	83.1	63.7	95.2	92.4				

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

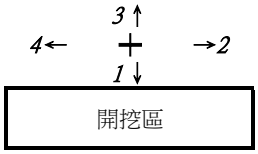
本次觀測日期： 2024/5/28
前次觀測日期： 2024/5/25

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	-129	121	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-20.63
	2-4	108	-116	111	-120	**28.88**	1/7143		(±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	167	-175	**28.88**	1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-14	6	**-28.88**	-1/7143		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-28.88
TI-4	1-3	-489	481	-493	486	**-37.13**	-1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	0.00
	2-4	-64	57	-66	59	**-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

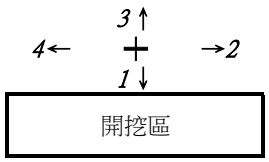
本次觀測日期： 2024/5/31
前次觀測日期： 2024/5/28

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	-126	120	**-8.25**	-1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	112	-117	**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	171	-176	**49.50**	1/4167	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	28.88
	2-4	-10	3	-14	9	**-41.25**	-1/5000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-28.88
TI-4	1-3	-489	481	-486	485	**-4.13**	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	-64	57	-64	58	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

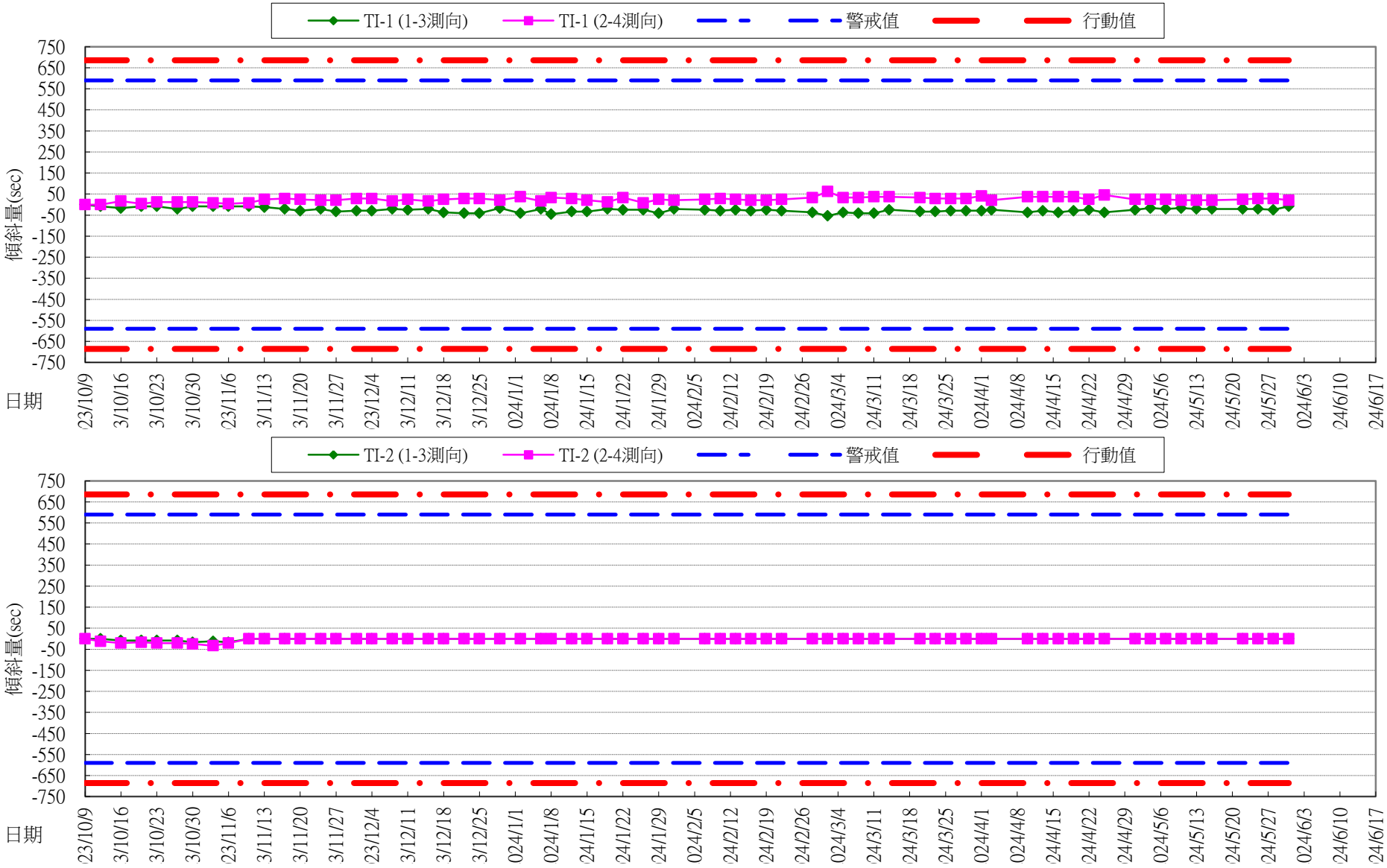
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

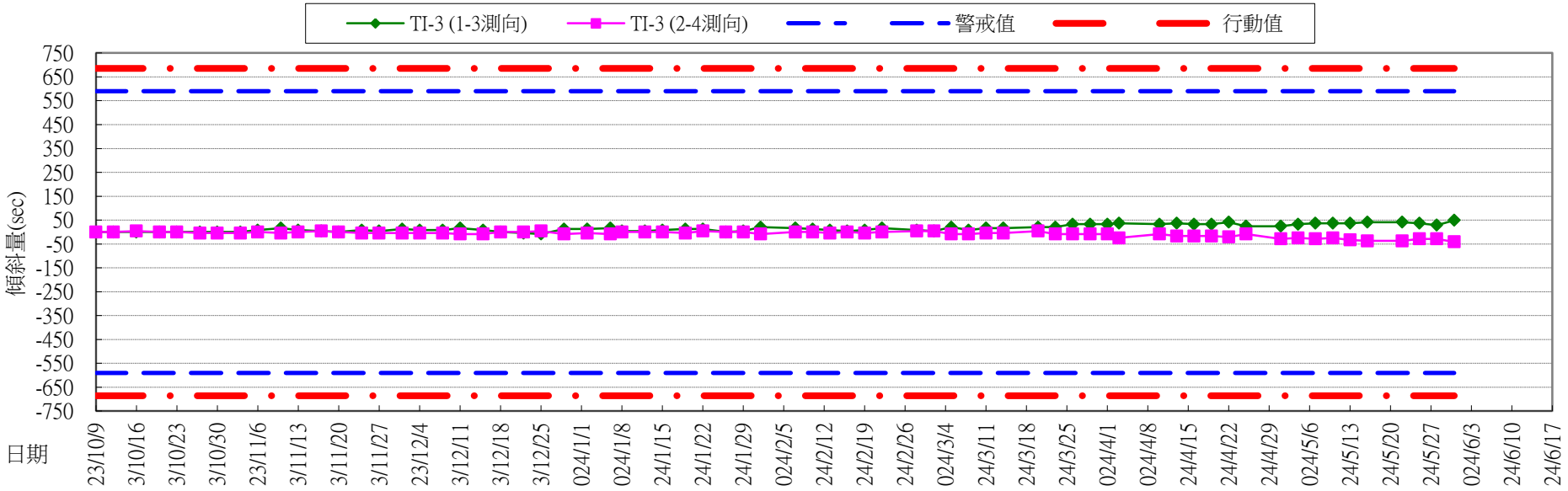
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

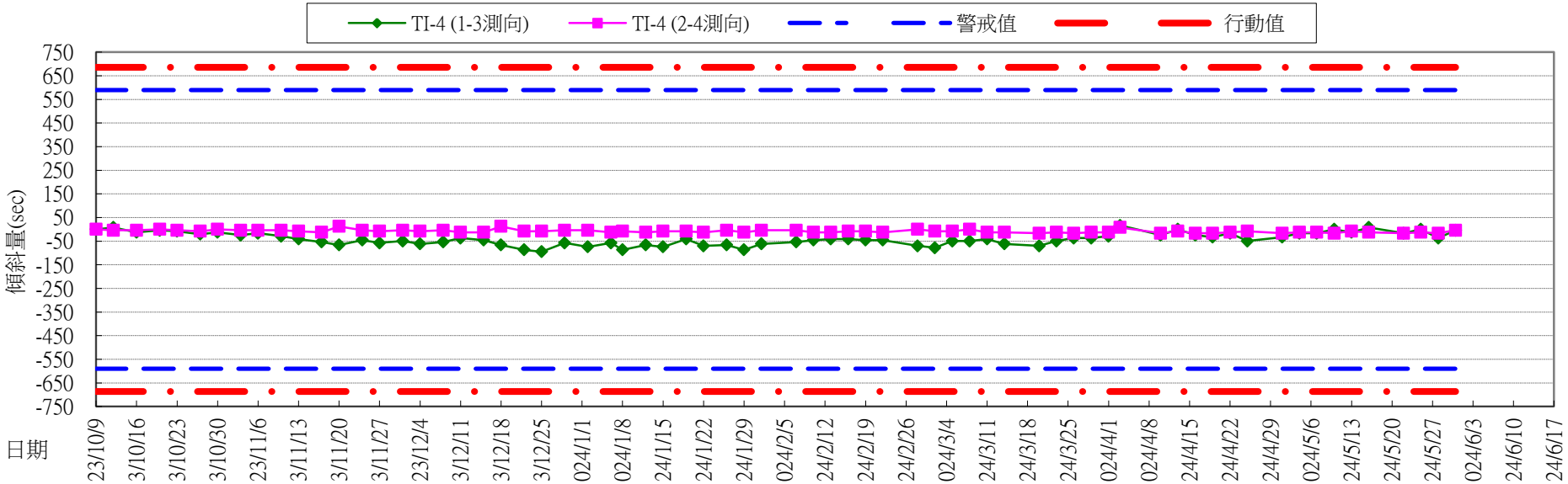


TI-曲線圖-3

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



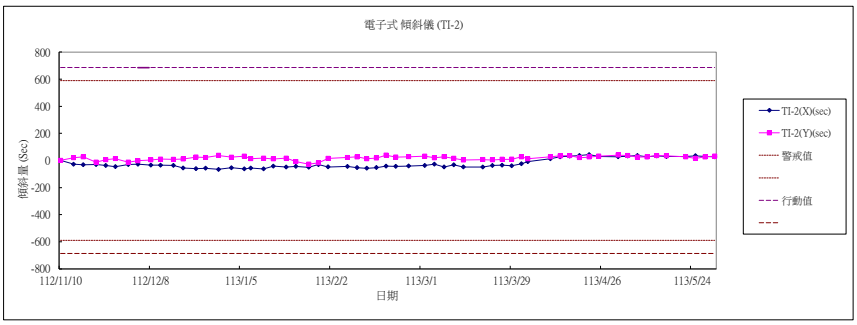


TI-曲線圖-4

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						
2024/5/28	28.4	25.8						
2024/5/31	26.7	31.8						



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： 2024/5/31

前次觀測日期： 2024/5/22

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	*0.2*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.146	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.092	0.7	*←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	*0.5*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.172	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.109	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.021	0.6		±4.0	±5.0	*0.6*

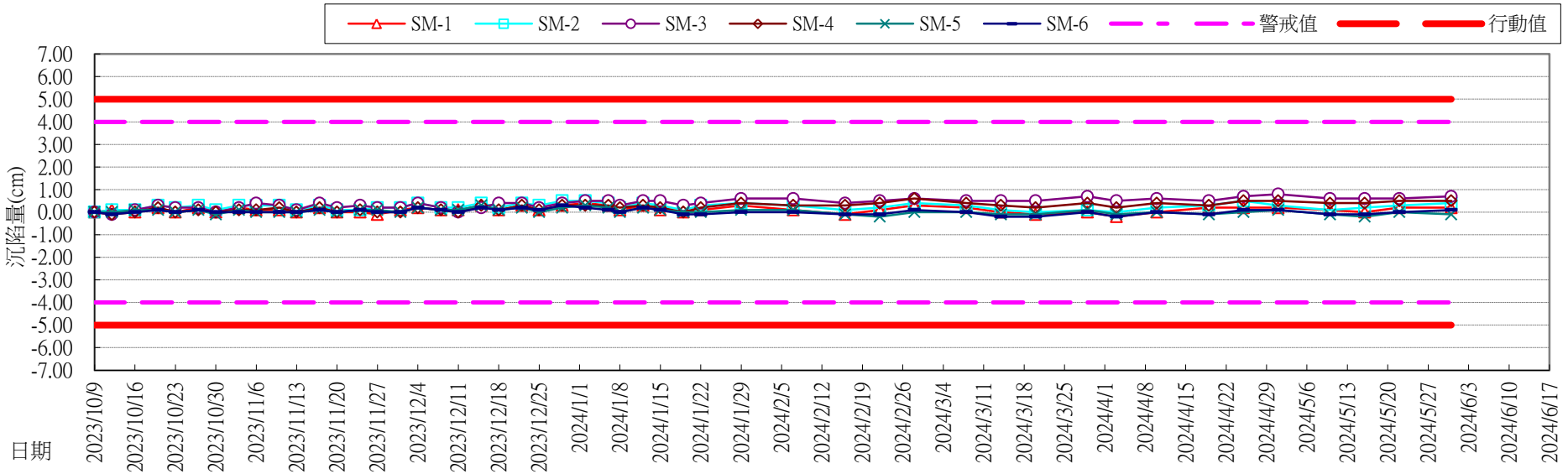
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

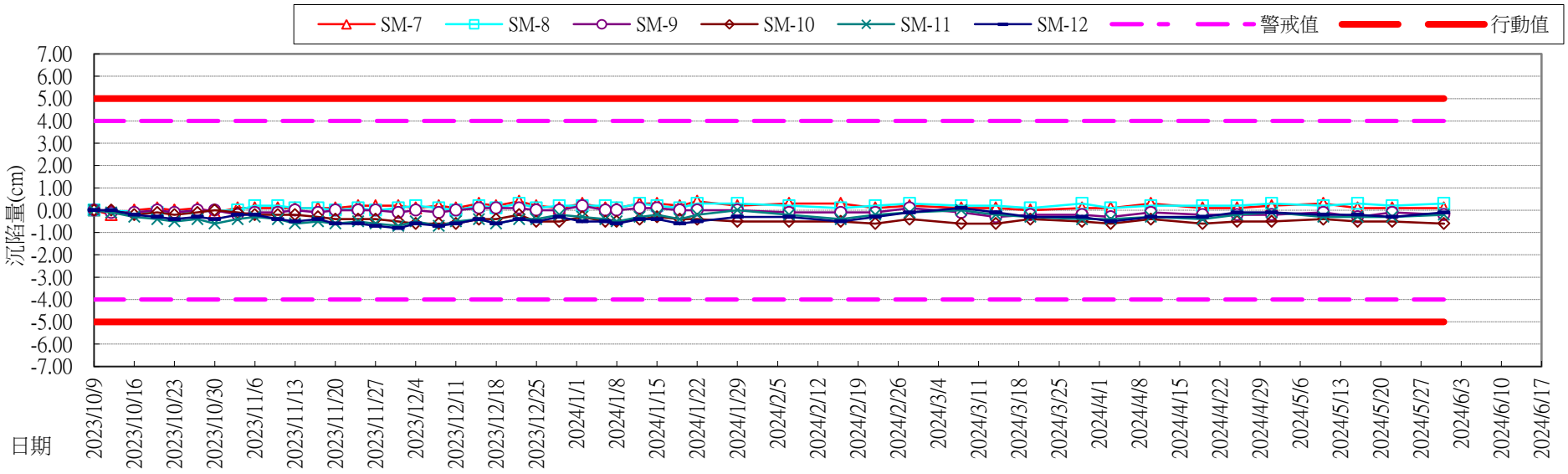
2.(3)=((2)-(1))

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

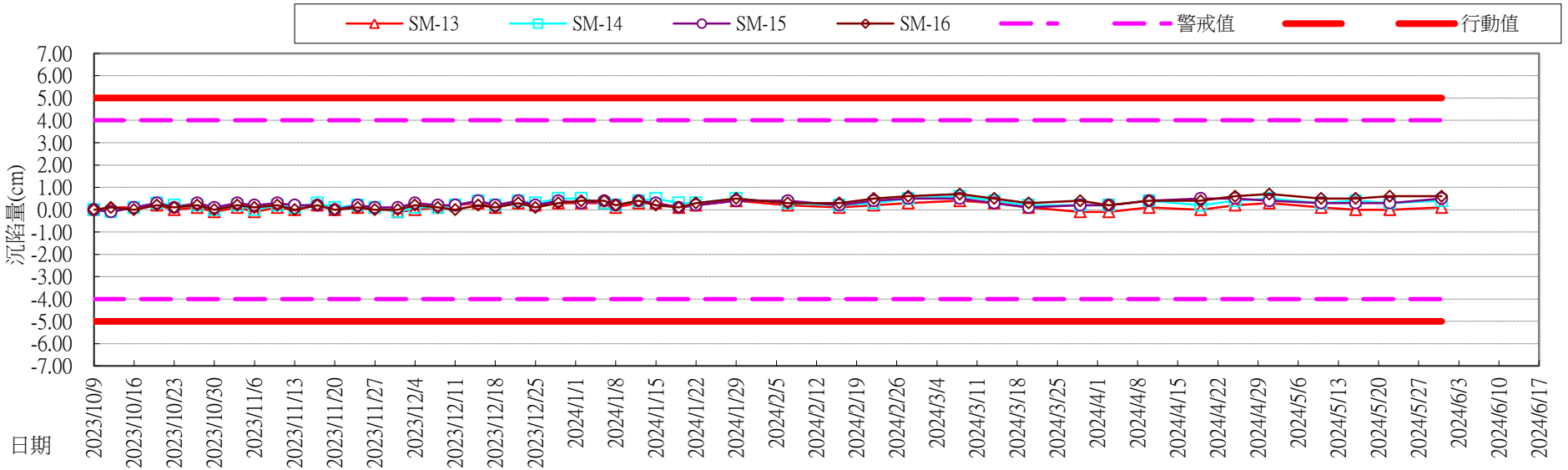




SM-曲線圖-2

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



SM-曲線圖-3