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:50

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：2024/6/10~2024/6/16

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10日~6月16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	-0.432	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.581	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.558	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.424	6.5

2.鋼筋應力計： 374.4 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-228.1 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -9.91 m （OW-2）

4.支撐應變計： 83.7 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: 45.38 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.6 cm （SM-10）

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-2（GL-9.5M）之 0.581 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 **-9.91 m（與上週相差 0.27 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 -228.1 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 83.7ton** 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 45.38 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 -0.6 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

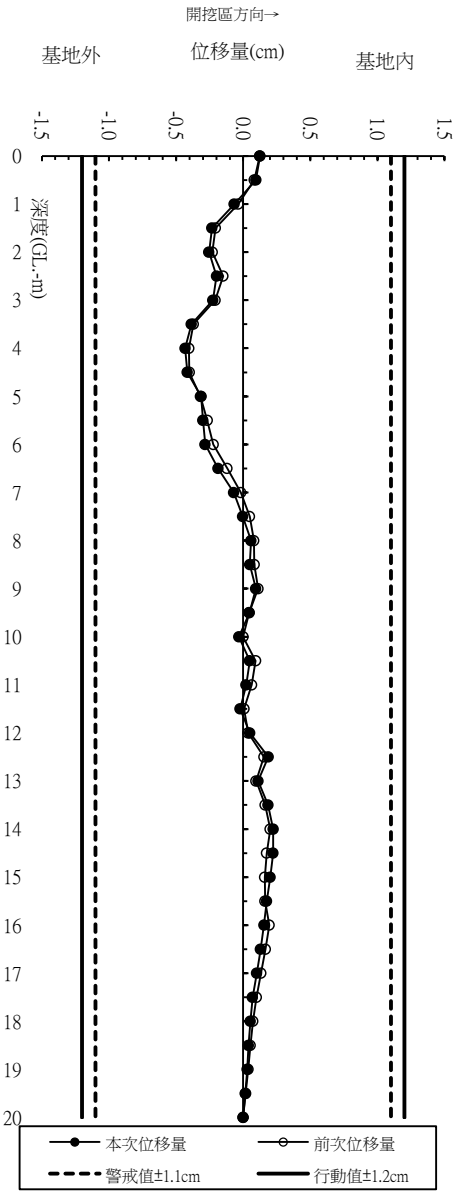
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/6/12

前次觀測日期: 2024/6/6

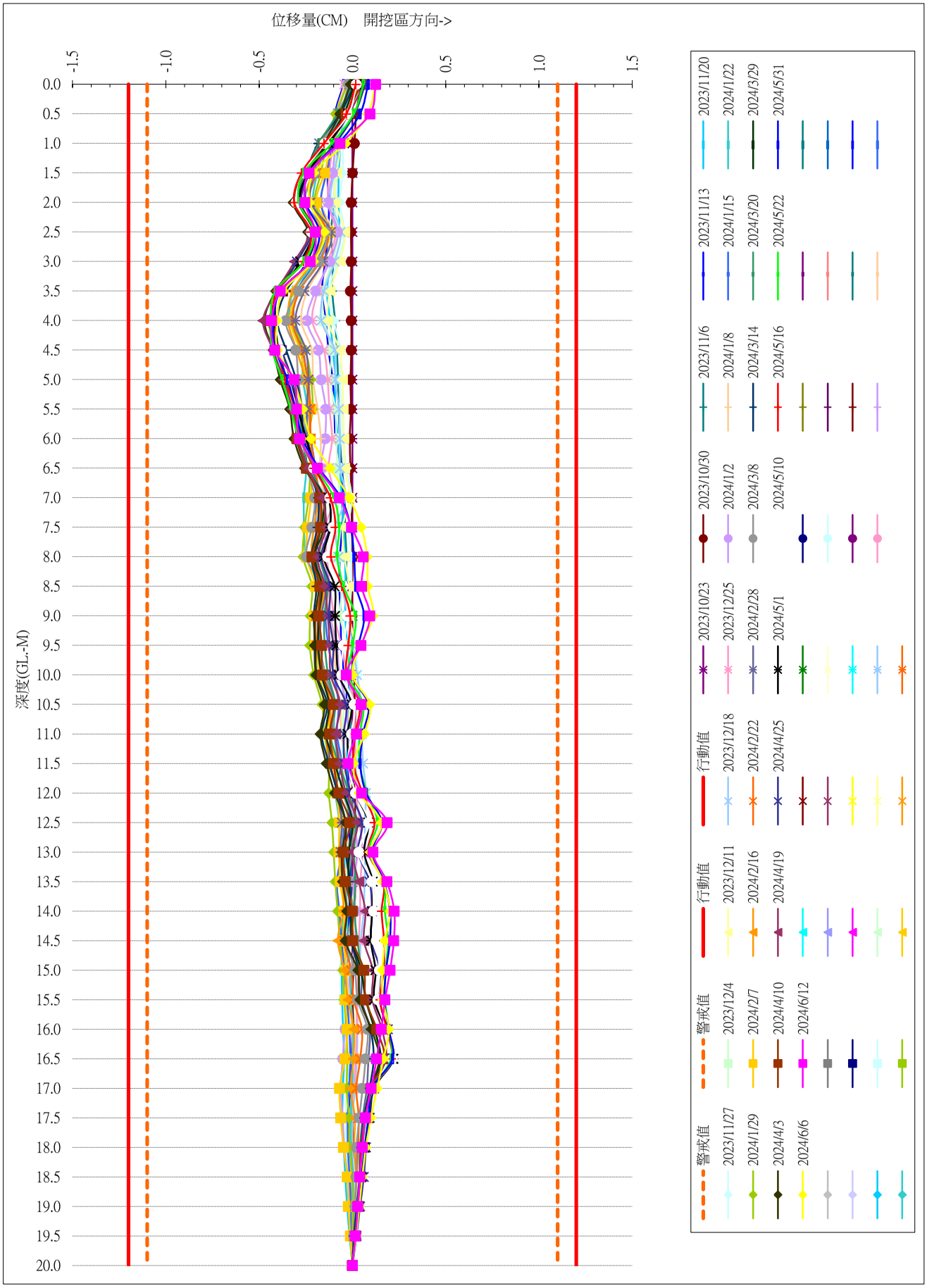
SID-1

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						0.125		0.124
0.5	-845	1048	-807	1056	0.030	0.095		0.083
1.0	-478	665	-330	652	0.161	-0.066		-0.037
1.5	-216	393	-99	344	0.166	-0.232		-0.206
2.0	-245	418	-280	360	0.023	-0.255		-0.229
2.5	-115	293	-117	348	-0.057	-0.198		-0.150
3.0	-41	203	-96	120	0.028	-0.226		-0.208
3.5	33	135	141	83	0.160	-0.386		-0.370
4.0	106	81	136	65	0.046	-0.432	←最大值	-0.404
4.5	116	66	140	106	-0.016	-0.416		-0.401
5.0	126	43	139	159	-0.103	-0.313		-0.318
5.5	170	10	183	37	-0.014	-0.299		-0.267
6.0	173	-1	204	46	-0.016	-0.283		-0.222
6.5	108	81	146	215	-0.096	-0.187		-0.119
7.0	8	173	-49	233	-0.117	-0.070		-0.017
7.5	-3	181	55	305	-0.066	-0.004		0.048
8.0	30	148	63	244	-0.063	0.059		0.079
8.5	313	-135	295	-162	0.009	0.050		0.083
9.0	538	-368	513	-349	-0.044	0.094		0.111
9.5	635	-461	668	-476	0.048	0.046		0.044
10.0	520	-341	553	-386	0.078	-0.032		0.000
10.5	298	-125	268	-75	-0.080	0.048		0.093
11.0	125	53	113	15	0.026	0.022		0.064
11.5	208	-35	208	-79	0.044	-0.022		0.007
12.0	281	-121	276	-54	-0.072	0.050		0.037
12.5	155	21	41	44	-0.137	0.187		0.155
13.0	173	3	157	-89	0.076	0.111		0.096
13.5	211	-45	227	45	-0.074	0.185		0.164
14.0	140	35	152	86	-0.039	0.224		0.202
14.5	306	-121	344	-85	0.002	0.222		0.175
15.0	471	-295	481	-305	0.020	0.202		0.161
15.5	298	-121	313	-133	0.027	0.175		0.163
16.0	13	163	25	155	0.020	0.155		0.195
16.5	-40	216	-25	206	0.025	0.130		0.167
17.0	1	170	20	160	0.029	0.101		0.132
17.5	301	-128	320	-140	0.031	0.070		0.100
18.0	540	-355	550	-361	0.016	0.054		0.072
18.5	286	-116	298	-118	0.014	0.040		0.053
19.0	116	60	121	55	0.010	0.030		0.037
19.5	173	-1	183	-5	0.014	0.016		0.019
20.0	-160	315	-153	306	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

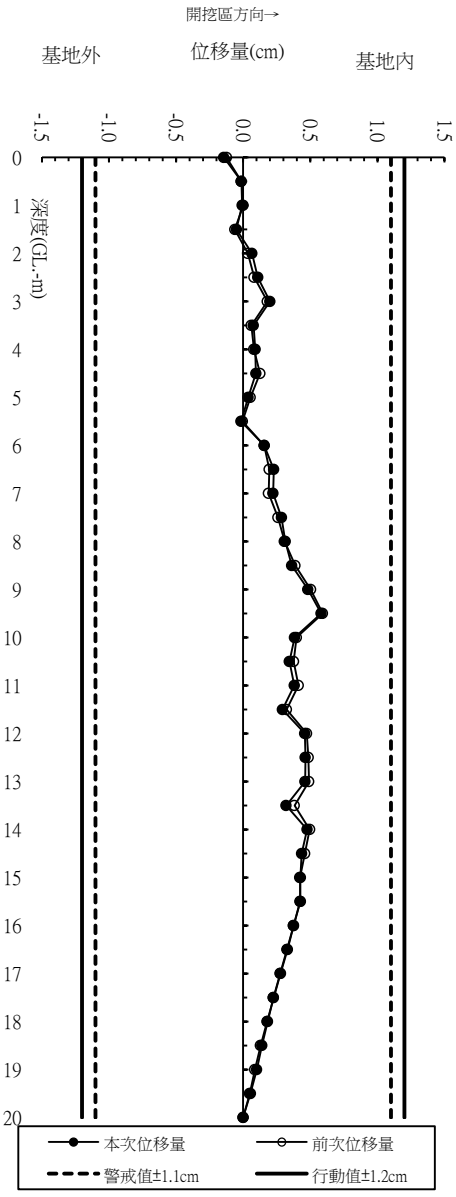
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/6/12

前次觀測日期: 2024/6/6

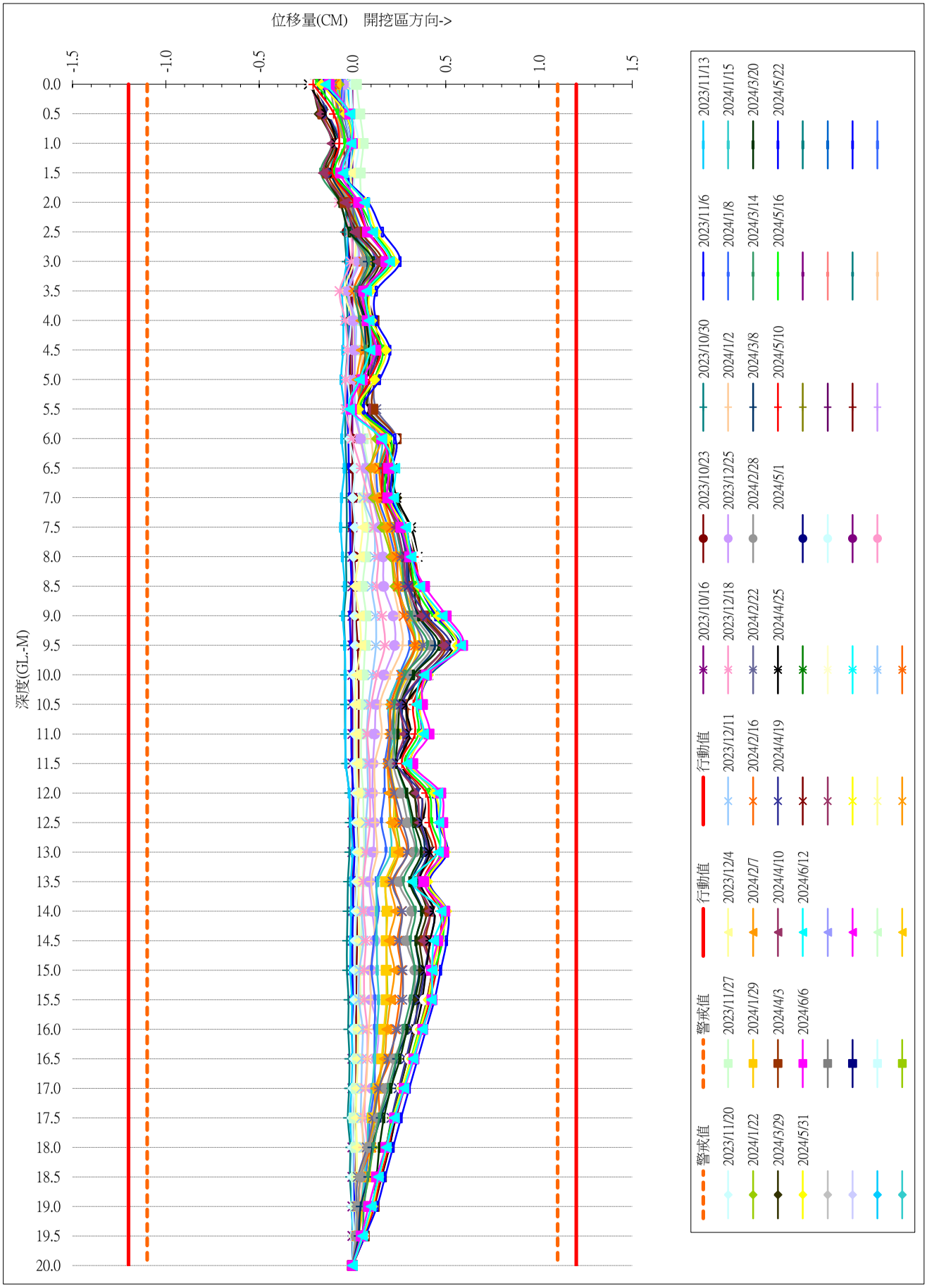
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.145		-0.124
0.5	806	-633	752	-555	-0.132	-0.013		-0.014
1.0	813	-675	934	-548	-0.006	-0.007		0.001
1.5	665	-483	691	-500	0.043	-0.050		-0.062
2.0	466	-313	443	-220	-0.116	0.066		0.034
2.5	336	-185	358	-120	-0.043	0.109		0.082
3.0	210	-35	237	83	-0.091	0.200		0.181
3.5	213	-40	253	-123	0.123	0.077		0.061
4.0	210	-45	145	-97	-0.013	0.090		0.080
4.5	181	-21	265	68	-0.005	0.095		0.126
5.0	233	-71	213	-148	0.057	0.038		0.053
5.5	228	-68	267	-82	0.053	-0.015		-0.005
6.0	163	11	46	66	-0.172	0.157		0.157
6.5	63	111	43	162	-0.071	0.228		0.194
7.0	6	160	8	156	0.006	0.222		0.190
7.5	1	168	-15	216	-0.064	0.286		0.260
8.0	23	151	20	177	-0.029	0.315		0.308
8.5	-35	203	6	291	-0.047	0.362		0.387
9.0	-46	205	-106	265	-0.120	0.482		0.503
9.5	120	50	90	119	-0.099	0.581	←最大值	0.592
10.0	235	-68	371	-130	0.198	0.383		0.398
10.5	350	-175	355	-209	0.039	0.344		0.376
11.0	431	-258	434	-218	-0.037	0.381		0.412
11.5	526	-360	616	-358	0.088	0.293		0.324
12.0	415	-240	377	-112	-0.166	0.459		0.474
12.5	65	115	162	216	-0.004	0.463		0.485
13.0	-91	250	-80	259	0.002	0.461		0.490
13.5	0	155	65	79	0.141	0.320		0.382
14.0	141	25	84	124	-0.156	0.476		0.496
14.5	253	-85	311	-67	0.040	0.436		0.459
15.0	308	-133	358	-92	0.009	0.427		0.423
15.5	293	-126	318	-104	0.003	0.424		0.427
16.0	163	-3	195	-20	0.049	0.375		0.377
16.5	225	-75	258	-91	0.049	0.326		0.331
17.0	293	-126	321	-148	0.050	0.276		0.279
17.5	425	-270	461	-285	0.051	0.225		0.227
18.0	523	-350	548	-368	0.043	0.182		0.179
18.5	321	-166	353	-176	0.042	0.140		0.130
19.0	118	41	146	30	0.039	0.101		0.087
19.5	-151	301	-120	286	0.046	0.055		0.048
20.0	-601	753	-558	741	0.055	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

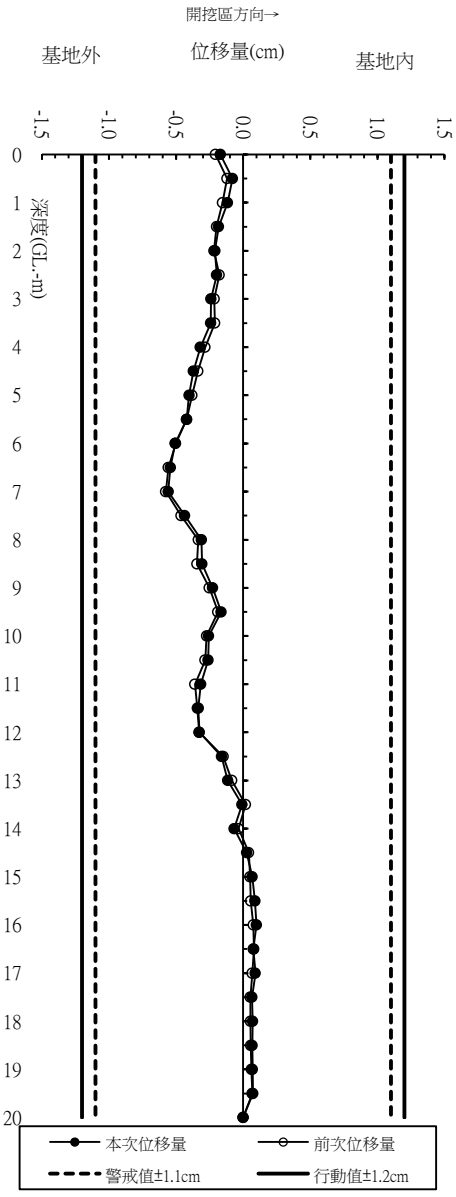
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/6/12

前次觀測日期: 2024/6/6

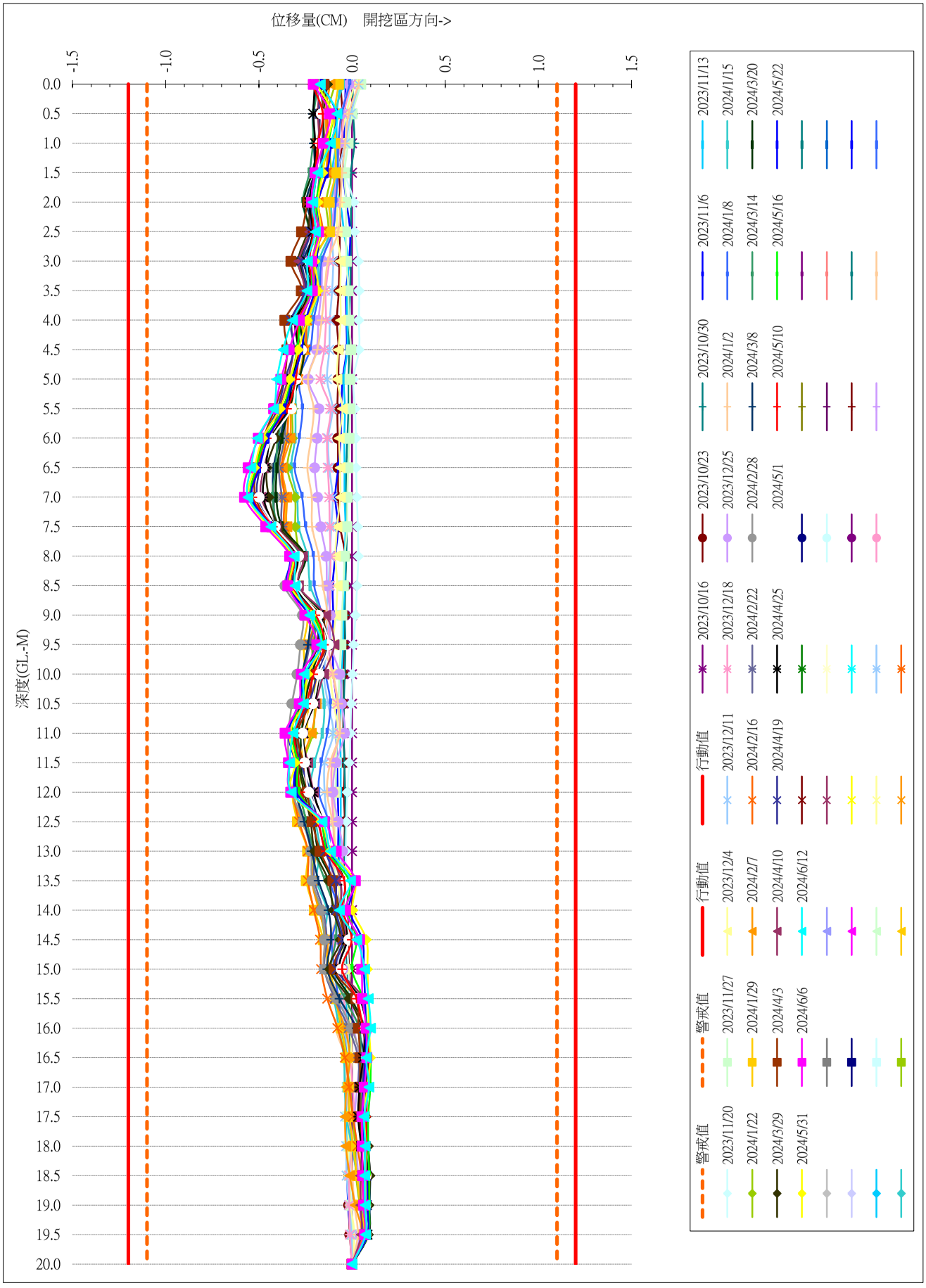
SID-3

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						-0.170		-0.207
0.5	23	176	49	292	-0.090	-0.080		-0.120
1.0	170	-8	175	-39	0.036	-0.116		-0.153
1.5	428	-260	532	-223	0.067	-0.183		-0.198
2.0	731	-558	798	-518	0.027	-0.210		-0.217
2.5	318	-156	306	-155	-0.013	-0.197		-0.178
3.0	143	25	177	17	0.042	-0.239		-0.215
3.5	90	93	144	145	0.002	-0.241		-0.212
4.0	28	128	95	117	0.078	-0.319		-0.283
4.5	65	115	169	168	0.051	-0.370		-0.337
5.0	76	91	120	102	0.033	-0.403		-0.381
5.5	175	-10	164	-39	0.018	-0.421		-0.420
6.0	101	78	223	114	0.086	-0.507		-0.502
6.5	6	160	62	181	0.035	-0.542		-0.557
7.0	-23	190	33	230	0.016	-0.558	←最大值	-0.576
7.5	-55	221	-44	355	-0.123	-0.435		-0.463
8.0	-42	205	-98	274	-0.125	-0.310		-0.334
8.5	41	123	68	154	-0.004	-0.306		-0.344
9.0	-73	241	-69	324	-0.079	-0.227		-0.252
9.5	-36	203	-49	253	-0.063	-0.164		-0.188
10.0	-46	201	-9	145	0.093	-0.257		-0.272
10.5	85	100	141	152	0.004	-0.261		-0.283
11.0	120	53	203	81	0.055	-0.316		-0.359
11.5	225	-66	236	-73	0.018	-0.334		-0.341
12.0	135	25	101	-1	-0.008	-0.326		-0.328
12.5	93	93	29	195	-0.166	-0.160		-0.148
13.0	41	123	4	131	-0.045	-0.115		-0.084
13.5	11	158	-28	226	-0.107	-0.008		0.018
14.0	26	158	75	148	0.059	-0.067		-0.035
14.5	5	155	-69	174	-0.093	0.026		0.041
15.0	-120	285	-109	338	-0.042	0.068		0.052
15.5	-66	228	-77	237	-0.020	0.088		0.057
16.0	91	86	101	107	-0.011	0.099		0.076
16.5	70	105	102	114	0.023	0.076		0.080
17.0	86	115	73	117	-0.015	0.091		0.067
17.5	245	-121	276	-116	0.026	0.065		0.054
18.0	28	135	49	162	-0.006	0.071		0.055
18.5	-183	336	-175	341	0.003	0.068		0.057
19.0	-203	373	-203	375	-0.002	0.070		0.062
19.5	-125	290	-125	293	-0.003	0.073		0.068
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

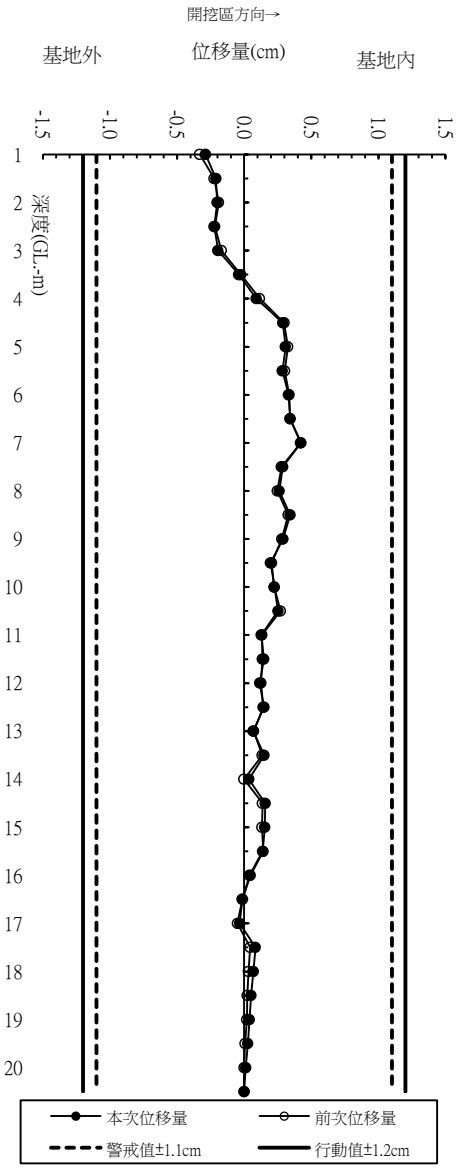
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/6/12

前次觀測日期: 2024/6/6

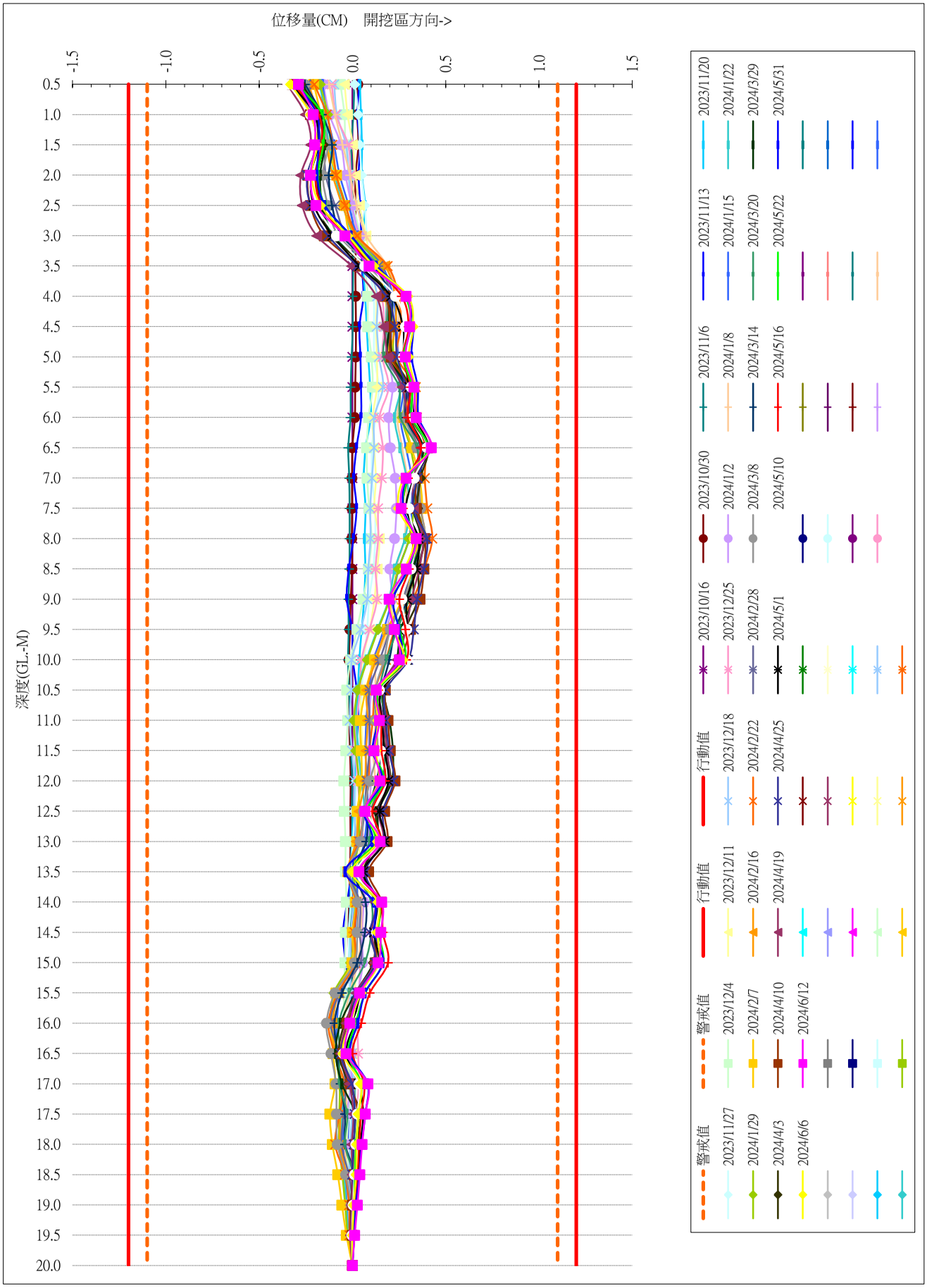
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.288		-0.331
1.0	1368	-1175	1394	-1071	-0.078	-0.210		-0.224
1.5	1260	-1078	1284	-1045	-0.009	-0.201		-0.190
2.0	1035	-881	1076	-863	0.023	-0.224		-0.219
2.5	565	-386	630	-292	-0.029	-0.195		-0.170
3.0	415	-245	377	-128	-0.155	-0.040		-0.024
3.5	301	-126	201	-96	-0.130	0.090		0.115
4.0	128	50	52	172	-0.198	0.288		0.298
4.5	6	166	-32	148	-0.020	0.308		0.325
5.0	-6	178	69	230	0.023	0.285		0.302
5.5	301	-130	348	-37	-0.046	0.331		0.335
6.0	330	-161	395	-85	-0.011	0.342		0.342
6.5	308	-140	288	-78	-0.082	0.424	←最大值	0.421
7.0	351	-181	445	-223	0.136	0.288		0.277
7.5	298	-128	364	-88	0.026	0.262		0.247
8.0	266	-96	272	-10	-0.080	0.342		0.329
8.5	286	-111	271	-179	0.053	0.289		0.281
9.0	60	123	181	152	0.092	0.197		0.205
9.5	-40	206	-10	264	-0.028	0.225		0.224
10.0	-30	211	-47	221	-0.027	0.252		0.271
10.5	-36	206	95	213	0.124	0.128		0.132
11.0	55	133	150	246	-0.018	0.146		0.136
11.5	328	-155	349	-163	0.029	0.117		0.126
12.0	391	-210	408	-162	-0.031	0.148		0.141
12.5	336	-163	437	-142	0.080	0.068		0.071
13.0	278	-110	284	-23	-0.081	0.149		0.134
13.5	298	-126	347	-191	0.114	0.035		-0.002
14.0	283	-118	286	7	-0.122	0.157		0.137
14.5	313	-126	343	-100	0.004	0.153		0.132
15.0	230	-58	254	-49	0.015	0.138		0.142
15.5	173	-28	197	-103	0.099	0.039		0.047
16.0	0	188	111	247	0.052	-0.013		-0.012
16.5	35	121	54	119	0.021	-0.034		-0.050
17.0	63	118	21	194	-0.118	0.084		0.044
17.5	146	32	173	44	0.015	0.069		0.032
18.0	131	35	155	42	0.017	0.052		0.023
18.5	98	81	105	76	0.012	0.040		0.020
19.0	0	161	10	158	0.013	0.027		0.007
19.5	201	-46	211	-51	0.015	0.012		0.000
20.0	1	163	11	161	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

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： 2024/6/12

前次觀測日期： 2024/6/9

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	6252	277.2		±2940	±3780	269.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6121	85.1		±2940	±3780	72.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5978	-21.8		±2940	±3780	-19.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6401	374.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	378.7
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5997	-110.2		±2940	±3780	-114.6
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6251	88.4		±2940	±3780	105.9
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6174	-228.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-241.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6490	218.3		±2940	±3780	224.8
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6066	-180.1		±2940	±3780	-179.0
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6170	-79.7		±2940	±3780	-74.2
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6199	46.9		±2940	±3780	58.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6304	92.8		±2940	±3780	95.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6263	134.2		±2940	±3780	150.6
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6194	-91.7		±2940	±3780	-107.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6283	-2.2		±2940	±3780	-2.2
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6283	89.5		±2940	±3780	100.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6332	8.7		±2940	±3780	-8.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6403	260.8		±2940	±3780	269.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6084	-25.1		±2940	±3780	-29.5
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6177	-38.2		±2940	±3780	-39.3
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6083	-43.7		±2940	±3780	-40.4

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： 2024/6/15

前次觀測日期： 2024/6/12

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	6254	279.4		±2940	±3780	277.2
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6222	195.4		±2940	±3780	85.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5998	81.9		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5978	-21.8		±2940	±3780	-21.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6399	372.2	←拉應力最大值	±2940	±3780	374.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5999	-108.0		±2940	±3780	-110.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6252	89.5		±2940	±3780	88.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6176	-225.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-228.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6489	217.2		±2940	±3780	218.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6065	-181.2		±2940	±3780	-180.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6172	67.7		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6170	-79.7		±2940	±3780	-79.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6202	50.2		±2940	±3780	46.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6298	86.2		±2940	±3780	92.8
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6264	135.3		±2940	±3780	134.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6195	-90.6		±2940	±3780	-91.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6393	82.9		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6284	-1.1		±2940	±3780	-2.2
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6285	91.7		±2940	±3780	89.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6335	12.0		±2940	±3780	8.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6400	257.6		±2940	±3780	260.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6086	-22.9		±2940	±3780	-25.1
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6177	-38.2		±2940	±3780	-38.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6083	-43.7		±2940	±3780	-43.7

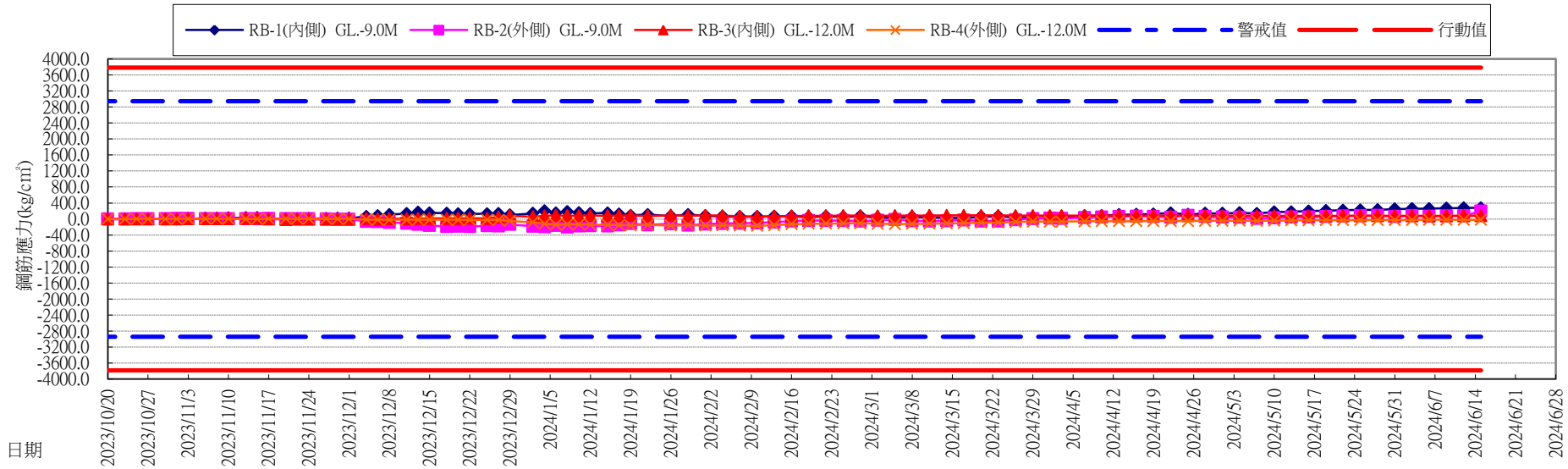
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

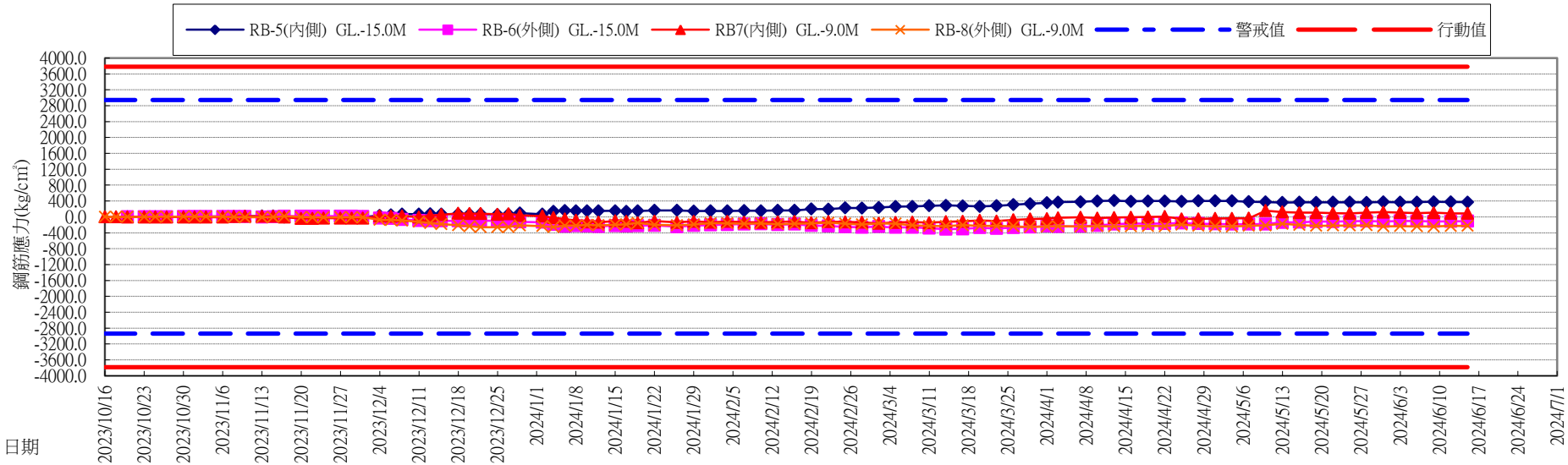
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

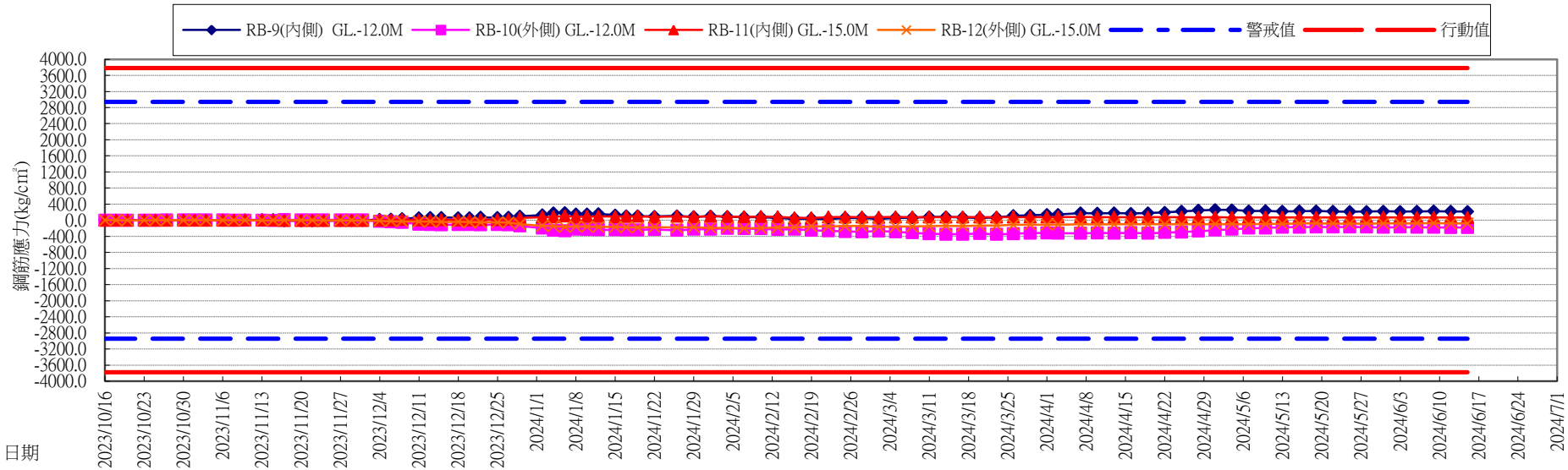


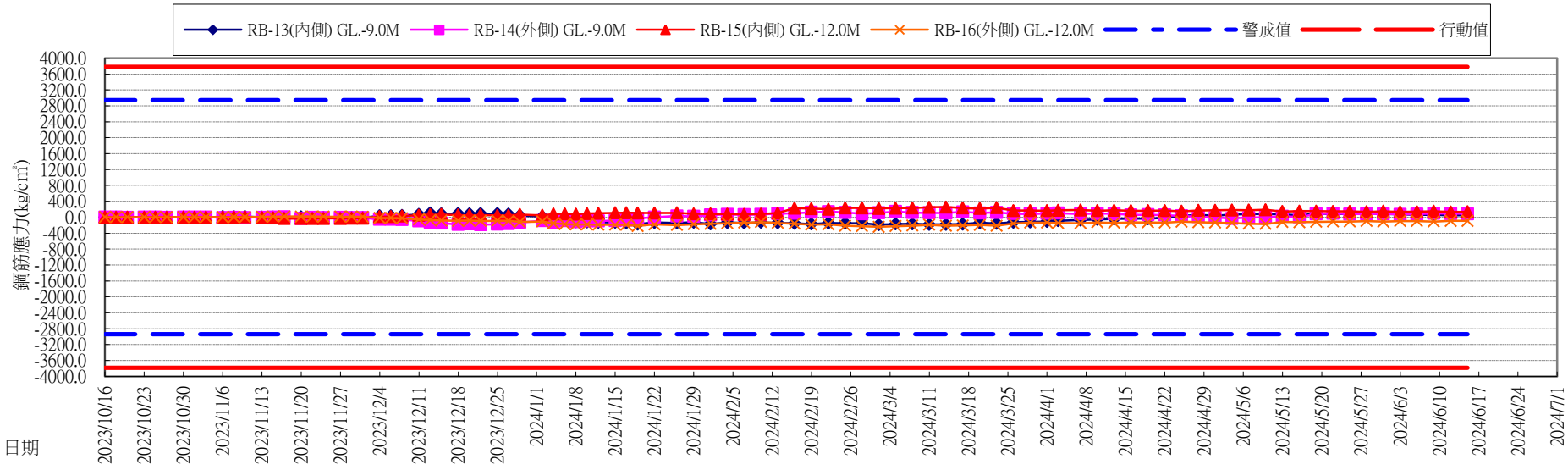


RB-曲線圖-3

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

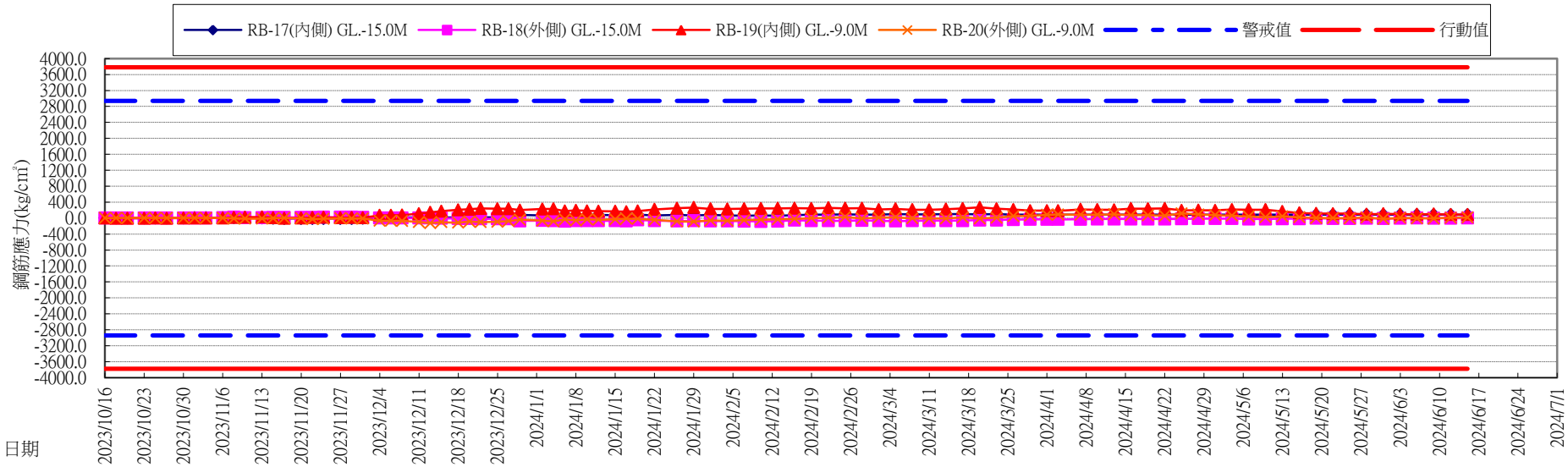


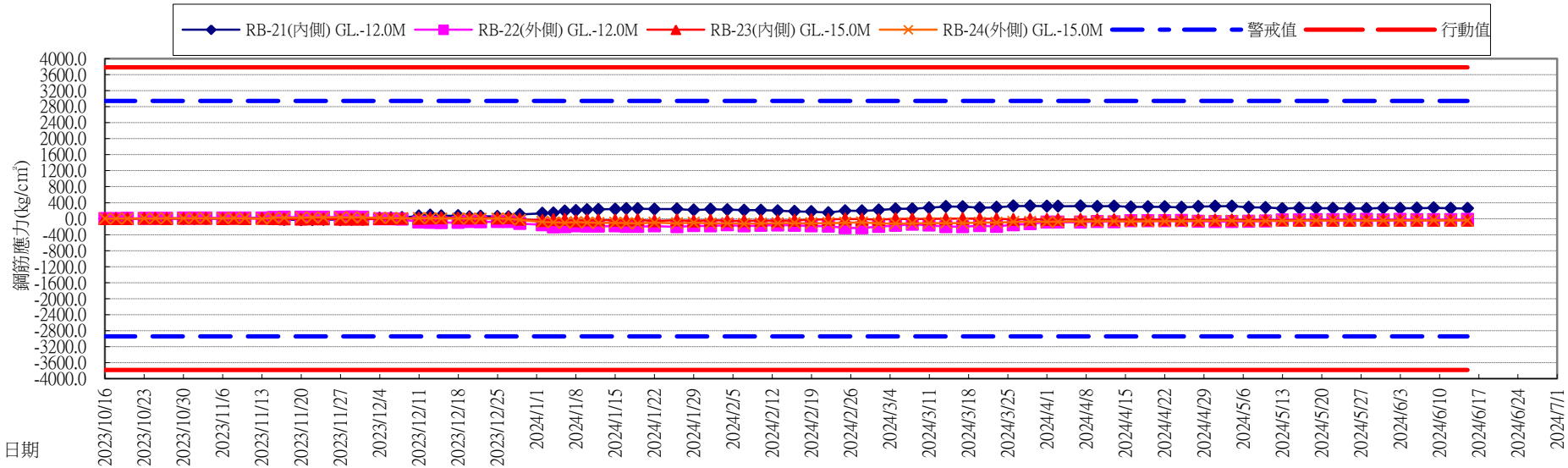


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/6/12

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/9

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	9.58	-9.10		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.08	-1.18	-0.02
OW-2	18.00	0.550	10.46	-9.91	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.89	-1.93	-0.02
OW-3	18.00	0.000	8.43	-8.43		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.42	-0.94	-0.01
OW-4	18.00	0.560	9.05	-8.49		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.49	-0.85	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

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 ： 2024/6/15

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/12

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	9.57	-9.09		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.10	-1.17	0.01
OW-2	18.00	0.550	10.44	-9.89	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.91	-1.91	0.02
OW-3	18.00	0.000	8.41	-8.41		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.43	-0.92	0.02
OW-4	18.00	0.560	9.02	-8.46		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.49	-0.82	0.03

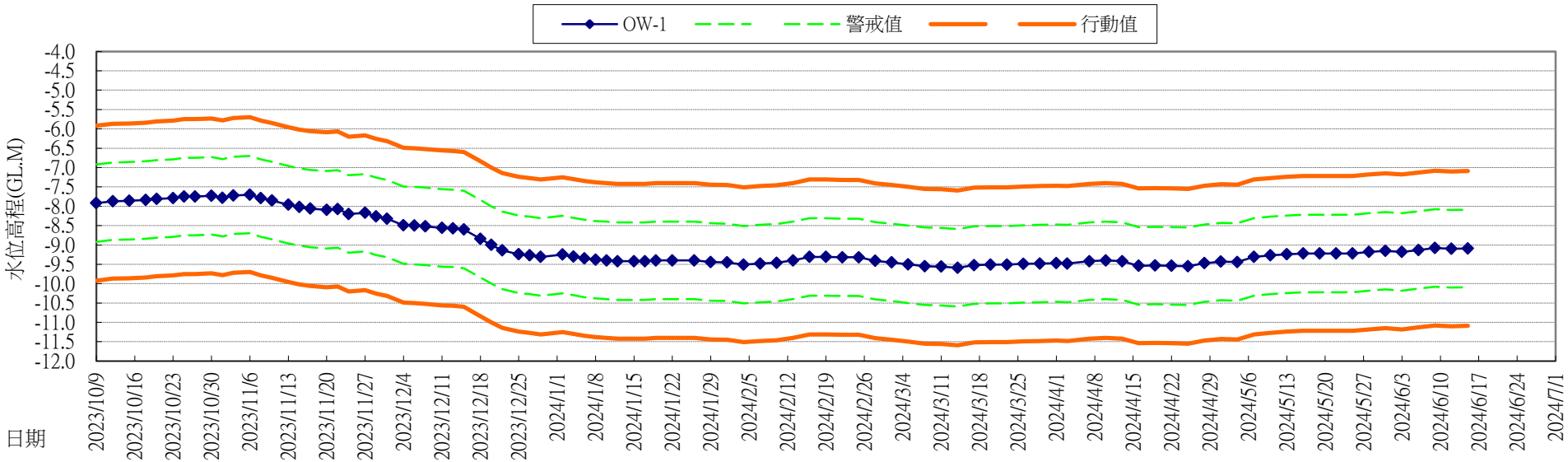
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

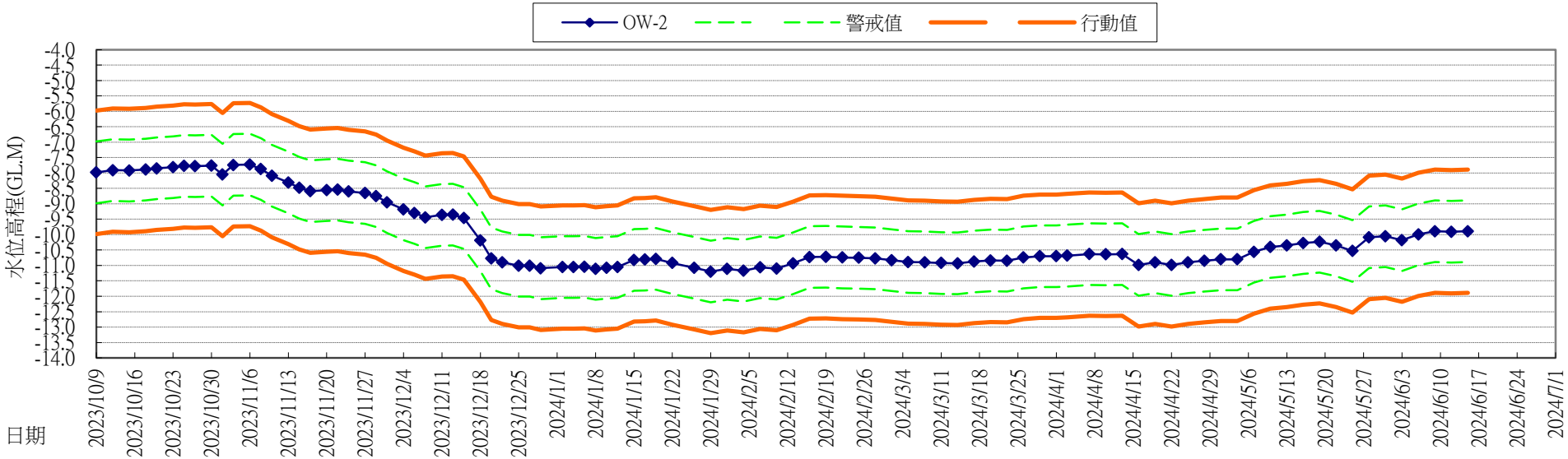
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

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

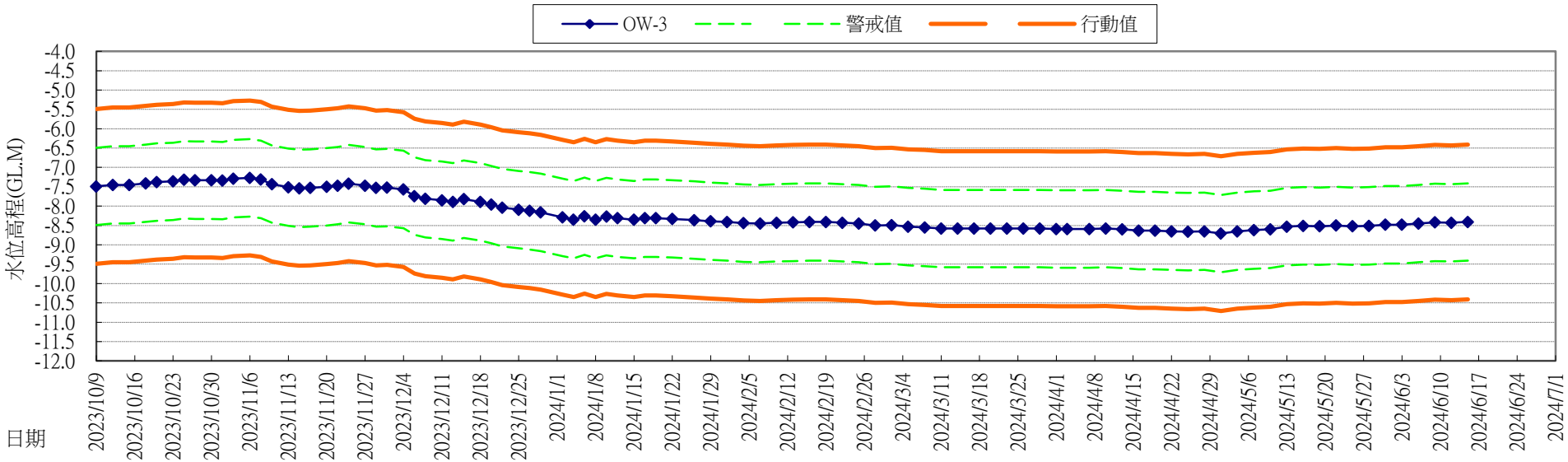


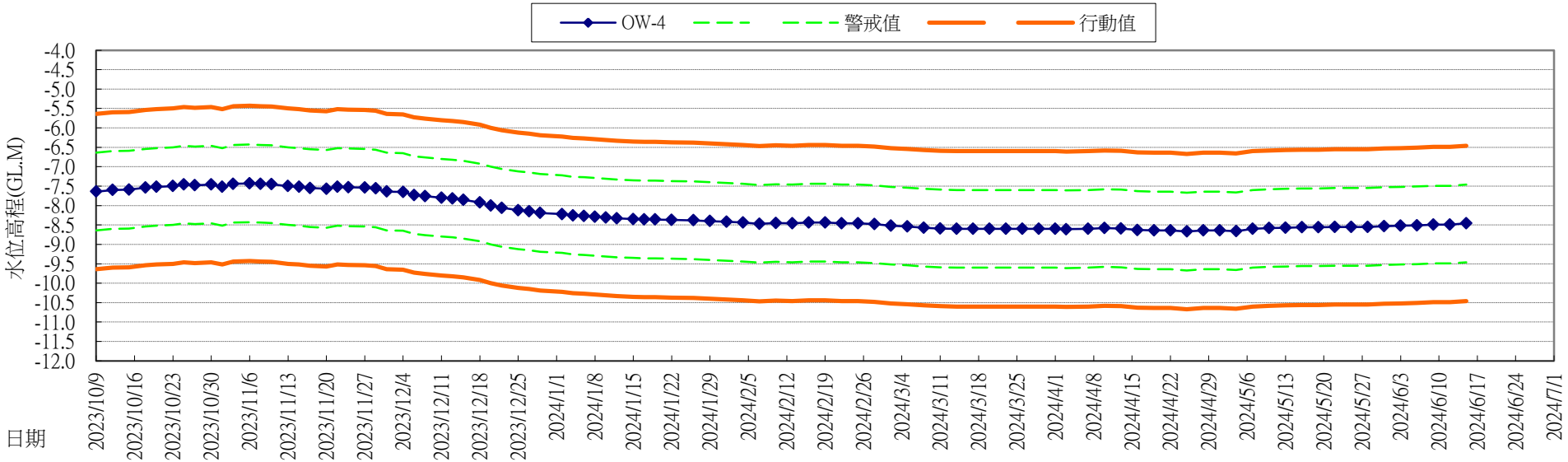


OW-曲線圖-3

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

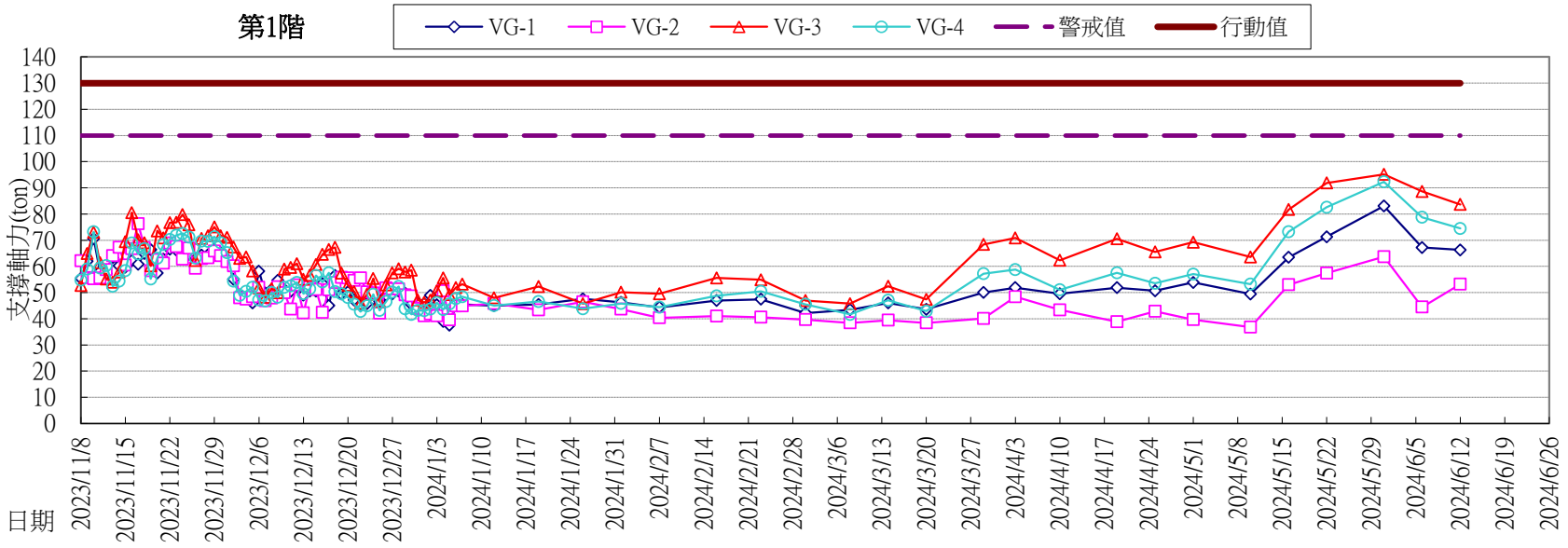
自動化支撐應變計觀測結果-113年6月份

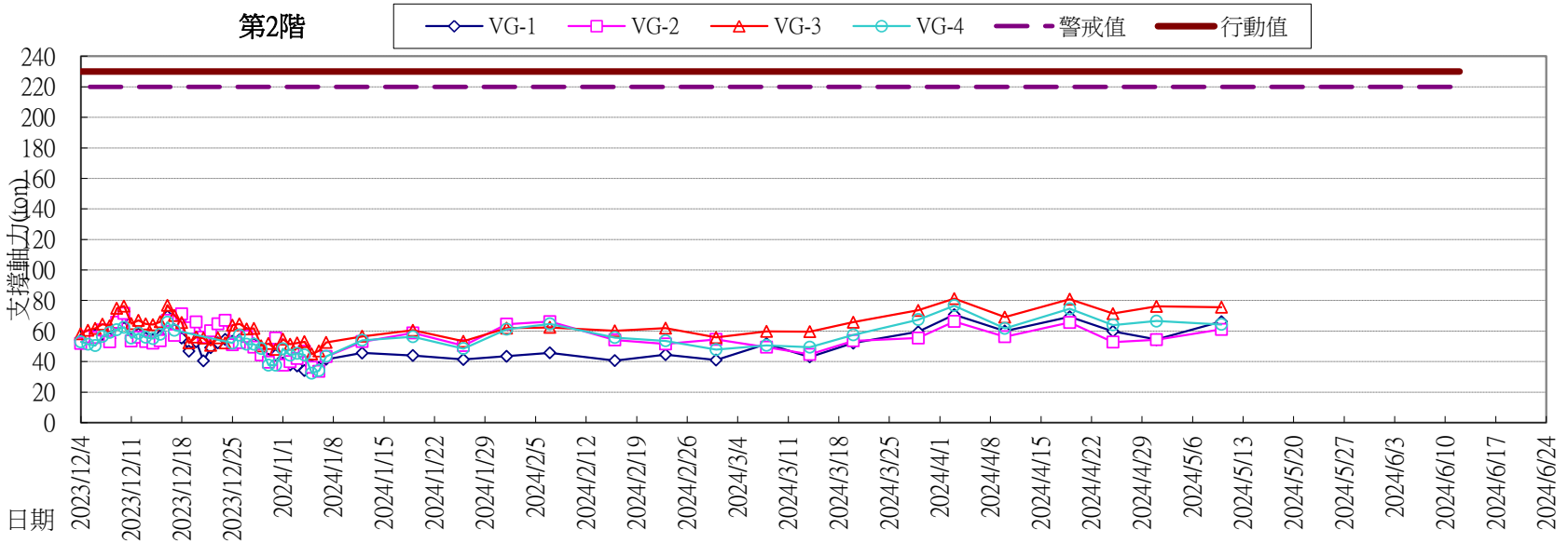
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

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

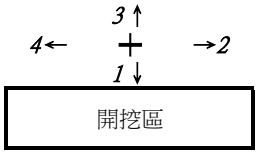
本次觀測日期： 2024/6/12
前次觀測日期： 2024/6/6

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	120	**4.13**	1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-4.13
	2-4	108	-116	115	-117	**33.00**	1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	37.13
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	-175	**45.38**	1/4545	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-13	10	**-41.25**	-1/5000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-49.50
TI-4	1-3	-489	481	-489	487	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-45.38
	2-4	-64	57	-59	56	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	24.75

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

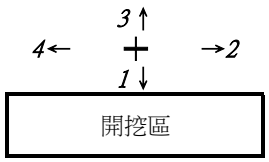
建築物傾斜計觀測結果

本次觀測日期： 2024/6/15
前次觀測日期： 2024/6/12

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	-125	122	-12.38	-1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	4.13
	2-4	108	-116	114	-118	33.00	1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	33.00
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	-174	33.00	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	45.38
	2-4	-10	3	-12	10	-37.13	-1/5556	←最大值	(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-41.25
TI-4	1-3	-489	481	-491	487	-33.00	-1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	-64	57	-60	55	24.75	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	24.75

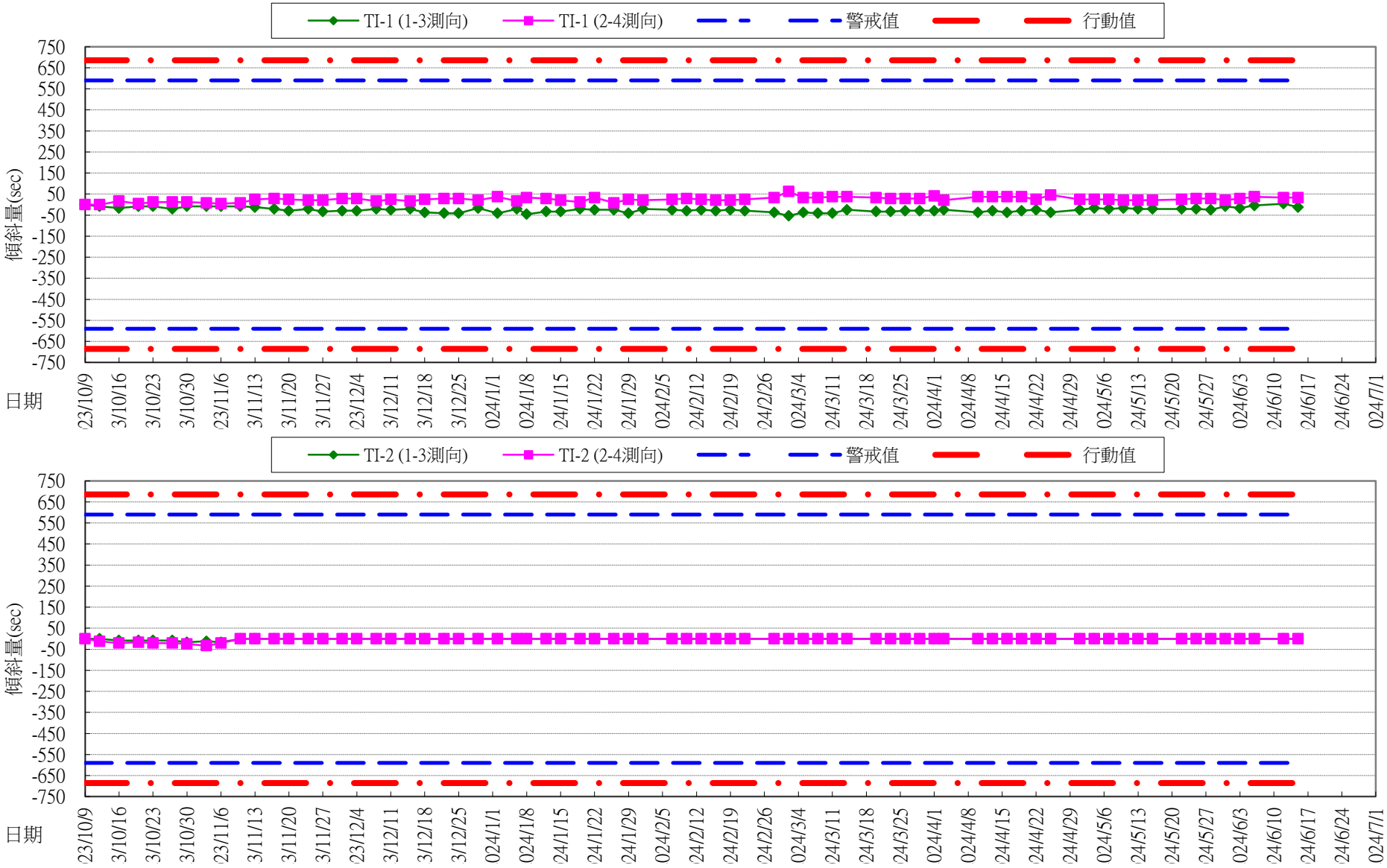
備 註 :
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
(5)= (6)*180/圓周率

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

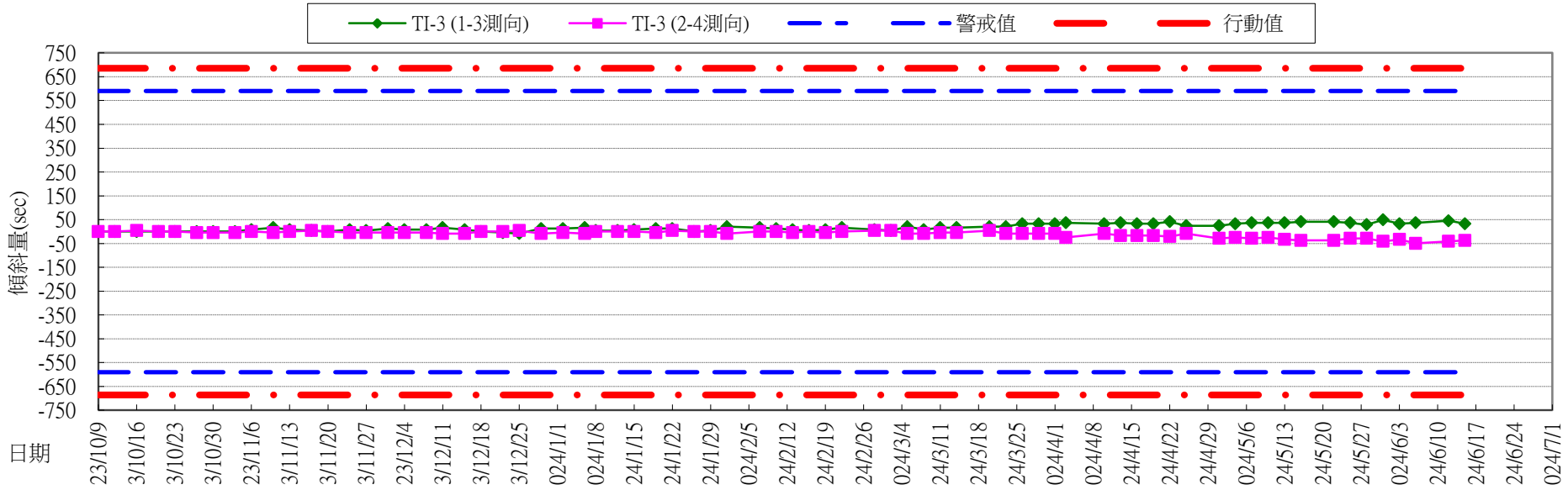
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

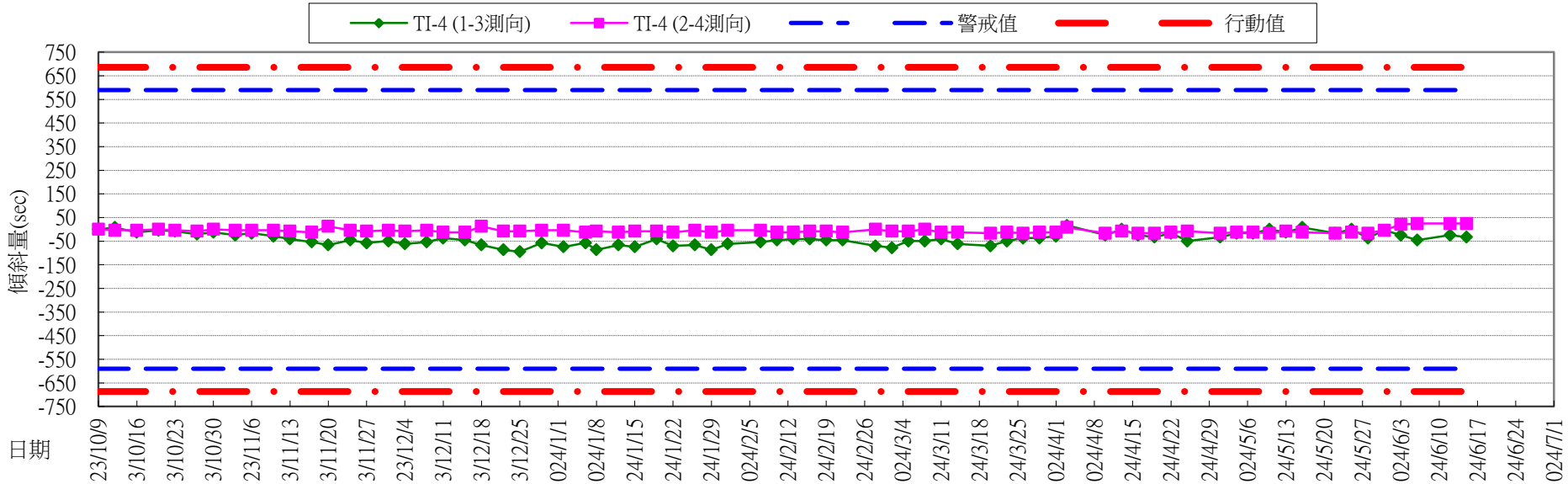


TI-曲線圖-3

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



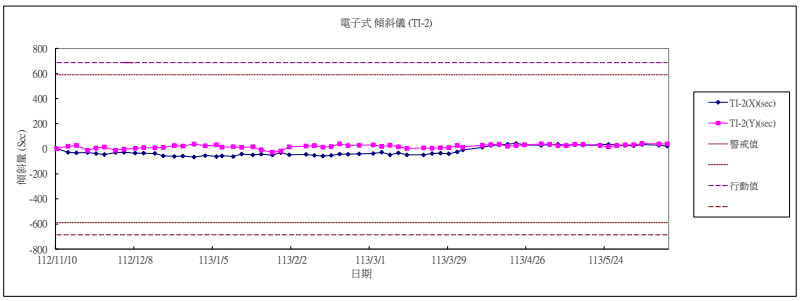


TI-曲線圖-4

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						
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						



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： 2024/6/12

前次觀測日期： 2024/6/6

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	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.7*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
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	*0.3*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
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	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.173	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.1*
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	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.6*

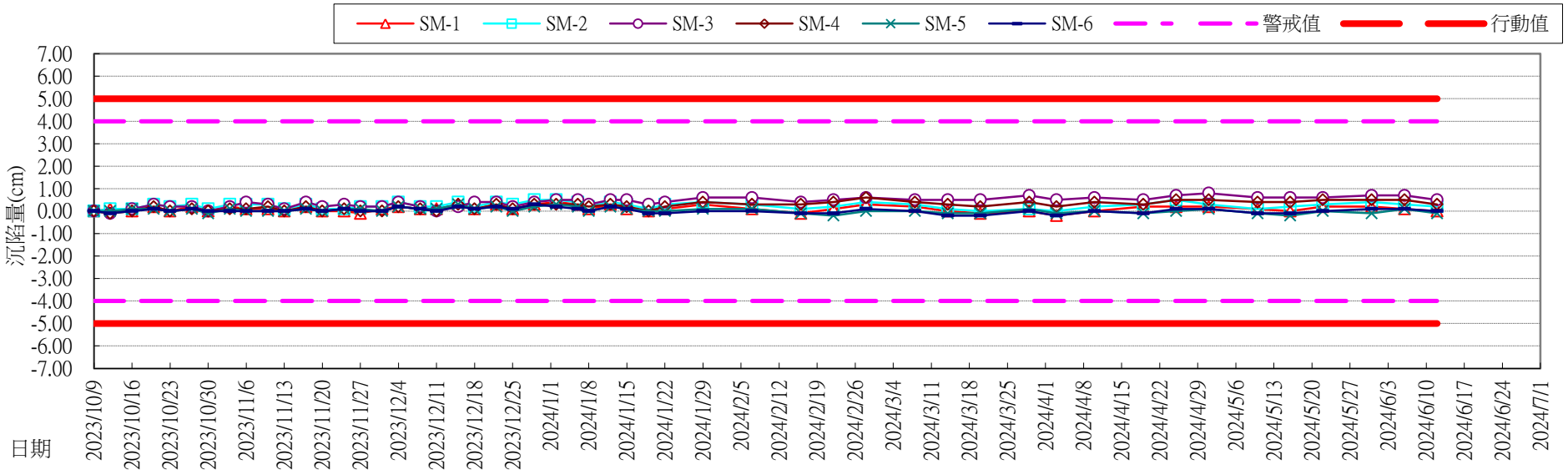
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

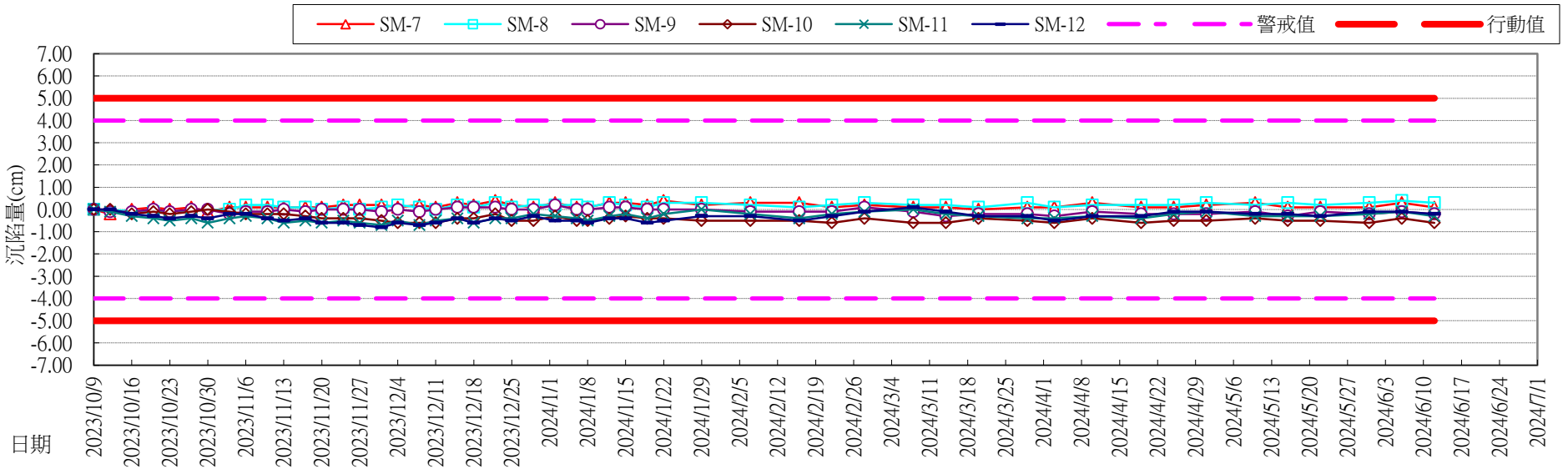
2.(3)=((2)-(1))

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

