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:51

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：2024/6/17~2024/6/23

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17日~6月23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	-0.408	4.5
壁體內傾斜管	SID-2	0.577	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.573	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.405	6.5

2.鋼筋應力計： 376.5 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-220.5 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -9.88 m （OW-2）

4.支撐應變計： 86.7 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: 61.88 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.5 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 0.577 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 **-9.88 m（與上週相差 0.03 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 376.5 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -220.5 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 86.7ton** 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 61.88 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-10** 之 **-0.5 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

編號	量測內容		管理值	警戒值	行動值
1.	壁體內傾斜管	第一階段開挖	1.0 cm	1.1 cm	1.2 cm
		第二階段開挖	0.7 cm	0.8 cm	0.9 cm
		第三階段開挖	1.3 cm	1.5 cm	1.7 cm
		第四階段開挖	1.8 cm	2.0 cm	2.2 cm
2.	鋼筋應力計		2100 kg/cm^2	2940 kg/cm^2	3780 kg/cm^2
3.	支撐應變計	第一層	90 T/H	110 T/H	130 T/H
		第二層	190 T/H	220 T/H	230 T/H
		第三層	320 T/H	350 T/H	380 T/H
4.	水位觀測井		-	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m
5.	鄰房傾斜計		1/600	1/350	1/300
6.	地面沉陷點		3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

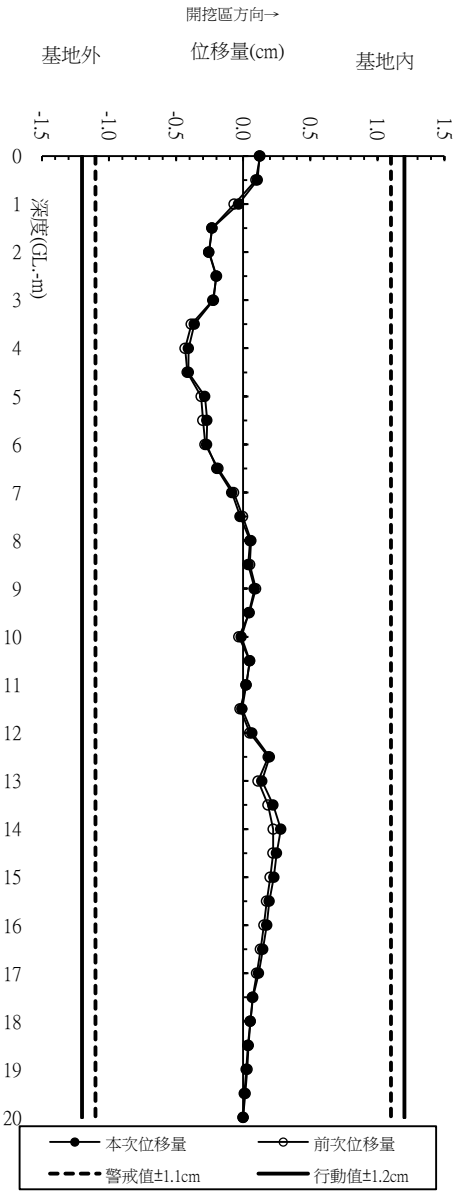
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/6/21

前次觀測日期: 2024/6/12

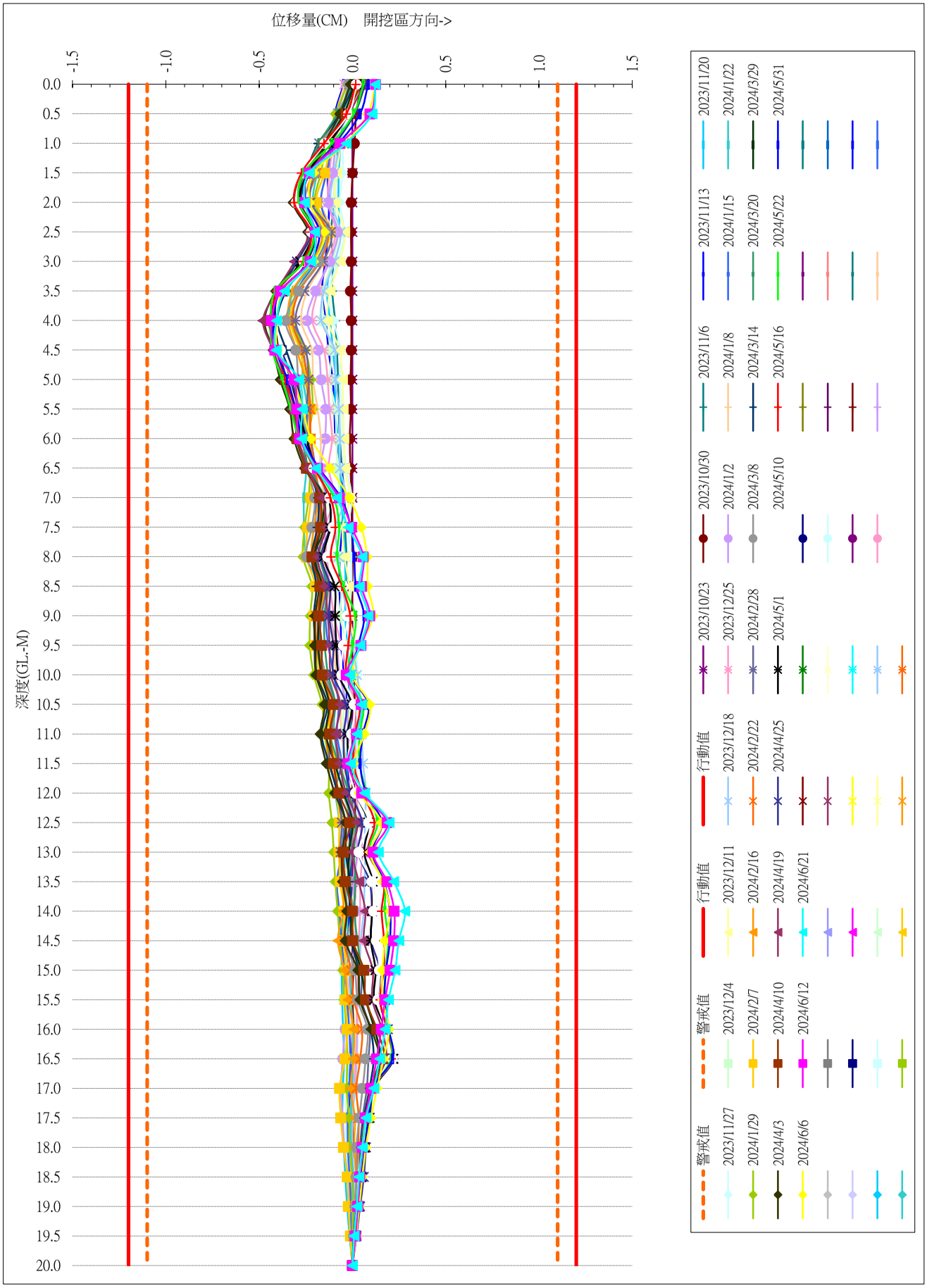
SID-1

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						0.122		0.125
0.5	-845	1048	-813	1064	0.016	0.106		0.095
1.0	-478	665	-345	658	0.140	-0.034		-0.066
1.5	-216	393	-84	328	0.197	-0.231		-0.232
2.0	-245	418	-287	351	0.025	-0.256		-0.255
2.5	-115	293	-128	335	-0.055	-0.201		-0.198
3.0	-41	203	-98	126	0.020	-0.221		-0.226
3.5	33	135	130	90	0.142	-0.363		-0.386
4.0	106	81	125	56	0.044	-0.407		-0.432
4.5	116	66	144	93	0.001	-0.408	←最大值	-0.416
5.0	126	43	124	163	-0.122	-0.286		-0.313
5.5	170	10	196	53	-0.017	-0.269		-0.299
6.0	173	-1	209	32	0.003	-0.272		-0.283
6.5	108	81	156	205	-0.076	-0.196		-0.187
7.0	8	173	-40	237	-0.112	-0.084		-0.070
7.5	-3	181	58	303	-0.061	-0.023		-0.004
8.0	30	148	58	251	-0.075	0.052		0.059
8.5	313	-135	302	-160	0.014	0.038		0.050
9.0	538	-368	505	-355	-0.046	0.084		0.094
9.5	635	-461	666	-472	0.042	0.042		0.046
10.0	520	-341	539	-377	0.055	-0.013		-0.032
10.5	298	-125	279	-81	-0.063	0.050		0.048
11.0	125	53	108	10	0.026	0.024		0.022
11.5	208	-35	207	-69	0.033	-0.009		-0.022
12.0	281	-121	282	-45	-0.075	0.066		0.050
12.5	155	21	37	34	-0.131	0.197		0.187
13.0	173	3	145	-82	0.057	0.140		0.111
13.5	211	-45	214	40	-0.082	0.222		0.185
14.0	140	35	144	98	-0.059	0.281		0.224
14.5	306	-121	353	-106	0.032	0.249		0.222
15.0	471	-295	515	-271	0.020	0.229		0.202
15.5	298	-121	351	-103	0.035	0.194		0.175
16.0	13	163	61	193	0.018	0.176		0.155
16.5	-40	216	13	240	0.029	0.147		0.130
17.0	1	170	58	195	0.032	0.115		0.101
17.5	301	-128	356	-115	0.042	0.073		0.070
18.0	540	-355	585	-330	0.020	0.053		0.054
18.5	286	-116	335	-85	0.018	0.035		0.040
19.0	116	60	160	93	0.011	0.024		0.030
19.5	173	-1	220	31	0.015	0.009		0.016
20.0	-160	315	-121	345	0.009	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

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

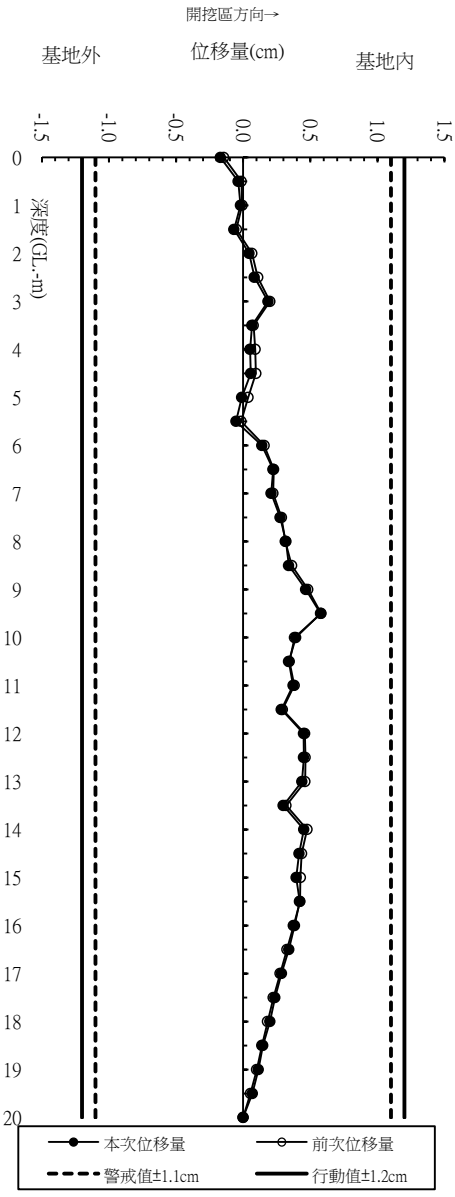
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/6/21

前次觀測日期: 2024/6/12

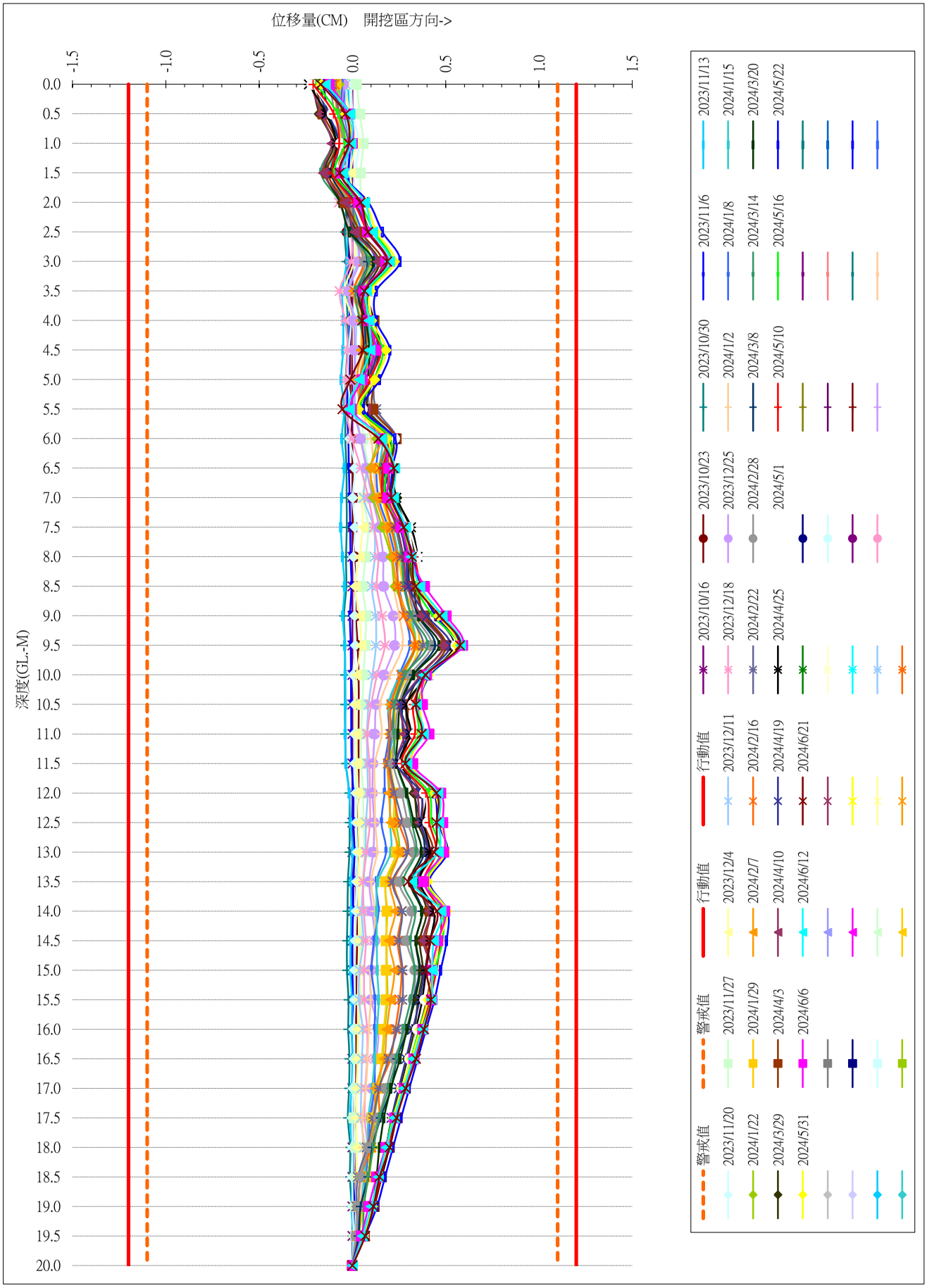
SID-2

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						-0.170		-0.145
0.5	806	-633	747	-559	-0.133	-0.037		-0.013
1.0	813	-675	936	-534	-0.018	-0.019		-0.007
1.5	665	-483	706	-491	0.049	-0.068		-0.050
2.0	466	-313	456	-211	-0.112	0.044		0.066
2.5	336	-185	356	-125	-0.040	0.084		0.109
3.0	210	-35	230	87	-0.102	0.186		0.200
3.5	213	-40	253	-121	0.121	0.065		0.077
4.0	210	-45	156	-112	0.013	0.052		0.090
4.5	181	-21	269	71	-0.004	0.056		0.095
5.0	233	-71	225	-146	0.067	-0.011		0.038
5.5	228	-68	255	-83	0.042	-0.053		-0.015
6.0	163	11	36	76	-0.192	0.139		0.157
6.5	63	111	44	175	-0.083	0.222		0.228
7.0	6	160	23	163	0.014	0.208		0.222
7.5	1	168	-18	216	-0.067	0.275		0.286
8.0	23	151	20	192	-0.044	0.319		0.315
8.5	-35	203	20	278	-0.020	0.339		0.362
9.0	-46	205	-117	262	-0.128	0.467		0.482
9.5	120	50	82	122	-0.110	0.577	←最大值	0.581
10.0	235	-68	371	-117	0.185	0.392		0.383
10.5	350	-175	360	-217	0.052	0.340		0.344
11.0	431	-258	432	-225	-0.032	0.372		0.381
11.5	526	-360	631	-342	0.087	0.285		0.293
12.0	415	-240	372	-118	-0.165	0.450		0.459
12.5	65	115	168	219	-0.001	0.451		0.463
13.0	-91	250	-68	260	0.013	0.438		0.461
13.5	0	155	78	94	0.139	0.299		0.320
14.0	141	25	90	127	-0.153	0.452		0.476
14.5	253	-85	310	-64	0.036	0.416		0.436
15.0	308	-133	362	-99	0.020	0.396		0.427
15.5	293	-126	305	-89	-0.025	0.421		0.424
16.0	163	-3	185	-18	0.037	0.384		0.375
16.5	225	-75	290	-53	0.043	0.341		0.326
17.0	293	-126	356	-118	0.055	0.286		0.276
17.5	425	-270	493	-251	0.049	0.237		0.225
18.0	523	-350	580	-330	0.037	0.200		0.182
18.5	321	-166	391	-150	0.054	0.146		0.140
19.0	118	41	176	66	0.033	0.113		0.101
19.5	-151	301	-95	313	0.044	0.069		0.055
20.0	-601	753	-515	770	0.069	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

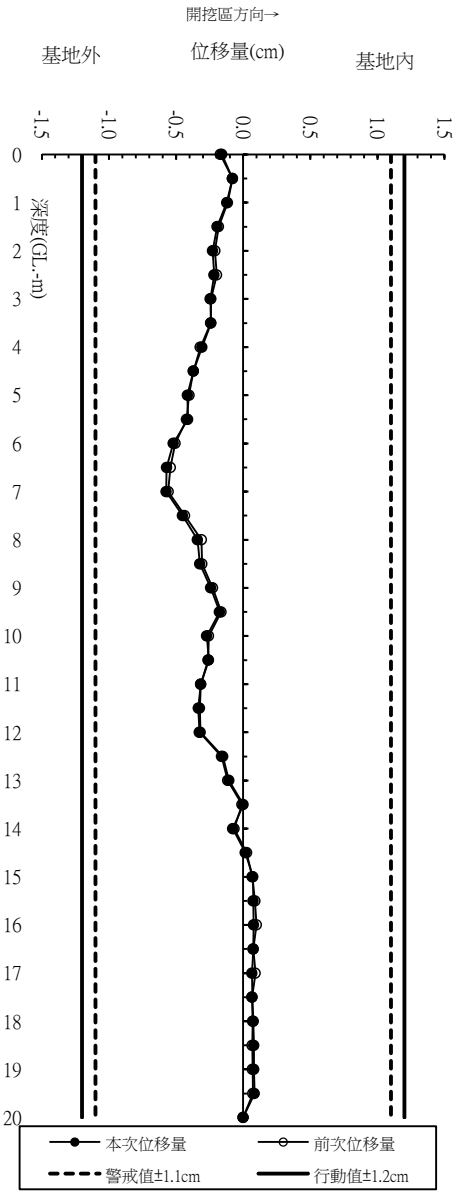
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/6/21

前次觀測日期: 2024/6/12

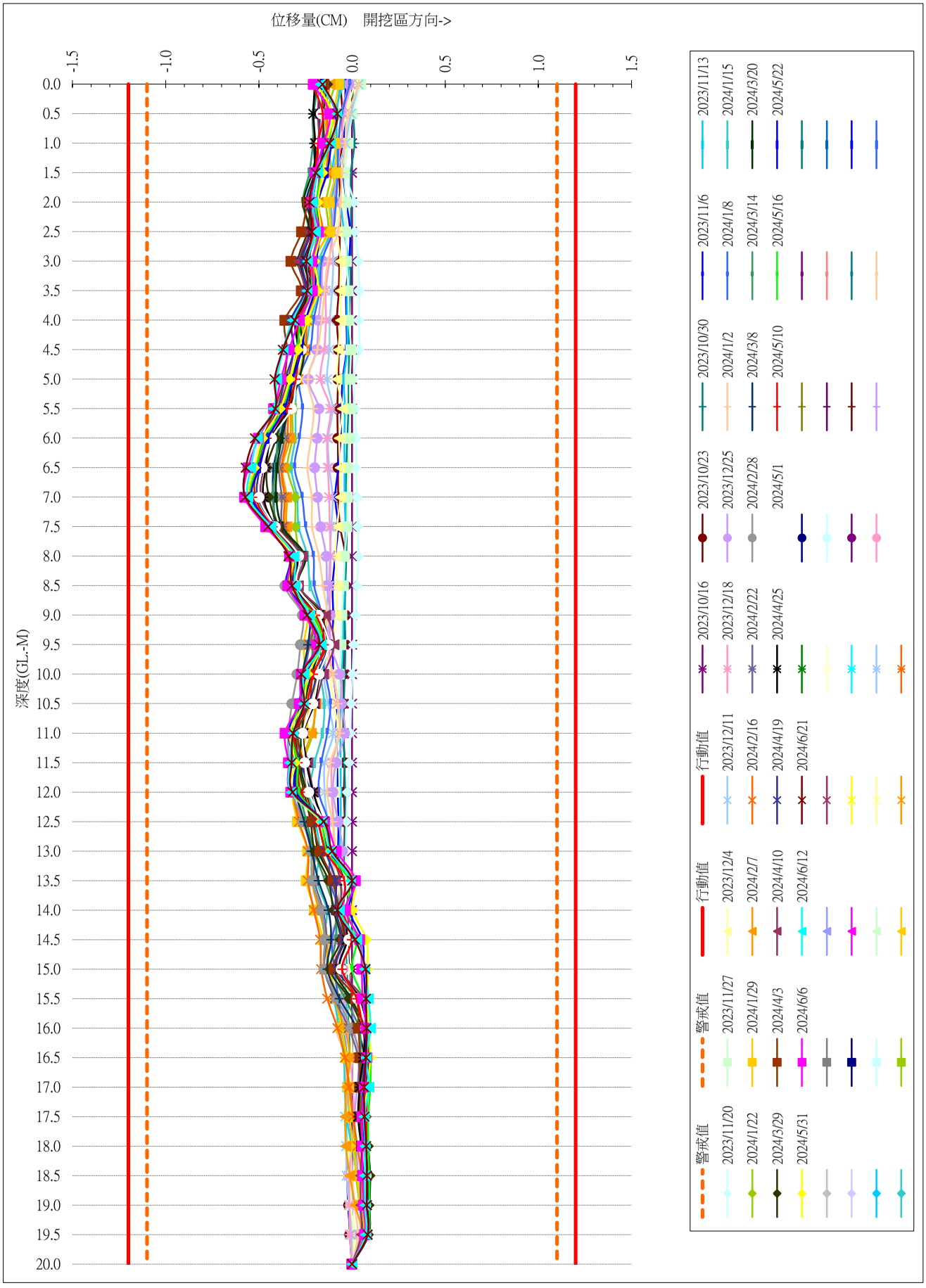
SID-3

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						-0.158		-0.170
0.5	23	176	50	282	-0.079	-0.079		-0.080
1.0	170	-8	174	-47	0.043	-0.122		-0.116
1.5	428	-260	527	-233	0.072	-0.194		-0.183
2.0	731	-558	791	-532	0.034	-0.228		-0.210
2.5	318	-156	319	-143	-0.012	-0.216		-0.197
3.0	143	25	176	29	0.029	-0.245		-0.239
3.5	90	93	129	137	-0.005	-0.240		-0.241
4.0	28	128	98	131	0.067	-0.307		-0.319
4.5	65	115	175	161	0.064	-0.371		-0.370
5.0	76	91	115	86	0.044	-0.415		-0.403
5.5	175	-10	149	-33	-0.003	-0.412		-0.421
6.0	101	78	236	105	0.108	-0.520		-0.507
6.5	6	160	69	173	0.050	-0.570		-0.542
7.0	-23	190	29	239	0.003	-0.573	←最大值	-0.558
7.5	-55	221	-34	364	-0.122	-0.451		-0.435
8.0	-42	205	-95	263	-0.111	-0.340		-0.310
8.5	41	123	55	155	-0.018	-0.322		-0.306
9.0	-73	241	-80	315	-0.081	-0.241		-0.227
9.5	-36	203	-64	240	-0.065	-0.176		-0.164
10.0	-46	201	-7	145	0.095	-0.271		-0.257
10.5	85	100	138	167	-0.014	-0.257		-0.261
11.0	120	53	198	73	0.058	-0.315		-0.316
11.5	225	-66	221	-79	0.009	-0.324		-0.334
12.0	135	25	100	-5	-0.005	-0.319		-0.326
12.5	93	93	30	197	-0.167	-0.152		-0.160
13.0	41	123	17	145	-0.046	-0.106		-0.115
13.5	11	158	-14	240	-0.107	0.001		-0.008
14.0	26	158	84	137	0.079	-0.078		-0.067
14.5	5	155	-60	184	-0.094	0.016		0.026
15.0	-120	285	-123	339	-0.057	0.073		0.068
15.5	-66	228	-30	266	-0.002	0.075		0.088
16.0	91	86	123	121	-0.003	0.078		0.099
16.5	70	105	108	140	0.003	0.075		0.076
17.0	86	115	126	145	0.010	0.065		0.091
17.5	245	-121	283	-81	-0.002	0.067		0.065
18.0	28	135	65	181	-0.009	0.076		0.071
18.5	-183	336	-145	378	-0.004	0.080		0.068
19.0	-203	373	-165	410	0.001	0.079		0.070
19.5	-125	290	-95	325	-0.005	0.084		0.073
20.0	143	20	218	11	0.084	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

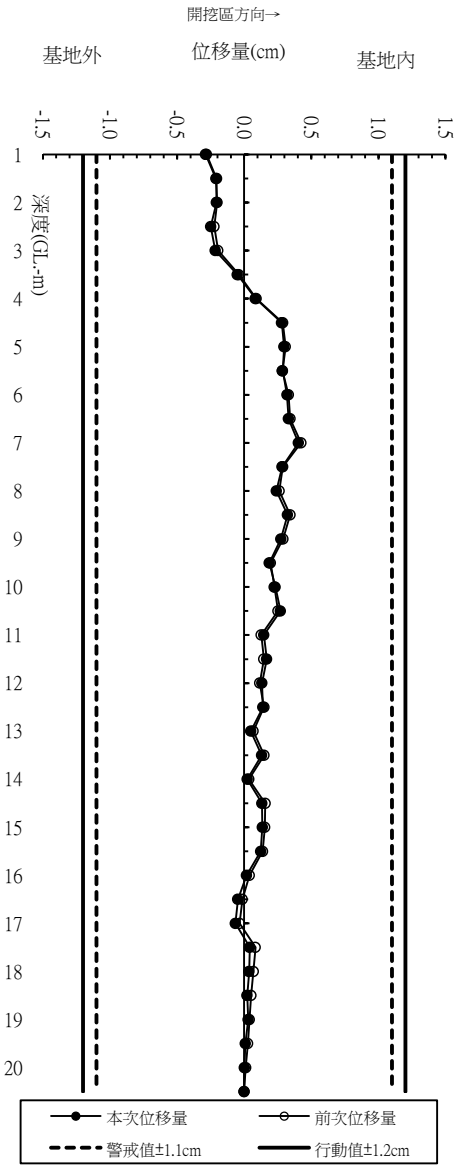
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/6/21

前次觀測日期: 2024/6/12

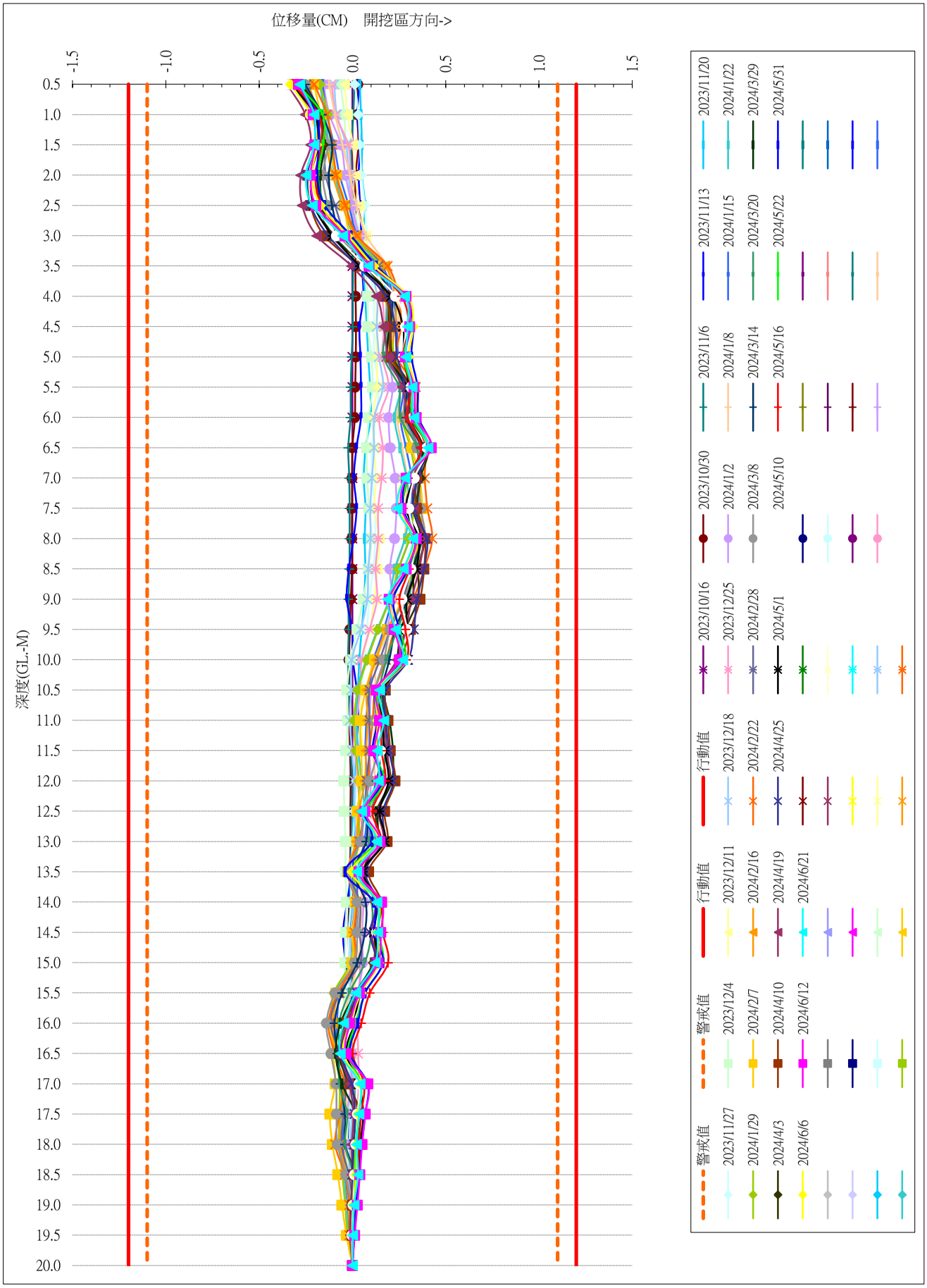
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.281		-0.288
1.0	1368	-1175	1404	-1063	-0.076	-0.205		-0.210
1.5	1260	-1078	1294	-1045	0.001	-0.206		-0.201
2.0	1035	-881	1090	-869	0.043	-0.249		-0.224
2.5	565	-386	631	-286	-0.034	-0.215		-0.195
3.0	415	-245	363	-133	-0.164	-0.051		-0.040
3.5	301	-126	198	-94	-0.135	0.084		0.090
4.0	128	50	61	179	-0.196	0.280		0.288
4.5	6	166	-38	138	-0.016	0.296		0.308
5.0	-6	178	54	229	0.009	0.287		0.285
5.5	301	-130	364	-35	-0.032	0.319		0.331
6.0	330	-161	404	-76	-0.011	0.330		0.342
6.5	308	-140	299	-74	-0.075	0.405	←最大值	0.424
7.0	351	-181	433	-222	0.123	0.282		0.288
7.5	298	-128	366	-101	0.041	0.241		0.262
8.0	266	-96	268	-11	-0.083	0.324		0.342
8.5	286	-111	270	-178	0.051	0.273		0.289
9.0	60	123	185	163	0.085	0.188		0.197
9.5	-40	206	-25	265	-0.044	0.232		0.225
10.0	-30	211	-44	235	-0.038	0.270		0.252
10.5	-36	206	101	220	0.123	0.147		0.128
11.0	55	133	152	251	-0.021	0.168		0.146
11.5	328	-155	363	-155	0.035	0.133		0.117
12.0	391	-210	418	-176	-0.007	0.140		0.148
12.5	336	-163	451	-138	0.090	0.050		0.068
13.0	278	-110	271	-36	-0.081	0.131		0.149
13.5	298	-126	341	-191	0.108	0.023		0.035
14.0	283	-118	286	-6	-0.109	0.132		0.157
14.5	313	-126	331	-104	-0.004	0.136		0.153
15.0	230	-58	243	-58	0.013	0.123		0.138
15.5	173	-28	205	-101	0.105	0.018		0.039
16.0	0	188	127	250	0.065	-0.047		-0.013
16.5	35	121	54	122	0.018	-0.065		-0.034
17.0	63	118	37	198	-0.106	0.041		0.084
17.5	146	32	164	45	0.005	0.036		0.069
18.0	131	35	142	32	0.014	0.022		0.052
18.5	98	81	90	81	-0.008	0.030		0.040
19.0	0	161	15	155	0.021	0.009		0.027
19.5	201	-46	248	-6	0.007	0.002		0.012
20.0	1	163	41	201	0.002	0.000		0.000

SID-4



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-4)



SID-4-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/6/18

前次觀測日期： 2024/6/15

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	6265	291.4		±2940	±3780	279.4
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6231	205.2		±2940	±3780	195.4
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5999	82.9		±2940	±3780	81.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5976	-24.0		±2940	±3780	-21.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6401	374.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	372.2
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5994	-113.5		±2940	±3780	-108.0
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6263	101.5		±2940	±3780	89.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6181	-220.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-225.9
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6490	218.3		±2940	±3780	217.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6064	-182.3		±2940	±3780	-181.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6175	70.9		±2940	±3780	67.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6170	-79.7		±2940	±3780	-79.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6199	46.9		±2940	±3780	50.2
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6308	97.1		±2940	±3780	86.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6265	136.4		±2940	±3780	135.3
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6194	-91.7		±2940	±3780	-90.6
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	82.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6282	-3.3		±2940	±3780	-1.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6293	100.4		±2940	±3780	91.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6325	1.1		±2940	±3780	12.0
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6403	260.8		±2940	±3780	257.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6083	-26.2		±2940	±3780	-22.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6180	-34.9		±2940	±3780	-38.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6082	-44.7		±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)

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： 2024/6/21

前次觀測日期： 2024/6/18

鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm²		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6266	292.5		±2940	±3780	291.4
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6240	215.0		±2940	±3780	205.2
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5999	82.9		±2940	±3780	82.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5976	-24.0		±2940	±3780	-24.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6403	376.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	374.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5989	-119.0		±2940	±3780	-113.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6272	111.3		±2940	±3780	101.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6183	-218.3	←壓應力最大值	±2940	±3780	-220.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6490	218.3		±2940	±3780	218.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6064	-182.3		±2940	±3780	-182.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6177	73.1		±2940	±3780	70.9
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6170	-79.7		±2940	±3780	-79.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6207	55.7		±2940	±3780	46.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6306	95.0		±2940	±3780	97.1
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6268	139.7		±2940	±3780	136.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6192	-93.9		±2940	±3780	-91.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6397	87.3		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6282	-3.3		±2940	±3780	-3.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6299	107.0		±2940	±3780	100.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6324	0.0		±2940	±3780	1.1
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6404	261.9		±2940	±3780	260.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6081	-28.4		±2940	±3780	-26.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6182	-32.7		±2940	±3780	-34.9
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6082	-44.7		±2940	±3780	-44.7

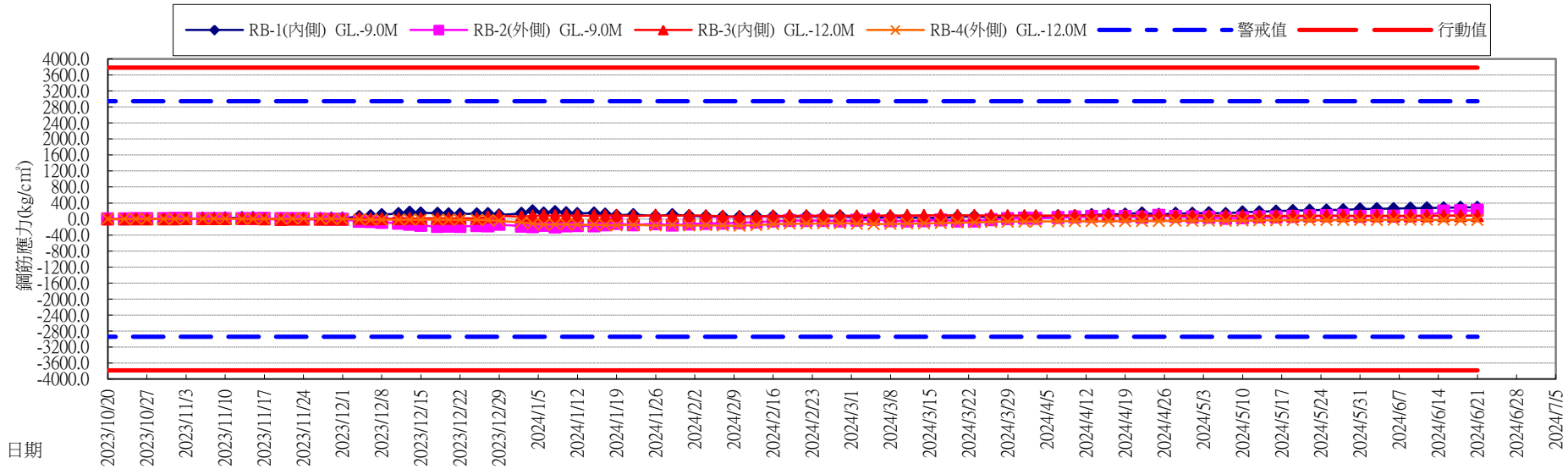
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

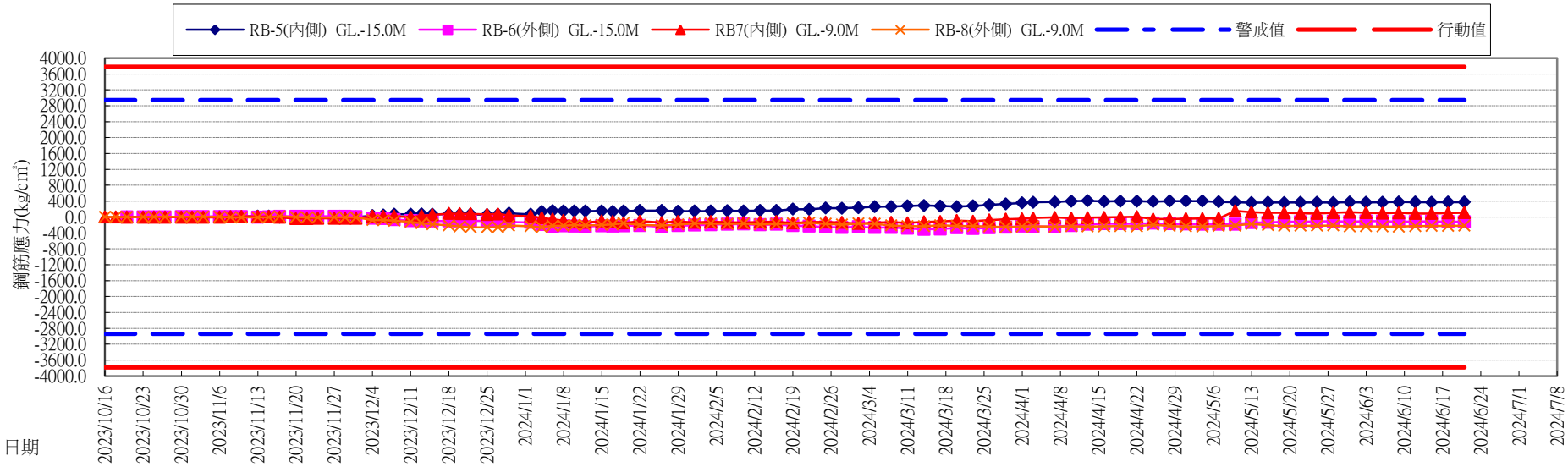
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

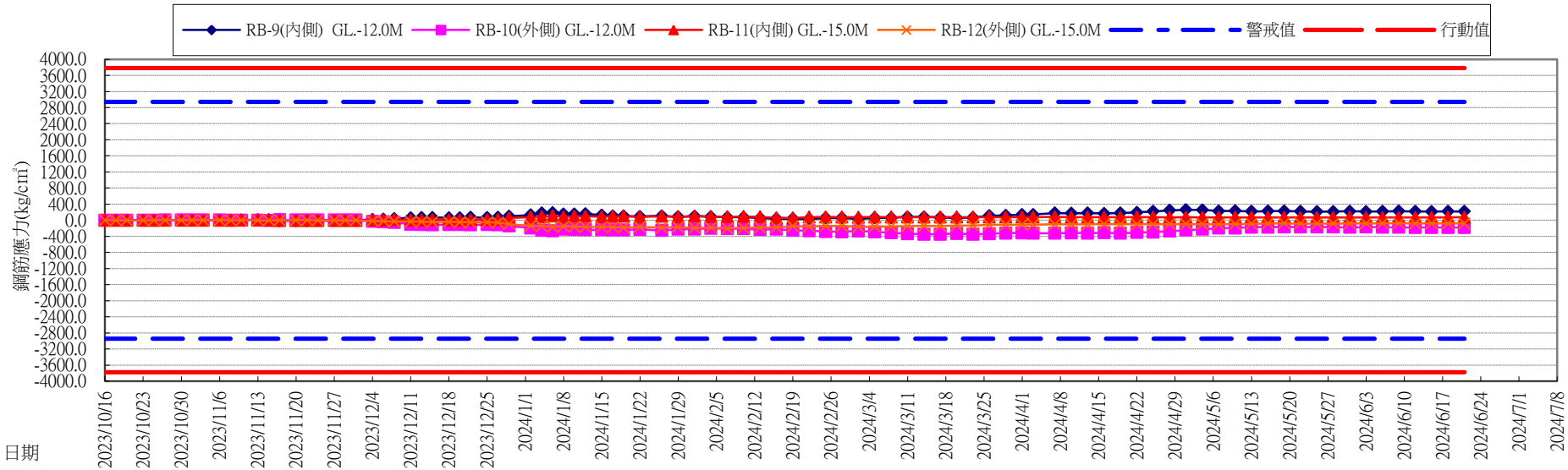


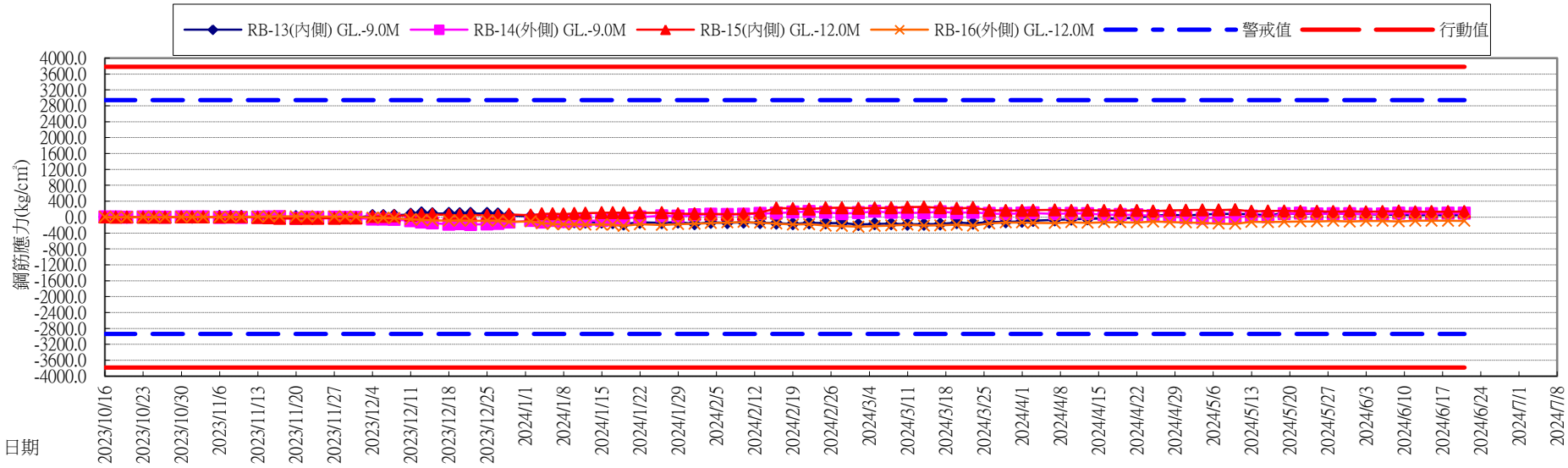


RB-曲線圖-3

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

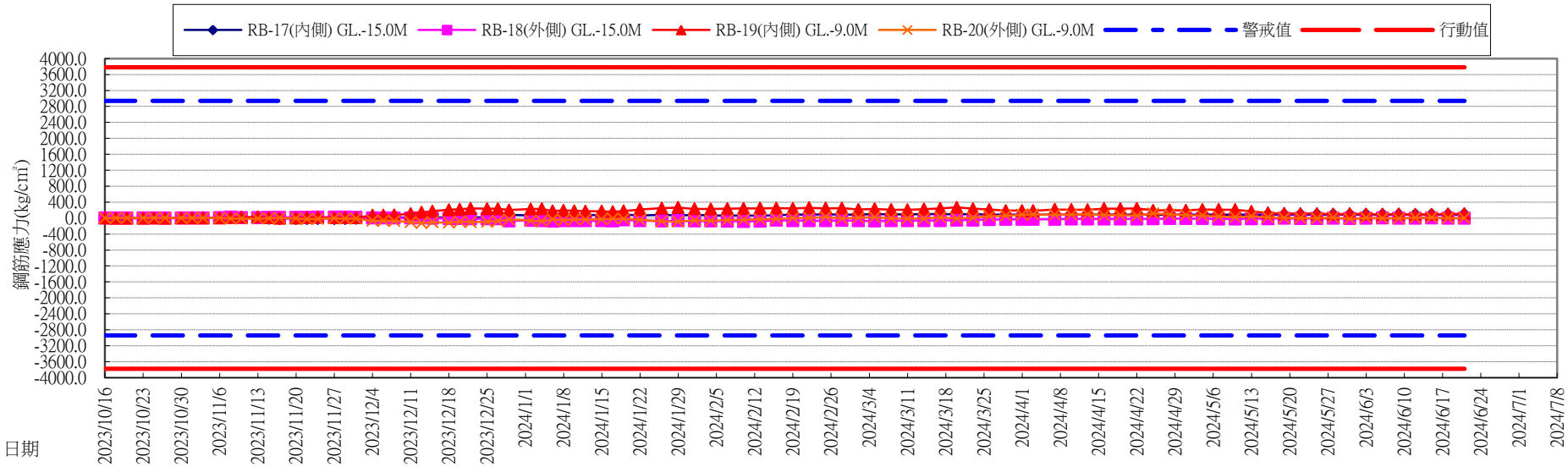


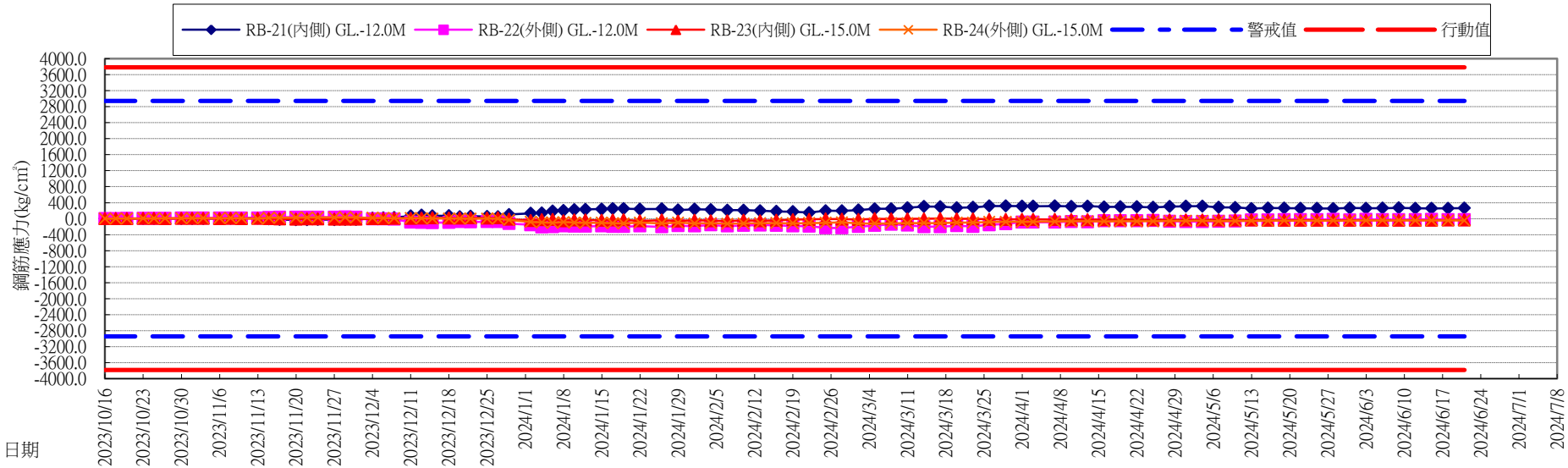


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/6/18

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/15

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	9.56	-9.08		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.09	-1.16	0.01
OW-2	18.00	0.550	10.42	-9.87	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.89	-1.89	0.02
OW-3	18.00	0.000	8.38	-8.38		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.41	-0.89	0.03
OW-4	18.00	0.560	9.00	-8.44		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.46	-0.80	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

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 ： 2024/6/21

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/18

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	9.55	-9.07		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.08	-1.15	0.01
OW-2	18.00	0.550	10.43	-9.88	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.87	-1.90	-0.01
OW-3	18.00	0.000	8.40	-8.40		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.38	-0.91	-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	-8.44	-0.82	-0.02

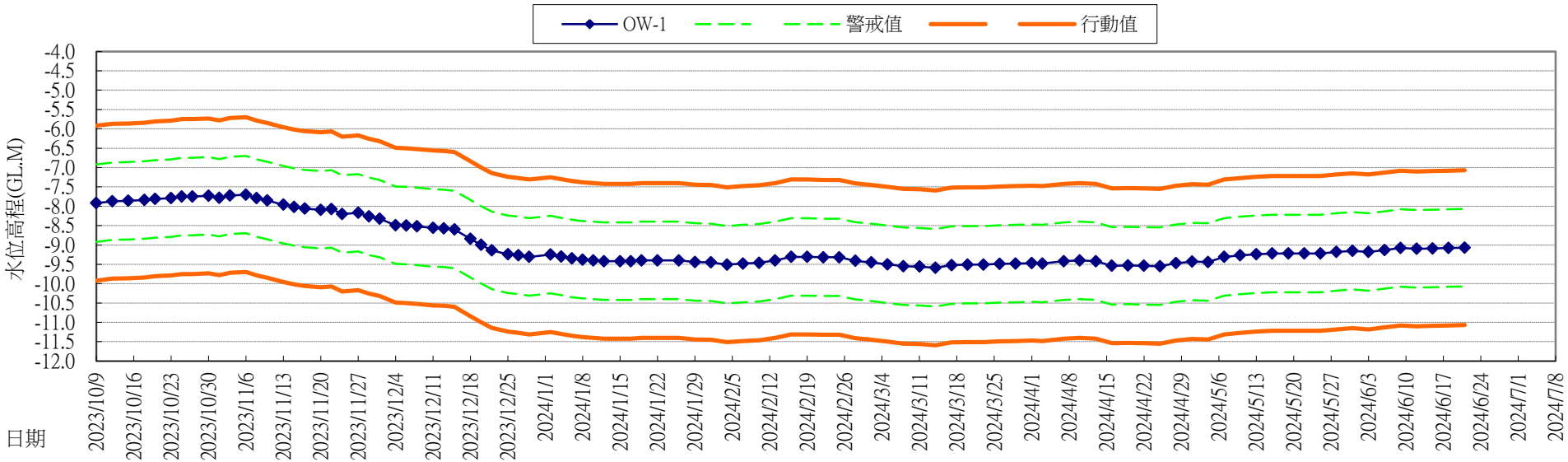
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

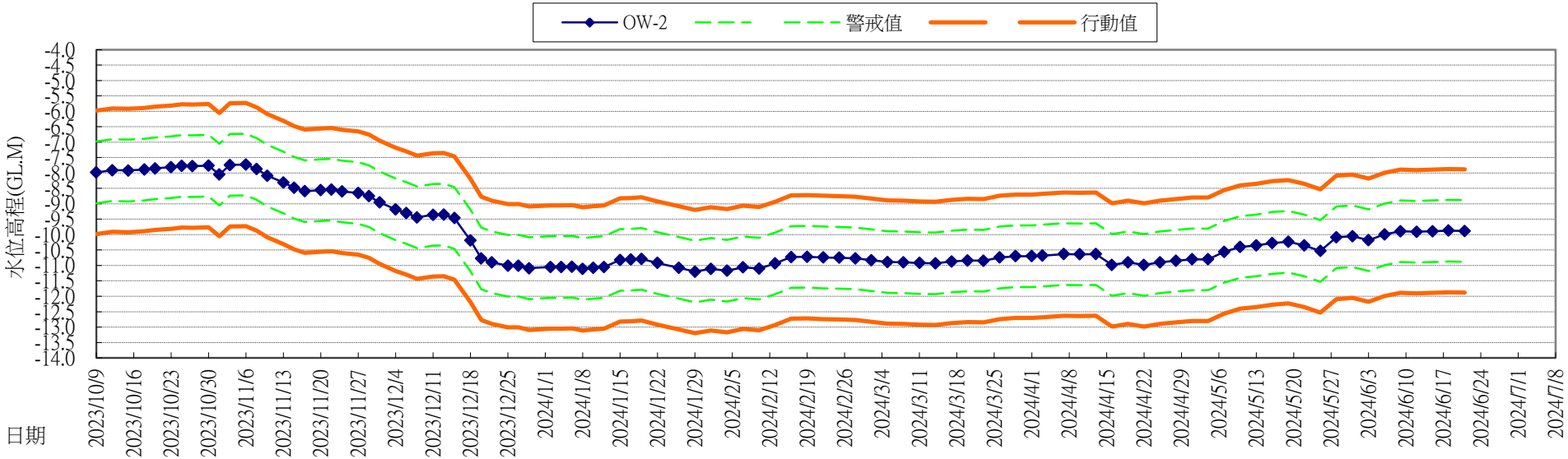
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

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

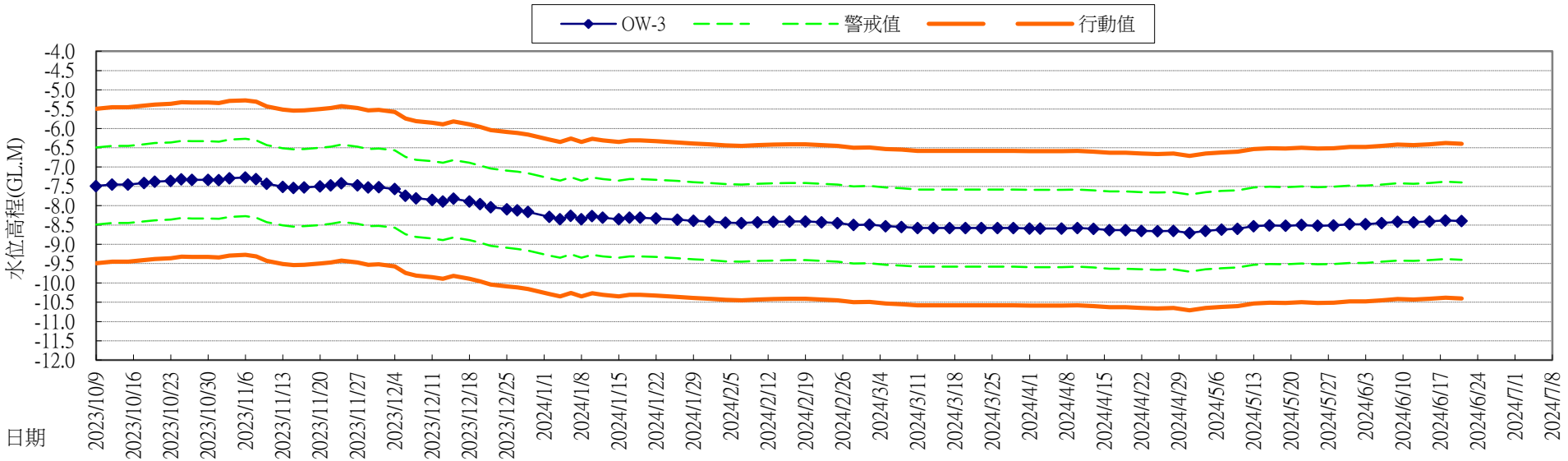


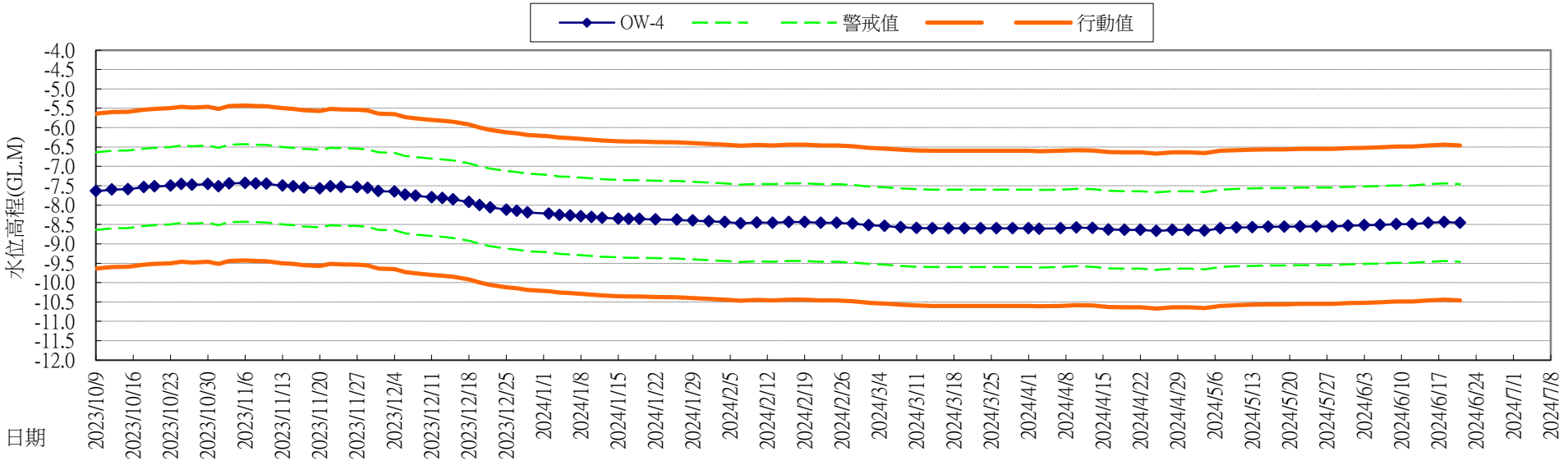


OW-曲線圖-3

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

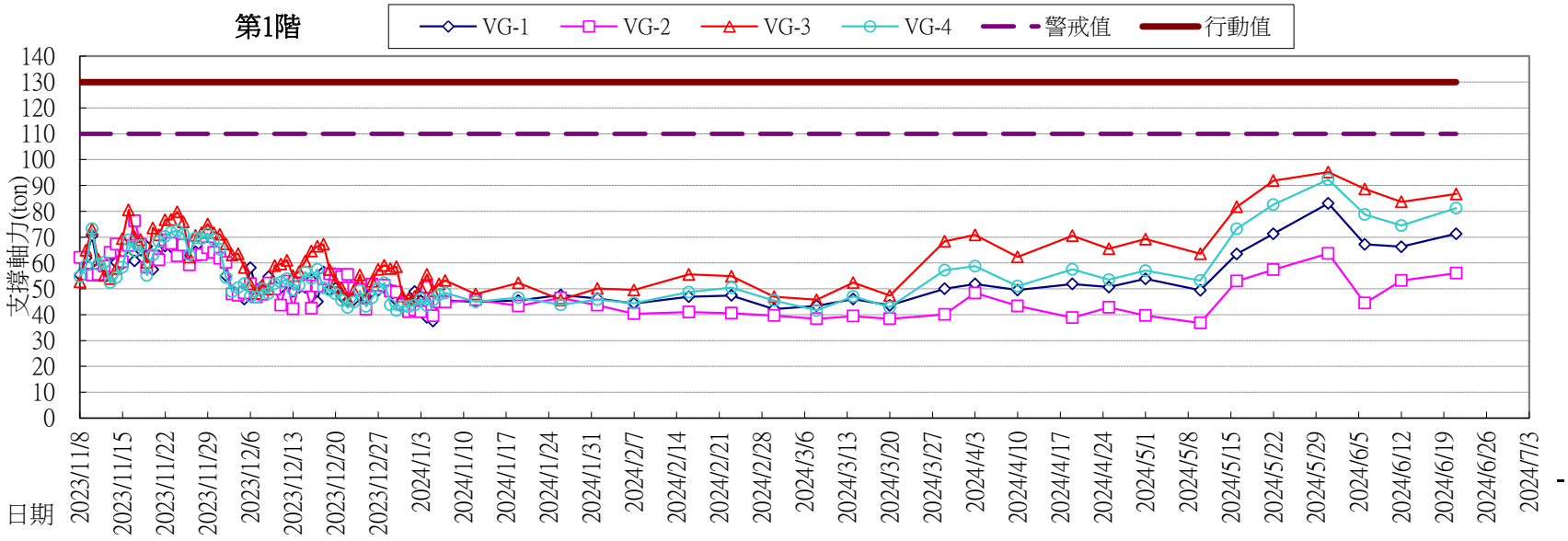
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

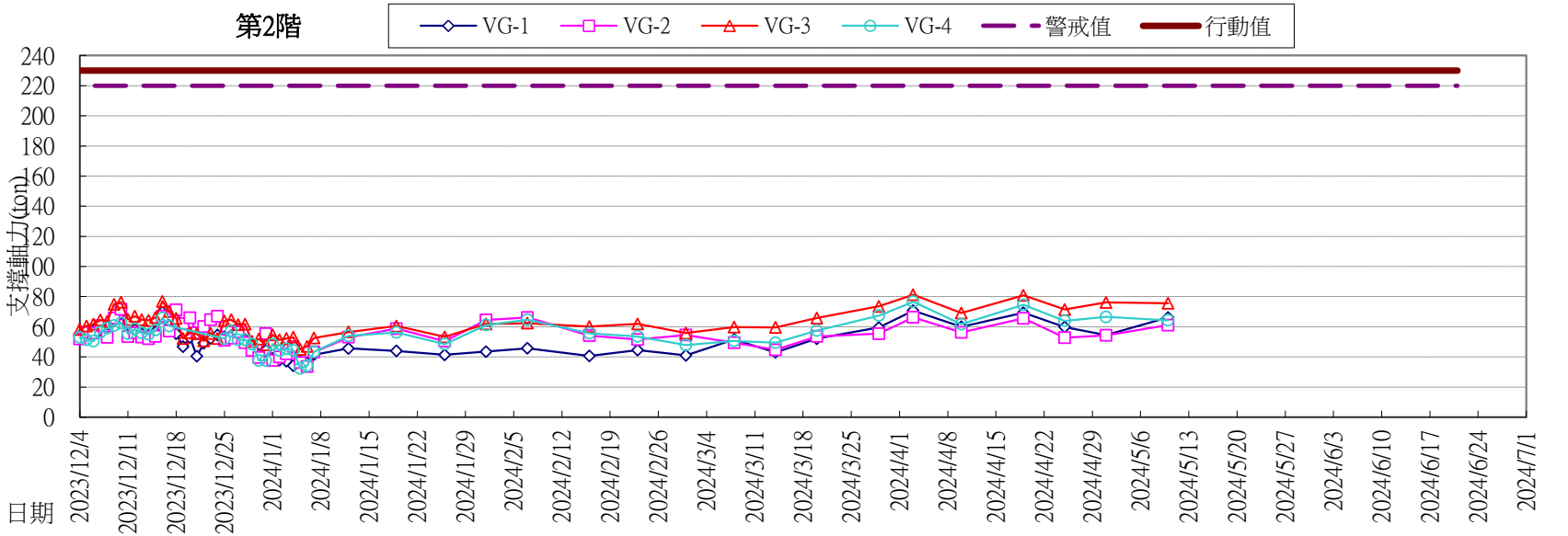
自動化支撐應變計觀測結果-113年6月份

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

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

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

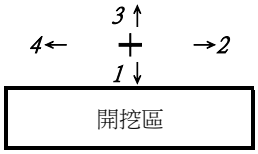
本次觀測日期： 2024/6/18
前次觀測日期： 2024/6/15

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			警戒值	行動值	前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)				秒
TI-1	1-3	-126	118	-123	123	**-8.25**	-1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	-12.38
	2-4	108	-116	115	-115	**24.75**	1/8333		(±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	172	-175	**49.50**	1/4167	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-13	11	**-45.38**	-1/4545		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-37.13
TI-4	1-3	-489	481	-489	485	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-33.00
	2-4	-64	57	-62	57	**8.25**	1/25000		(±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

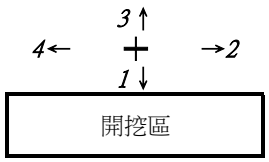
本次觀測日期： 2024/6/21
前次觀測日期： 2024/6/18

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			警戒值	行動值	前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)				秒
TI-1	1-3	-126	118	-123	122	-4.13	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-8.25
	2-4	108	-116	114	-115	20.63	1/10000		(±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	173	-177	61.88	1/3333	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	49.50
	2-4	-10	3	-13	12	-49.50	-1/4167		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-45.38
TI-4	1-3	-489	481	-487	481	8.25	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-62	62	-12.38	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	8.25

備 註 :

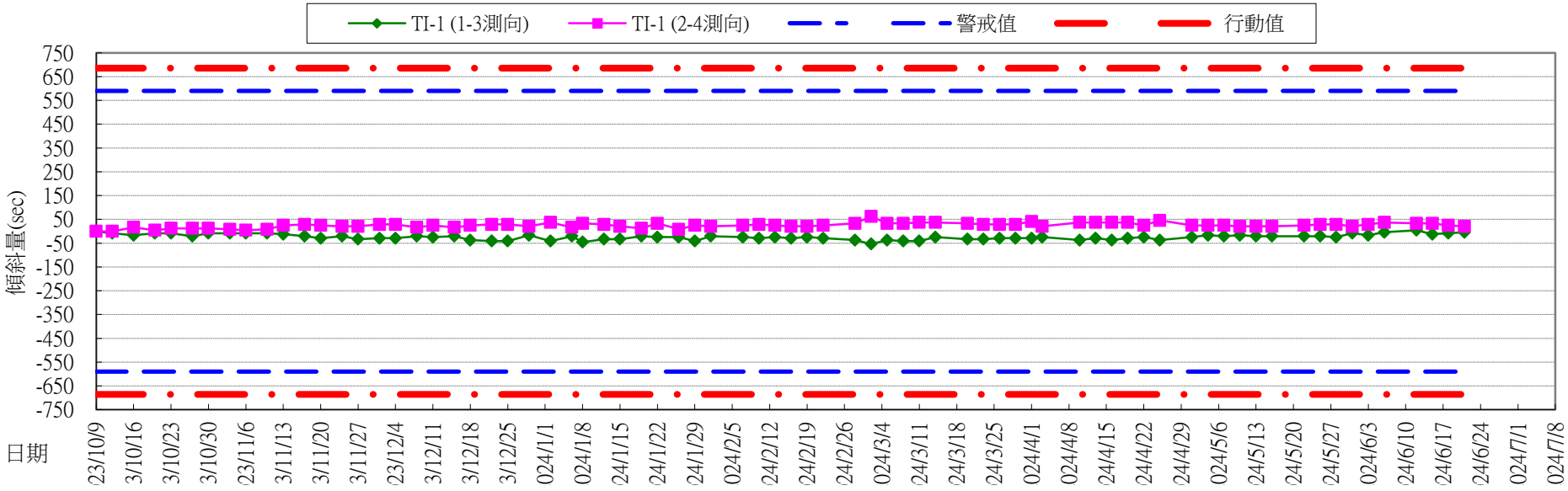
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

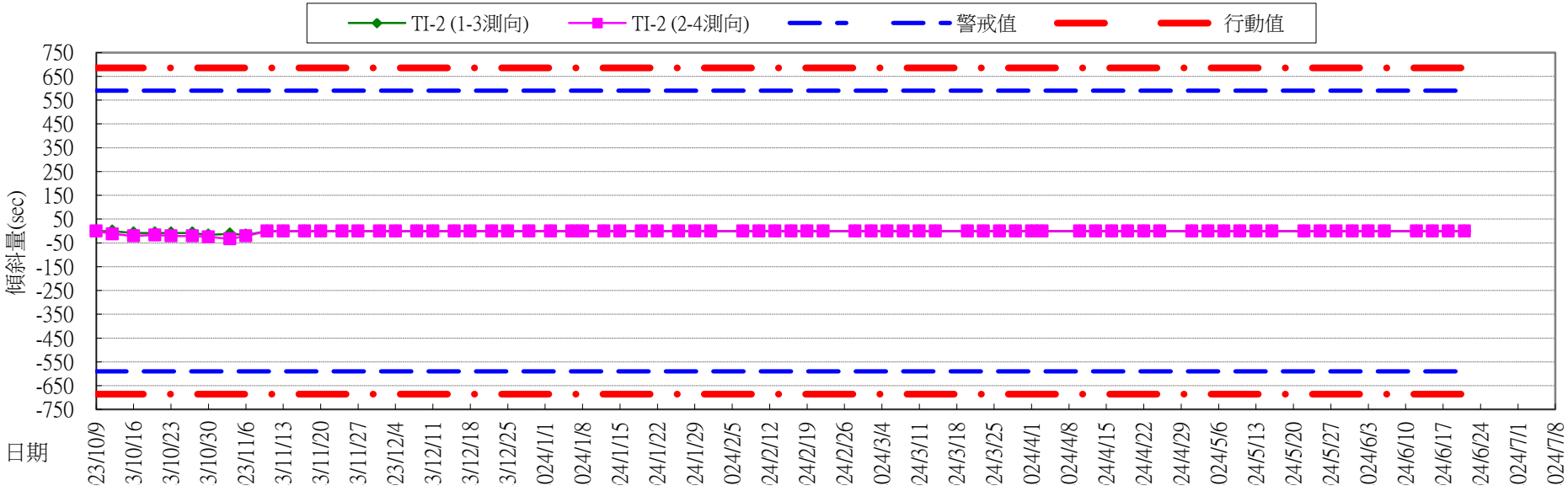
量測方向為:



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

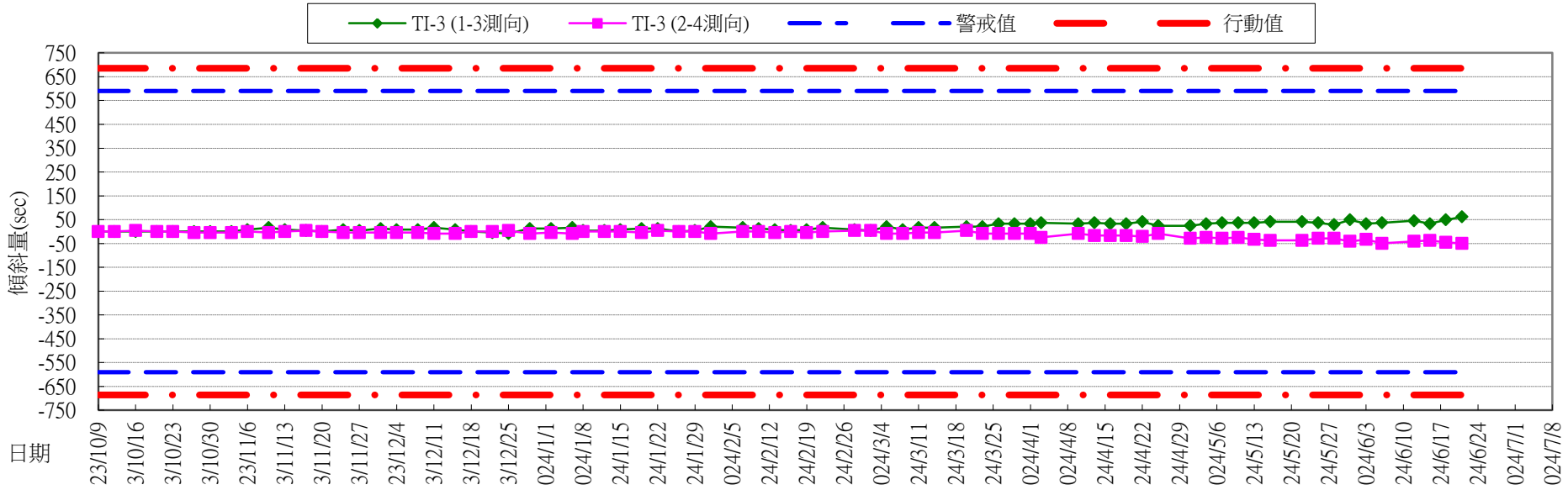


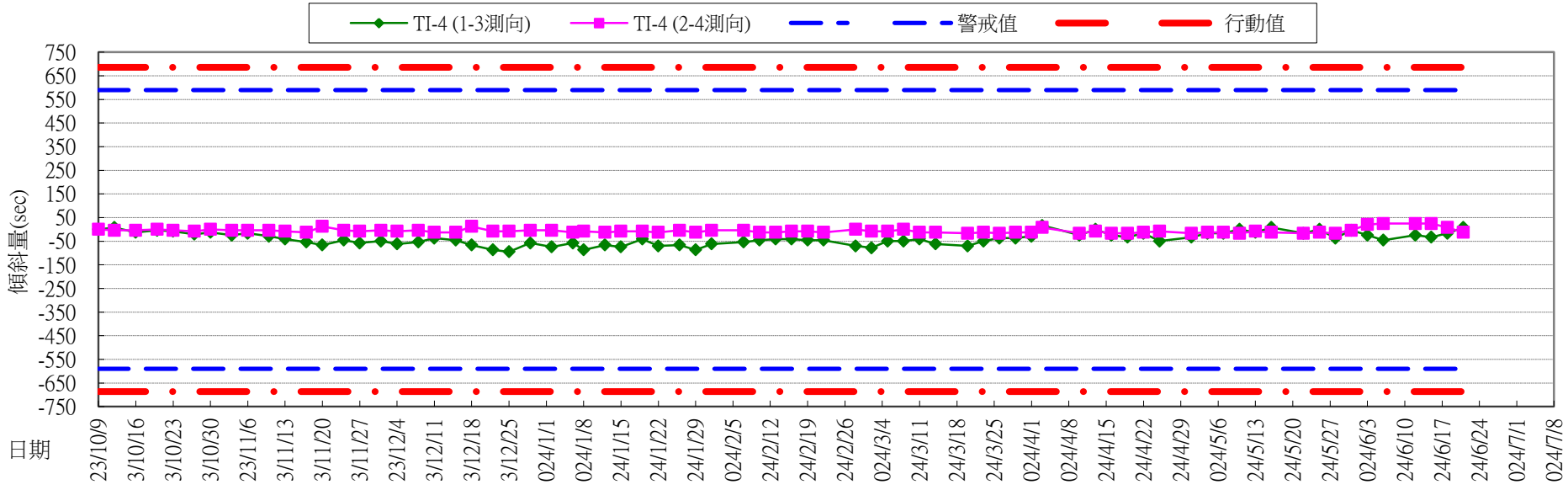


TI-曲線圖-3

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



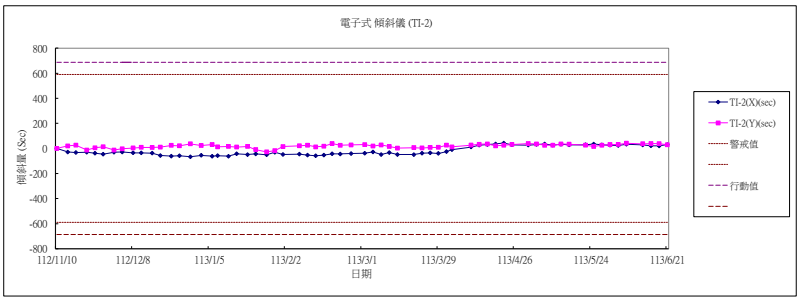


TI-曲線圖-4

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						
2024/5/22	29.9	26.6						
2024/5/25	35.2	15.5						
2024/5/28	28.4	25.8						
2024/5/31	26.7	31.8						
2024/6/3	23.4	32.2						
2024/6/6	33.5	42.0						
2024/6/12	27.7	37.6						
2024/6/15	21.2	39.0						
2024/6/18	19.8	38.5						
2024/6/21	31.0	29.0						



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： 2024/6/21

前次觀測日期： 2024/6/12

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	0.074	0.1		±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	0.089	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±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	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.6*
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	-0.150	-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	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*

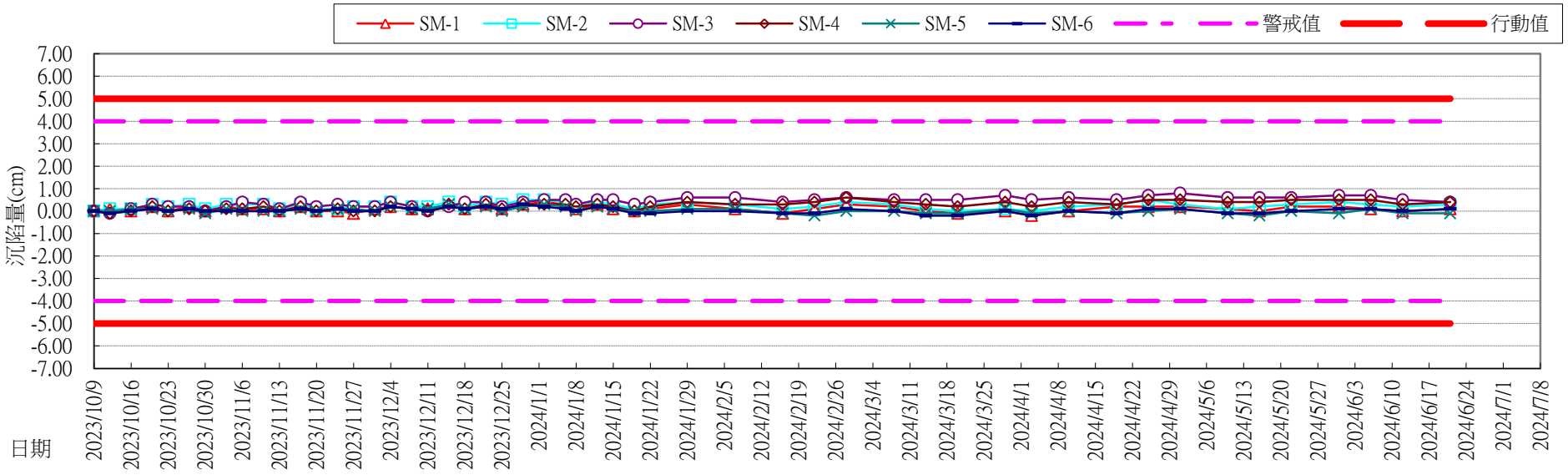
備　註：1.基準高程係依GL+1.000ｍ起算

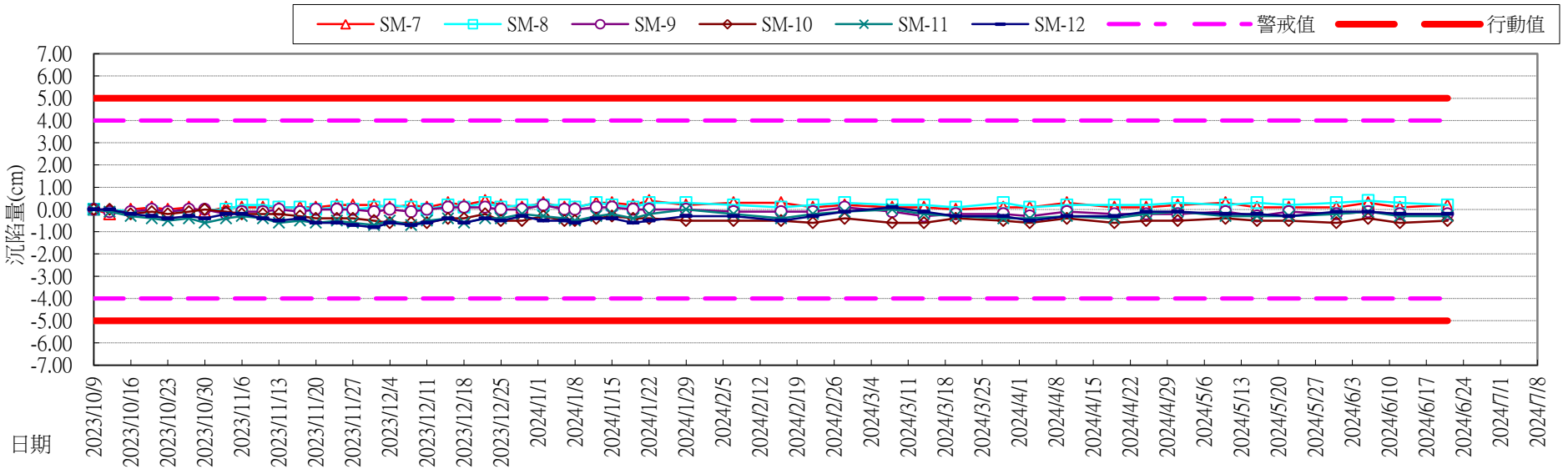
2.(3)=((2)-(1))

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

