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:54

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：2024/7/8~2024/7/14

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7月8日~7月14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	-0.453	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.564	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.601	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.423	6.5

2.鋼筋應力計： 337.2 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-201.9 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.37 m （OW-2）

4.支撐應變計： 已拆除 ton (-)第1階
已拆除 ton (-)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 78.38 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-3（GL-7.0M）之 -0.601cm** 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 **-10.37 m（與上週相差 0.16 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 337.2 kg/cm² 變化為**拉應力最大值**，RB-8（GL-9.0M）之 -201.9 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**建物傾斜計**以 TI-3（1-3測向）之 78.38 秒 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 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

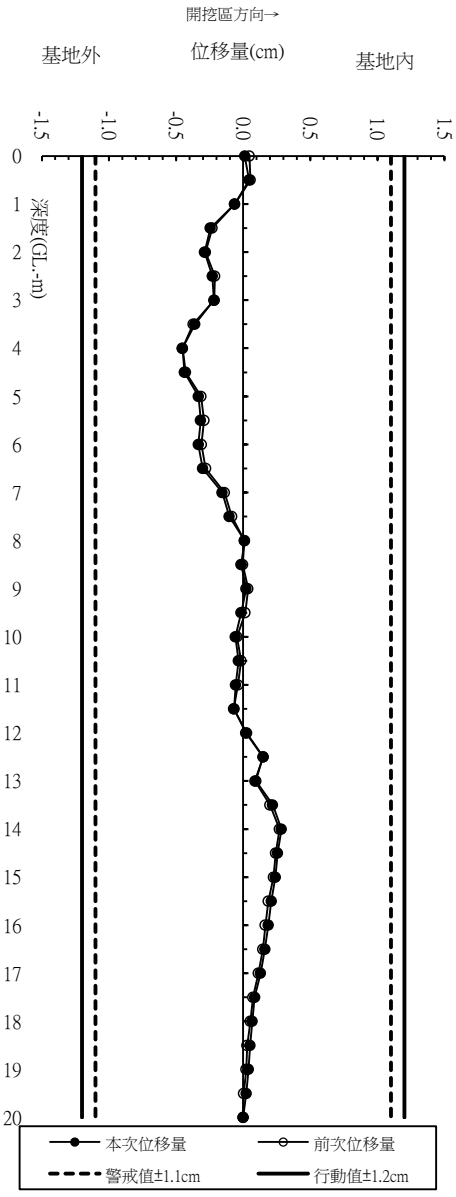
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/7/12

前次觀測日期: 2024/7/3

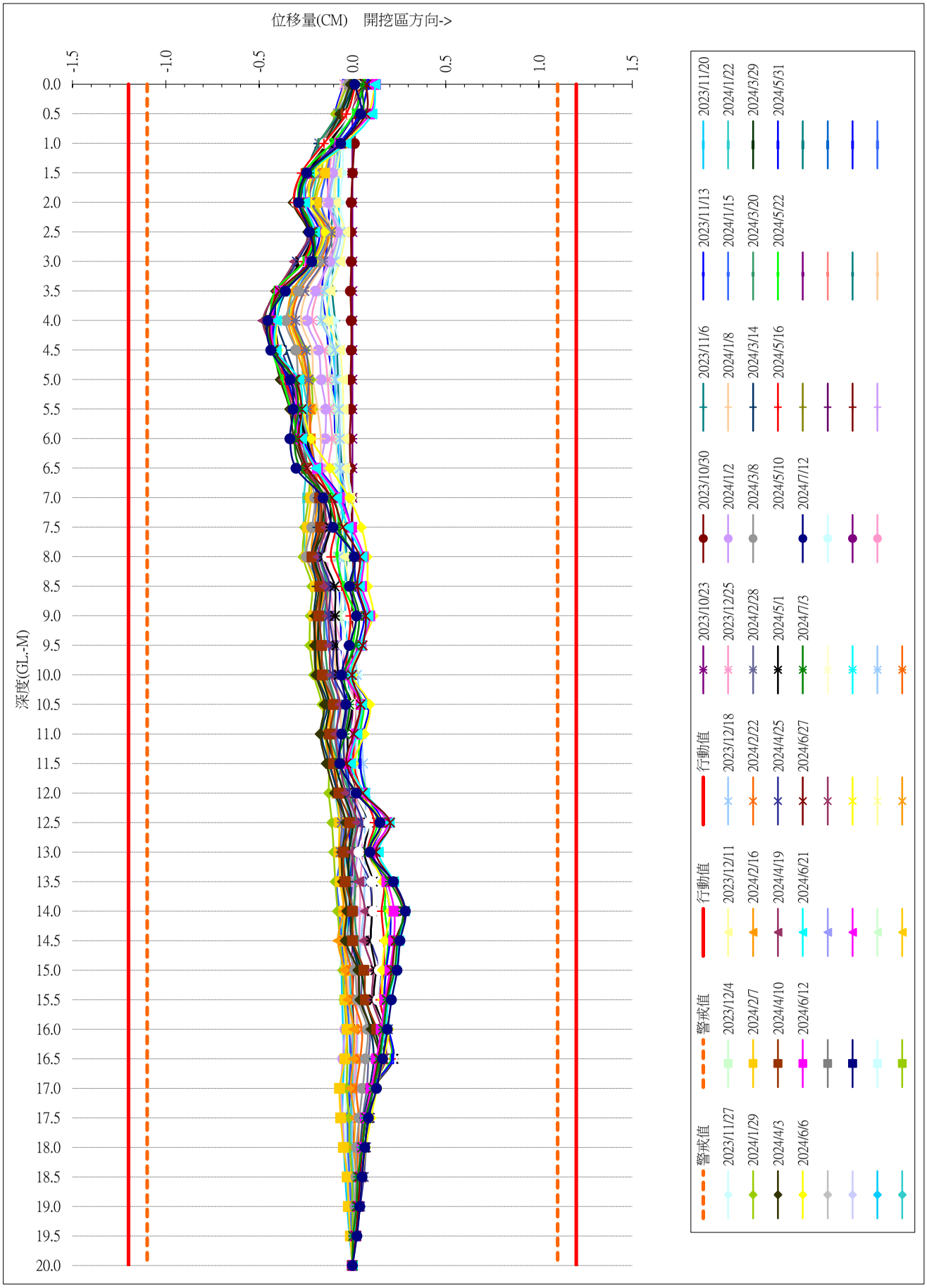
SID-1

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						0.012		0.047
0.5	-845	1048	-839	1087	-0.033	0.045		0.053
1.0	-478	665	-349	686	0.108	-0.063		-0.064
1.5	-216	393	-93	334	0.182	-0.245		-0.231
2.0	-245	418	-273	348	0.042	-0.287		-0.280
2.5	-115	293	-134	331	-0.057	-0.230		-0.212
3.0	-41	203	-130	127	-0.013	-0.217		-0.215
3.5	33	135	140	100	0.142	-0.359		-0.372
4.0	106	81	152	33	0.094	-0.453	←最大值	-0.451
4.5	116	66	142	108	-0.016	-0.437		-0.428
5.0	126	43	134	155	-0.104	-0.333		-0.314
5.5	170	10	218	74	-0.016	-0.317		-0.291
6.0	173	-1	227	36	0.017	-0.334		-0.311
6.5	108	81	178	183	-0.032	-0.302		-0.279
7.0	8	173	-56	254	-0.145	-0.157		-0.139
7.5	-3	181	74	311	-0.053	-0.104		-0.085
8.0	30	148	49	281	-0.114	0.010		0.009
8.5	313	-135	315	-158	0.025	-0.015		-0.003
9.0	538	-368	523	-346	-0.037	0.022		0.036
9.5	635	-461	654	-480	0.038	-0.016		0.015
10.0	520	-341	552	-351	0.042	-0.058		-0.046
10.5	298	-125	285	-115	-0.023	-0.035		-0.016
11.0	125	53	113	19	0.022	-0.057		-0.039
11.5	208	-35	216	-37	0.010	-0.067		-0.071
12.0	281	-121	279	-36	-0.087	0.020		0.026
12.5	155	21	33	27	-0.128	0.148		0.150
13.0	173	3	162	-61	0.053	0.095		0.088
13.5	211	-45	211	80	-0.125	0.220		0.200
14.0	140	35	136	96	-0.065	0.285		0.271
14.5	306	-121	358	-98	0.029	0.256		0.242
15.0	471	-295	521	-261	0.016	0.240		0.226
15.5	298	-121	351	-98	0.030	0.210		0.187
16.0	13	163	65	193	0.022	0.188		0.165
16.5	-40	216	15	245	0.026	0.162		0.146
17.0	1	170	61	198	0.032	0.130		0.114
17.5	301	-128	365	-108	0.044	0.086		0.072
18.0	540	-355	591	-323	0.019	0.067		0.053
18.5	286	-116	336	-81	0.015	0.052		0.029
19.0	116	60	163	95	0.012	0.040		0.022
19.5	173	-1	225	35	0.016	0.024		0.004
20.0	-160	315	-103	348	0.024	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

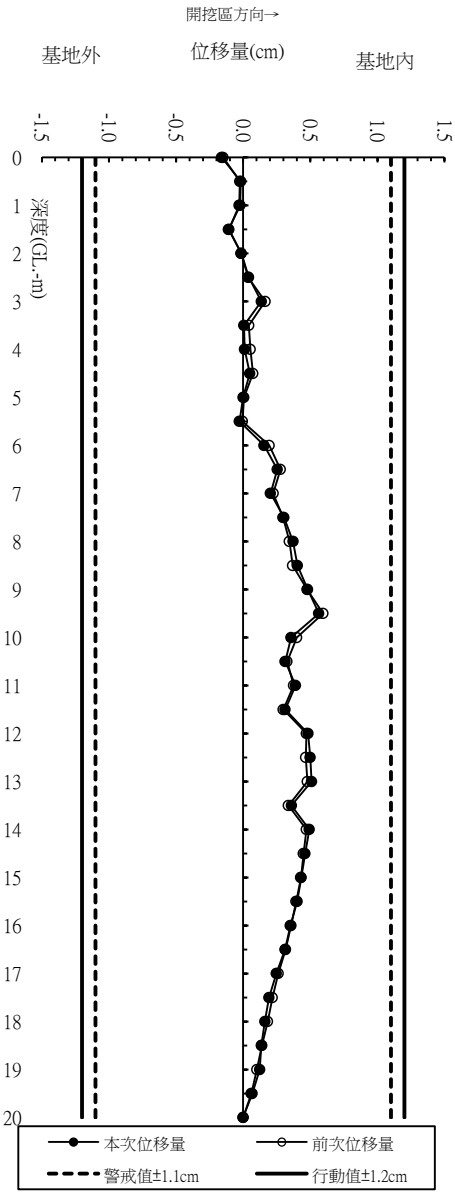
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/7/12

前次觀測日期: 2024/7/3

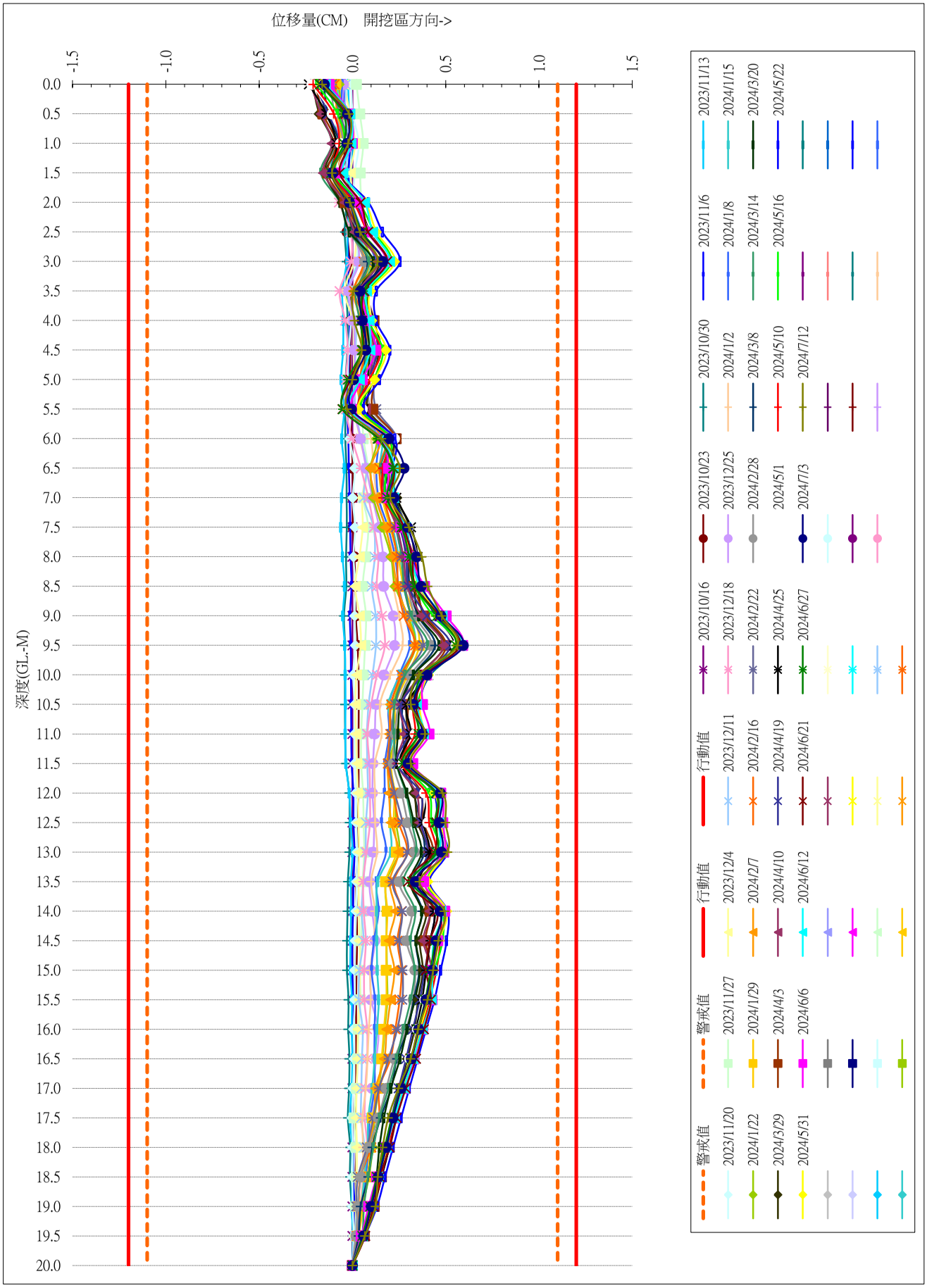
SID-2

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						-0.161		-0.149
0.5	806	-633	733	-563	-0.143	-0.018		-0.025
1.0	813	-675	931	-561	0.004	-0.022		-0.029
1.5	665	-483	745	-490	0.087	-0.109		-0.106
2.0	466	-313	450	-233	-0.096	-0.013		-0.015
2.5	336	-185	340	-127	-0.054	0.041		0.038
3.0	210	-35	248	98	-0.095	0.136		0.164
3.5	213	-40	260	-123	0.130	0.006		0.042
4.0	210	-45	141	-109	-0.005	0.011		0.053
4.5	181	-21	251	88	-0.039	0.050		0.073
5.0	233	-71	222	-132	0.050	0.000		0.006
5.5	228	-68	245	-79	0.028	-0.028		-0.005
6.0	163	11	33	65	-0.184	0.156		0.195
6.5	63	111	39	185	-0.098	0.254		0.277
7.0	6	160	41	144	0.051	0.203		0.224
7.5	1	168	-28	240	-0.101	0.304		0.296
8.0	23	151	-11	185	-0.068	0.372		0.345
8.5	-35	203	26	296	-0.032	0.404		0.369
9.0	-46	205	-72	255	-0.076	0.480		0.476
9.5	120	50	114	128	-0.084	0.564	←最大值	0.595
10.0	235	-68	385	-125	0.207	0.357		0.400
10.5	350	-175	361	-208	0.044	0.313		0.327
11.0	431	-258	415	-197	-0.077	0.390		0.376
11.5	526	-360	623	-340	0.077	0.313		0.299
12.0	415	-240	365	-119	-0.171	0.484		0.472
12.5	65	115	168	233	-0.015	0.499		0.466
13.0	-91	250	-74	278	-0.011	0.510		0.478
13.5	0	155	78	83	0.150	0.360		0.338
14.0	141	25	103	120	-0.133	0.493		0.471
14.5	253	-85	313	-57	0.032	0.461		0.449
15.0	308	-133	359	-110	0.028	0.433		0.430
15.5	293	-126	348	-101	0.030	0.403		0.394
16.0	163	-3	235	18	0.051	0.352		0.356
16.5	225	-75	287	-53	0.040	0.312		0.316
17.0	293	-126	366	-118	0.065	0.247		0.262
17.5	425	-270	506	-244	0.055	0.192		0.218
18.0	523	-350	587	-316	0.030	0.162		0.182
18.5	321	-166	394	-119	0.026	0.136		0.140
19.0	118	41	184	95	0.012	0.124		0.102
19.5	-151	301	-77	318	0.057	0.067		0.061
20.0	-601	753	-507	780	0.067	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

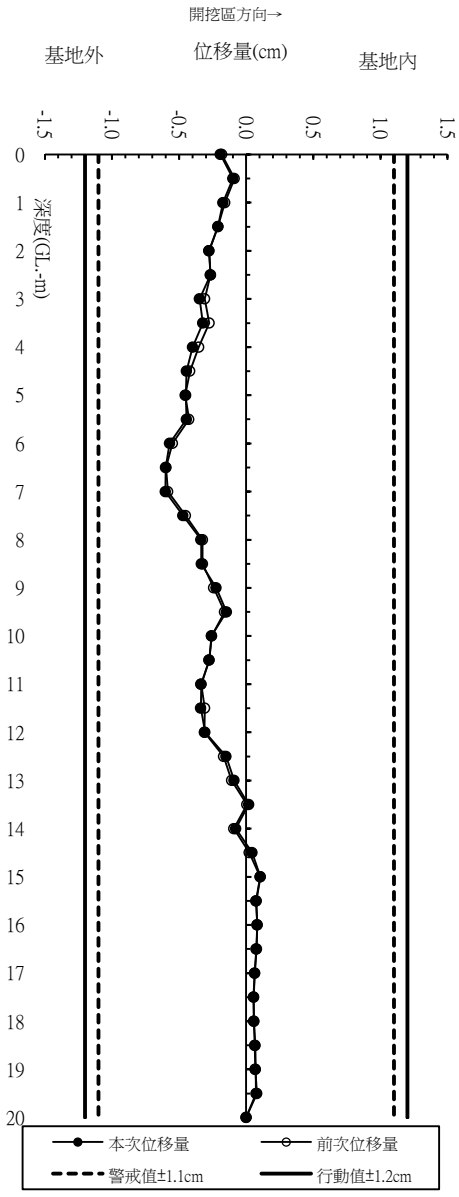
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/7/12

前次觀測日期: 2024/7/3

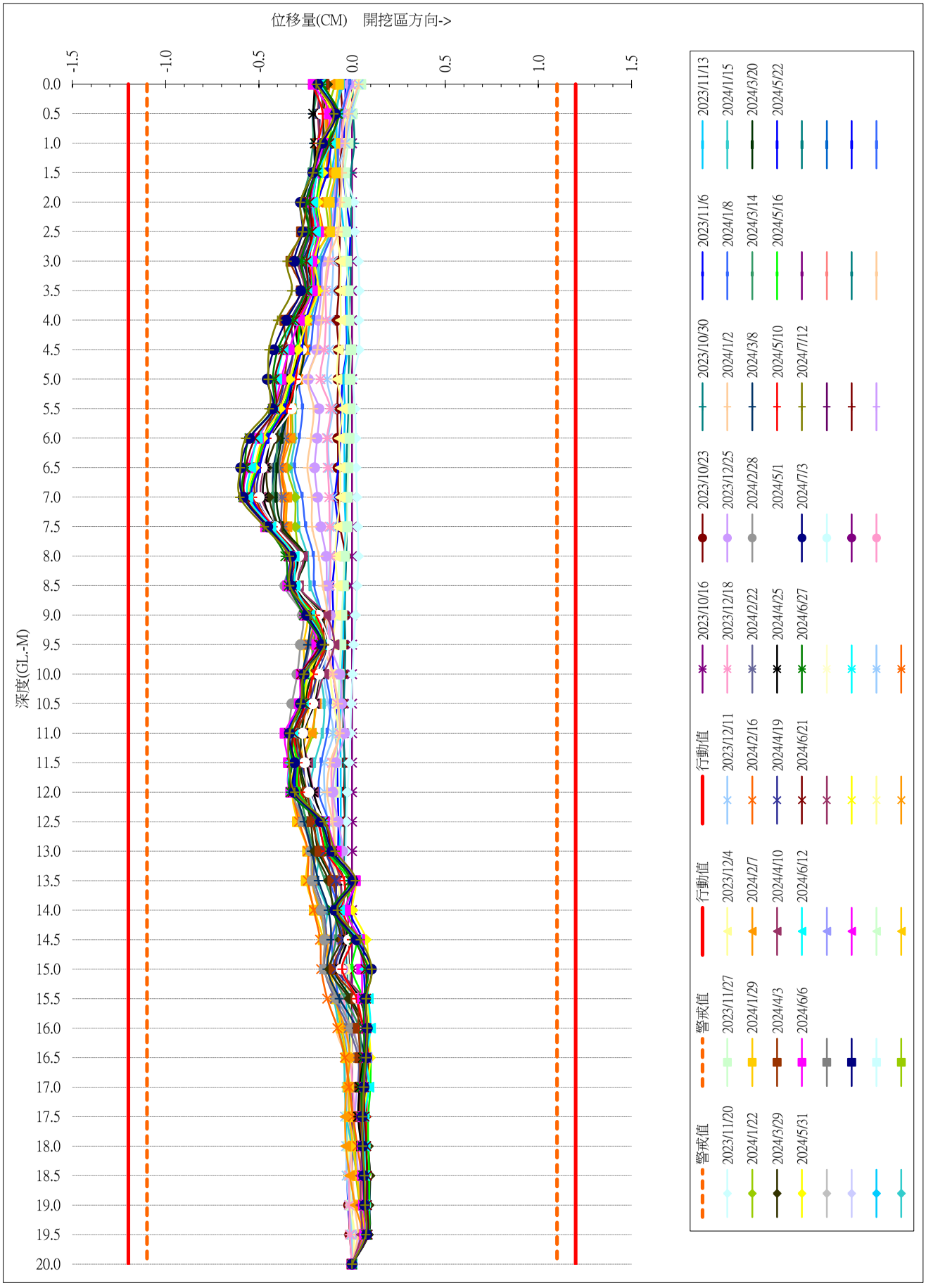
SID-3

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						-0.192		-0.182
0.5	23	176	61	308	-0.094	-0.098		-0.088
1.0	170	-8	211	-41	0.074	-0.172		-0.158
1.5	428	-260	527	-199	0.038	-0.210		-0.210
2.0	731	-558	801	-555	0.067	-0.277		-0.276
2.5	318	-156	298	-164	-0.012	-0.265		-0.266
3.0	143	25	201	0	0.083	-0.348		-0.309
3.5	90	93	111	139	-0.025	-0.323		-0.275
4.0	28	128	112	136	0.076	-0.399		-0.353
4.5	65	115	178	182	0.046	-0.445		-0.419
5.0	76	91	87	98	0.004	-0.449		-0.454
5.5	175	-10	157	-24	-0.004	-0.445		-0.426
6.0	101	78	242	94	0.125	-0.570		-0.549
6.5	6	160	67	192	0.029	-0.599		-0.597
7.0	-23	190	56	267	0.002	-0.601	←最大值	-0.584
7.5	-55	221	-17	389	-0.130	-0.471		-0.452
8.0	-42	205	-83	299	-0.135	-0.336		-0.325
8.5	41	123	65	149	-0.002	-0.334		-0.325
9.0	-73	241	-93	331	-0.110	-0.224		-0.242
9.5	-36	203	-57	259	-0.077	-0.147		-0.161
10.0	-46	201	22	158	0.111	-0.258		-0.257
10.5	85	100	162	160	0.017	-0.275		-0.276
11.0	120	53	223	96	0.060	-0.335		-0.336
11.5	225	-66	217	-77	0.003	-0.338		-0.308
12.0	135	25	105	26	-0.031	-0.307		-0.311
12.5	93	93	38	196	-0.158	-0.149		-0.168
13.0	41	123	8	149	-0.059	-0.090		-0.108
13.5	11	158	-10	246	-0.109	0.019		0.005
14.0	26	158	98	133	0.097	-0.078		-0.092
14.5	5	155	-84	189	-0.123	0.045		0.024
15.0	-120	285	-103	363	-0.061	0.106		0.104
15.5	-66	228	-10	254	0.030	0.076		0.073
16.0	91	86	125	126	-0.006	0.082		0.083
16.5	70	105	113	141	0.007	0.075		0.078
17.0	86	115	133	150	0.012	0.063		0.064
17.5	245	-121	291	-81	0.006	0.057		0.055
18.0	28	135	71	178	0.000	0.057		0.058
18.5	-183	336	-143	386	-0.010	0.067		0.063
19.0	-203	373	-166	413	-0.003	0.070		0.068
19.5	-125	290	-93	326	-0.004	0.074		0.079
20.0	143	20	223	26	0.074	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

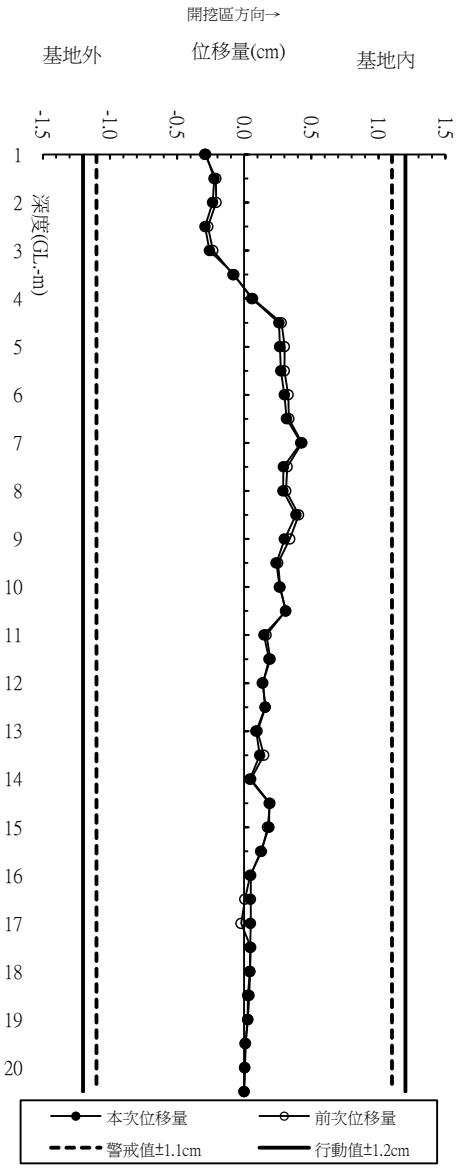
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/7/12

前次觀測日期: 2024/7/3

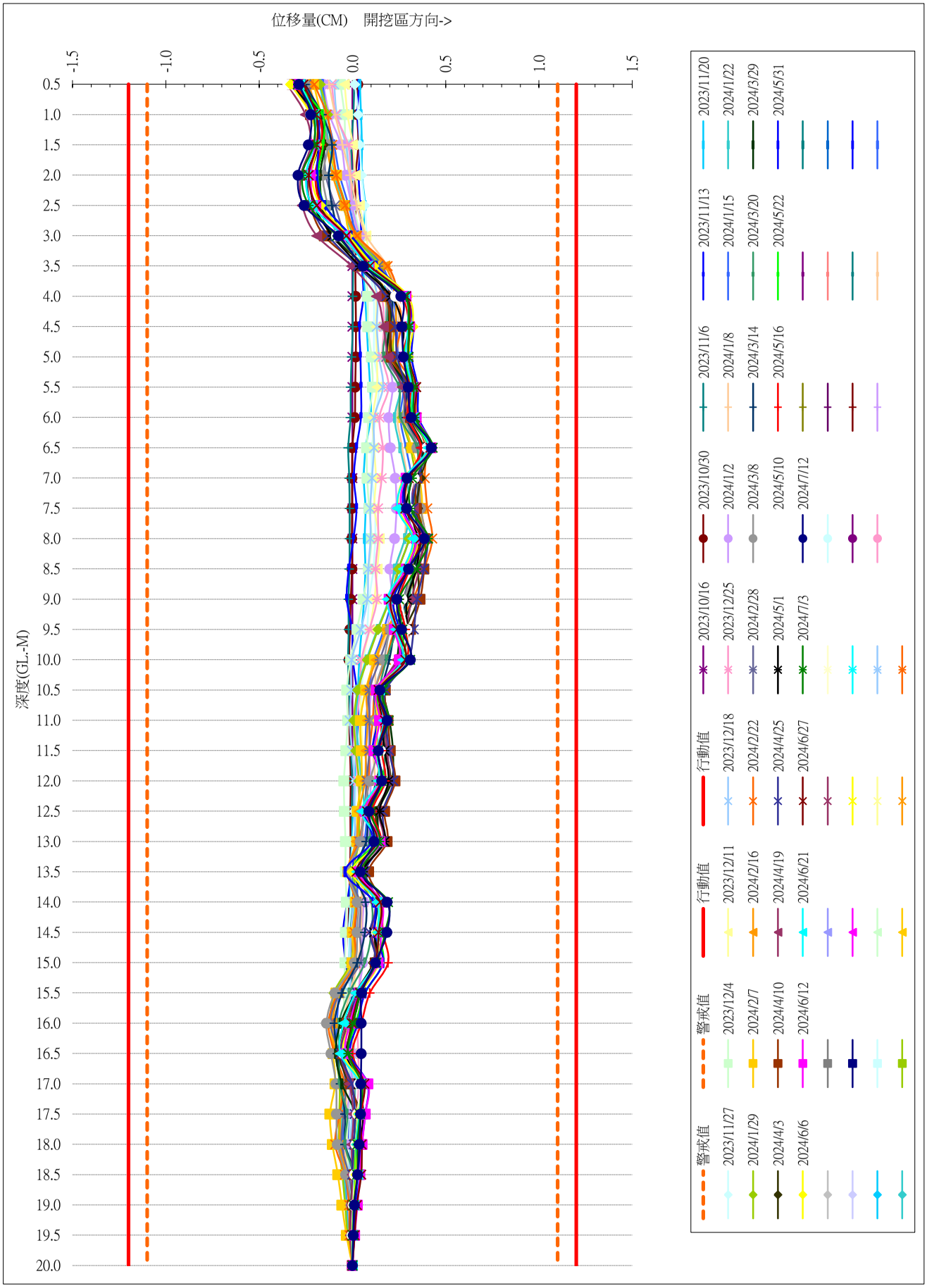
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.286		-0.292
1.0	1368	-1175	1416	-1064	-0.063	-0.223		-0.210
1.5	1260	-1078	1328	-1022	0.012	-0.235		-0.208
2.0	1035	-881	1086	-886	0.056	-0.291		-0.270
2.5	565	-386	650	-268	-0.033	-0.258		-0.233
3.0	415	-245	371	-106	-0.183	-0.075		-0.082
3.5	301	-126	200	-95	-0.132	0.057		0.064
4.0	128	50	63	188	-0.203	0.260		0.277
4.5	6	166	-33	132	-0.005	0.265		0.301
5.0	-6	178	40	233	-0.009	0.274		0.300
5.5	301	-130	363	-42	-0.026	0.300		0.328
6.0	330	-161	411	-64	-0.016	0.316		0.334
6.5	308	-140	285	-56	-0.107	0.423	←最大值	0.431
7.0	351	-181	447	-215	0.130	0.293		0.321
7.5	298	-128	371	-58	0.003	0.290		0.311
8.0	266	-96	263	-3	-0.096	0.386		0.407
8.5	286	-111	272	-210	0.085	0.301		0.341
9.0	60	123	200	201	0.062	0.239		0.251
9.5	-40	206	-11	260	-0.025	0.264		0.269
10.0	-30	211	-32	256	-0.047	0.311		0.310
10.5	-36	206	128	207	0.163	0.148		0.165
11.0	55	133	149	265	-0.038	0.186		0.195
11.5	328	-155	385	-145	0.047	0.139		0.137
12.0	391	-210	408	-175	-0.018	0.157		0.158
12.5	336	-163	451	-116	0.068	0.089		0.098
13.0	278	-110	296	-64	-0.028	0.117		0.146
13.5	298	-126	306	-192	0.074	0.043		0.050
14.0	283	-118	275	18	-0.144	0.187		0.192
14.5	313	-126	342	-99	0.002	0.185		0.175
15.0	230	-58	253	-96	0.061	0.124		0.129
15.5	173	-28	197	-78	0.074	0.050		0.045
16.0	0	188	40	226	0.002	0.048		0.006
16.5	35	121	80	166	0.000	0.048		-0.023
17.0	63	118	111	163	0.003	0.045		0.050
17.5	146	32	190	75	0.001	0.044		0.041
18.0	131	35	176	73	0.007	0.037		0.027
18.5	98	81	146	120	0.009	0.028		0.026
19.0	0	161	56	200	0.017	0.011		0.008
19.5	201	-46	253	0	0.006	0.005		0.004
20.0	1	163	51	208	0.005	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： 2024/7/9

前次觀測日期： 2024/7/6

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	6248	272.9		±2940	±3780	287.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6283	261.9		±2940	±3780	280.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5967	-33.8		±2940	±3780	-43.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6361	330.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	316.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6034	-69.8		±2940	±3780	-63.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6259	97.1		±2940	±3780	101.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6198	-201.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-195.4
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6461	186.6		±2940	±3780	181.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6090	-153.9		±2940	±3780	-159.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6172	67.7		±2940	±3780	68.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6156	-95.0		±2940	±3780	-101.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6177	22.9		±2940	±3780	22.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6346	138.6		±2940	±3780	147.3
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6223	90.6		±2940	±3780	95.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6223	-60.0		±2940	±3780	-63.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6398	88.4		±2940	±3780	89.5
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6275	-10.9		±2940	±3780	-18.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6289	96.0		±2940	±3780	97.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6371	51.3		±2940	±3780	57.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6355	208.5		±2940	±3780	189.9
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6125	19.6		±2940	±3780	27.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6178	-37.1		±2940	±3780	-36.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6079	-48.0		±2940	±3780	-57.8

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： 2024/7/12

前次觀測日期： 2024/7/9

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	6250	275.0		±2940	±3780	272.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6289	268.5		±2940	±3780	261.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5968	-32.7		±2940	±3780	-33.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6367	337.2	←拉應力最大值	±2940	±3780	330.7
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6027	-77.5		±2940	±3780	-69.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6257	95.0		±2940	±3780	97.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6202	-197.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-201.9
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6464	189.9		±2940	±3780	186.6
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6087	-157.2		±2940	±3780	-153.9
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6172	67.7		±2940	±3780	67.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6156	-95.0		±2940	±3780	-95.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6163	7.6		±2940	±3780	22.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6374	169.2		±2940	±3780	138.6
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6237	105.9		±2940	±3780	90.6
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6220	-63.3		±2940	±3780	-60.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	88.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6277	-8.7		±2940	±3780	-10.9
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6287	93.9		±2940	±3780	96.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6376	56.8		±2940	±3780	51.3
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6368	222.6		±2940	±3780	208.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6112	5.5		±2940	±3780	19.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6179	-36.0		±2940	±3780	-37.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6081	-45.8		±2940	±3780	-48.0

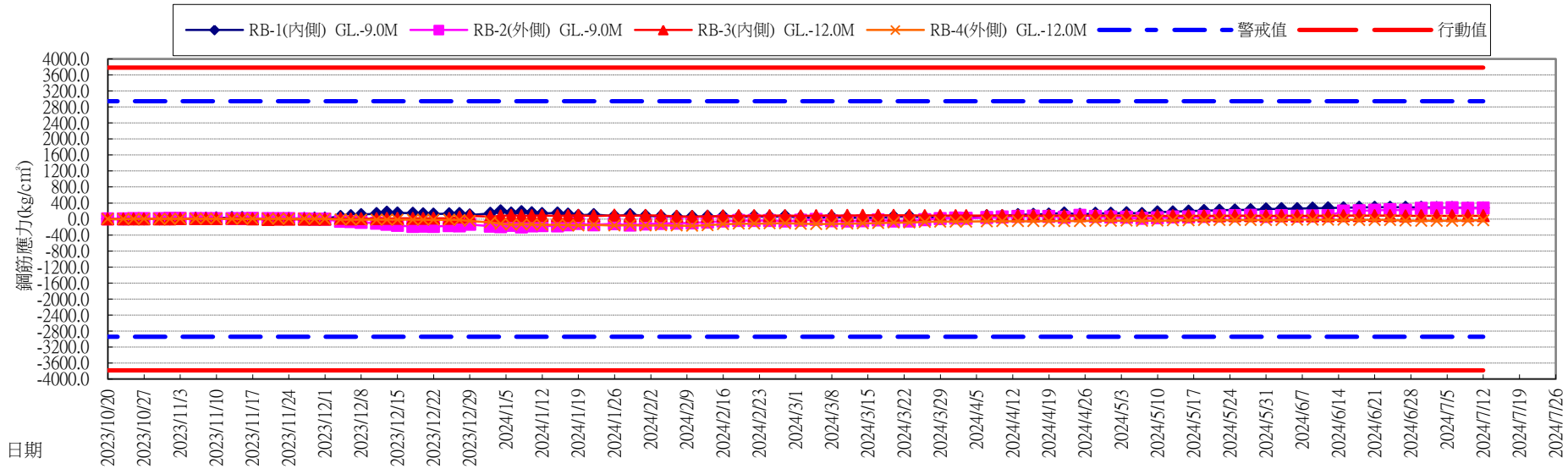
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

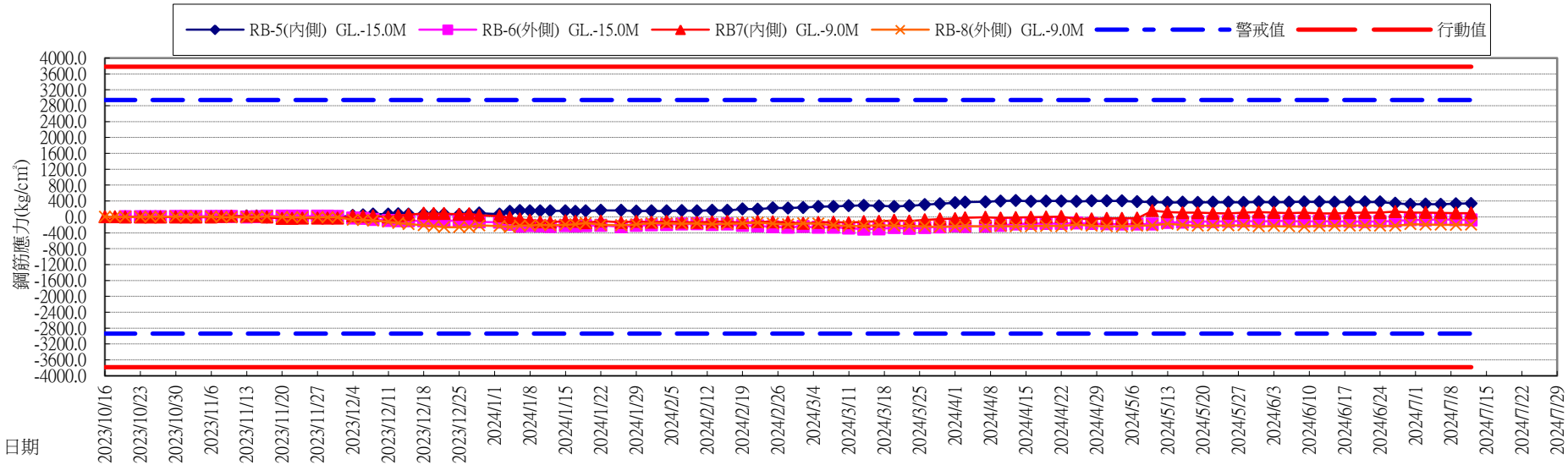
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

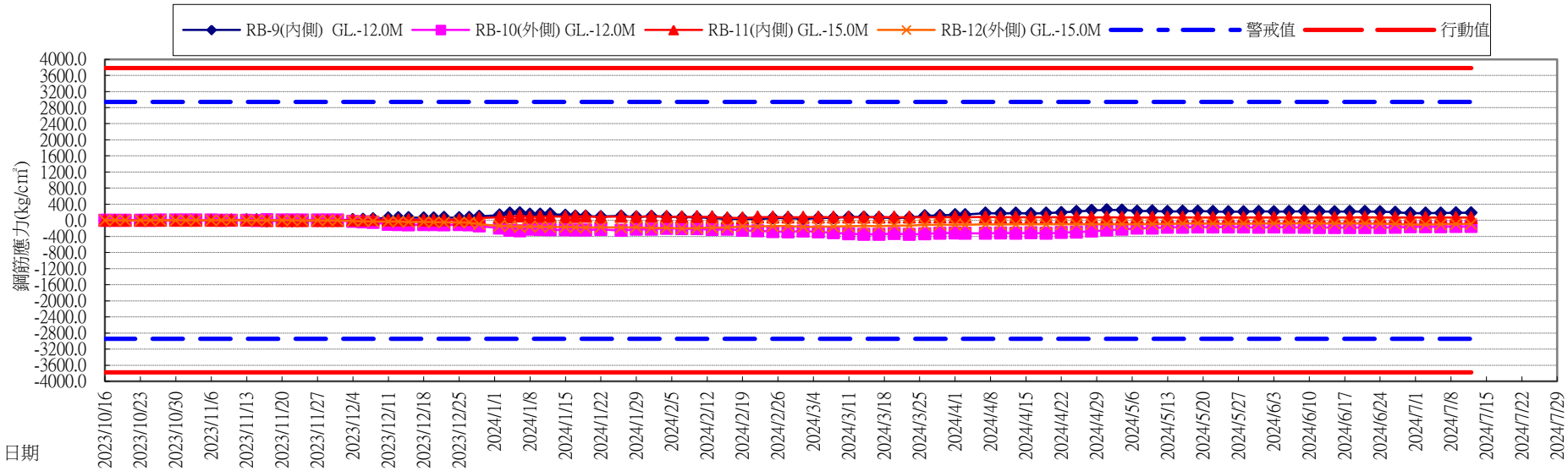


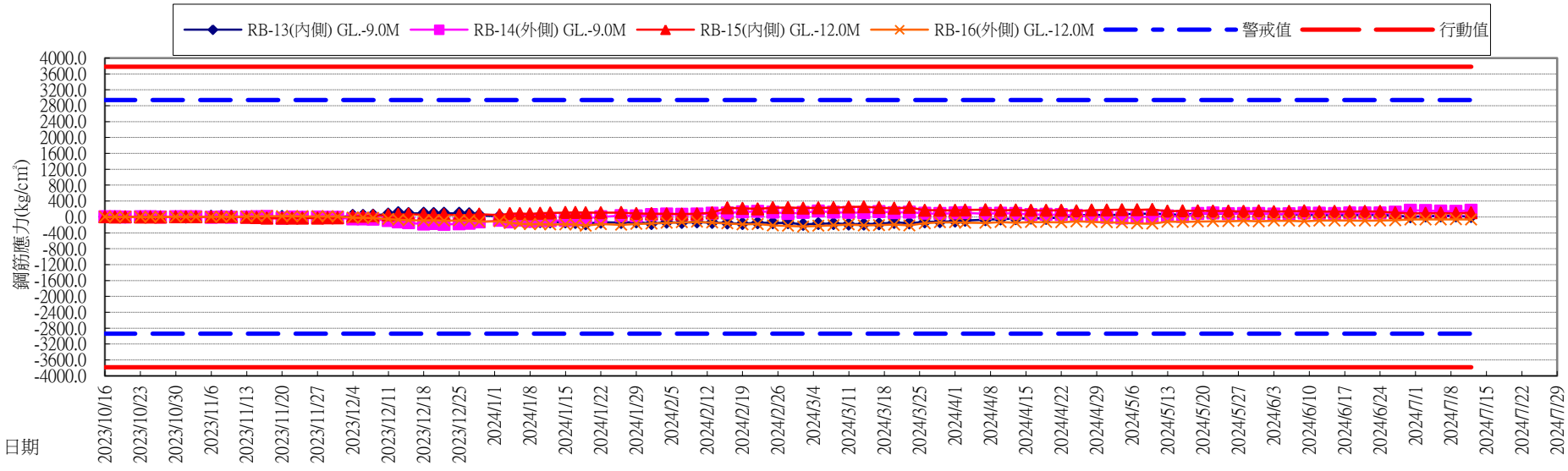


RB-曲線圖-3

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

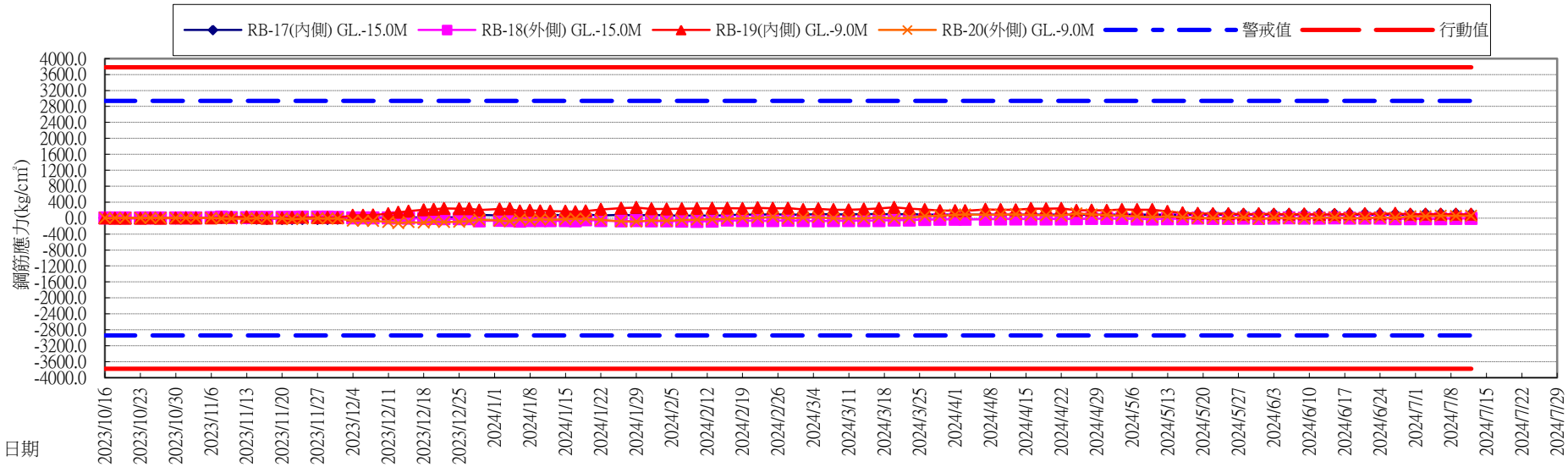


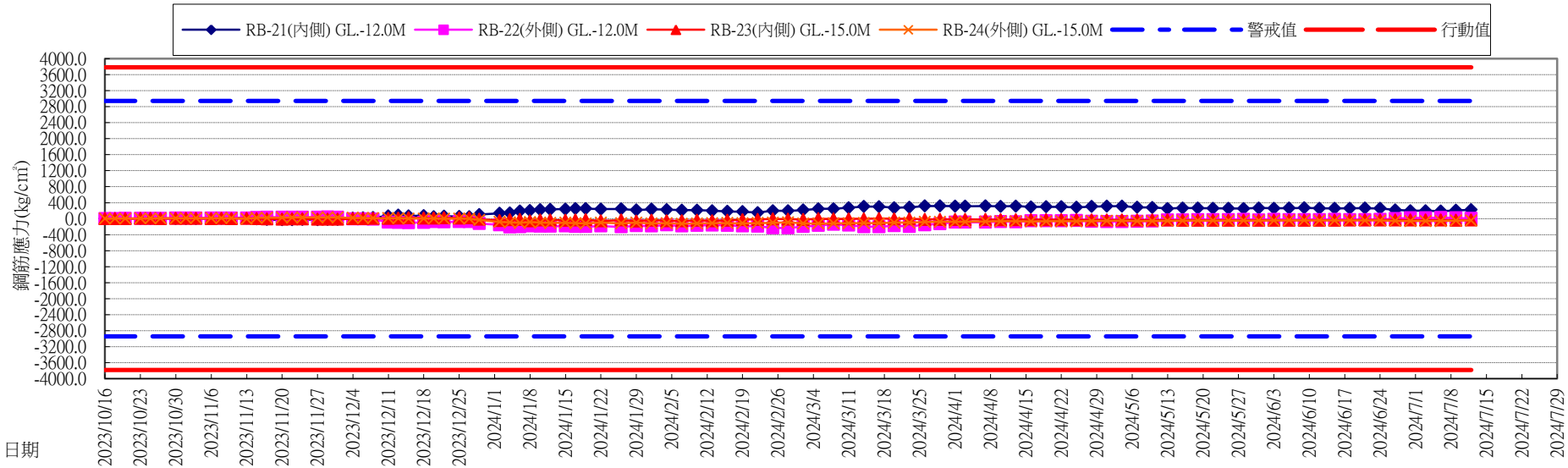


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/7/9

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/6

水位觀測井編號	埋設深度 GL. -M	管口高程 GL. +M	量測深度 -M	本次地下水位 GL. M		初始水位 GL. M	警戒值 GL.M	行動值 GL.M	前次地下水位 GL. M	變化量(與初值差) GL. M	變化量(與前次差) GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.78	-9.30		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.44	-1.38	0.14
OW-2	18.00	0.550	10.92	-10.37	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.53	-2.39	0.16
OW-3	18.00	0.000	8.51	-8.51		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.55	-1.02	0.04
OW-4	18.00	0.560	9.12	-8.56		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.59	-0.92	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

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 ： 2024/7/12

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/9

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	9.70	-9.22		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.30	-1.30	0.08
OW-2	18.00	0.550	10.79	-10.24	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.37	-2.26	0.13
OW-3	18.00	0.000	8.47	-8.47		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.51	-0.98	0.04
OW-4	18.00	0.560	9.07	-8.51		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.56	-0.87	0.05

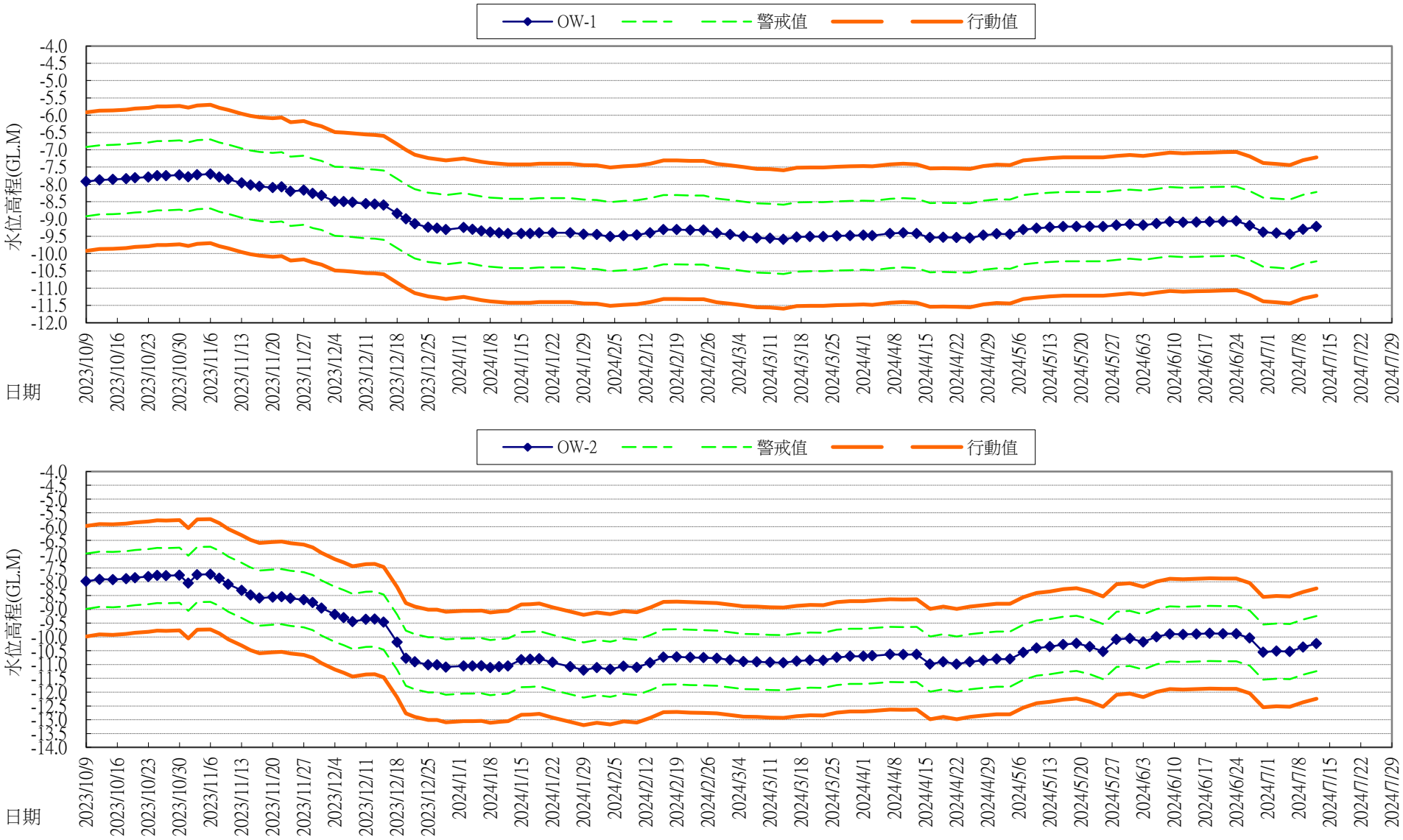
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

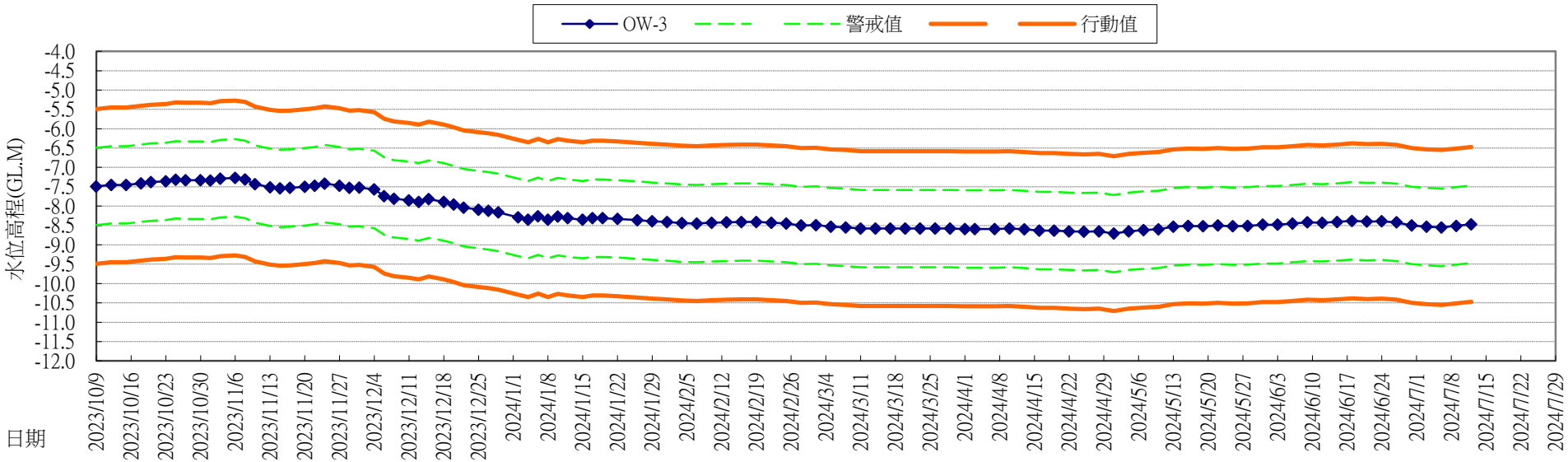
水位觀測井觀測結果歷時曲線

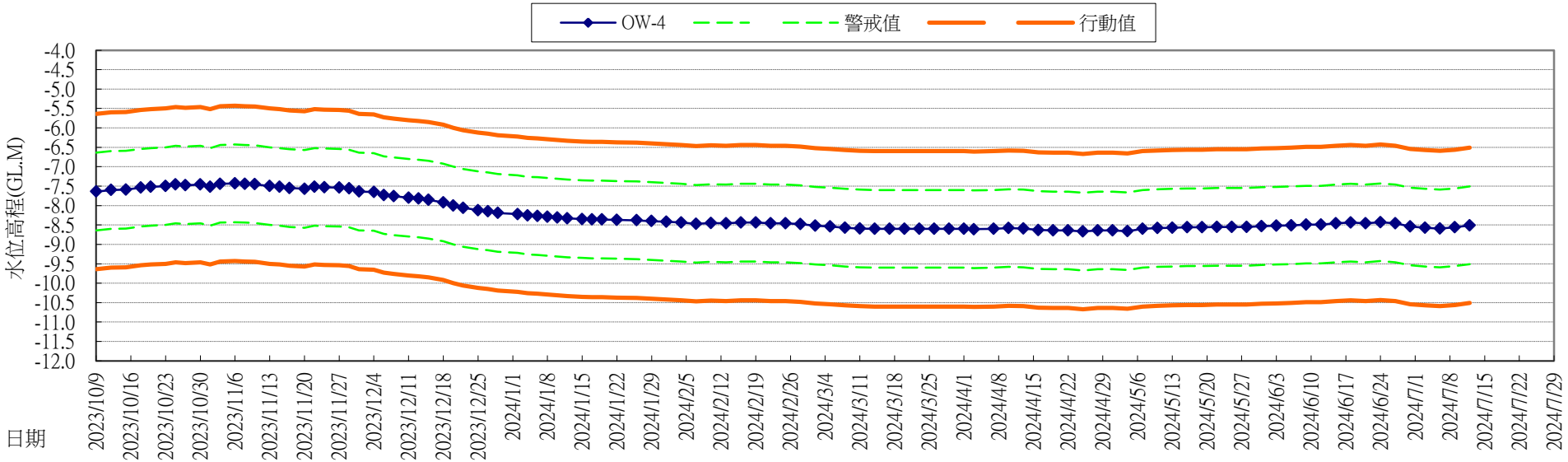


OW-曲線圖-3

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

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

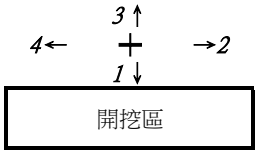
本次觀測日期： 2024/7/9
前次觀測日期： 2024/7/6

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	122	**-4.13**	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-4.13
	2-4	108	-116	116	-116	**33.00**	1/6250		(±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	176	-176	**70.13**	1/2941	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	74.26
	2-4	-10	3	-13	15	**-61.88**	-1/3333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-57.75
TI-4	1-3	-489	481	-487	487	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-64	57	-63	63	**-20.63**	-1/10000		(±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

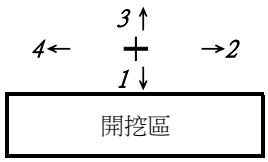
本次觀測日期： 2024/7/12
前次觀測日期： 2024/7/9

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	-4.13
	2-4	108	-116	116	-115	**28.88**	1/7143		(±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	177	-177	**78.38**	1/2632	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	70.13
	2-4	-10	3	-14	14	**-61.88**	-1/3333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-61.88
TI-4	1-3	-489	481	-485	483	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-62	63	**-16.50**	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-20.63

備 註：

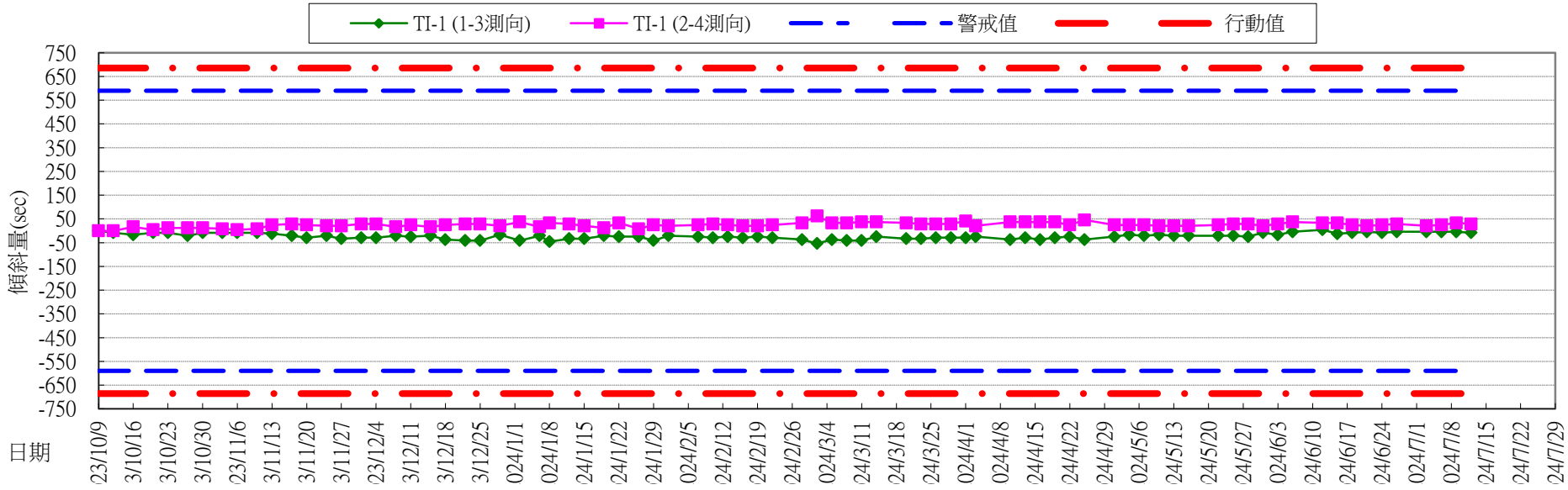
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

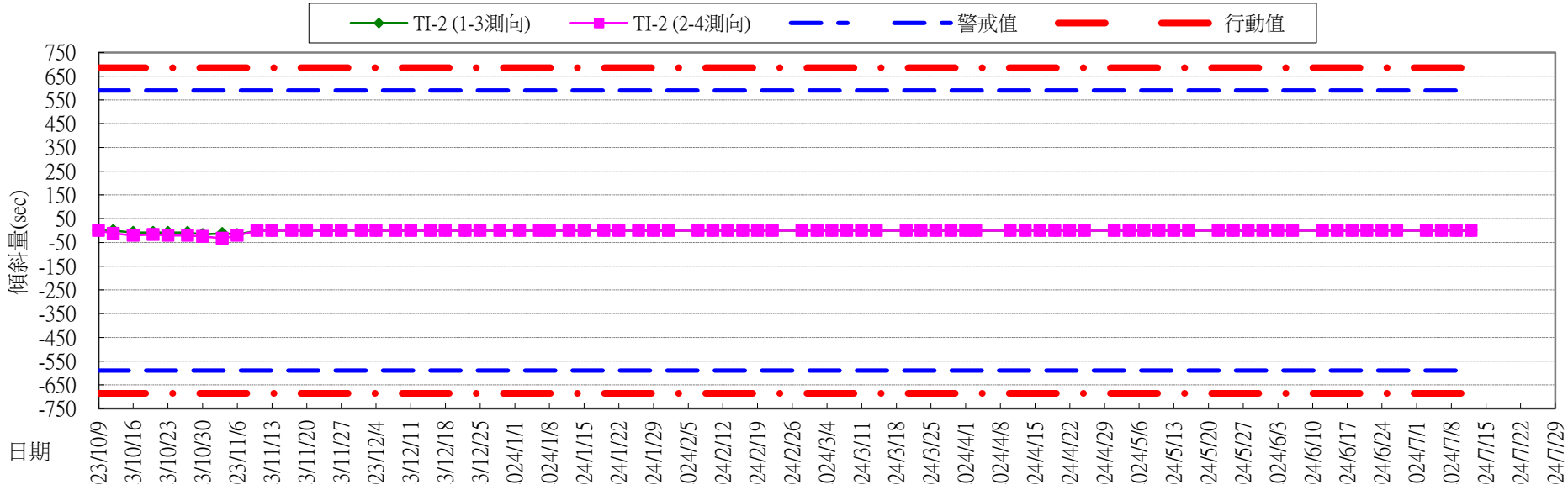
量測方向為:



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

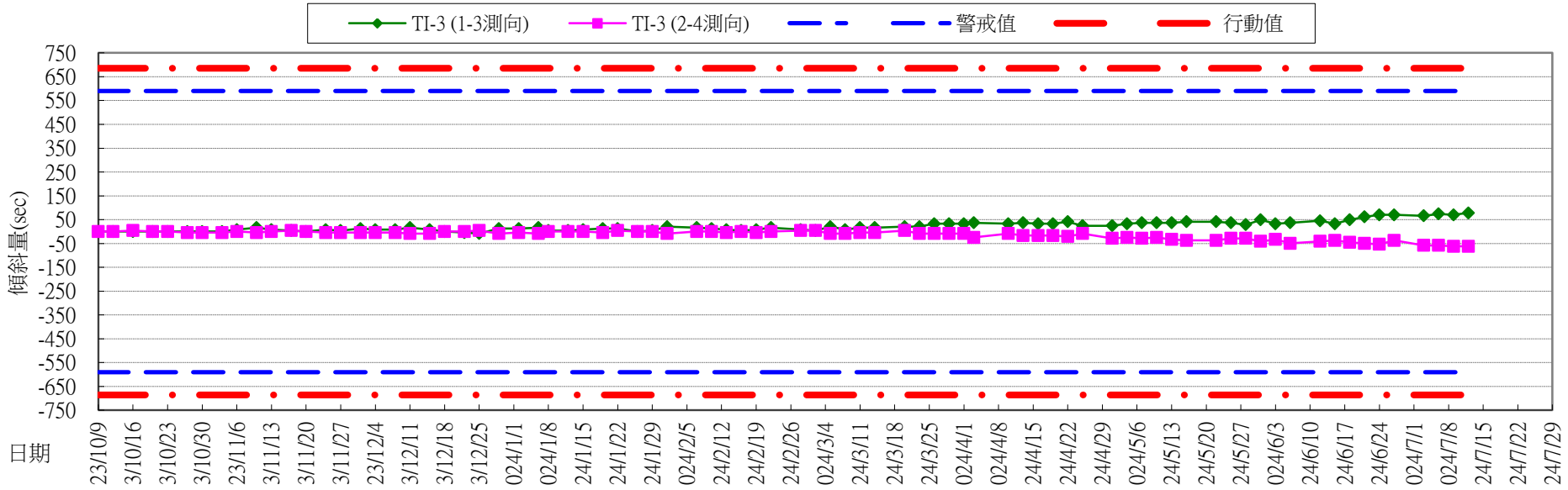


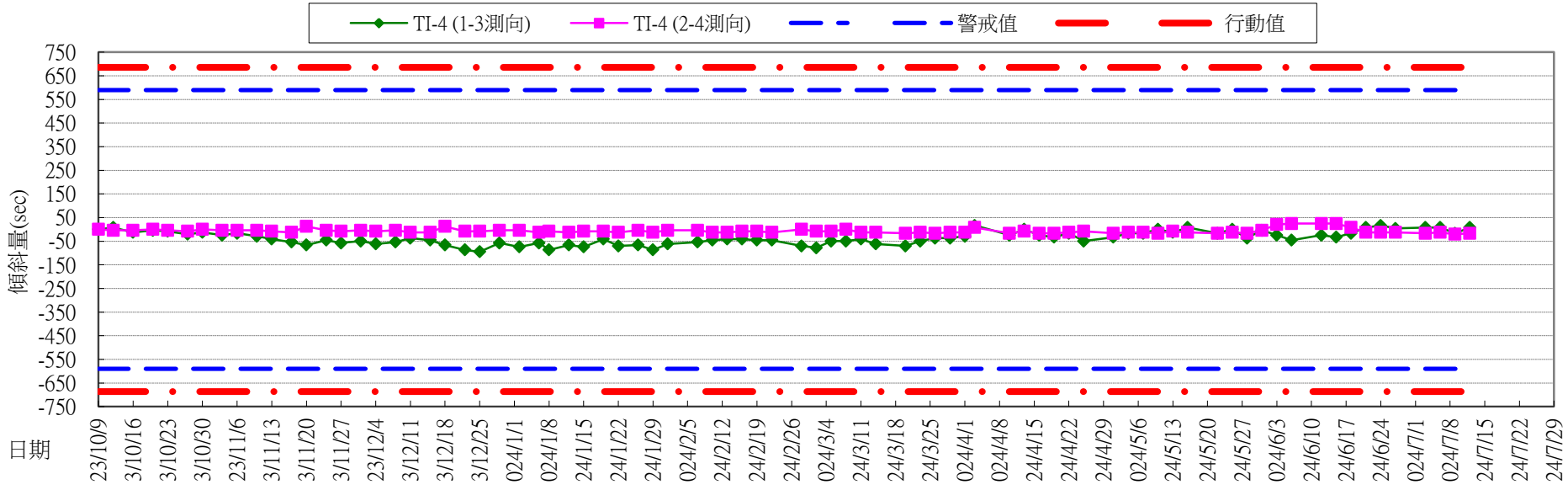


TI-曲線圖-3

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



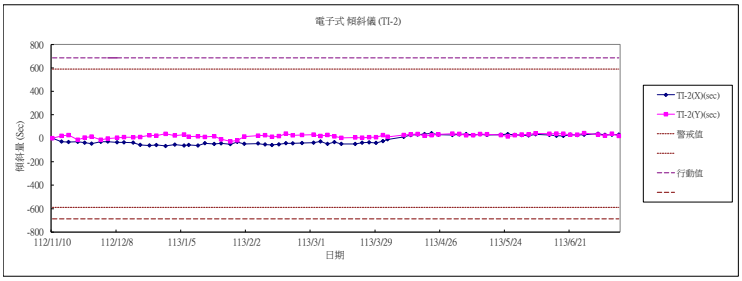


TI-曲線圖-4

華泰電子柚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						
2024/6/24	26.7	30.1						
2024/6/27	29.9	**43.8**						
2024/7/3	38.5	31.7						
2024/7/6	29.2	21.3						
2024/7/9	29.9	38.4						
2024/7/12	31.7	19.3						



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： 2024/7/12

前次觀測日期： 2024/7/3

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	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.088	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
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	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.079	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.160	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.173	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.112	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*

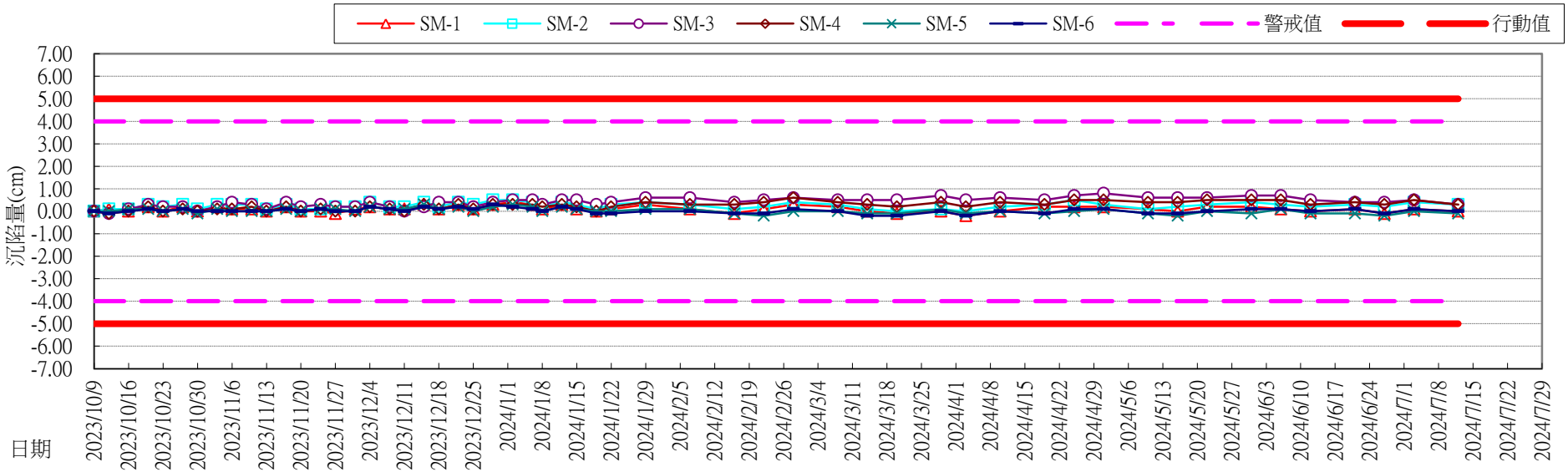
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

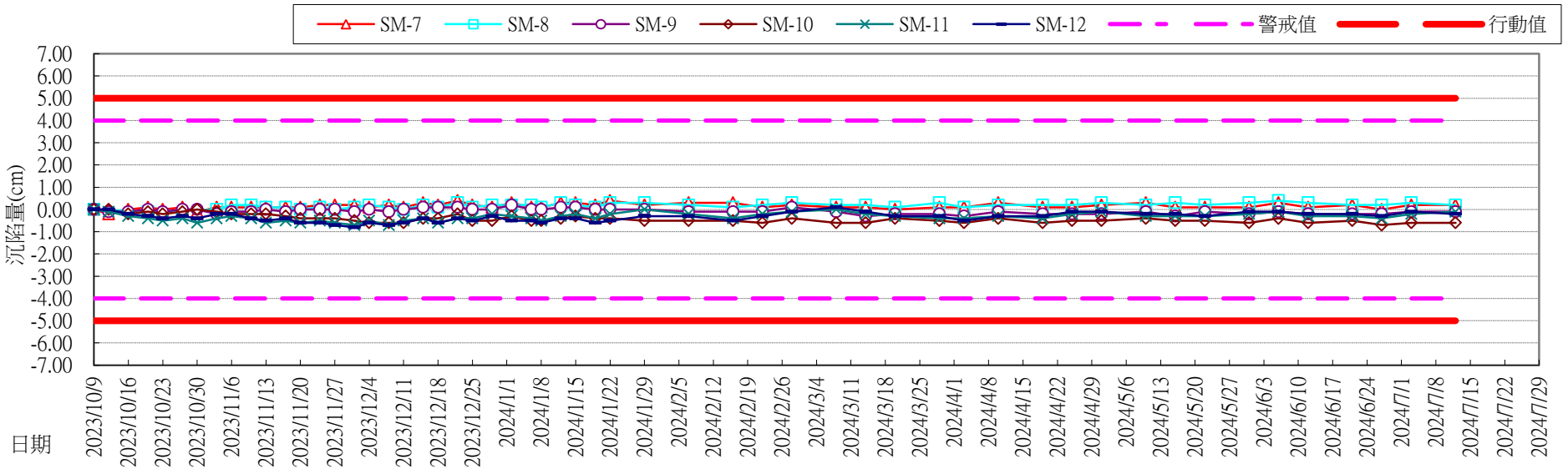
2.(3)=((2)-(1))

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

