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:57

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：2024/7/29~2024/8/4

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29日~8月4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	-0.445	4.5
壁體內傾斜管	SID-2	0.587	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.571	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.401	6.5

2.鋼筋應力計： 329.6 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-145.2 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.23 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： -0.5 cm （SM-11）

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 0.587 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 **-10.23 m（與上週相差 -0.82 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 329.6 kg/cm² 變化為**拉應力最大值**，RB-8（GL-9.0M）之 -145.2 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-11 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

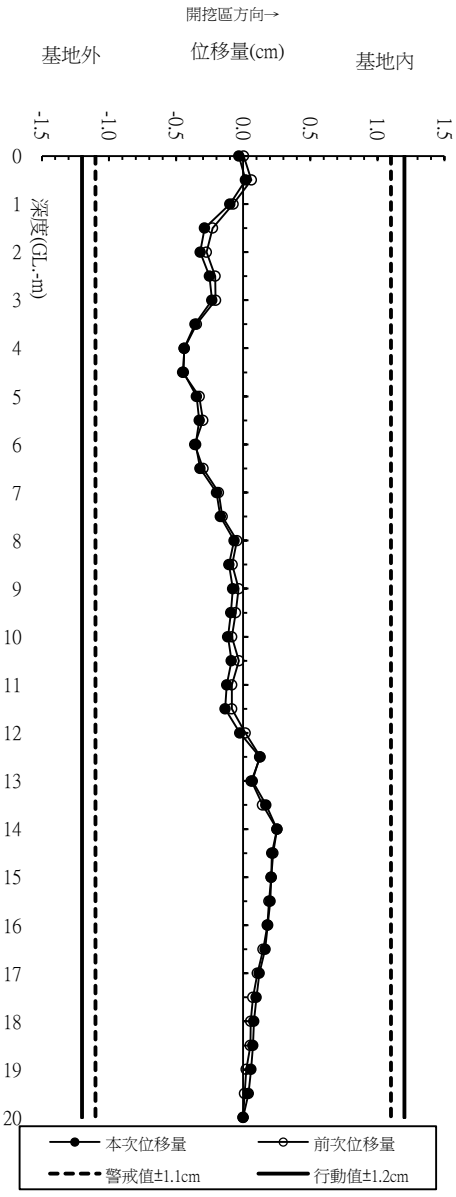
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/8/2

前次觀測日期: 2024/7/27

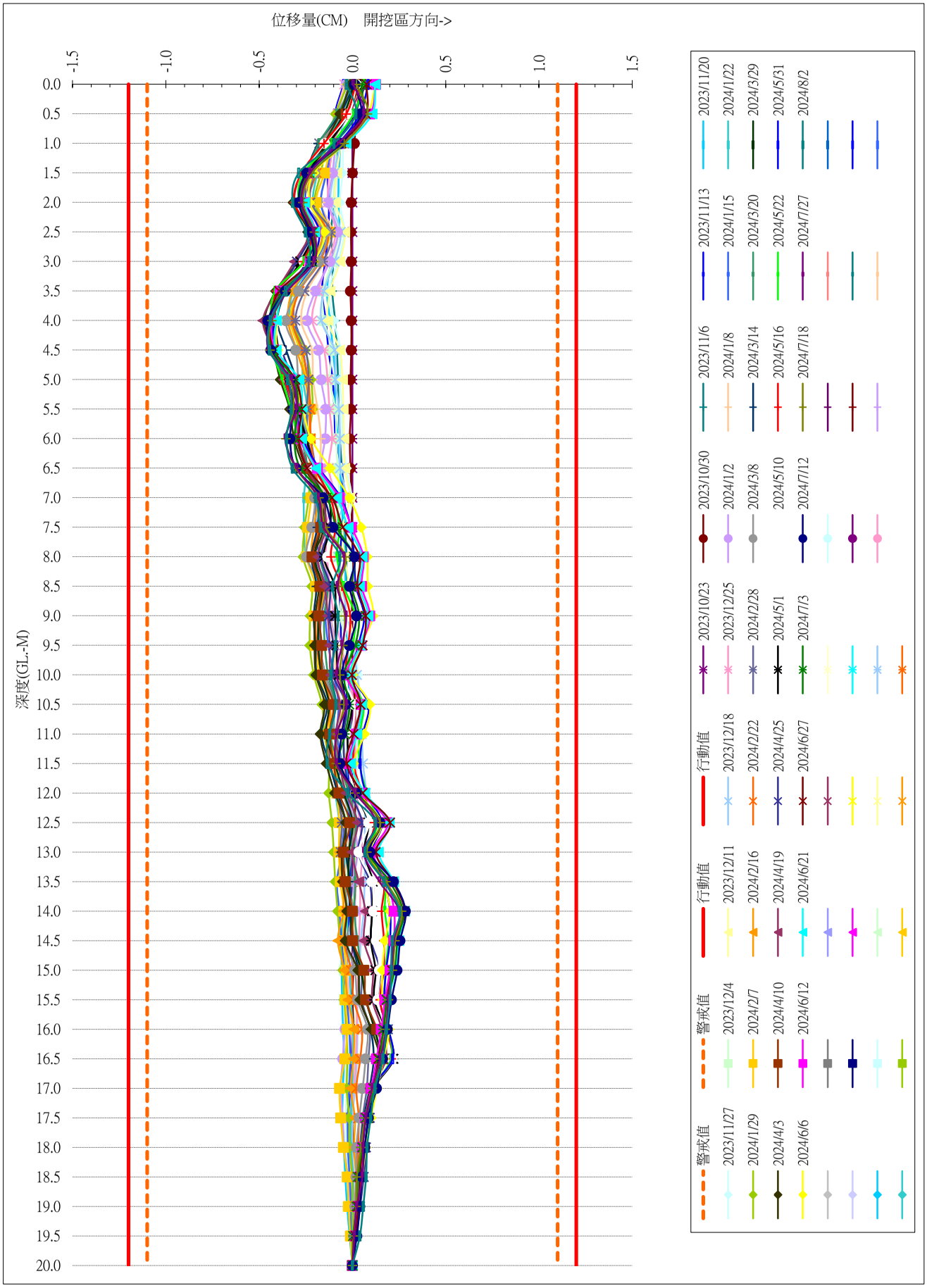
SID-1

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						-0.031		0.004
0.5	-845	1048	-841	1101	-0.049	0.018		0.062
1.0	-478	665	-354	672	0.117	-0.099		-0.074
1.5	-216	393	-104	317	0.188	-0.287		-0.227
2.0	-245	418	-292	338	0.033	-0.320		-0.273
2.5	-115	293	-141	336	-0.069	-0.251		-0.208
3.0	-41	203	-121	141	-0.018	-0.233		-0.205
3.5	33	135	135	112	0.125	-0.358		-0.348
4.0	106	81	161	55	0.081	-0.439		-0.437
4.5	116	66	164	108	0.006	-0.445	←最大值	-0.449
5.0	126	43	146	161	-0.098	-0.347		-0.327
5.5	170	10	214	74	-0.020	-0.327		-0.299
6.0	173	-1	225	25	0.026	-0.353		-0.360
6.5	108	81	179	184	-0.032	-0.321		-0.298
7.0	8	173	-38	250	-0.123	-0.198		-0.183
7.5	-3	181	74	286	-0.028	-0.170		-0.155
8.0	30	148	66	287	-0.103	-0.067		-0.046
8.5	313	-135	316	-171	0.039	-0.106		-0.081
9.0	538	-368	528	-349	-0.029	-0.077		-0.034
9.5	635	-461	645	-466	0.015	-0.092		-0.056
10.0	520	-341	557	-326	0.022	-0.114		-0.085
10.5	298	-125	298	-99	-0.026	-0.088		-0.032
11.0	125	53	125	19	0.034	-0.122		-0.084
11.5	208	-35	201	-54	0.012	-0.134		-0.085
12.0	281	-121	267	-26	-0.109	-0.025		0.016
12.5	155	21	16	31	-0.149	0.124		0.128
13.0	173	3	163	-62	0.055	0.069		0.061
13.5	211	-45	229	74	-0.101	0.170		0.145
14.0	140	35	143	121	-0.083	0.253		0.252
14.5	306	-121	362	-104	0.039	0.214		0.222
15.0	471	-295	519	-253	0.006	0.208		0.210
15.5	298	-121	334	-91	0.006	0.202		0.192
16.0	13	163	45	176	0.019	0.183		0.181
16.5	-40	216	-2	235	0.019	0.164		0.149
17.0	1	170	59	185	0.043	0.121		0.106
17.5	301	-128	348	-104	0.023	0.098		0.072
18.0	540	-355	574	-340	0.019	0.079		0.057
18.5	286	-116	328	-80	0.006	0.073		0.054
19.0	116	60	86	15	0.015	0.058		0.023
19.5	173	-1	151	-41	0.018	0.040		0.010
20.0	-160	315	-170	265	0.040	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

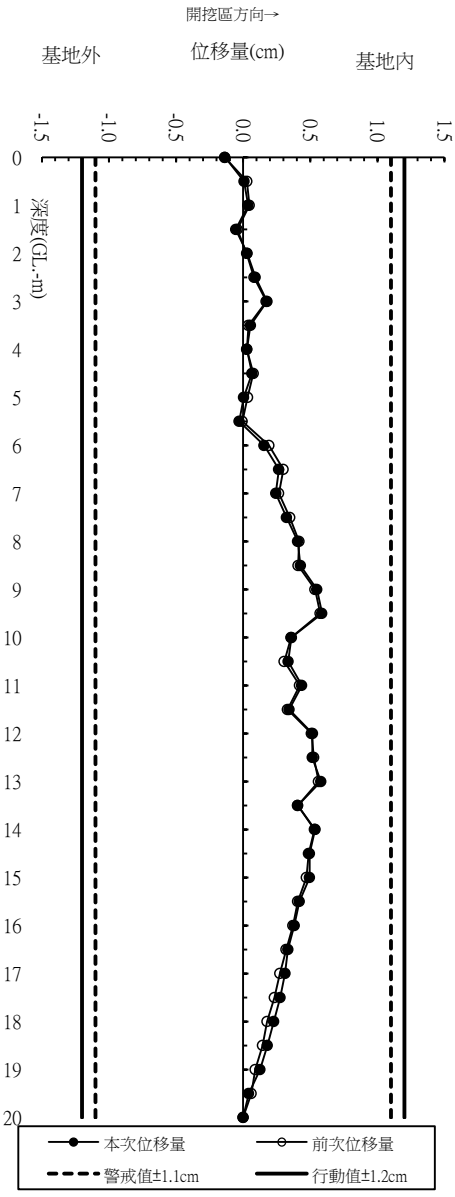
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/8/2

前次觀測日期: 2024/7/27

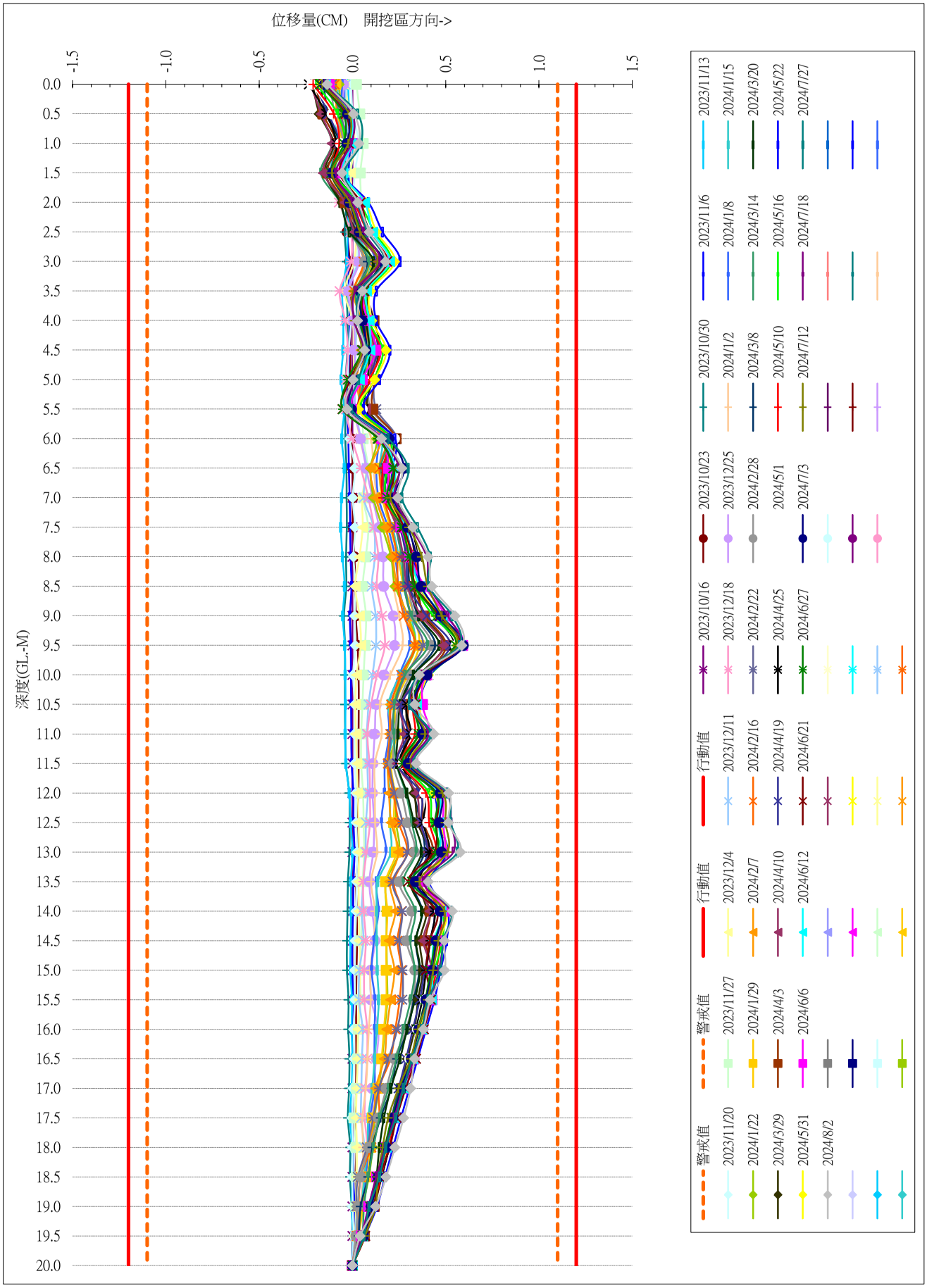
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.135		-0.138
0.5	806	-633	732	-565	-0.142	0.007		0.028
1.0	813	-675	918	-541	-0.029	0.036		0.046
1.5	665	-483	716	-523	0.091	-0.055		-0.043
2.0	466	-313	467	-227	-0.085	0.030		0.026
2.5	336	-185	324	-136	-0.061	0.091		0.081
3.0	210	-35	280	122	-0.087	0.178		0.172
3.5	213	-40	243	-133	0.123	0.055		0.040
4.0	210	-45	170	-112	0.027	0.028		0.027
4.5	181	-21	235	71	-0.038	0.066		0.076
5.0	233	-71	203	-163	0.062	0.004		0.033
5.5	228	-68	249	-80	0.033	-0.029		-0.006
6.0	163	11	25	58	-0.185	0.156		0.192
6.5	63	111	34	191	-0.109	0.265		0.299
7.0	6	160	30	162	0.022	0.243		0.265
7.5	1	168	-8	240	-0.081	0.324		0.348
8.0	23	151	-8	203	-0.083	0.407		0.417
8.5	-35	203	37	295	-0.020	0.427		0.410
9.0	-46	205	-84	290	-0.123	0.550		0.535
9.5	120	50	142	109	-0.037	0.587	←最大值	0.574
10.0	235	-68	399	-131	0.227	0.360		0.357
10.5	350	-175	368	-182	0.025	0.335		0.306
11.0	431	-258	415	-172	-0.102	0.437		0.420
11.5	526	-360	653	-327	0.094	0.343		0.330
12.0	415	-240	364	-117	-0.174	0.517		0.509
12.5	65	115	187	235	0.002	0.515		0.527
13.0	-91	250	-91	314	-0.064	0.579		0.562
13.5	0	155	111	94	0.172	0.407		0.406
14.0	141	25	129	142	-0.129	0.536		0.531
14.5	253	-85	306	-74	0.042	0.494		0.487
15.0	308	-133	352	-89	0.000	0.494		0.471
15.5	293	-126	353	-142	0.076	0.418		0.407
16.0	163	-3	213	10	0.037	0.381		0.371
16.5	225	-75	280	-67	0.047	0.334		0.320
17.0	293	-126	343	-98	0.022	0.312		0.273
17.5	425	-270	469	-263	0.037	0.275		0.233
18.0	523	-350	587	-333	0.047	0.228		0.179
18.5	321	-166	392	-142	0.047	0.181		0.145
19.0	118	41	191	58	0.056	0.125		0.090
19.5	-151	301	-138	230	0.084	0.041		0.061
20.0	-601	753	-603	710	0.041	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

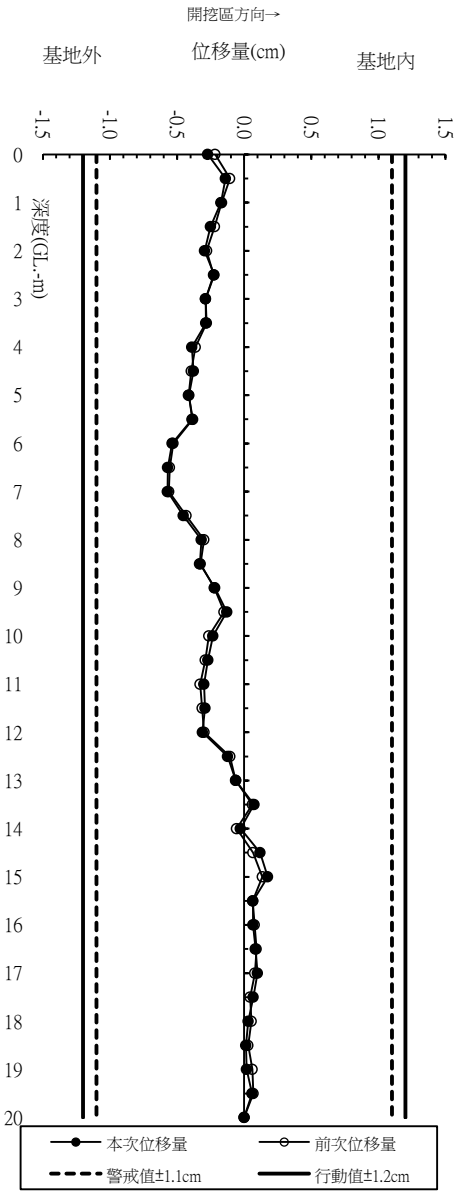
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/8/2

前次觀測日期: 2024/7/27

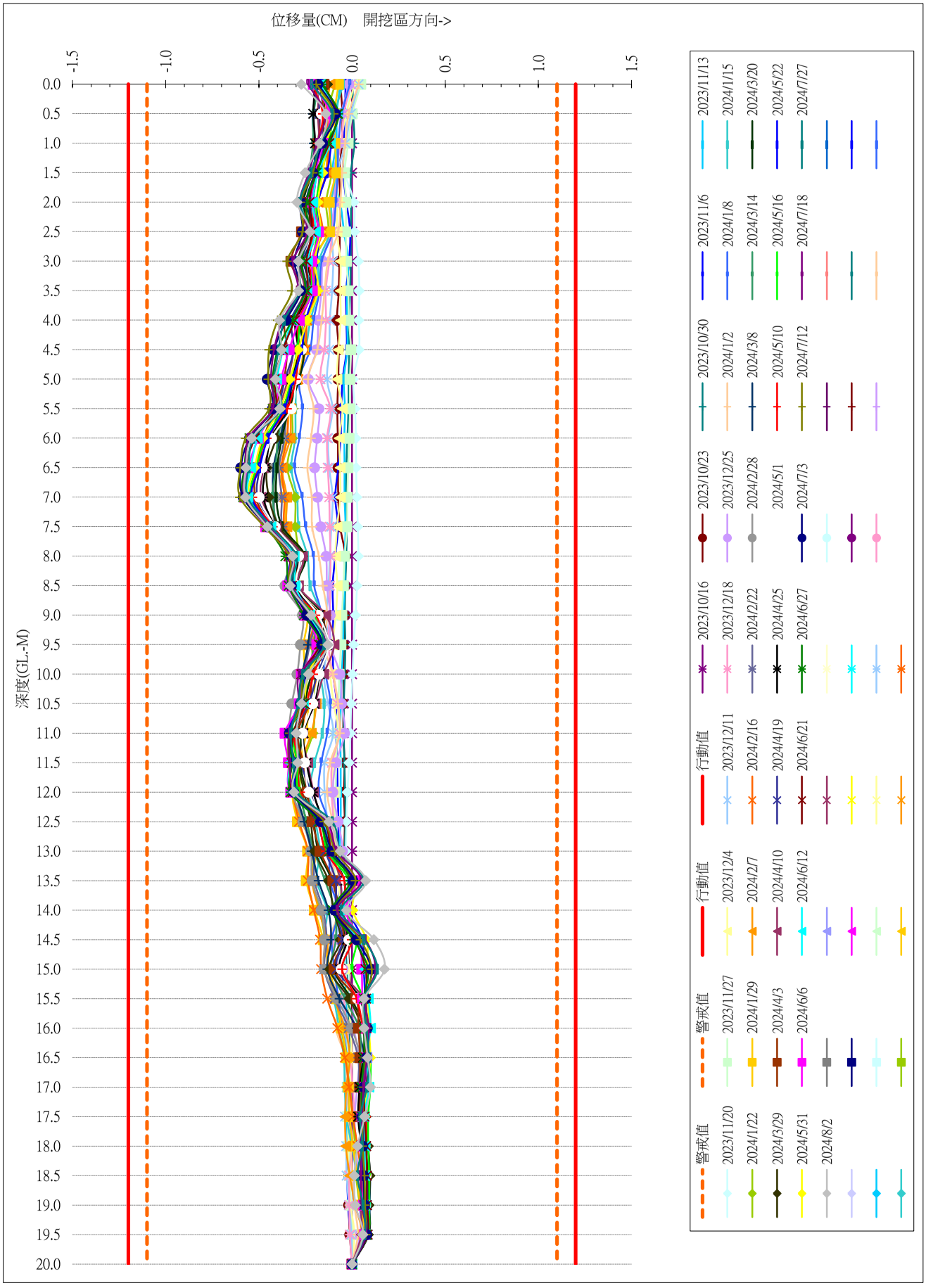
SID-3

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						-0.271		-0.216
0.5	23	176	42	326	-0.131	-0.140		-0.107
1.0	170	-8	226	16	0.032	-0.172		-0.168
1.5	428	-260	543	-224	0.079	-0.251		-0.221
2.0	731	-558	801	-531	0.043	-0.294		-0.279
2.5	318	-156	277	-127	-0.070	-0.224		-0.227
3.0	143	25	201	20	0.063	-0.287		-0.287
3.5	90	93	139	143	-0.001	-0.286		-0.281
4.0	28	128	146	143	0.103	-0.389		-0.363
4.5	65	115	173	234	-0.011	-0.378		-0.394
5.0	76	91	98	80	0.033	-0.411		-0.414
5.5	175	-10	147	-15	-0.023	-0.388		-0.382
6.0	101	78	262	90	0.149	-0.537		-0.529
6.5	6	160	58	180	0.032	-0.569		-0.555
7.0	-23	190	53	264	0.002	-0.571	←最大值	-0.561
7.5	-55	221	2	395	-0.117	-0.454		-0.433
8.0	-42	205	-84	298	-0.135	-0.319		-0.299
8.5	41	123	77	147	0.012	-0.331		-0.326
9.0	-73	241	-79	348	-0.113	-0.218		-0.222
9.5	-36	203	-58	270	-0.089	-0.129		-0.149
10.0	-46	201	19	162	0.104	-0.233		-0.263
10.5	85	100	170	148	0.037	-0.270		-0.289
11.0	120	53	204	108	0.029	-0.299		-0.328
11.5	225	-66	222	-61	-0.008	-0.291		-0.313
12.0	135	25	122	-8	0.020	-0.311		-0.298
12.5	93	93	28	216	-0.188	-0.123		-0.106
13.0	41	123	-4	138	-0.060	-0.063		-0.062
13.5	11	158	1	285	-0.137	0.074		0.062
14.0	26	158	124	154	0.102	-0.028		-0.057
14.5	5	155	-83	213	-0.146	0.118		0.065
15.0	-120	285	-77	385	-0.057	0.175		0.136
15.5	-66	228	26	210	0.110	0.065		0.064
16.0	91	86	137	132	0.000	0.065		0.077
16.5	70	105	114	168	-0.019	0.084		0.091
17.0	86	115	119	163	-0.015	0.099		0.080
17.5	245	-121	308	-89	0.031	0.068		0.044
18.0	28	135	11	80	0.038	0.030		0.054
18.5	-183	336	-206	296	0.017	0.013		0.029
19.0	-203	373	-243	338	-0.005	0.018		0.060
19.5	-125	290	-181	275	-0.041	0.059		0.067
20.0	143	20	141	-41	0.059	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

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

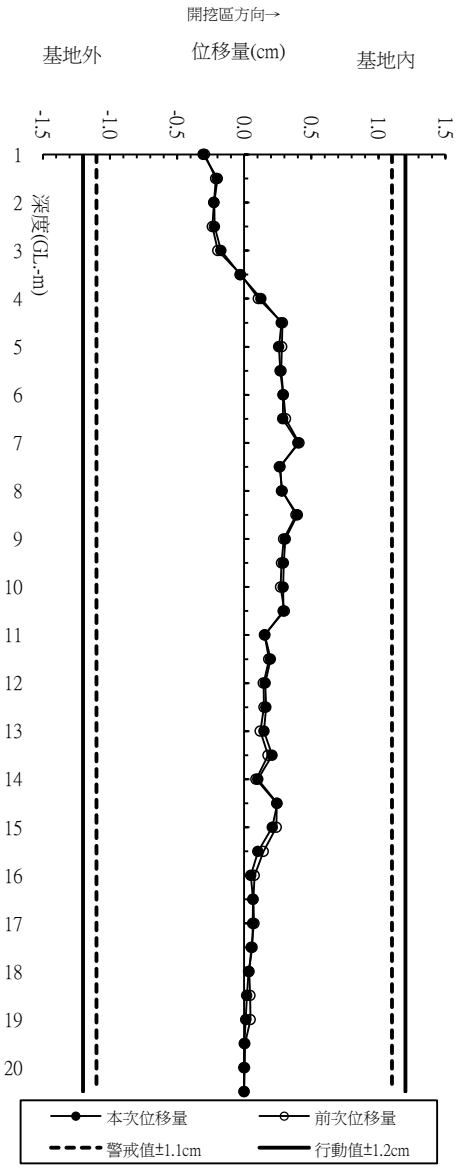
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/8/2

前次觀測日期: 2024/7/27

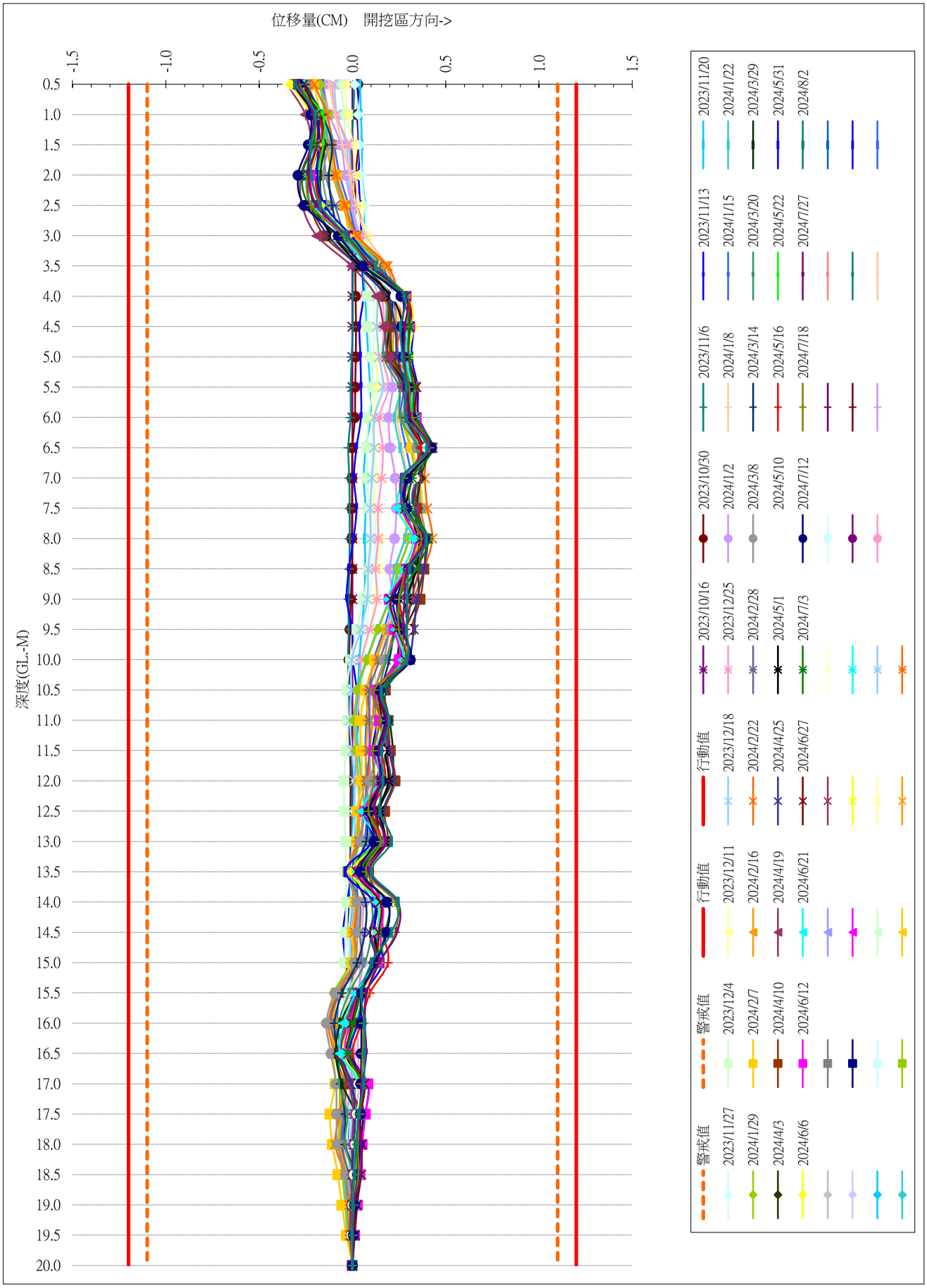
SID-4

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						-0.305		-0.294
1.0	1368	-1175	1426	-1011	-0.106	-0.199		-0.212
1.5	1260	-1078	1325	-1037	0.024	-0.223		-0.226
2.0	1035	-881	1072	-841	-0.003	-0.220		-0.236
2.5	565	-386	656	-247	-0.048	-0.172		-0.196
3.0	415	-245	407	-111	-0.142	-0.030		-0.026
3.5	301	-126	213	-58	-0.156	0.126		0.107
4.0	128	50	100	174	-0.152	0.278		0.286
4.5	6	166	-1	139	0.020	0.258		0.281
5.0	-6	178	51	245	-0.010	0.268		0.276
5.5	301	-130	359	-51	-0.021	0.289		0.293
6.0	330	-161	448	-44	0.001	0.288		0.309
6.5	308	-140	284	-51	-0.113	0.401	←最大值	0.409
7.0	351	-181	437	-227	0.132	0.269		0.264
7.5	298	-128	364	-51	-0.011	0.280		0.284
8.0	266	-96	265	20	-0.117	0.397		0.387
8.5	286	-111	283	-204	0.090	0.307		0.295
9.0	60	123	178	228	0.013	0.294		0.279
9.5	-40	206	27	270	0.003	0.291		0.272
10.0	-30	211	21	263	-0.001	0.292		0.300
10.5	-36	206	106	211	0.137	0.155		0.152
11.0	55	133	180	300	-0.042	0.197		0.184
11.5	328	-155	401	-122	0.040	0.157		0.144
12.0	391	-210	443	-152	-0.006	0.163		0.148
12.5	336	-163	417	-97	0.015	0.148		0.120
13.0	278	-110	288	-39	-0.061	0.209		0.179
13.5	298	-126	343	-188	0.107	0.102		0.089
14.0	283	-118	277	20	-0.144	0.246		0.243
14.5	313	-126	376	-99	0.036	0.210		0.240
15.0	230	-58	275	-120	0.107	0.103		0.144
15.5	173	-28	194	-61	0.054	0.049		0.077
16.0	0	188	55	259	-0.016	0.065		0.067
16.5	35	121	65	150	0.001	0.064		0.074
17.0	63	118	117	169	0.003	0.061		0.053
17.5	146	32	214	72	0.028	0.033		0.038
18.0	131	35	108	-1	0.013	0.020		0.044
18.5	98	81	66	41	0.008	0.012		0.046
19.0	0	161	-23	128	0.010	0.002		0.006
19.5	201	-46	178	-73	0.004	-0.002		0.003
20.0	1	163	-26	138	-0.002	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-4)



SID-4-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/7/30

前次觀測日期： 2024/7/27

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	6260	285.9		±2940	±3780	294.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6282	260.8		±2940	±3780	283.8
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5980	-19.6		±2940	±3780	-10.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6360	329.6	←拉應力最大值	±2940	±3780	331.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6052	-50.2		±2940	±3780	-39.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6233	68.8		±2940	±3780	60.0
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6250	-145.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-161.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6466	192.1		±2940	±3780	192.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6110	-132.1		±2940	±3780	-128.8
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6167	62.2		±2940	±3780	58.9
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6174	-75.3		±2940	±3780	-72.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6145	-12.0		±2940	±3780	-22.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6383	179.0		±2940	±3780	199.7
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6236	104.8		±2940	±3780	100.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6236	-45.8		±2940	±3780	-39.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	80.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6288	3.3		±2940	±3780	8.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6287	93.9		±2940	±3780	85.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6381	62.2		±2940	±3780	100.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6366	220.5		±2940	±3780	216.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6127	21.8		±2940	±3780	27.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6175	-40.4		±2940	±3780	-45.8
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6086	-40.4		±2940	±3780	-37.1

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： 2024/8/2

前次觀測日期： 2024/7/30

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	285.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6293	272.9		±2940	±3780	260.8
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5998	81.9		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5976	-24.0		±2940	±3780	-19.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6354	323.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	329.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6058	-43.7		±2940	±3780	-50.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6226	61.1		±2940	±3780	68.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6256	-138.6	←壓應力最大值	±2940	±3780	-145.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6457	182.3		±2940	±3780	192.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6109	-133.2		±2940	±3780	-132.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6167	62.2		±2940	±3780	62.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6167	-82.9		±2940	±3780	-75.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6137	-20.7		±2940	±3780	-12.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6396	193.2		±2940	±3780	179.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6228	96.0		±2940	±3780	104.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6240	-41.5		±2940	±3780	-45.8
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6398	88.4		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6284	-1.1		±2940	±3780	3.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6286	92.8		±2940	±3780	93.9
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6392	74.2		±2940	±3780	62.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6358	211.7		±2940	±3780	220.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6135	30.6		±2940	±3780	21.8
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6177	-38.2		±2940	±3780	-40.4
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6083	-43.7		±2940	±3780	-40.4

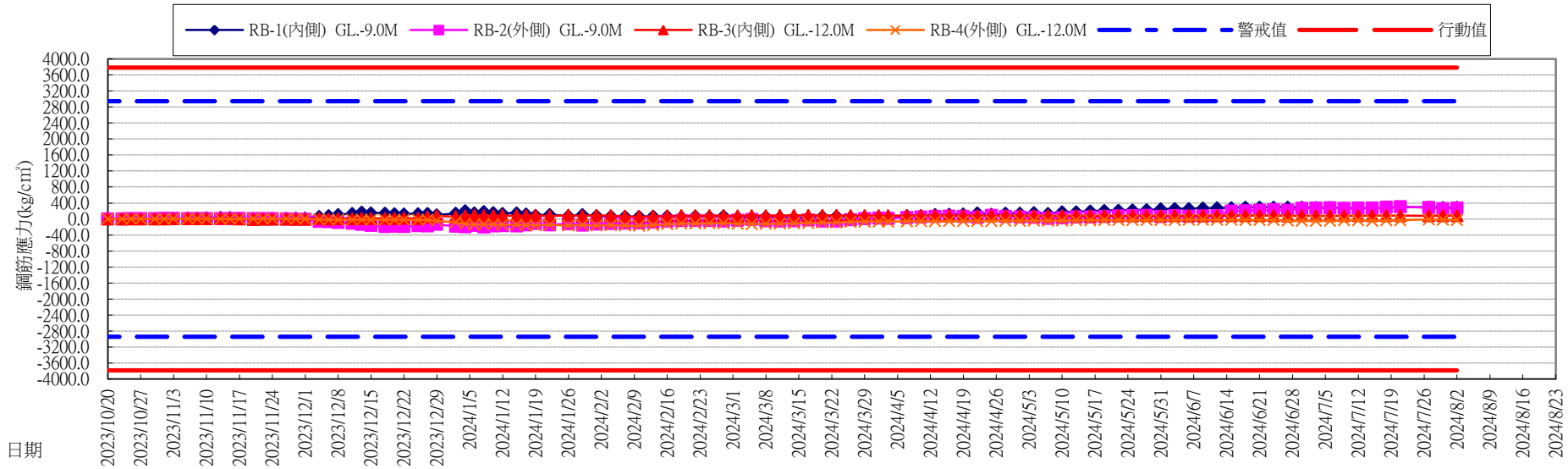
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

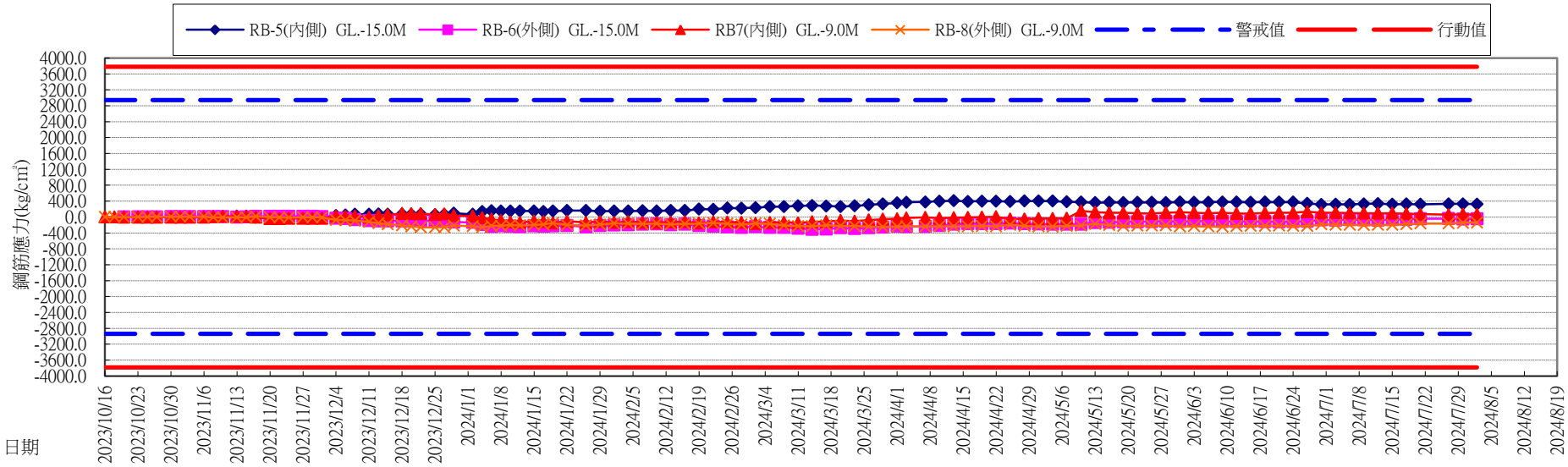
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

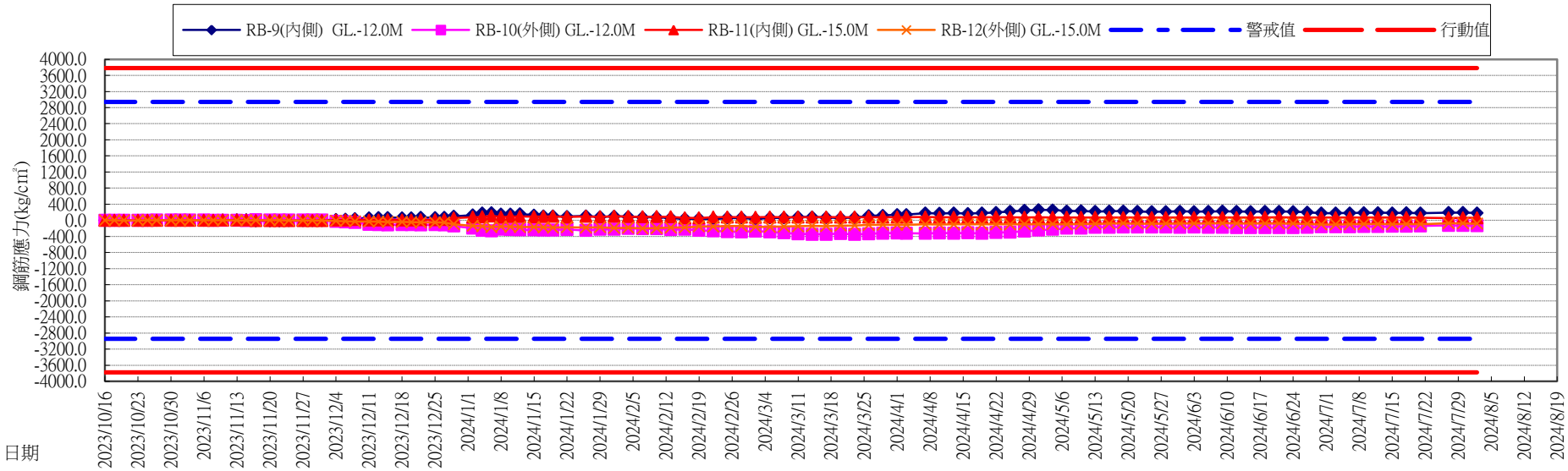


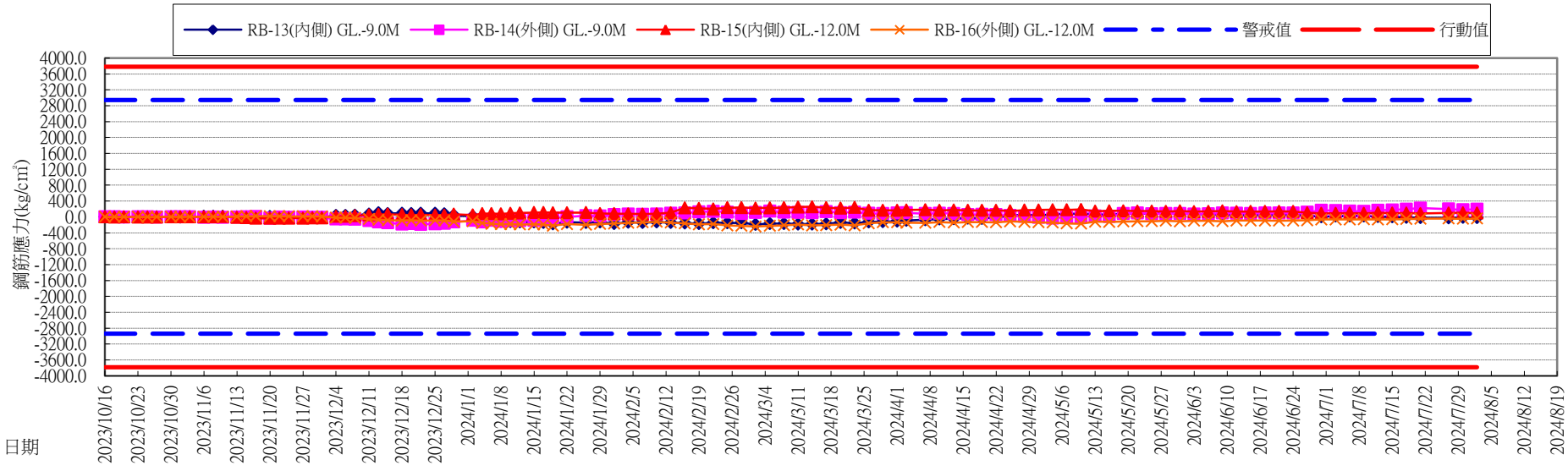


RB-曲線圖-3

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

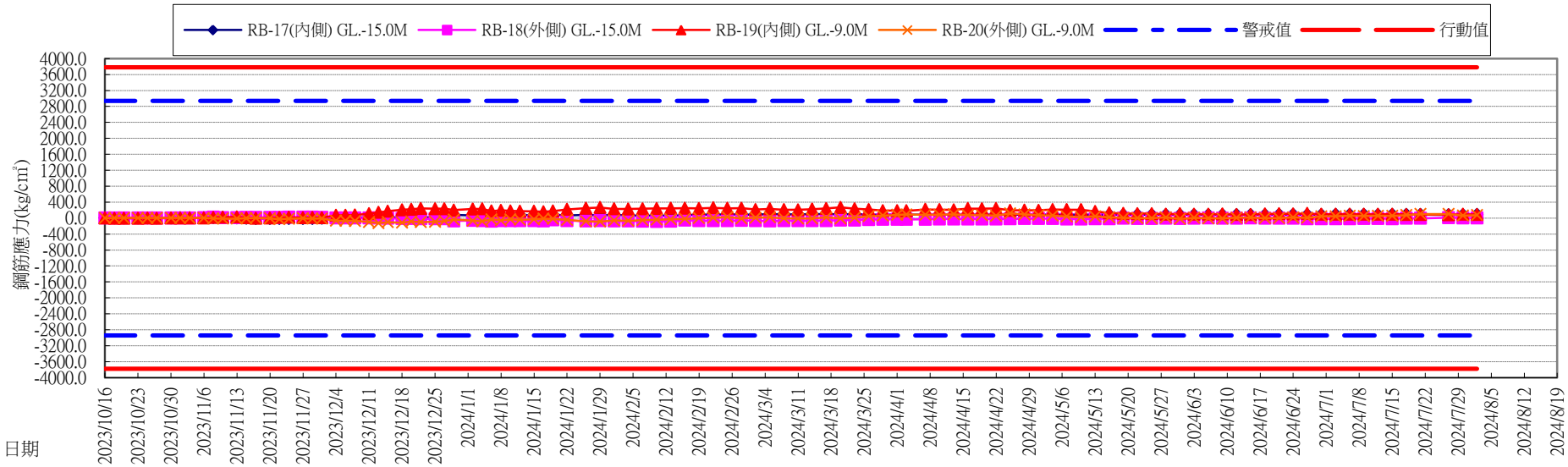


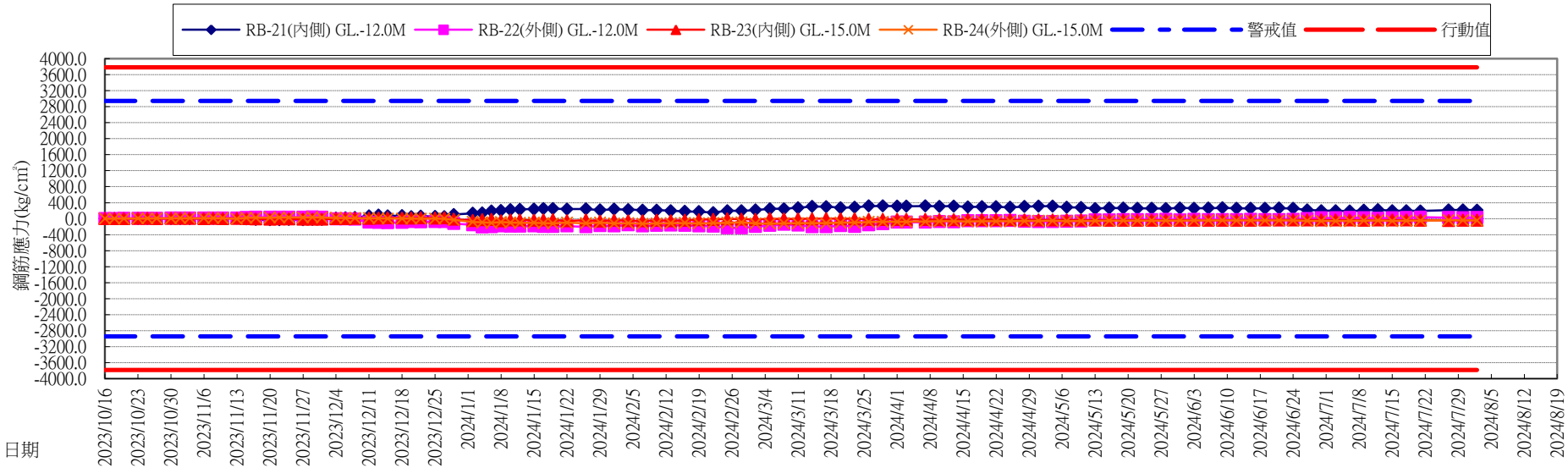


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/7/30

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/27

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	9.51	-9.03		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.98	-1.11	-0.05
OW-2	18.00	0.550	10.47	-9.92	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.41	-1.94	-0.51
OW-3	18.00	0.000	8.26	-8.26		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.29	-0.77	0.03
OW-4	18.00	0.560	8.90	-8.34		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.38	-0.70	0.04

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 ： 2024/8/2

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/7/30

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	9.60	-9.12		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.03	-1.20	-0.09
OW-2	18.00	0.550	10.78	-10.23	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.92	-2.25	-0.31
OW-3	18.00	0.000	8.28	-8.28		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.26	-0.79	-0.02
OW-4	18.00	0.560	8.90	-8.34		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.34	-0.70	0.00

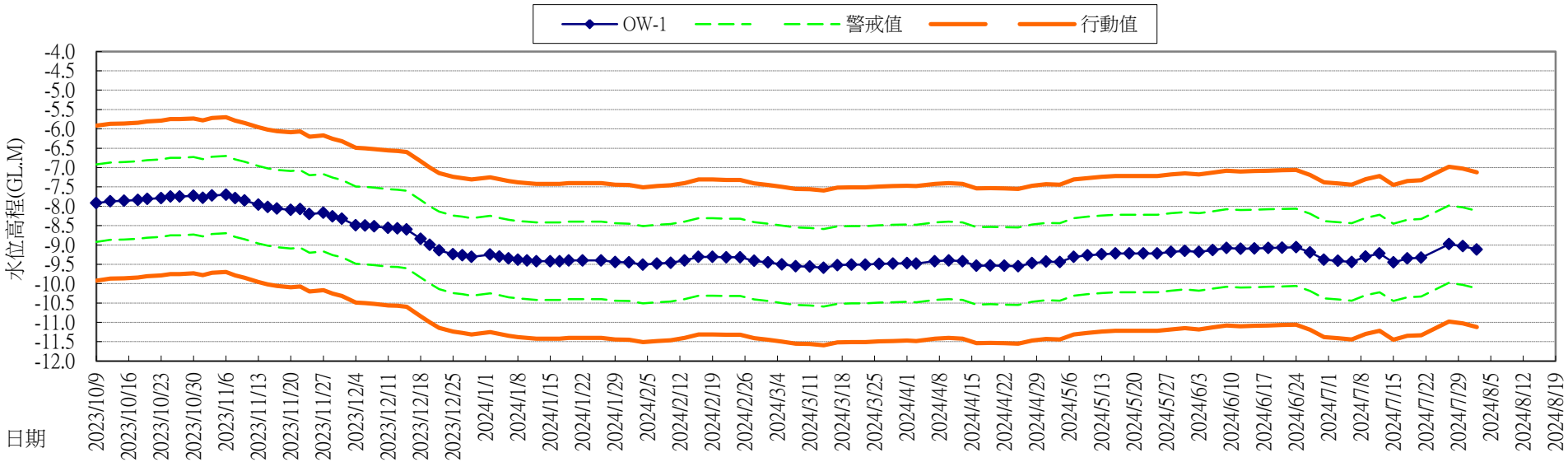
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

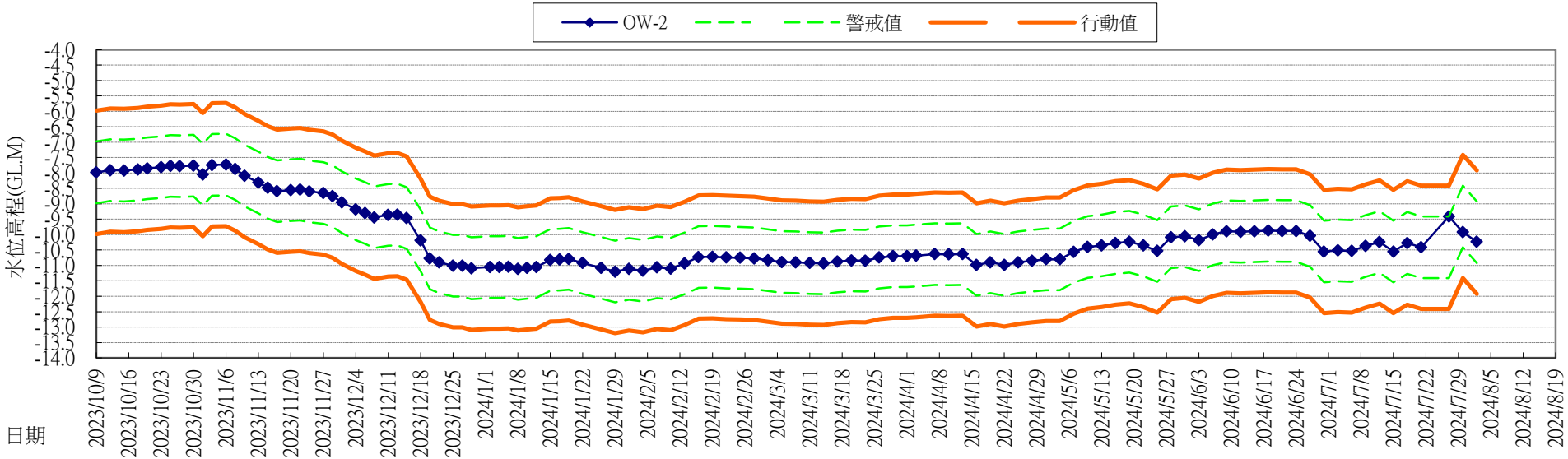
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線

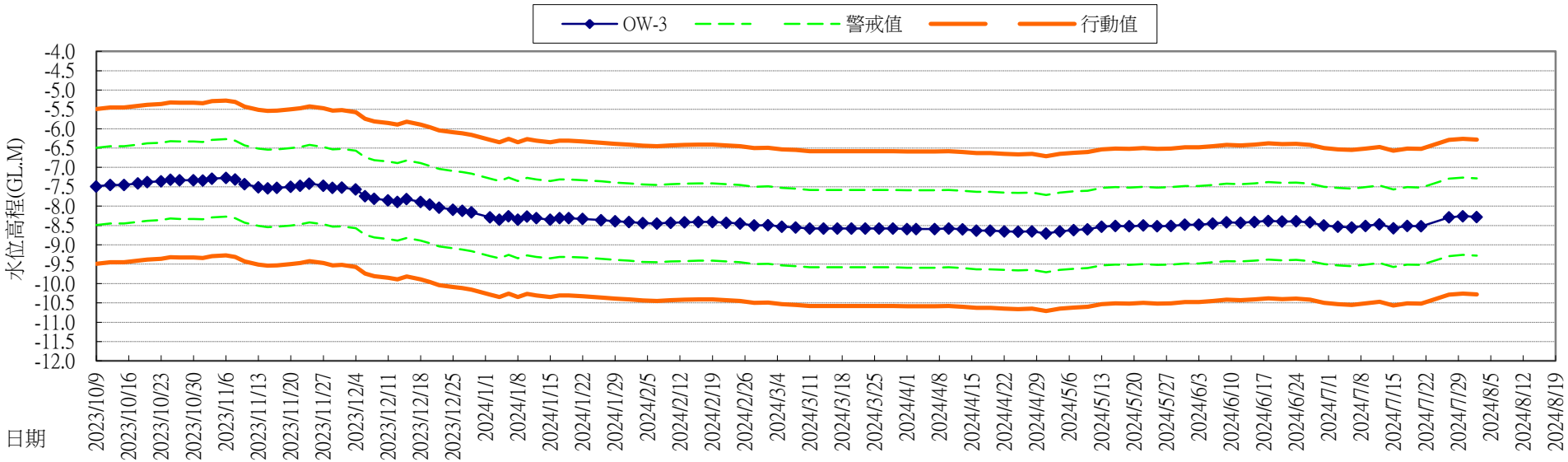


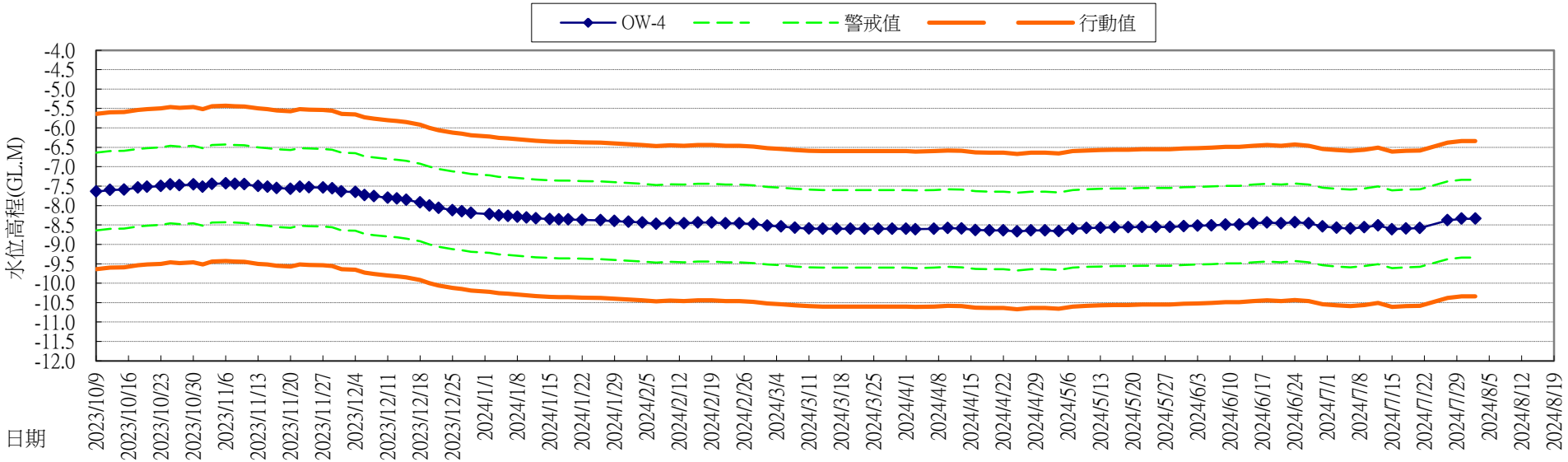


OW-曲線圖-3

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

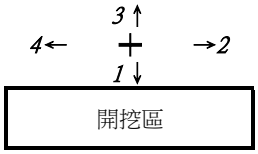
本次觀測日期： 2024/7/30
前次觀測日期： 2024/7/27

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	-119	118	**28.88**	1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	16.50
	2-4	108	-116	114	-113	**12.38**	1/16667		(±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	178	-176	**78.38**	1/2632	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	61.88
	2-4	-10	3	-15	16	**-74.26**	-1/2778		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-53.63
TI-4	1-3	-489	481	-486	487	**-12.38**	-1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	-64	57	-62	63	**-16.50**	-1/12500		(±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:



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

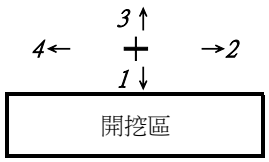
本次觀測日期： 2024/8/2
前次觀測日期： 2024/7/30

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	-118	118	33.00	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	28.88
	2-4	108	-116	114	-113	12.38	1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	12.38
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	-177	74.26	1/2778	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	78.38
	2-4	-10	3	-14	15	-66.00	-1/3125		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-74.26
TI-4	1-3	-489	481	-485	485	0.00	0		1/350徑度量	1/300徑度量	-12.38
	2-4	-64	57	-62	64	-20.63	-1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

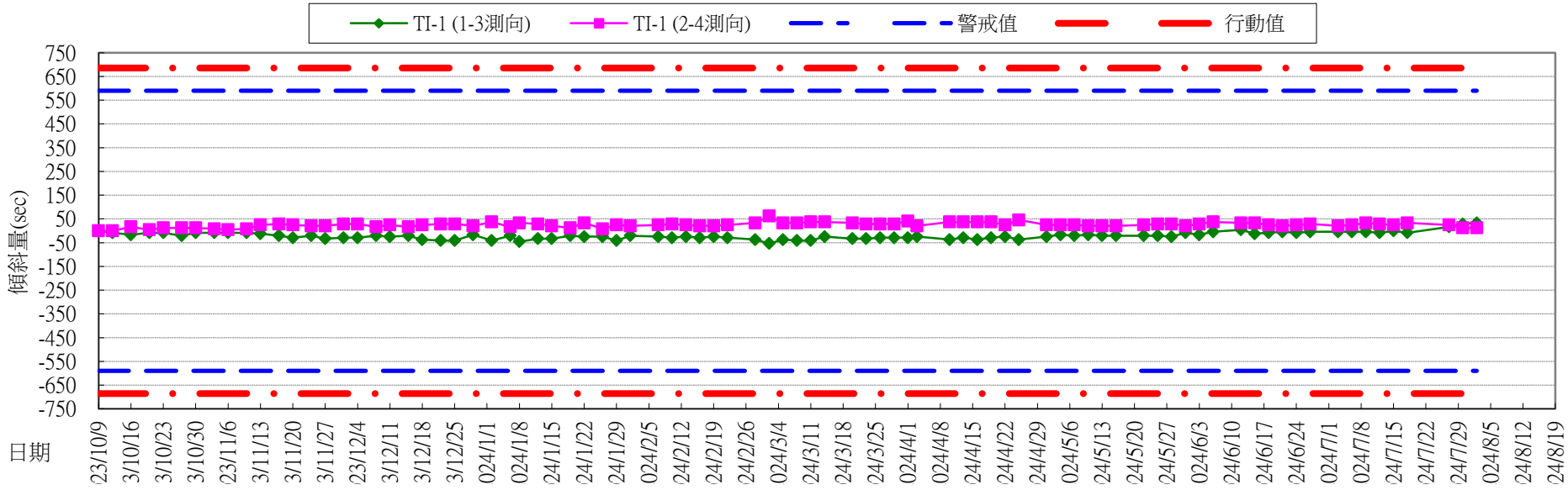
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

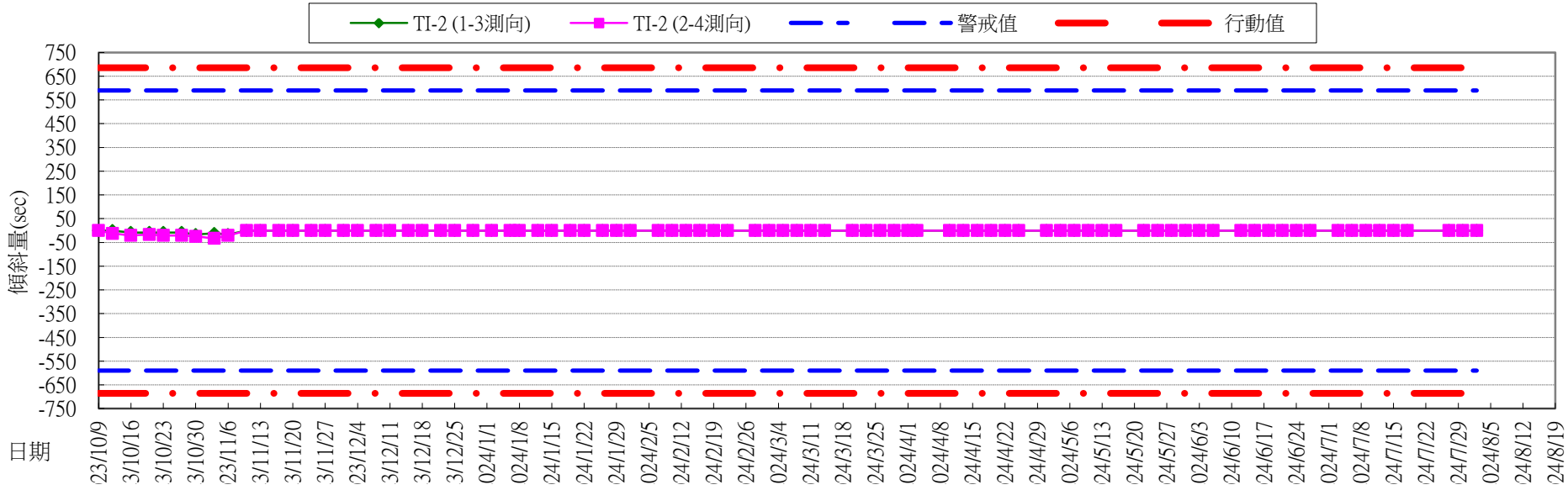
量測方向為:



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

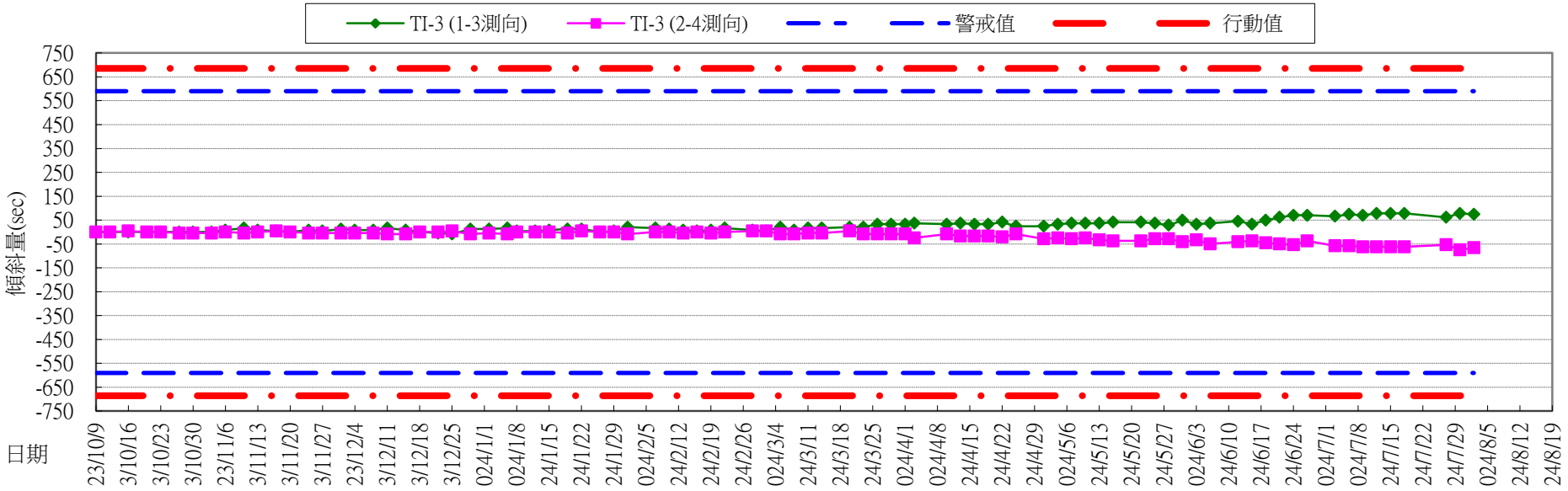


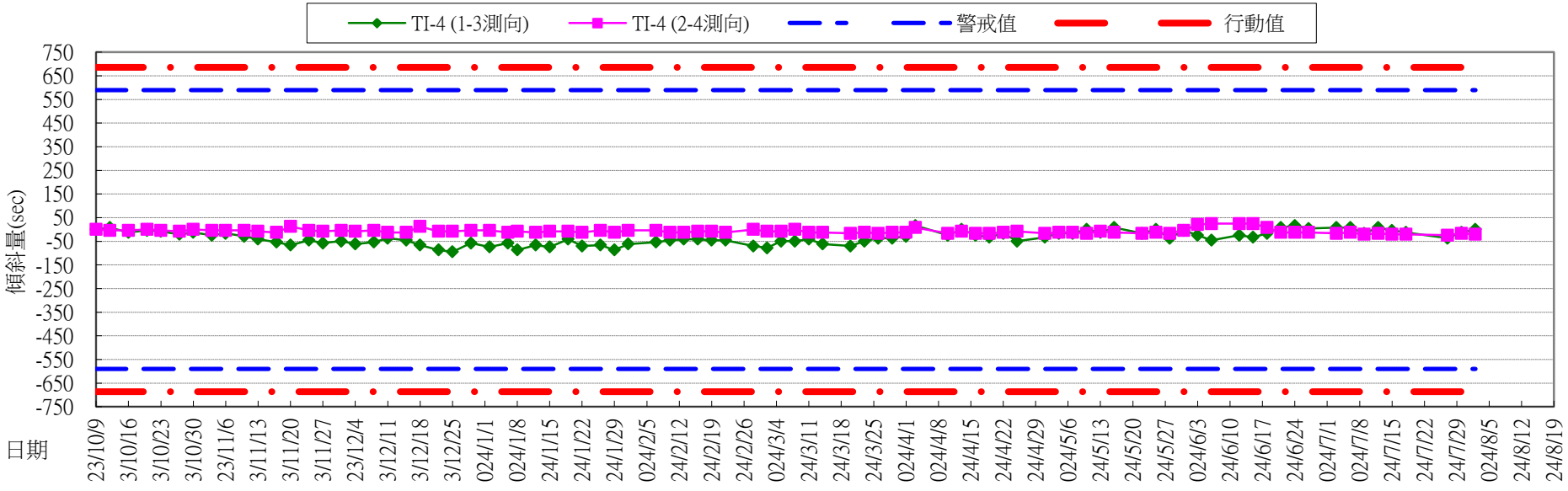


TI-曲線圖-3

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



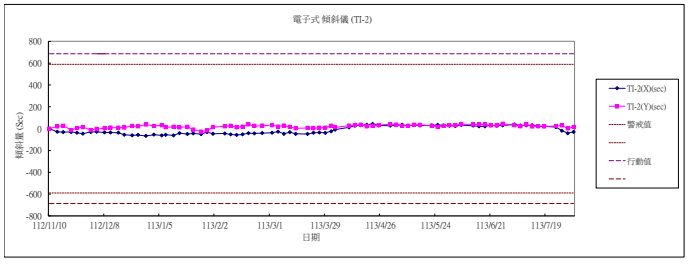


TI-曲線圖-4

華泰電子鳩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	**-86.2**	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						
2024/7/15	19.8	23.0						
2024/7/18	20.5	19.9						
2024/7/24	13.7	24.5						
2024/7/27	-18.9	29.9						
2024/7/30	-42.3	2.5						
2024/8/2	-29.7	15.5						



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： 2024/8/2

前次觀測日期： 2024/7/27

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	0.072	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.142	0.0		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.088	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.089	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.076	-0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.088	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.096	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.164	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.175	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.149	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.167	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.113	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.024	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*

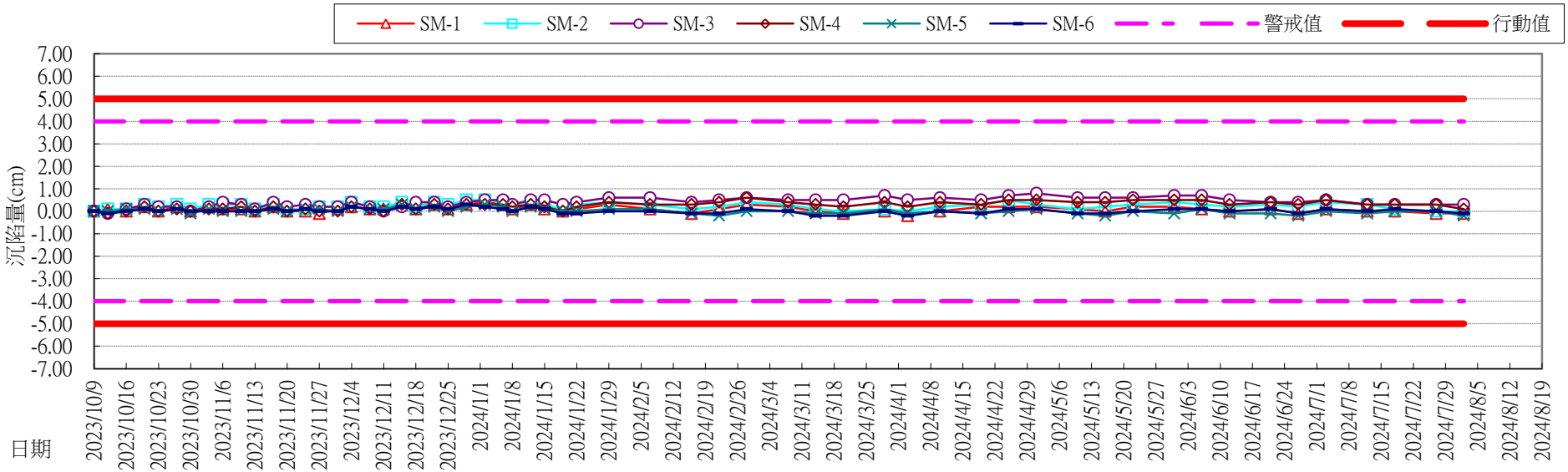
備　註：1.基準高程係依GL+1.000ｍ起算

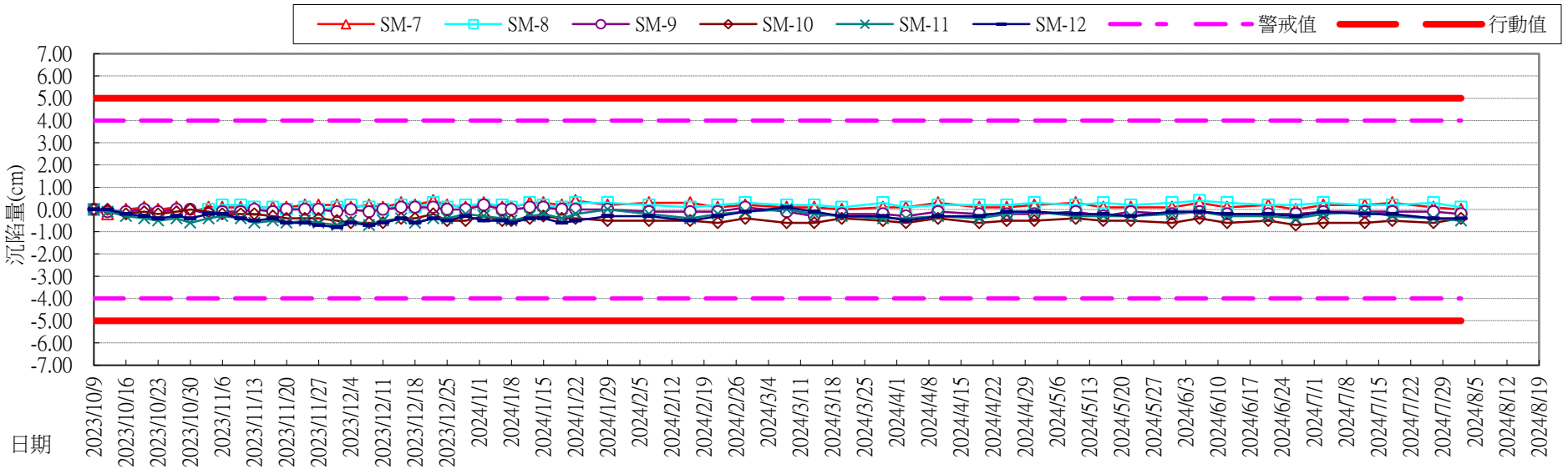
2.(3)=((2)-(1))

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

