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:41

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：2024/4/8~2024/4/14

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4月8日~4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	-0.447	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.487	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.488	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.404	6.5

2.鋼筋應力計： 408.2 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-322.0 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.64 m (OW-2)

4.支撐應變計： 62.3 ton (VG-3)第1階
69.1 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 37.13 秒 TI-1（2-4測向）

6.地面沉陷點： 0.6 cm (SM-3)

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-3（GL-7.0M）之 -0.488 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 **-10.64 m（與上週相差 0.06 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 408.2 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -322.0 kg/cm²** 變化為**壓應力最大值**，未達警戒值，屬安全範圍內。
5. 本次量測**支撐應變計**以 **VG-3（第二階）之 69.1ton** 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-1（2-4測向）**之 **37.13 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-3** 之 **0.6 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。

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

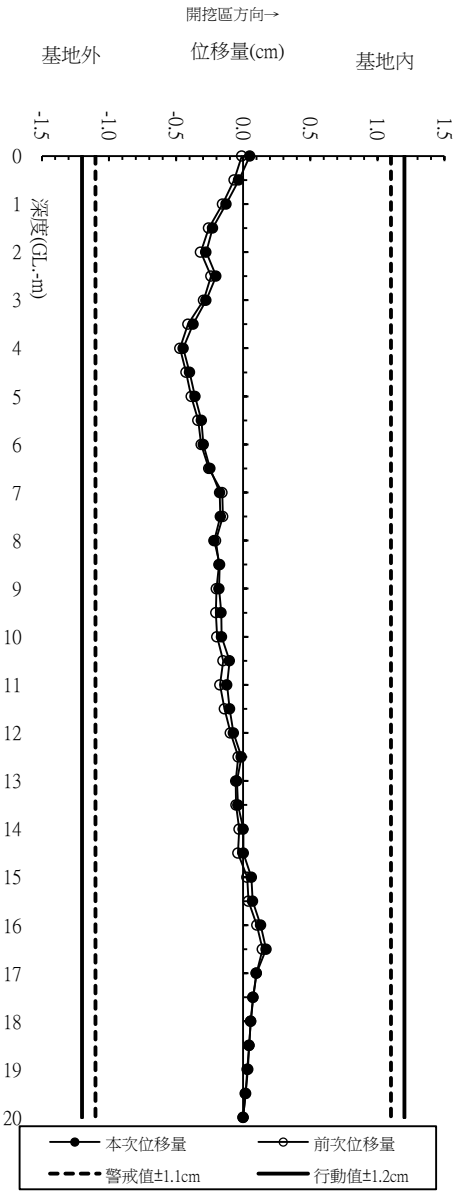
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/4/10

前次觀測日期: 2024/4/3

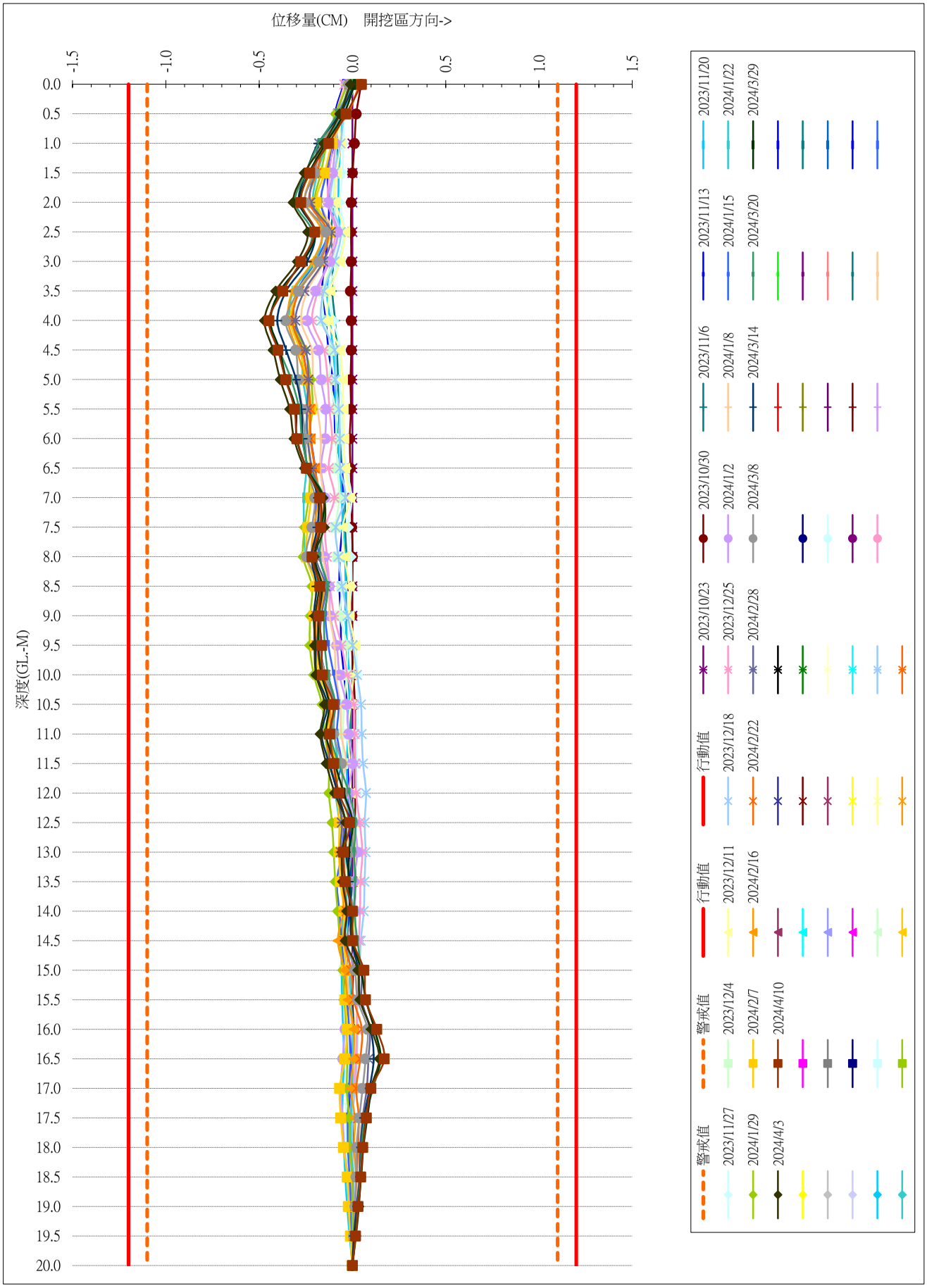
SID-1

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						0.049		-0.011
0.5	-845	1048	-799	1012	0.082	-0.033		-0.067
1.0	-478	665	-426	623	0.094	-0.127		-0.153
1.5	-216	393	-141	367	0.101	-0.228		-0.257
2.0	-245	418	-238	377	0.048	-0.276		-0.317
2.5	-115	293	-146	336	-0.074	-0.202		-0.239
3.0	-41	203	-70	100	0.074	-0.276		-0.295
3.5	33	135	85	90	0.097	-0.373		-0.411
4.0	106	81	139	40	0.074	-0.447	←最大值	-0.471
4.5	116	66	84	82	-0.048	-0.399		-0.425
5.0	126	43	153	111	-0.041	-0.358		-0.387
5.5	170	10	141	29	-0.048	-0.310		-0.336
6.0	173	-1	147	-14	-0.013	-0.297		-0.313
6.5	108	81	90	114	-0.051	-0.246		-0.256
7.0	8	173	-39	197	-0.071	-0.175		-0.157
7.5	-3	181	33	222	-0.005	-0.170		-0.151
8.0	30	148	108	180	0.046	-0.216		-0.204
8.5	313	-135	273	-133	-0.042	-0.174		-0.180
9.0	538	-368	516	-396	0.006	-0.180		-0.200
9.5	635	-461	623	-457	-0.016	-0.164		-0.203
10.0	520	-341	513	-344	-0.004	-0.160		-0.195
10.5	298	-125	283	-82	-0.058	-0.102		-0.149
11.0	125	53	96	5	0.019	-0.121		-0.172
11.5	208	-35	173	-50	-0.020	-0.101		-0.140
12.0	281	-121	260	-113	-0.029	-0.072		-0.095
12.5	155	21	71	-5	-0.058	-0.014		-0.036
13.0	173	3	152	-51	0.033	-0.047		-0.055
13.5	211	-45	213	-34	-0.009	-0.038		-0.053
14.0	140	35	133	67	-0.039	0.001		-0.030
14.5	306	-121	305	-121	-0.001	0.002		-0.038
15.0	471	-295	420	-286	-0.060	0.062		0.029
15.5	298	-121	271	-139	-0.009	0.071		0.040
16.0	13	163	-50	160	-0.060	0.131		0.102
16.5	-40	216	-87	209	-0.040	0.171		0.144
17.0	1	170	41	139	0.071	0.100		0.098
17.5	301	-128	306	-148	0.025	0.075		0.073
18.0	540	-355	543	-371	0.019	0.056		0.056
18.5	286	-116	288	-125	0.011	0.045		0.045
19.0	116	60	118	48	0.014	0.031		0.035
19.5	173	-1	175	-13	0.014	0.017		0.019
20.0	-160	315	-160	298	0.017	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

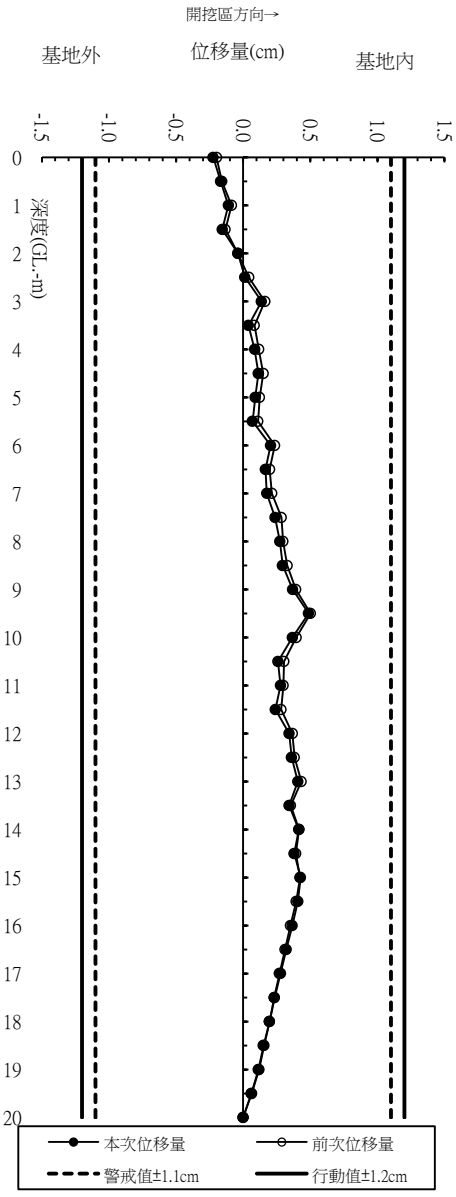
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/4/10

前次觀測日期: 2024/4/3

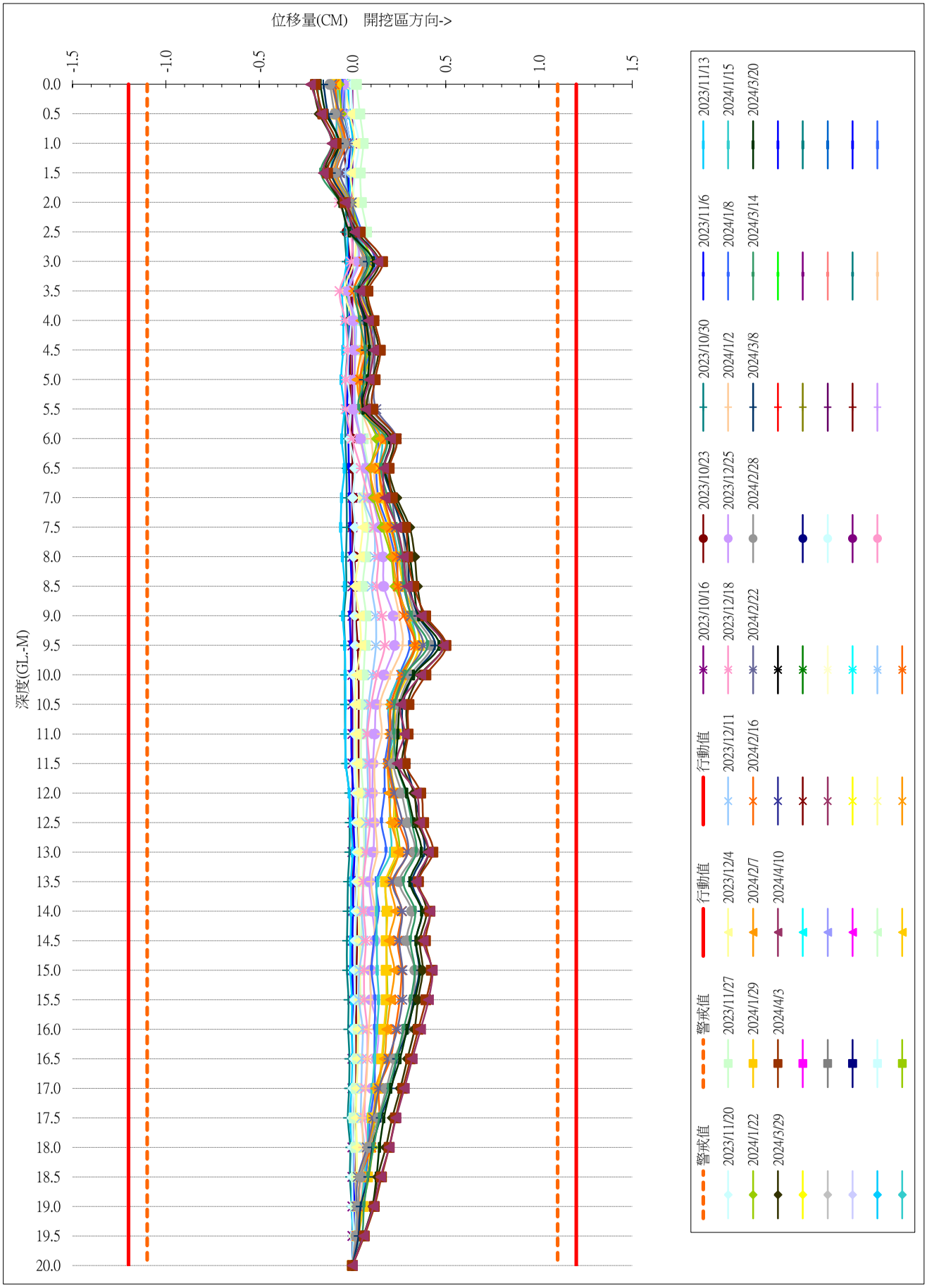
SID-2

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						-0.224		-0.198
0.5	806	-633	810	-573	-0.056	-0.168		-0.158
1.0	813	-675	860	-570	-0.058	-0.110		-0.087
1.5	665	-483	693	-500	0.045	-0.155		-0.133
2.0	466	-313	426	-237	-0.116	-0.039		-0.039
2.5	336	-185	347	-122	-0.052	0.013		0.043
3.0	210	-35	197	76	-0.124	0.137		0.162
3.5	213	-40	252	-98	0.097	0.040		0.084
4.0	210	-45	135	-74	-0.046	0.086		0.117
4.5	181	-21	182	8	-0.028	0.114		0.150
5.0	233	-71	184	-144	0.024	0.090		0.122
5.5	228	-68	240	-76	0.020	0.070		0.110
6.0	163	11	58	41	-0.135	0.205		0.235
6.5	63	111	96	106	0.038	0.167		0.198
7.0	6	160	1	164	-0.009	0.176		0.214
7.5	1	168	-27	202	-0.062	0.238		0.285
8.0	23	151	-15	148	-0.035	0.273		0.297
8.5	-35	203	-17	242	-0.021	0.294		0.329
9.0	-46	205	-103	223	-0.075	0.369		0.393
9.5	120	50	66	114	-0.118	0.487	←最大值	0.502
10.0	235	-68	303	-120	0.120	0.367		0.395
10.5	350	-175	373	-260	0.108	0.259		0.304
11.0	431	-258	428	-241	-0.020	0.279		0.299
11.5	526	-360	576	-349	0.039	0.240		0.283
12.0	415	-240	368	-184	-0.103	0.343		0.367
12.5	65	115	104	172	-0.018	0.361		0.382
13.0	-91	250	-127	261	-0.047	0.408		0.432
13.5	0	155	42	132	0.065	0.343		0.354
14.0	141	25	127	83	-0.072	0.415		0.416
14.5	253	-85	301	-72	0.035	0.380		0.392
15.0	308	-133	263	-130	-0.048	0.428		0.424
15.5	293	-126	294	-145	0.020	0.408		0.395
16.0	163	-3	183	-25	0.042	0.366		0.353
16.5	225	-75	245	-100	0.045	0.321		0.312
17.0	293	-126	311	-150	0.042	0.279		0.270
17.5	425	-270	450	-290	0.045	0.234		0.231
18.0	523	-350	535	-375	0.037	0.197		0.197
18.5	321	-166	345	-188	0.046	0.151		0.156
19.0	118	41	135	20	0.038	0.113		0.118
19.5	-151	301	-128	271	0.053	0.060		0.064
20.0	-601	753	-568	726	0.060	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

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

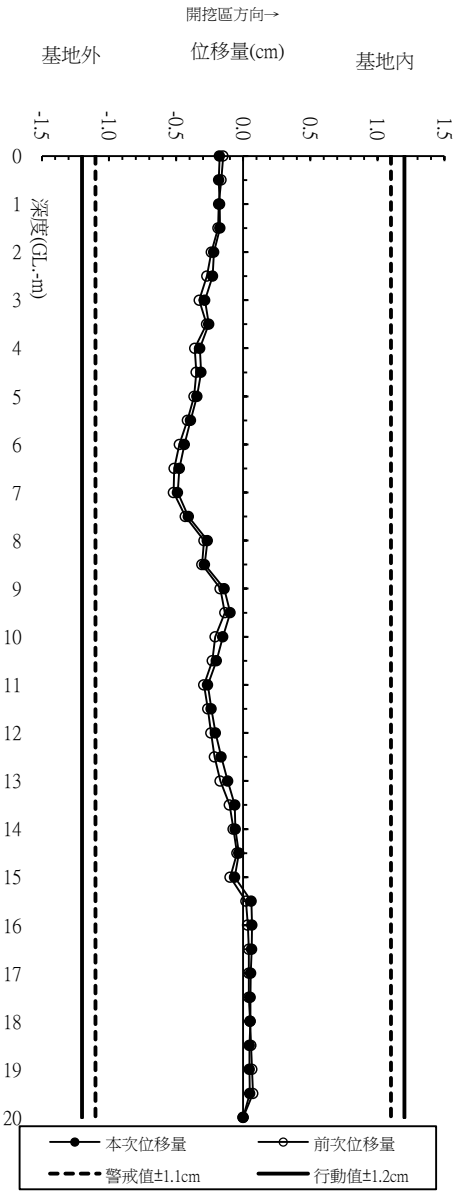
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/4/10

前次觀測日期: 2024/4/3

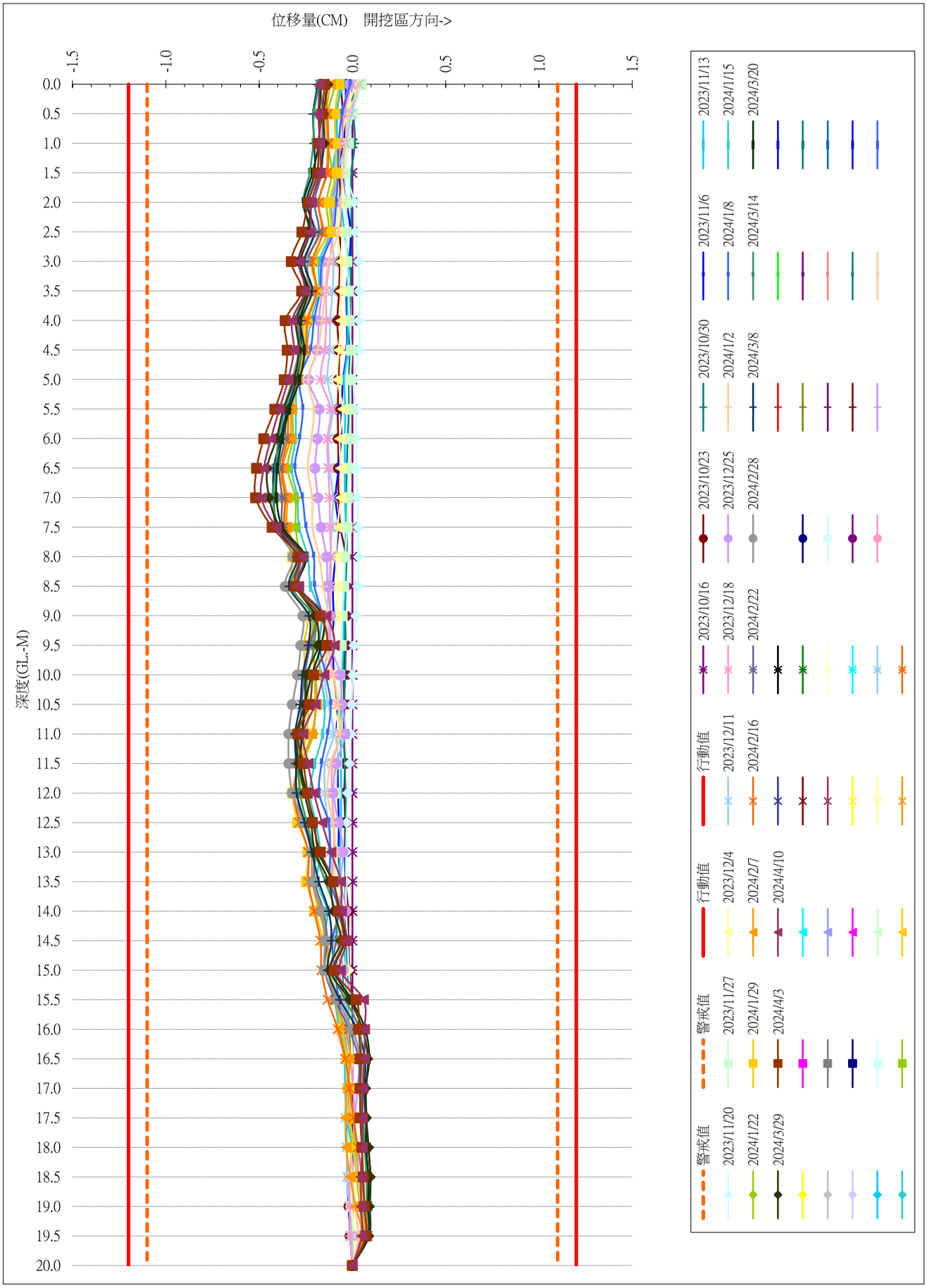
SID-3

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						-0.176		-0.149
0.5	23	176	96	243	0.006	-0.182		-0.163
1.0	170	-8	149	-22	-0.007	-0.175		-0.182
1.5	428	-260	445	-241	-0.002	-0.173		-0.187
2.0	731	-558	789	-546	0.046	-0.219		-0.237
2.5	318	-156	320	-162	0.008	-0.227		-0.270
3.0	143	25	172	-4	0.058	-0.285		-0.327
3.5	90	93	82	114	-0.029	-0.256		-0.272
4.0	28	128	60	93	0.067	-0.323		-0.360
4.5	65	115	141	200	-0.009	-0.314		-0.349
5.0	76	91	116	101	0.030	-0.344		-0.365
5.5	175	-10	198	-34	0.047	-0.391		-0.415
6.0	101	78	178	109	0.046	-0.437		-0.475
6.5	6	160	48	164	0.038	-0.475		-0.513
7.0	-23	190	-1	199	0.013	-0.488	←最大值	-0.518
7.5	-55	221	-55	301	-0.080	-0.408		-0.430
8.0	-42	205	-124	265	-0.142	-0.266		-0.291
8.5	41	123	67	128	0.021	-0.287		-0.307
9.0	-73	241	-117	343	-0.146	-0.141		-0.171
9.5	-36	203	-41	243	-0.045	-0.096		-0.136
10.0	-46	201	-22	169	0.056	-0.152		-0.208
10.5	85	100	134	102	0.047	-0.199		-0.229
11.0	120	53	178	46	0.065	-0.264		-0.292
11.5	225	-66	208	-57	-0.026	-0.238		-0.263
12.0	135	25	76	-2	-0.032	-0.206		-0.240
12.5	93	93	63	106	-0.043	-0.163		-0.213
13.0	41	123	0	130	-0.048	-0.115		-0.171
13.5	11	158	-10	190	-0.053	-0.062		-0.102
14.0	26	158	27	163	-0.004	-0.058		-0.073
14.5	5	155	-78	99	-0.027	-0.031		-0.046
15.0	-120	285	-144	228	0.033	-0.064		-0.096
15.5	-66	228	-127	291	-0.124	0.060		0.021
16.0	91	86	78	79	-0.006	0.066		0.034
16.5	70	105	65	98	0.002	0.064		0.043
17.0	86	115	86	108	0.007	0.057		0.042
17.5	245	-121	245	-125	0.004	0.053		0.042
18.0	28	135	21	128	0.000	0.053		0.051
18.5	-183	336	-186	326	0.007	0.046		0.058
19.0	-203	373	-211	366	-0.001	0.047		0.065
19.5	-125	290	-133	285	-0.003	0.050		0.073
20.0	143	20	150	-23	0.050	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

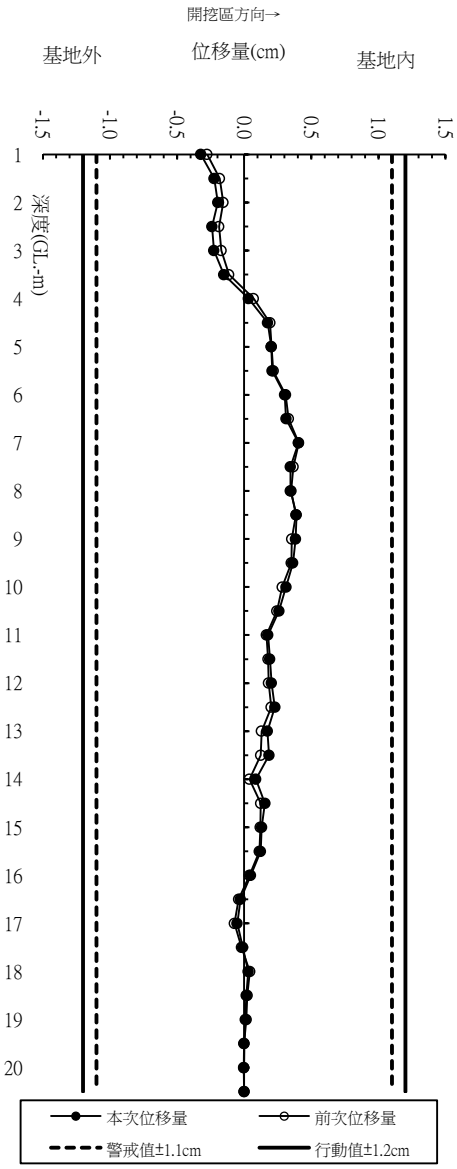
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/4/10

前次觀測日期: 2024/4/3

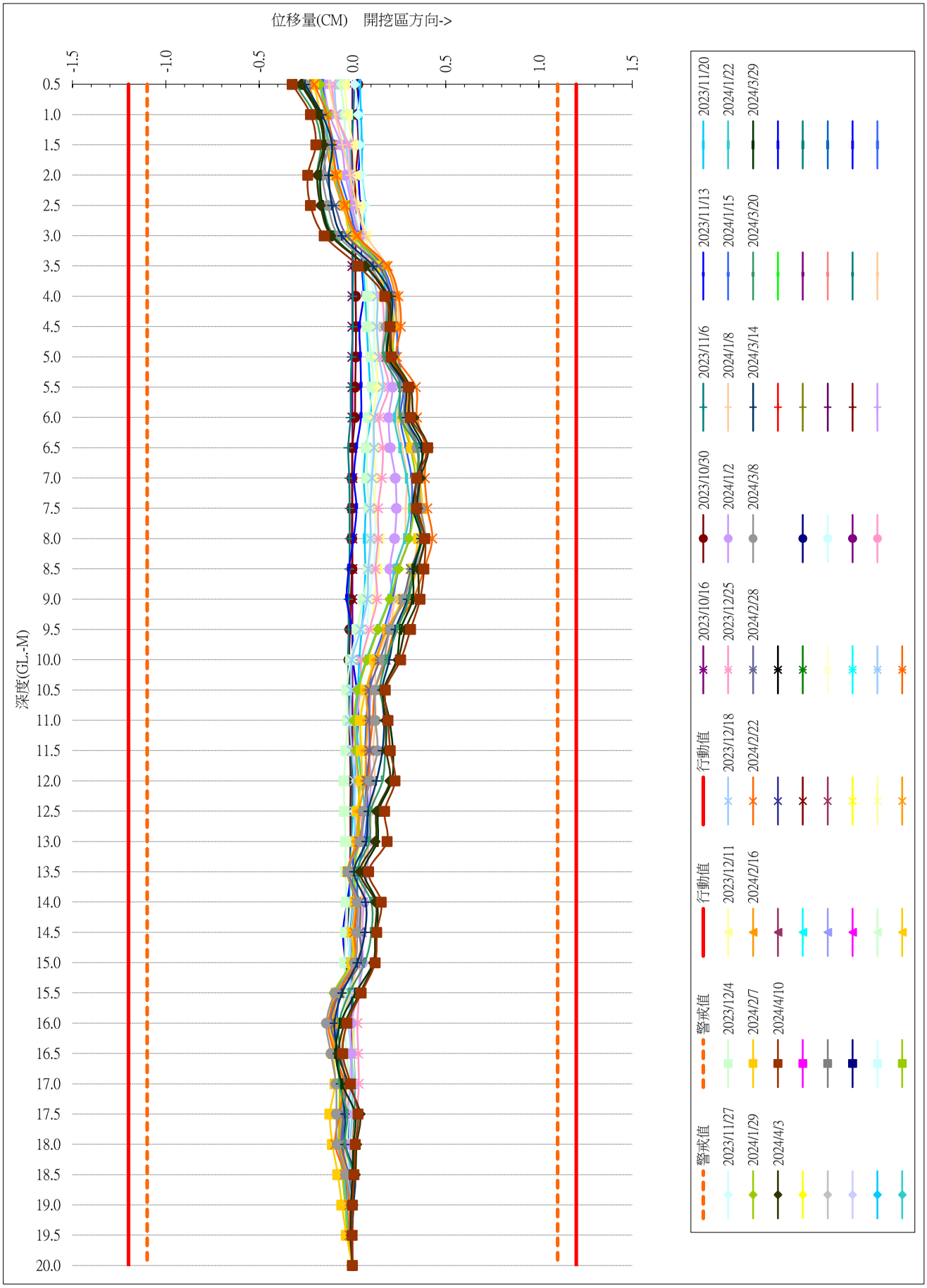
SID-4

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						-0.322		-0.276
1.0	1368	-1175	1360	-1085	-0.098	-0.224		-0.183
1.5	1260	-1078	1273	-1037	-0.028	-0.196		-0.156
2.0	1035	-881	1057	-902	0.043	-0.239		-0.188
2.5	565	-386	618	-319	-0.014	-0.225		-0.171
3.0	415	-245	409	-177	-0.074	-0.151		-0.114
3.5	301	-126	186	-58	-0.183	0.032		0.070
4.0	128	50	62	127	-0.143	0.175		0.192
4.5	6	166	-36	151	-0.027	0.202		0.203
5.0	-6	178	52	242	-0.006	0.208		0.217
5.5	301	-130	284	-53	-0.094	0.302		0.310
6.0	330	-161	371	-110	-0.010	0.312		0.330
6.5	308	-140	264	-92	-0.092	0.404	←最大值	0.406
7.0	351	-181	418	-173	0.059	0.345		0.366
7.5	298	-128	338	-89	0.001	0.344		0.350
8.0	266	-96	244	-73	-0.045	0.389		0.386
8.5	286	-111	262	-140	0.005	0.384		0.355
9.0	60	123	97	139	0.021	0.363		0.351
9.5	-40	206	-13	182	0.051	0.312		0.284
10.0	-30	211	2	190	0.053	0.259		0.244
10.5	-36	206	39	199	0.082	0.177		0.167
11.0	55	133	107	199	-0.014	0.191		0.178
11.5	328	-155	316	-155	-0.012	0.203		0.182
12.0	391	-210	387	-188	-0.026	0.229		0.201
12.5	336	-163	368	-187	0.056	0.173		0.130
13.0	278	-110	290	-85	-0.013	0.186		0.123
13.5	298	-126	323	-200	0.099	0.087		0.040
14.0	283	-118	284	-49	-0.068	0.155		0.124
14.5	313	-126	319	-144	0.024	0.131		0.121
15.0	230	-58	251	-46	0.009	0.122		0.113
15.5	173	-28	189	-86	0.074	0.048		0.040
16.0	0	188	72	184	0.076	-0.028		-0.041
16.5	35	121	78	140	0.024	-0.052		-0.072
17.0	63	118	17	114	-0.042	-0.010		-0.020
17.5	146	32	123	50	-0.041	0.031		0.042
18.0	131	35	136	25	0.015	0.016		0.023
18.5	98	81	100	76	0.007	0.009		0.016
19.0	0	161	0	153	0.008	0.001		-0.002
19.5	201	-46	198	-51	0.002	-0.001		-0.004
20.0	1	163	-3	160	-0.001	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： 2024/4/10

前次觀測日期： 2024/4/7

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	6075	84.0		±2940	±3780	80.8
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6090	51.3		±2940	±3780	37.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5947	-55.7		±2940	±3780	-60.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6425	400.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	379.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5902	-213.9		±2940	±3780	-236.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6143	-29.5		±2940	±3780	-9.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6172	-230.3		±2940	±3780	-240.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6449	173.5		±2940	±3780	180.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5943	-314.3	←壓應力最大值	±2940	±3780	-326.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6178	74.2		±2940	±3780	81.9
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6149	-102.6		±2940	±3780	-100.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6108	-52.4		±2940	±3780	-72.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6304	92.8		±2940	±3780	82.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6290	163.7		±2940	±3780	180.1
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6161	-127.7		±2940	±3780	-148.4
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	87.3
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6264	-22.9		±2940	±3780	-29.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6393	209.5		±2940	±3780	216.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6403	86.2		±2940	±3780	81.9
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6444	305.6		±2940	±3780	316.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6042	-70.9		±2940	±3780	-90.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6188	-26.2		±2940	±3780	-22.9
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6062	-66.6		±2940	±3780	-72.0

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)

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： 2024/4/13

前次觀測日期： 2024/4/10

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	6095	105.9		±2940	±3780	84.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6099	61.1		±2940	±3780	51.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5947	-55.7		±2940	±3780	-55.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6432	408.2	←拉應力最大值	±2940	±3780	400.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5930	-183.4		±2940	±3780	-213.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6156	-15.3		±2940	±3780	-29.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6165	-237.9		±2940	±3780	-230.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6453	177.9		±2940	±3780	173.5
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5936	-322.0	←壓應力最大值	±2940	±3780	-314.3
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6179	75.3		±2940	±3780	74.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6150	-101.5		±2940	±3780	-102.6
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6117	-42.6		±2940	±3780	-52.4
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6298	86.2		±2940	±3780	92.8
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6299	173.5		±2940	±3780	163.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6148	-141.9		±2940	±3780	-127.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6262	-25.1		±2940	±3780	-22.9
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6390	206.3		±2940	±3780	209.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6410	93.9		±2940	±3780	86.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6451	313.2		±2940	±3780	305.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6035	-78.6		±2940	±3780	-70.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6188	-26.2		±2940	±3780	-26.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6063	-65.5		±2940	±3780	-66.6

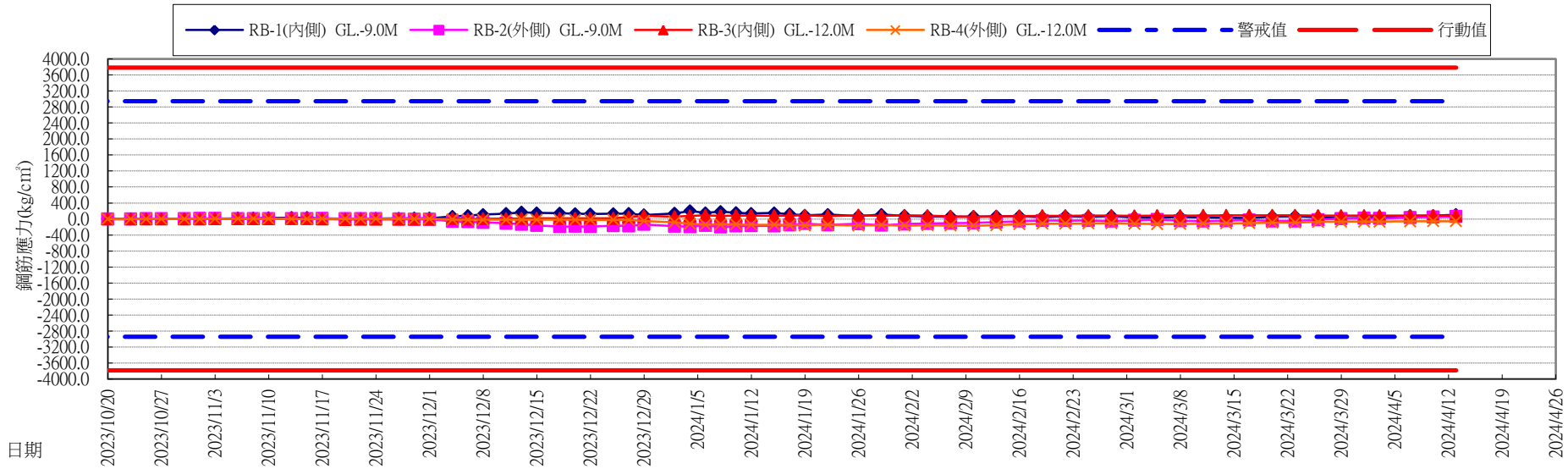
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

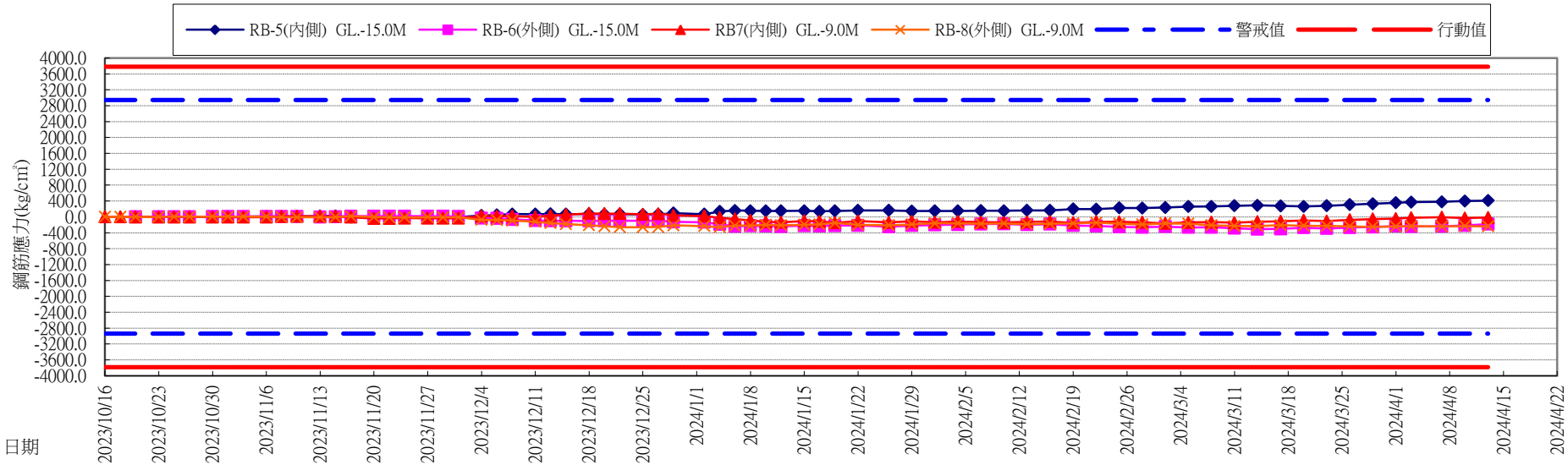
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

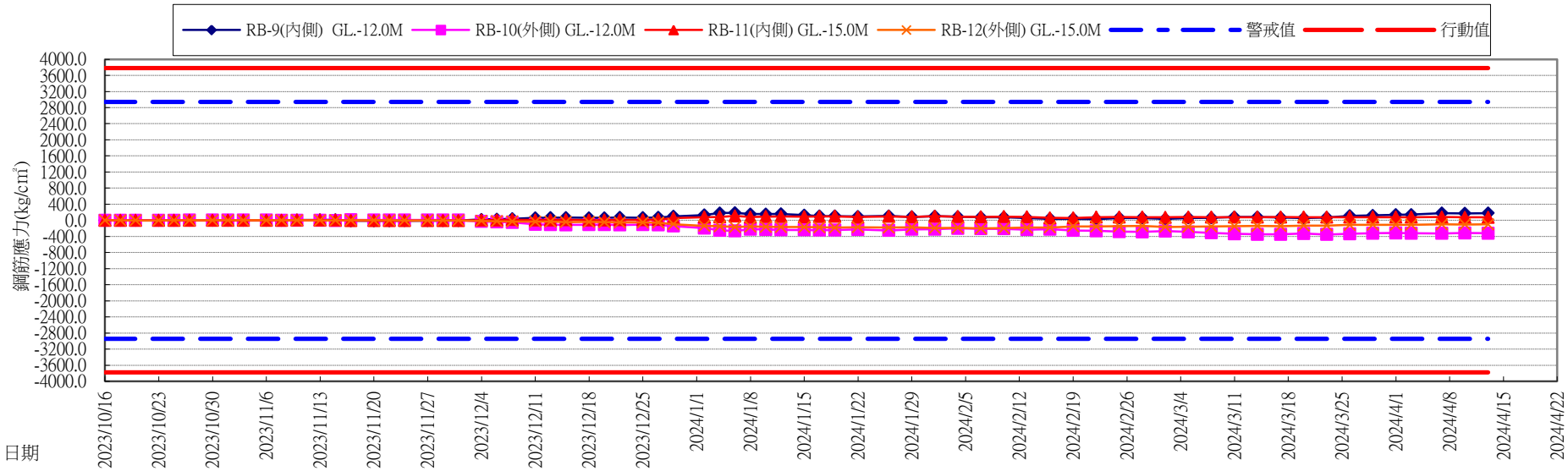


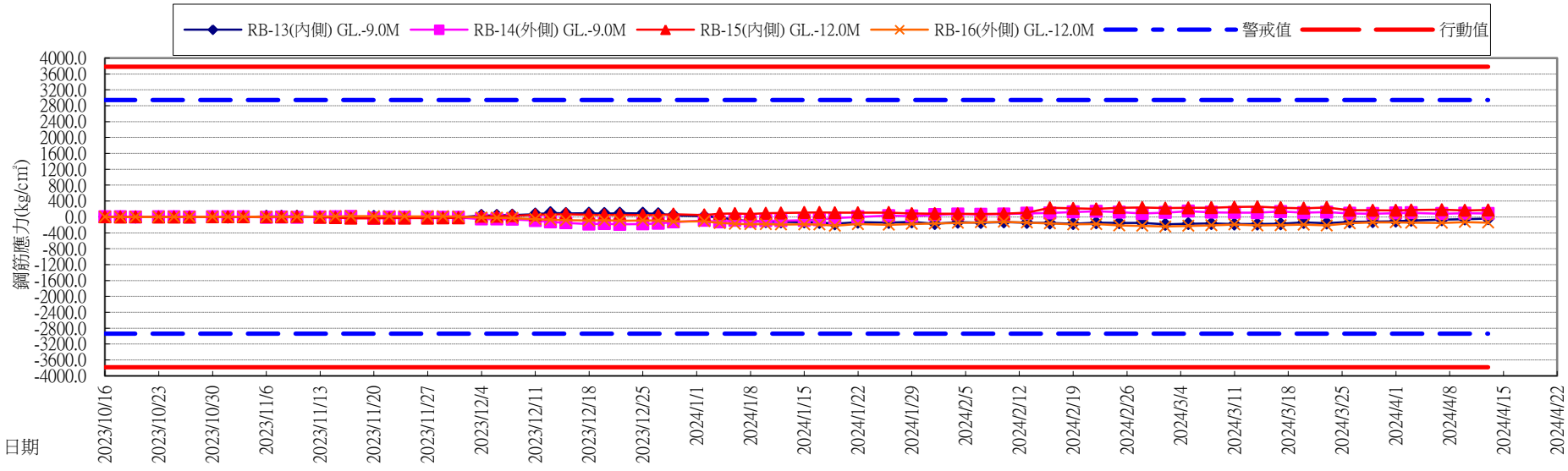


RB-曲線圖-3

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

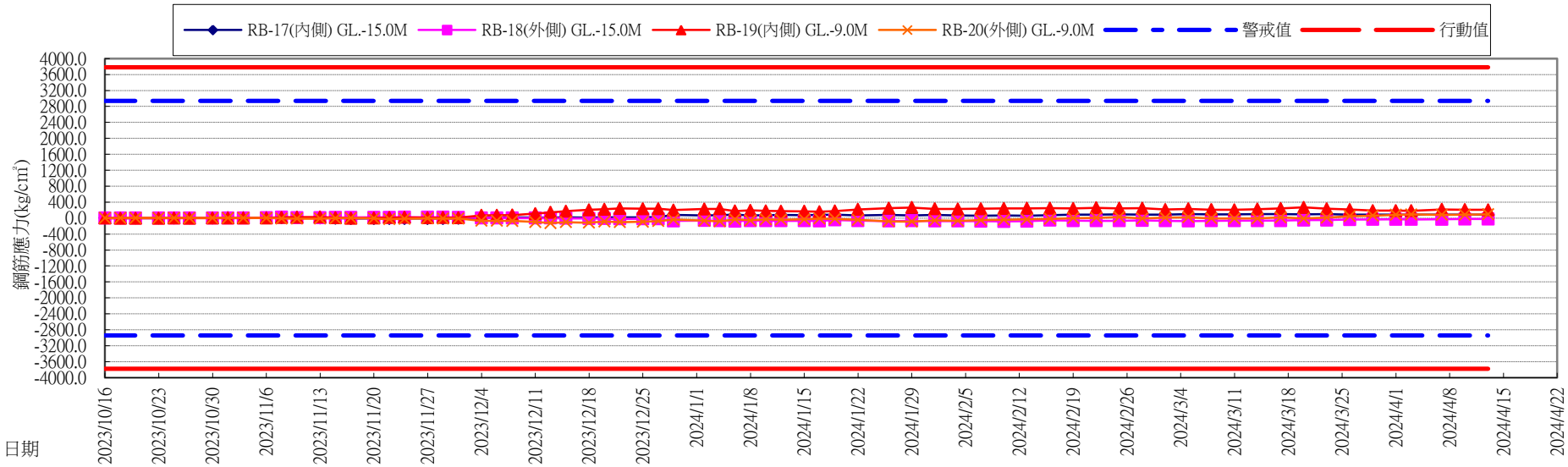


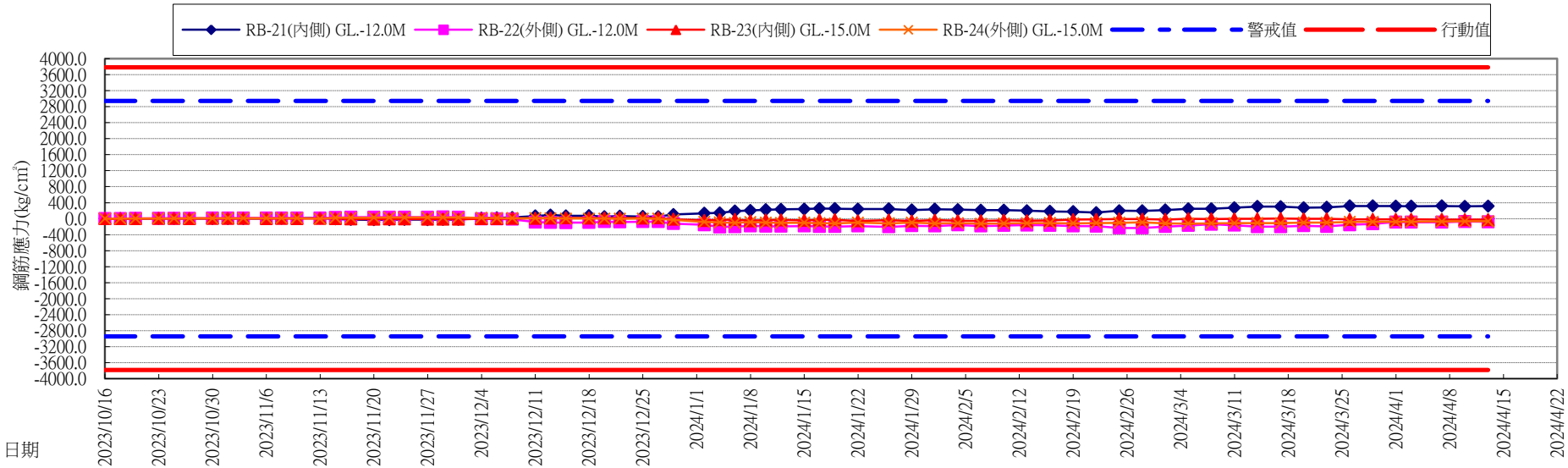


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/4/10

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/7

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	9.88	-9.40		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.42	-1.48	0.02
OW-2	18.00	0.550	11.19	-10.64	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.63	-2.66	-0.01
OW-3	18.00	0.450	9.03	-8.58		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.59	-1.09	0.01
OW-4	18.00	0.560	9.14	-8.58		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.60	-0.94	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 ： 2024/4/13

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/10

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	9.90	-9.42		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.40	-1.50	-0.02
OW-2	18.00	0.550	11.18	-10.63	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.64	-2.65	0.01
OW-3	18.00	0.450	9.05	-8.60		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.58	-1.11	-0.02
OW-4	18.00	0.560	9.15	-8.59		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.58	-0.95	-0.01

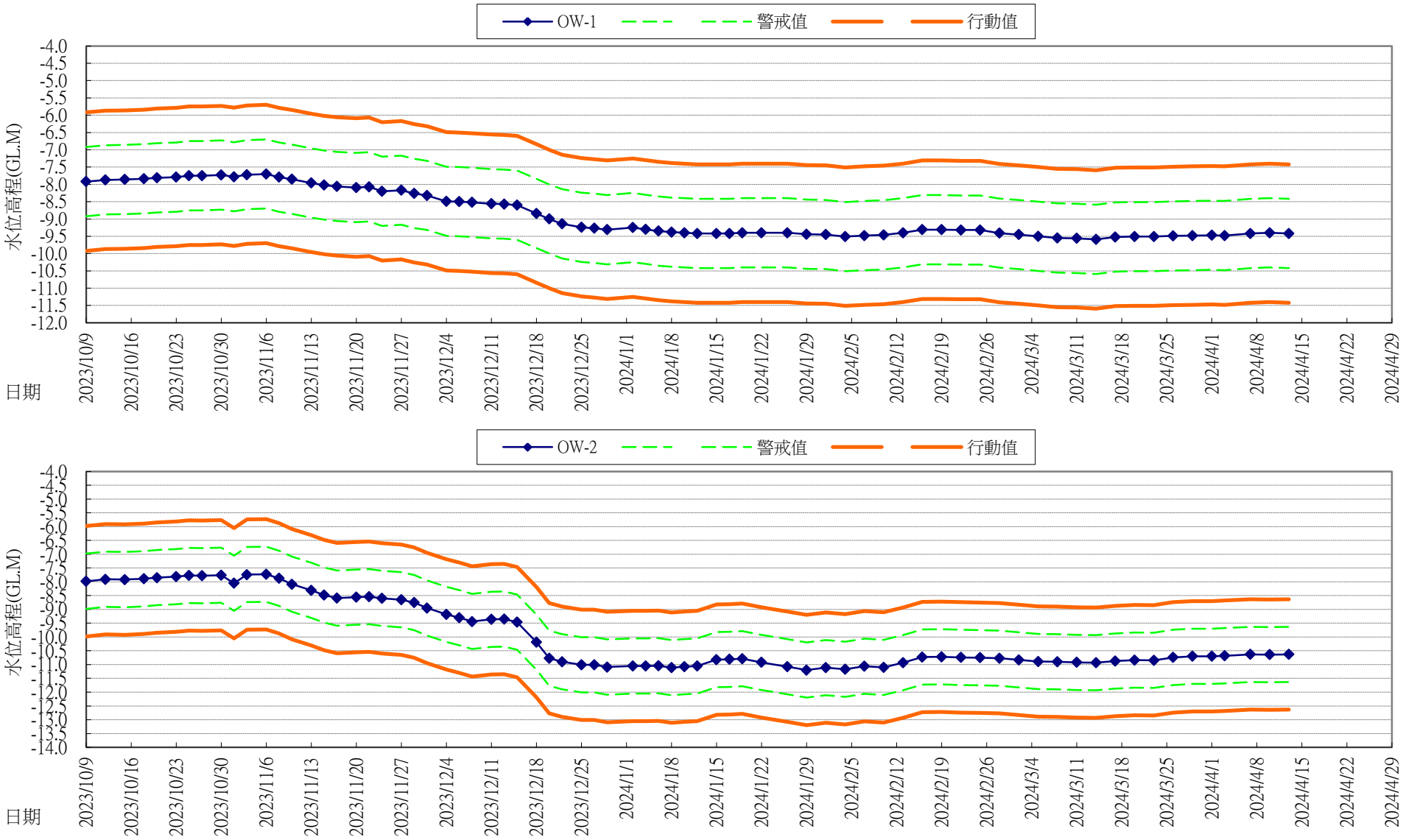
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

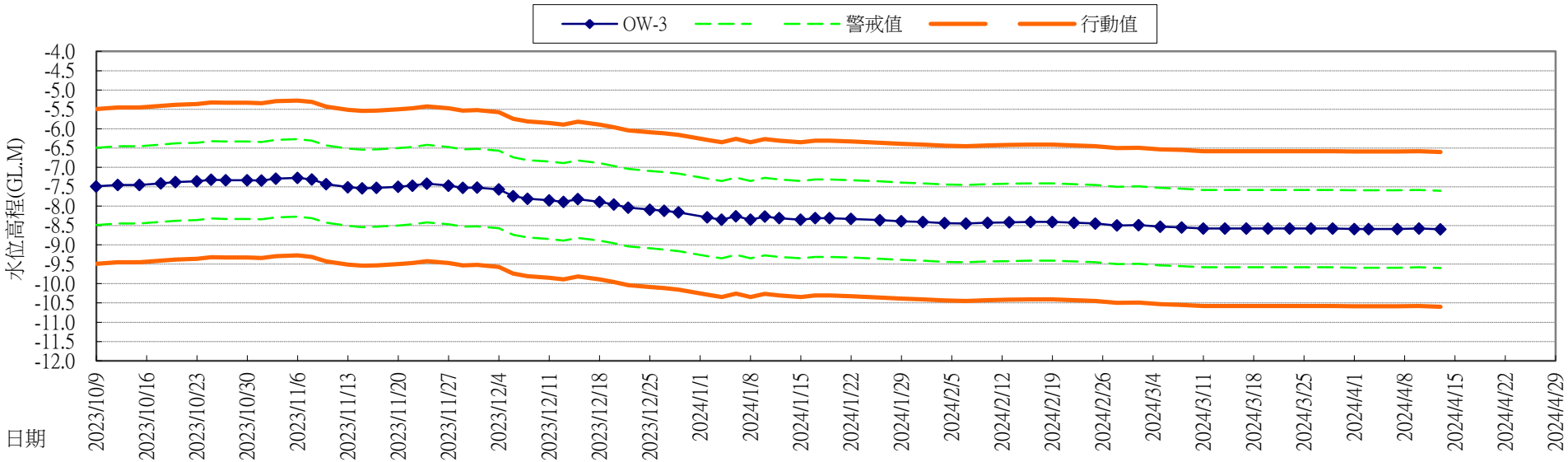
水位觀測井觀測結果歷時曲線

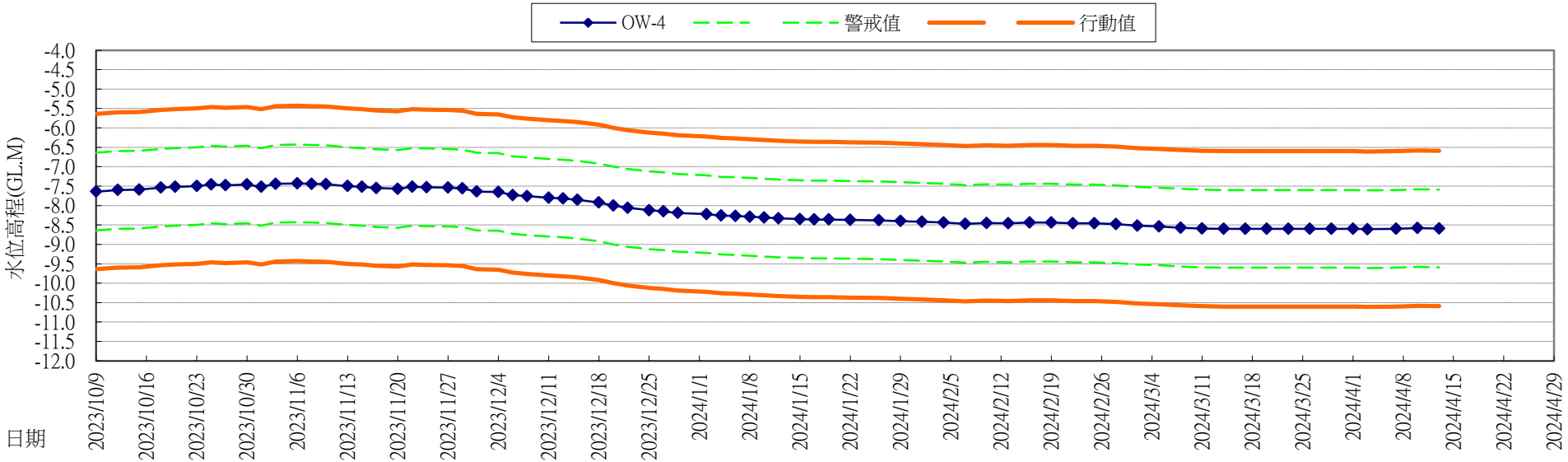


OW-曲線圖-3

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

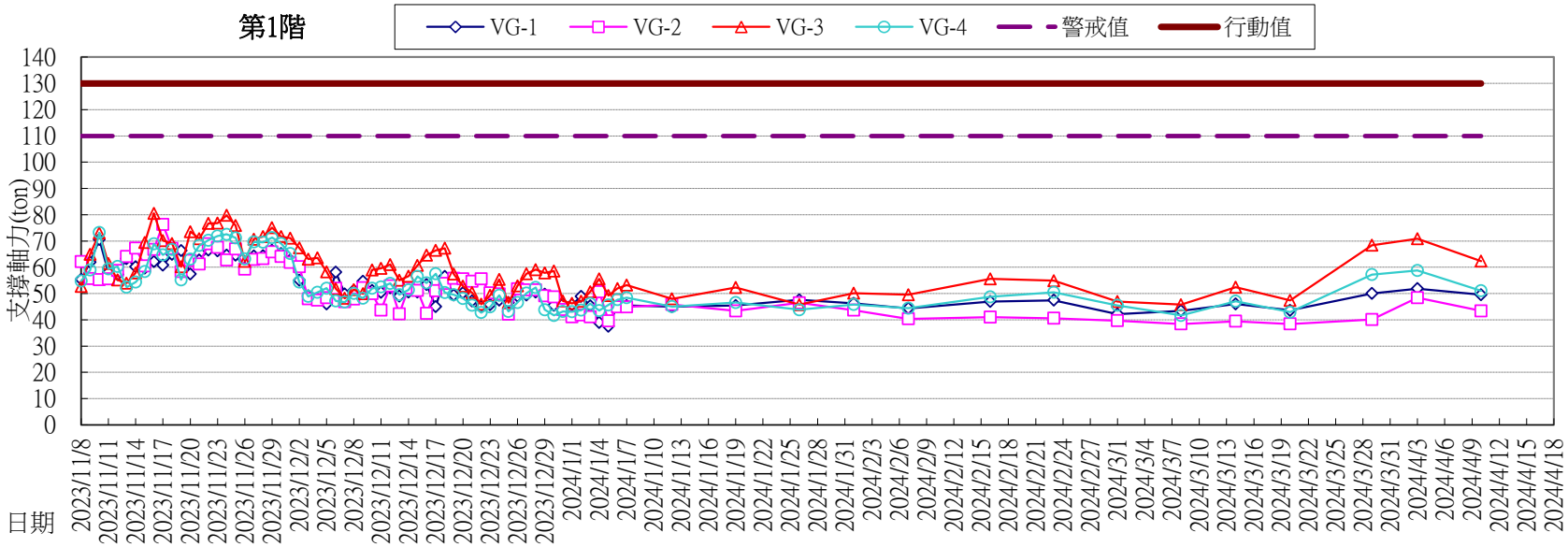
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

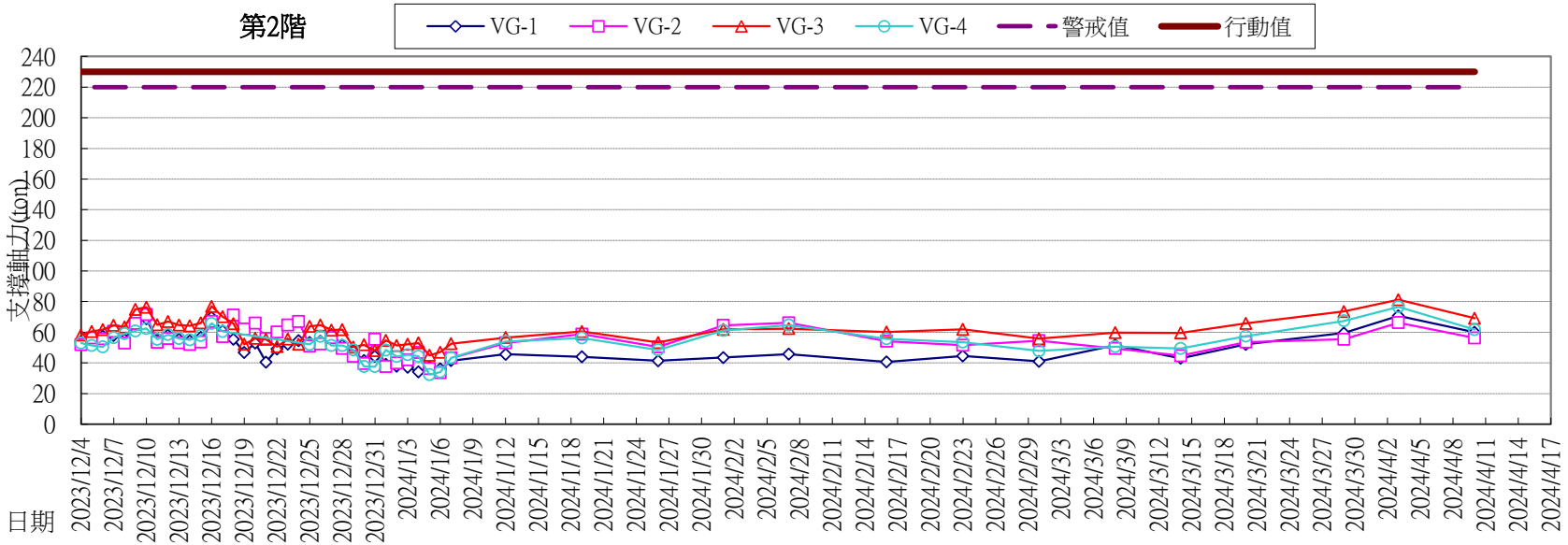
自動化支撐應變計觀測結果-113年4月份

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

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

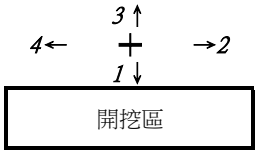
本次觀測日期： 2024/4/10
前次觀測日期： 2024/4/3

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	-132	121	**-37.13**	-1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	112	-121	**37.13**	1/5556	*←最大值*	(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	20.63
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	166	-177	**33.00**	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-13	2	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-24.75
TI-4	1-3	-489	481	-491	485	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	16.50
	2-4	-64	57	-67	58	**-16.50**	-1/12500		(±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:



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

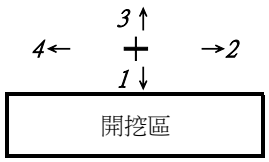
本次觀測日期： 2024/4/13
前次觀測日期： 2024/4/10

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	-127	124	-28.88	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	108	-116	115	-118	37.13	1/5556	←最大值	(±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	170	-174	37.13	1/5556	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-10	7	-16.50	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-487	483	0.00	0		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	-64	57	-63	60	-8.25	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

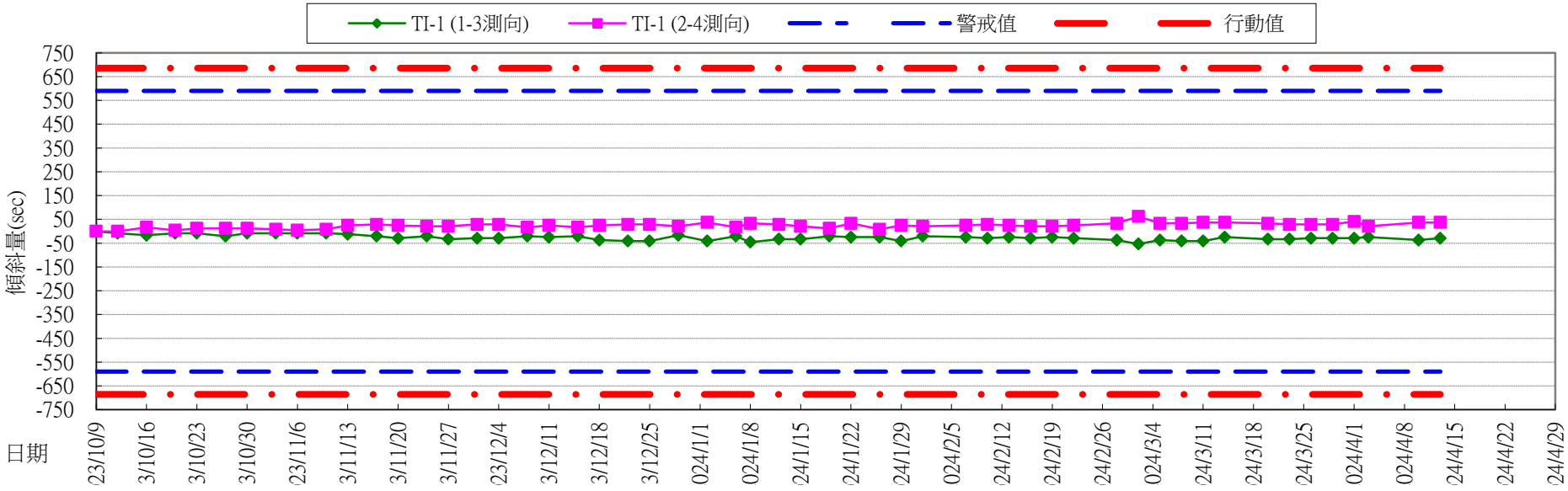
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

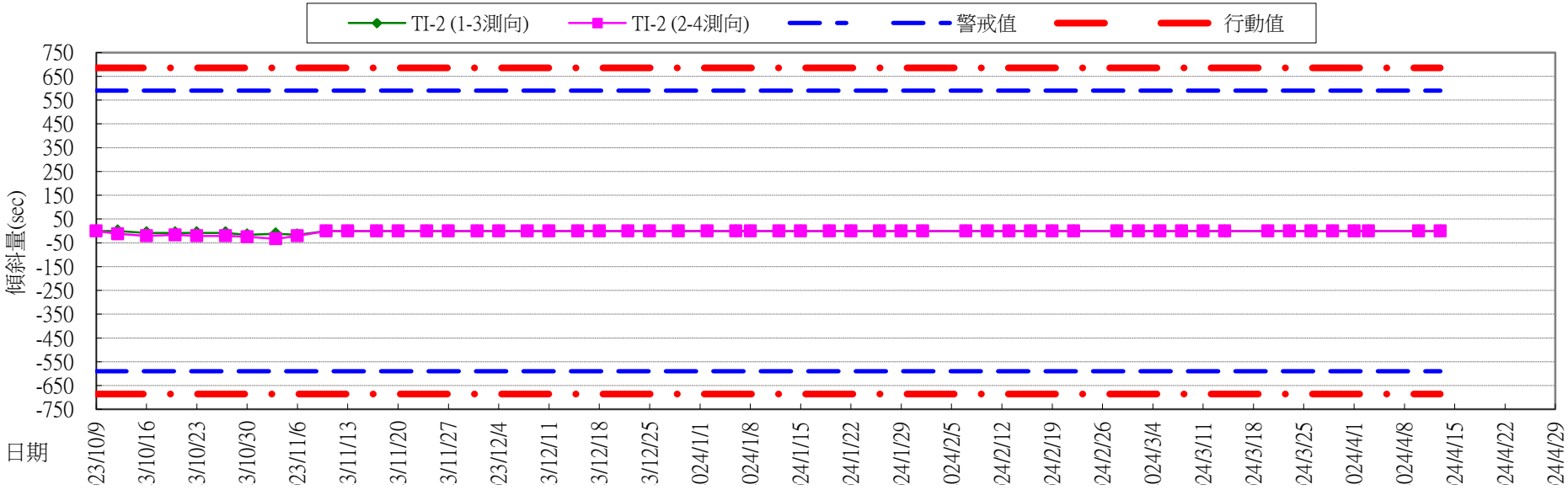
量測方向為:



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

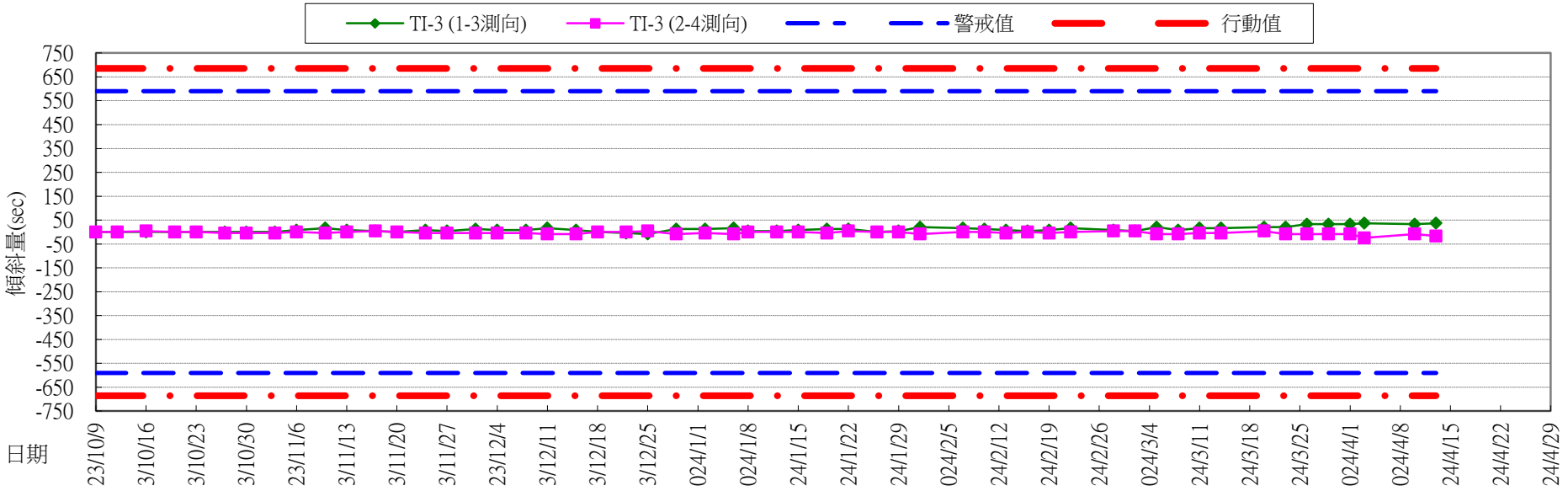


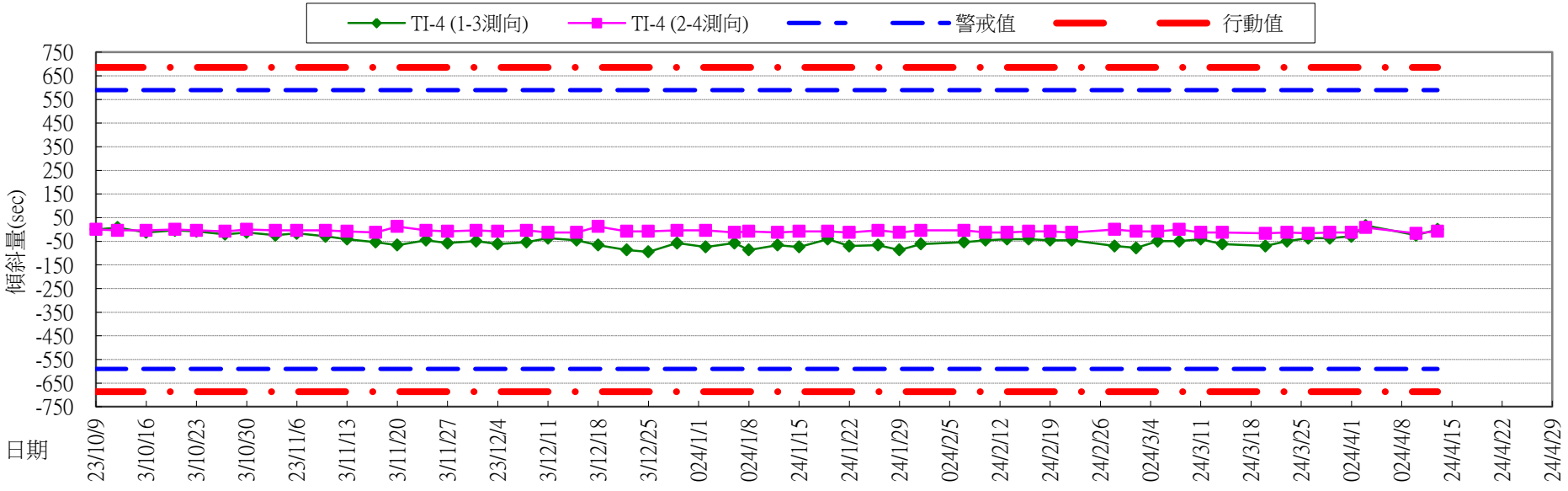


TI-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果歷時曲線



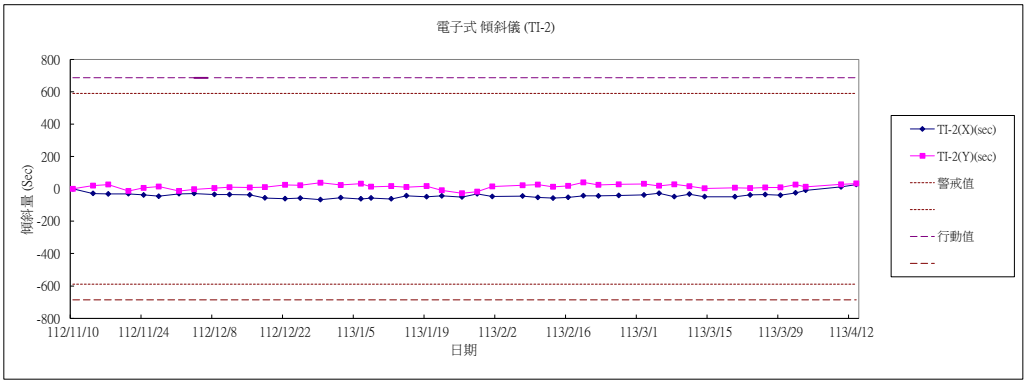


TI-曲線圖-4

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計自動化傾斜儀 本月份 歷時曲線

時間	TI-2(X)(sec)	TI-2(Y)(sec)						
2023/11/10	0.0	0.0						
2023/11/14	-28.4	19.8						
2023/11/17	-32.0	26.6						
2023/11/21	-30.2	-13.0						
2023/11/24	-37.8	5.4						
2023/11/27	-45.7	13.7						
2023/12/1	-30.2	-13.0						
2023/12/4	-28.4	-2.5						
2023/12/8	-34.5	4.3						
2023/12/11	-35.3	9.4						
2023/12/15	-37.1	7.9						
2023/12/18	-56.1	10.4						
2023/12/22	-61.2	24.8						
2023/12/25	-57.6	21.6						
2023/12/29	**-66.2**	37.5						
2024/1/2	-54.3	23.4						
2024/1/6	-61.9	31.5						
2024/1/8	-56.9	13.0						
2024/1/12	-61.9	16.6						
2024/1/15	-42.1	11.2						
2024/1/19	-48.9	16.6						
2024/1/22	-43.9	-8.6						
2024/1/26	-50.0	-27.4						
2024/1/29	-30.9	-17.3						
2024/2/1	-47.5	14.8						
2024/2/7	-44.6	21.6						
2024/2/10	-52.7	25.9						
2024/2/13	-57.6	12.5						
2024/2/16	-52.5	18.0						
2024/2/19	-42.1	**39.3**						
2024/2/22	-43.9	24.9						
2024/2/26	-40.7	27.7						
2024/3/2	-37.8	31.0						
2024/3/5	-27.7	19.1						
2024/3/8	-48.2	27.7						
2024/3/11	-32.7	16.0						
2024/3/14	-48.2	3.2						
2024/3/20	-48.9	6.8						
2024/3/23	-37.8	4.3						
2024/3/26	-35.3	8.6						
2024/3/29	-39.3	9.0						
2024/4/1	-24.7	26.3						
2024/4/3	-9.2	12.3						
2024/4/10	11.9	27.4						
2024/4/13	26.7	32.9						



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： 2024/4/10

前次觀測日期： 2024/4/3

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	*-0.2*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.144	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.091	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.079	0.0		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
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	*0.2*

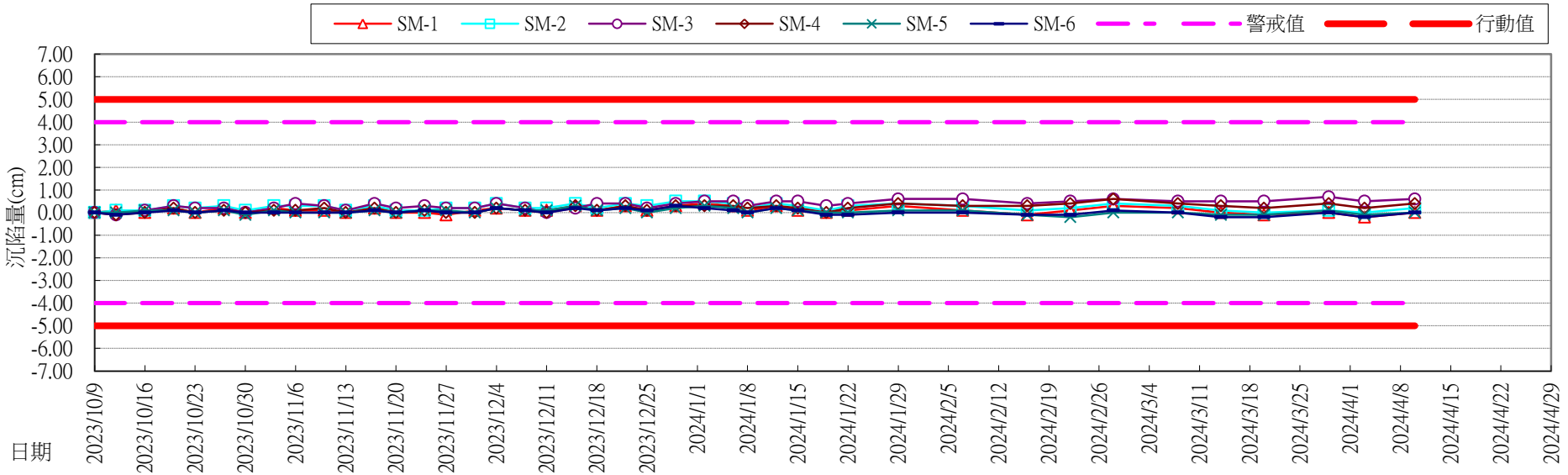
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

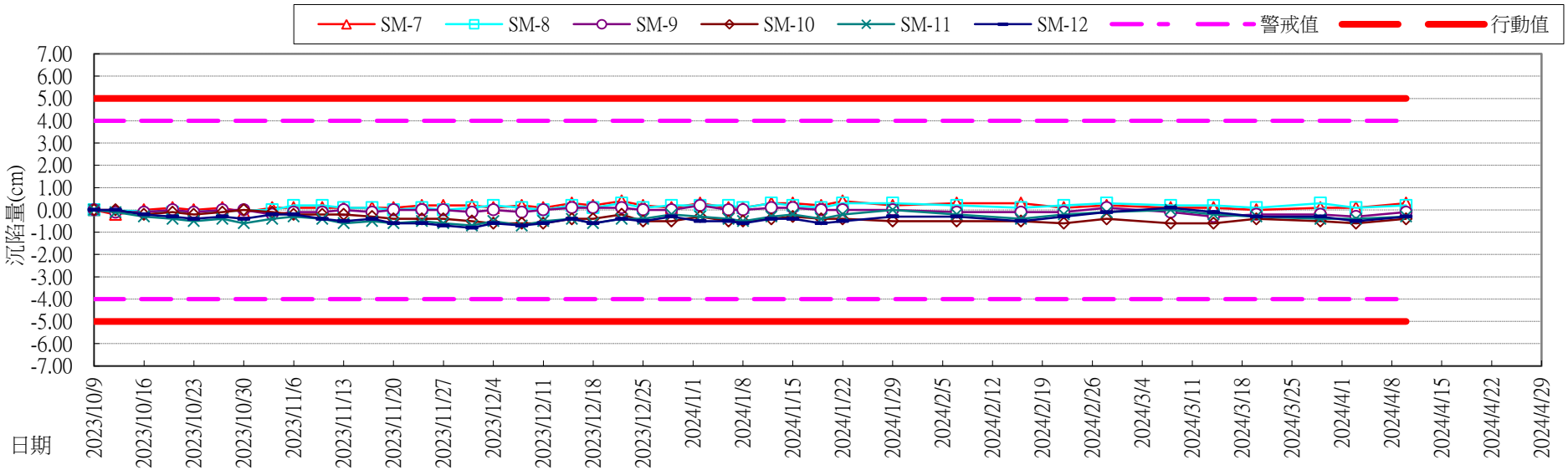
2.(3)=((2)-(1))

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

