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:36

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：2024/3/4~2024/3/10

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3月4日~3月10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	-0.357	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.443	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.423	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.389	8.0

2.鋼筋應力計： 264.1 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-311.0 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.90 m （OW-2）

4.支撐應變計： 45.8 ton (VG-3)第1階
59.8 ton (VG-3)第2階
148.9 ton (VG-2)第3階

5.建物傾斜計: -49.50 秒 TI-4（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.7 cm （SM-16）

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 0.443 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 **-10.90 m（與上週相差 -0.07 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 **264.1 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -311.0 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-2（第三階）之 148.9ton** 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-4（1-3測向）之 -49.50 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-17 之 0.7 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

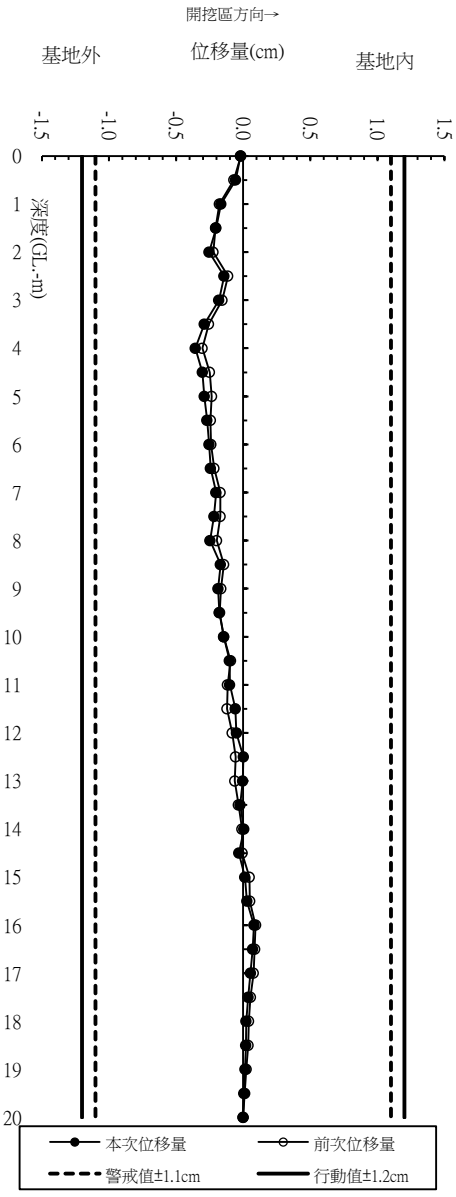
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/3/8

前次觀測日期: 2024/2/28

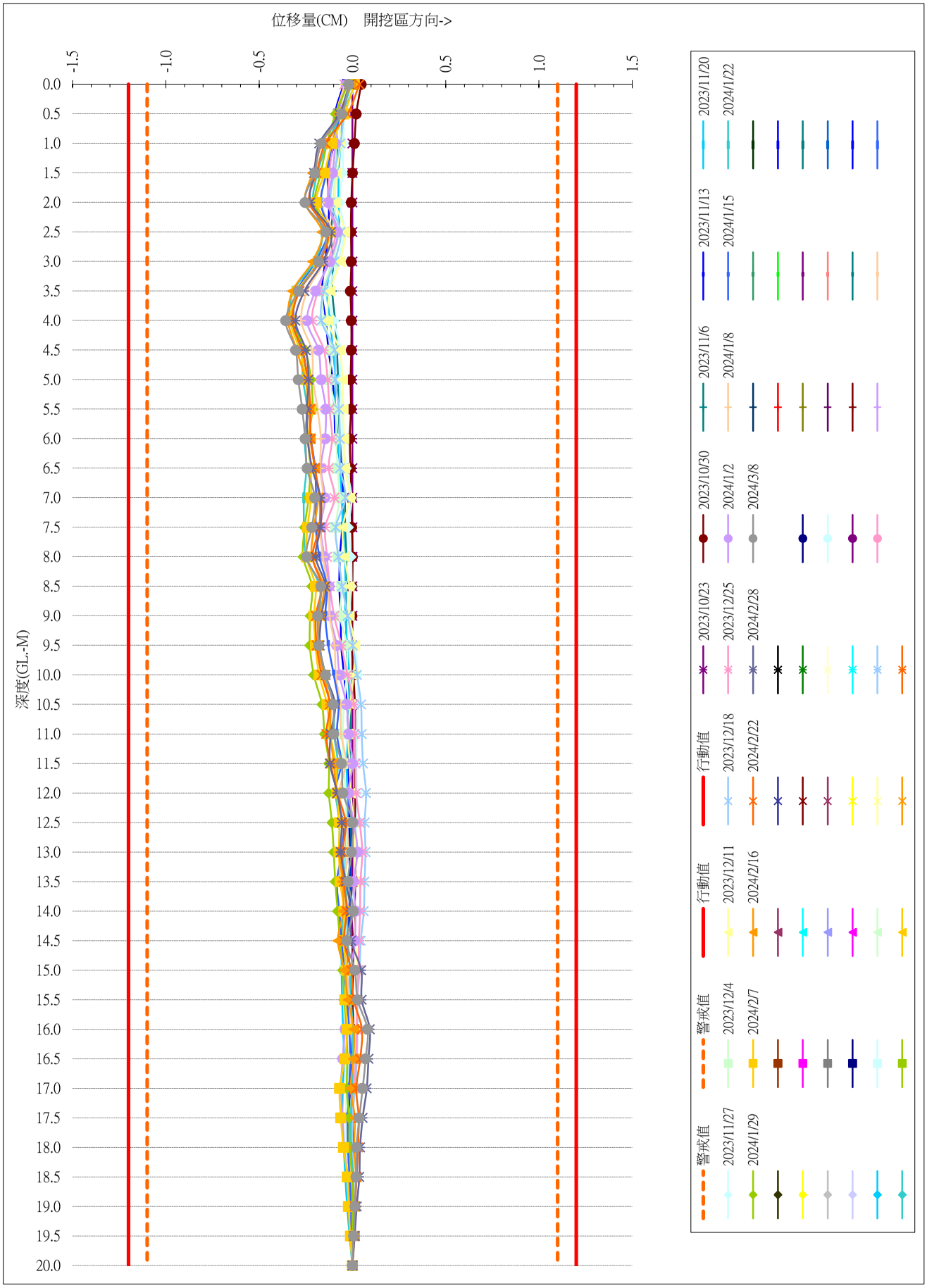
SID-1

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						-0.019		-0.017
0.5	-845	1048	-830	1025	0.038	-0.057		-0.069
1.0	-478	665	-428	606	0.109	-0.166		-0.177
1.5	-216	393	-136	437	0.036	-0.202		-0.205
2.0	-245	418	-236	375	0.052	-0.254		-0.224
2.5	-115	293	-172	348	-0.112	-0.142		-0.114
3.0	-41	203	-74	131	0.039	-0.181		-0.156
3.5	33	135	104	98	0.108	-0.289		-0.257
4.0	106	81	127	34	0.068	-0.357	←最大值	-0.305
4.5	116	66	72	75	-0.053	-0.304		-0.250
5.0	126	43	160	91	-0.014	-0.290		-0.235
5.5	170	10	149	10	-0.021	-0.269		-0.244
6.0	173	-1	166	8	-0.016	-0.253		-0.240
6.5	108	81	69	52	-0.010	-0.243		-0.216
7.0	8	173	-11	195	-0.041	-0.202		-0.171
7.5	-3	181	43	212	0.015	-0.217		-0.171
8.0	30	148	95	184	0.029	-0.246		-0.197
8.5	313	-135	250	-121	-0.077	-0.169		-0.144
9.0	538	-368	521	-402	0.017	-0.186		-0.166
9.5	635	-461	656	-432	-0.008	-0.178		-0.175
10.0	520	-341	476	-351	-0.034	-0.144		-0.144
10.5	298	-125	308	-73	-0.042	-0.102		-0.093
11.0	125	53	73	3	-0.002	-0.100		-0.116
11.5	208	-35	154	-47	-0.042	-0.058		-0.120
12.0	281	-121	255	-139	-0.008	-0.050		-0.081
12.5	155	21	82	0	-0.052	0.002		-0.057
13.0	173	3	153	-23	0.006	-0.004		-0.062
13.5	211	-45	209	-66	0.019	-0.023		-0.035
14.0	140	35	155	78	-0.028	0.005		-0.008
14.5	306	-121	309	-154	0.036	-0.031		-0.007
15.0	471	-295	400	-322	-0.044	0.013		0.047
15.5	298	-121	282	-122	-0.015	0.028		0.050
16.0	13	163	-61	142	-0.053	0.081		0.093
16.5	-40	216	-53	193	0.010	0.071		0.086
17.0	1	170	-8	145	0.016	0.055		0.077
17.5	301	-128	296	-151	0.018	0.037		0.055
18.0	540	-355	530	-380	0.015	0.022		0.041
18.5	286	-116	273	-131	0.002	0.020		0.037
19.0	116	60	103	41	0.006	0.014		0.023
19.5	173	-1	161	-21	0.008	0.006		0.012
20.0	-160	315	-173	296	0.006	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

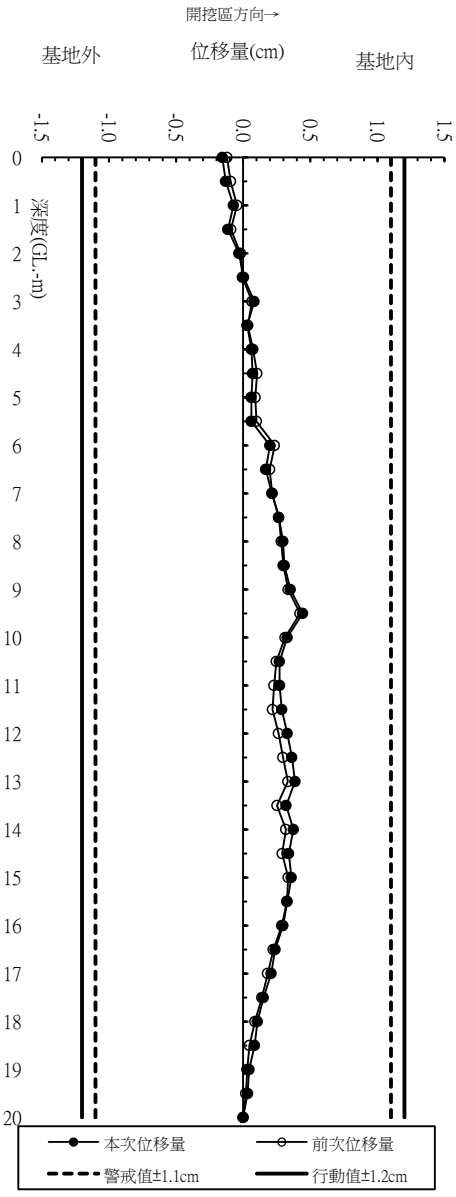
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/3/8

前次觀測日期: 2024/2/28

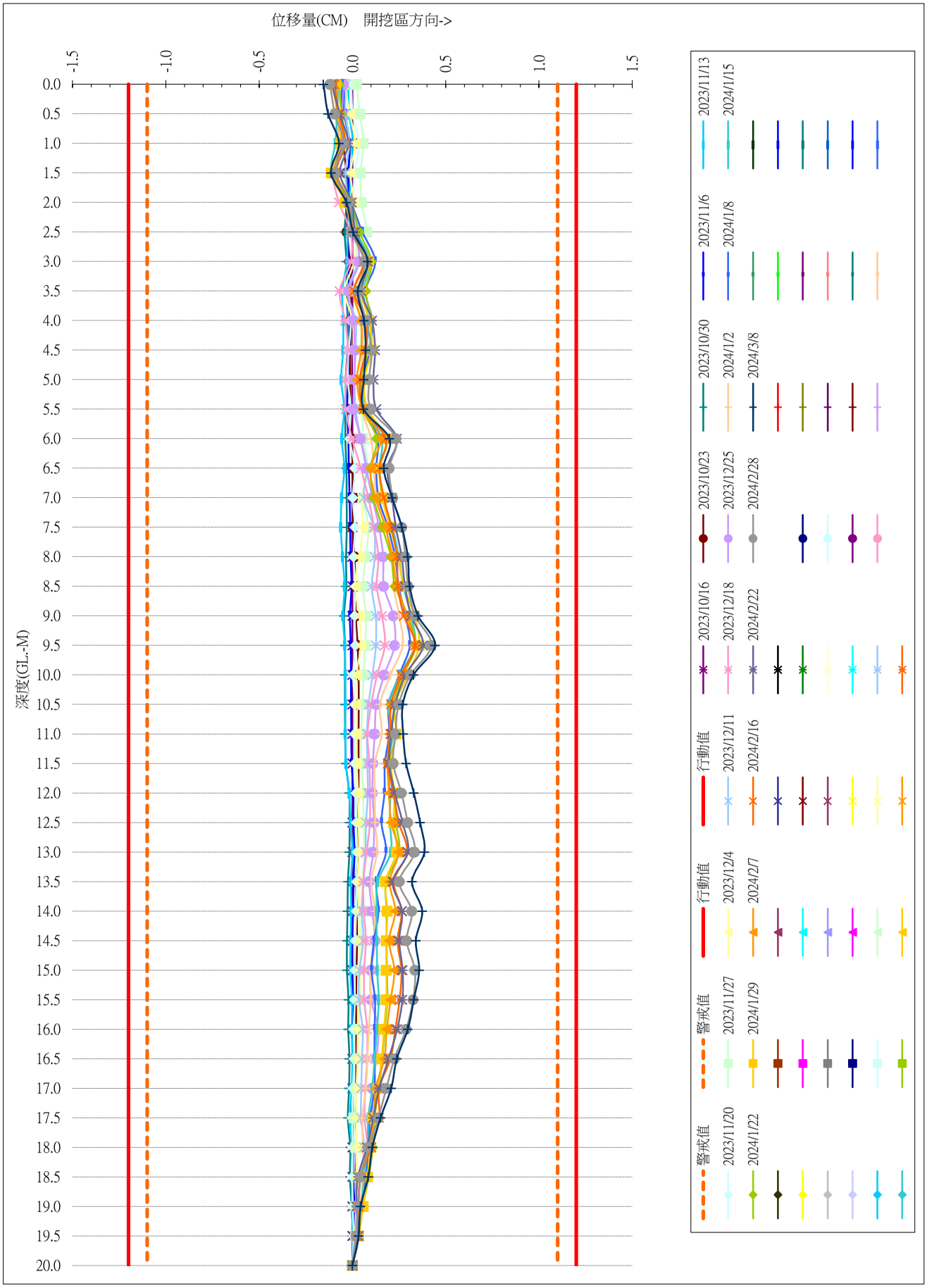
SID-2

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						-0.155		-0.120
0.5	806	-633	781	-633	-0.025	-0.130		-0.094
1.0	813	-675	833	-597	-0.058	-0.072		-0.046
1.5	665	-483	670	-520	0.042	-0.114		-0.091
2.0	466	-313	437	-260	-0.082	-0.032		-0.019
2.5	336	-185	322	-163	-0.036	0.004		-0.005
3.0	210	-35	190	23	-0.078	0.082		0.066
3.5	213	-40	229	-77	0.053	0.029		0.035
4.0	210	-45	140	-82	-0.033	0.062		0.073
4.5	181	-21	179	-14	-0.009	0.071		0.103
5.0	233	-71	194	-120	0.010	0.061		0.090
5.5	228	-68	217	-80	0.001	0.060		0.099
6.0	163	11	55	42	-0.139	0.199		0.234
6.5	63	111	68	85	0.031	0.168		0.198
7.0	6	160	-28	171	-0.045	0.213		0.217
7.5	1	168	-22	197	-0.052	0.265		0.265
8.0	23	151	-29	131	-0.032	0.297		0.284
8.5	-35	203	4	252	-0.010	0.307		0.299
9.0	-46	205	-90	206	-0.045	0.352		0.336
9.5	120	50	59	80	-0.091	0.443	←最大值	0.424
10.0	235	-68	296	-122	0.115	0.328		0.312
10.5	350	-175	315	-268	0.058	0.270		0.248
11.0	431	-258	451	-236	-0.002	0.272		0.230
11.5	526	-360	547	-323	-0.016	0.288		0.219
12.0	415	-240	384	-230	-0.041	0.329		0.263
12.5	65	115	42	126	-0.034	0.363		0.297
13.0	-91	250	-130	234	-0.023	0.386		0.334
13.5	0	155	33	122	0.066	0.320		0.252
14.0	141	25	139	77	-0.054	0.374		0.318
14.5	253	-85	264	-108	0.034	0.340		0.291
15.0	308	-133	262	-161	-0.018	0.358		0.335
15.5	293	-126	295	-153	0.029	0.329		0.325
16.0	163	-3	172	-26	0.032	0.297		0.288
16.5	225	-75	239	-120	0.059	0.238		0.225
17.0	293	-126	271	-178	0.030	0.208		0.182
17.5	425	-270	429	-323	0.057	0.151		0.139
18.0	523	-350	535	-382	0.044	0.107		0.088
18.5	321	-166	317	-192	0.022	0.085		0.046
19.0	118	41	131	13	0.041	0.044		0.029
19.5	-151	301	-172	269	0.011	0.033		0.020
20.0	-601	753	-625	696	0.033	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

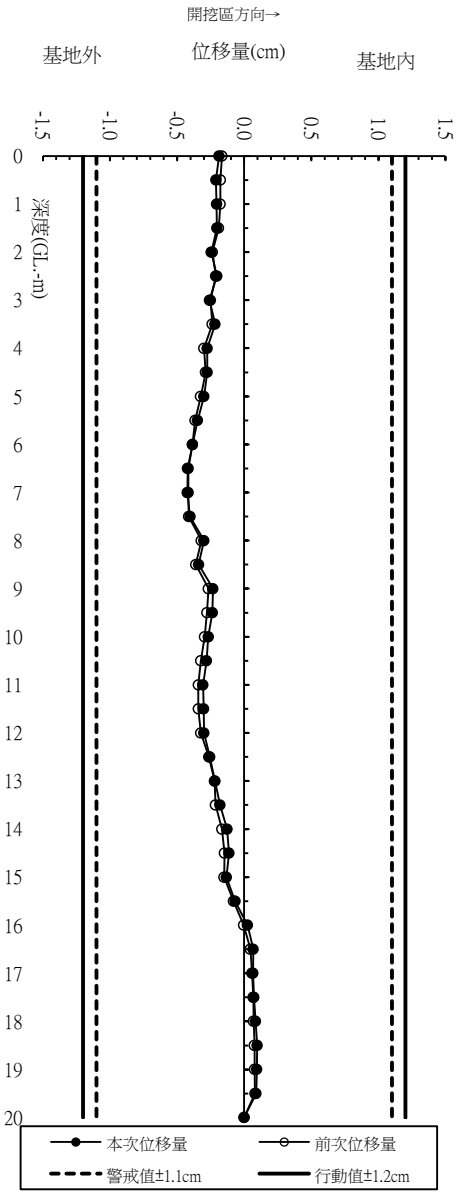
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/3/8

前次觀測日期: 2024/2/28

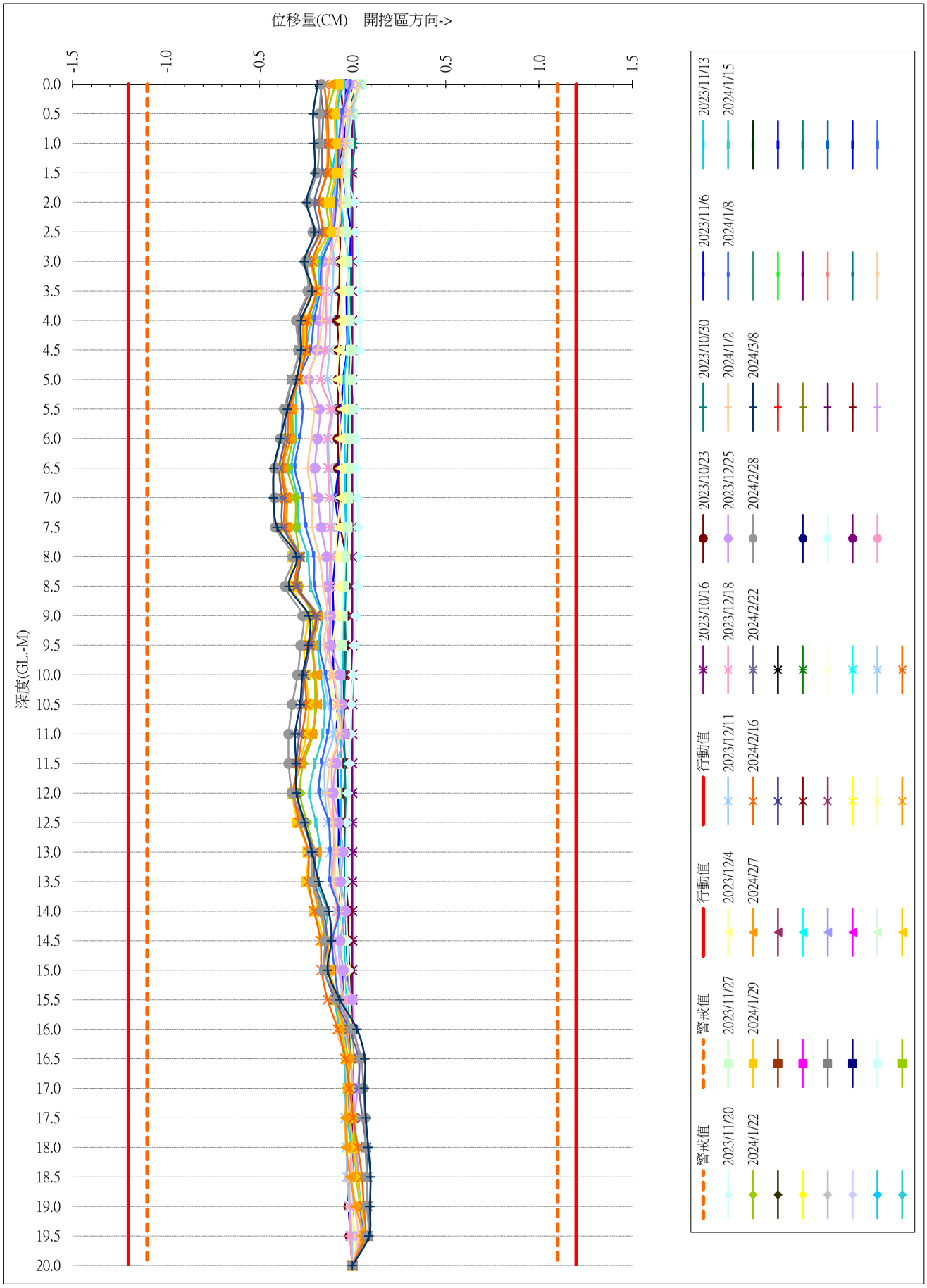
SID-3

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						-0.186		-0.166
0.5	23	176	84	213	0.024	-0.210		-0.177
1.0	170	-8	125	-48	-0.005	-0.205		-0.178
1.5	428	-260	440	-246	-0.002	-0.203		-0.190
2.0	731	-558	783	-548	0.042	-0.245		-0.237
2.5	318	-156	293	-139	-0.042	-0.203		-0.211
3.0	143	25	171	-2	0.055	-0.258		-0.251
3.5	90	93	55	100	-0.042	-0.216		-0.238
4.0	28	128	49	90	0.059	-0.275		-0.299
4.5	65	115	107	157	0.000	-0.275		-0.288
5.0	76	91	90	80	0.025	-0.300		-0.324
5.5	175	-10	190	-43	0.048	-0.348		-0.365
6.0	101	78	142	82	0.037	-0.385		-0.385
6.5	6	160	34	152	0.036	-0.421		-0.416
7.0	-23	190	-5	206	0.002	-0.423	←最大值	-0.417
7.5	-55	221	-31	265	-0.020	-0.403		-0.413
8.0	-42	205	-71	280	-0.104	-0.299		-0.319
8.5	41	123	52	94	0.040	-0.339		-0.360
9.0	-73	241	-125	295	-0.106	-0.233		-0.266
9.5	-36	203	-16	220	0.003	-0.236		-0.277
10.0	-46	201	-47	169	0.031	-0.267		-0.294
10.5	85	100	101	103	0.013	-0.280		-0.322
11.0	120	53	172	78	0.027	-0.307		-0.341
11.5	225	-66	220	-66	-0.005	-0.302		-0.341
12.0	135	25	87	-20	-0.003	-0.299		-0.322
12.5	93	93	44	87	-0.043	-0.256		-0.263
13.0	41	123	4	125	-0.039	-0.217		-0.221
13.5	11	158	-8	176	-0.037	-0.180		-0.214
14.0	26	158	-6	179	-0.053	-0.127		-0.165
14.5	5	155	-64	101	-0.015	-0.112		-0.147
15.0	-120	285	-140	245	0.020	-0.132		-0.149
15.5	-66	228	-106	253	-0.065	-0.067		-0.080
16.0	91	86	30	117	-0.092	0.025		-0.003
16.5	70	105	37	114	-0.042	0.067		0.047
17.0	86	115	85	112	0.002	0.065		0.059
17.5	245	-121	231	-128	-0.007	0.072		0.068
18.0	28	135	8	128	-0.013	0.085		0.070
18.5	-183	336	-198	333	-0.012	0.097		0.077
19.0	-203	373	-215	358	0.003	0.094		0.078
19.5	-125	290	-135	275	0.005	0.089		0.081
20.0	143	20	176	-36	0.089	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

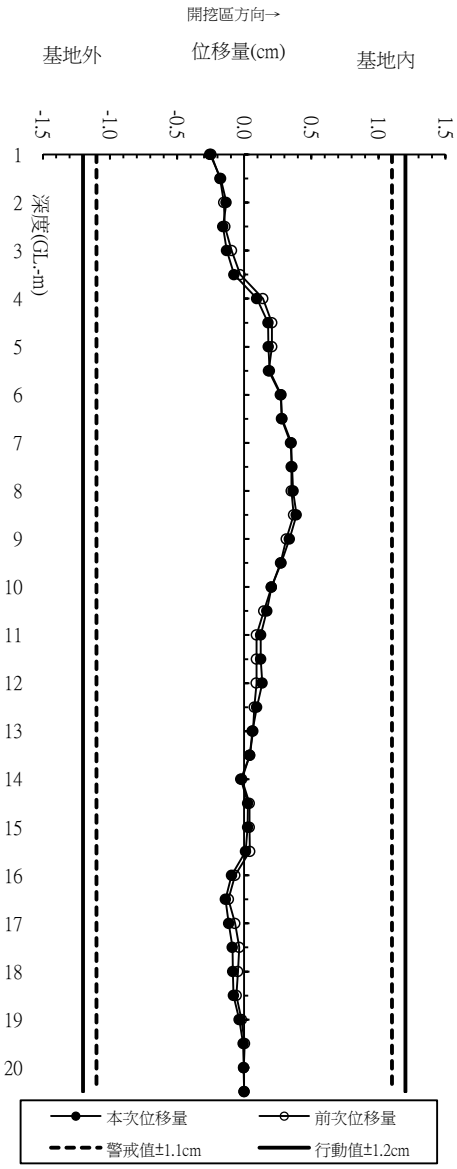
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/3/8

前次觀測日期: 2024/2/28

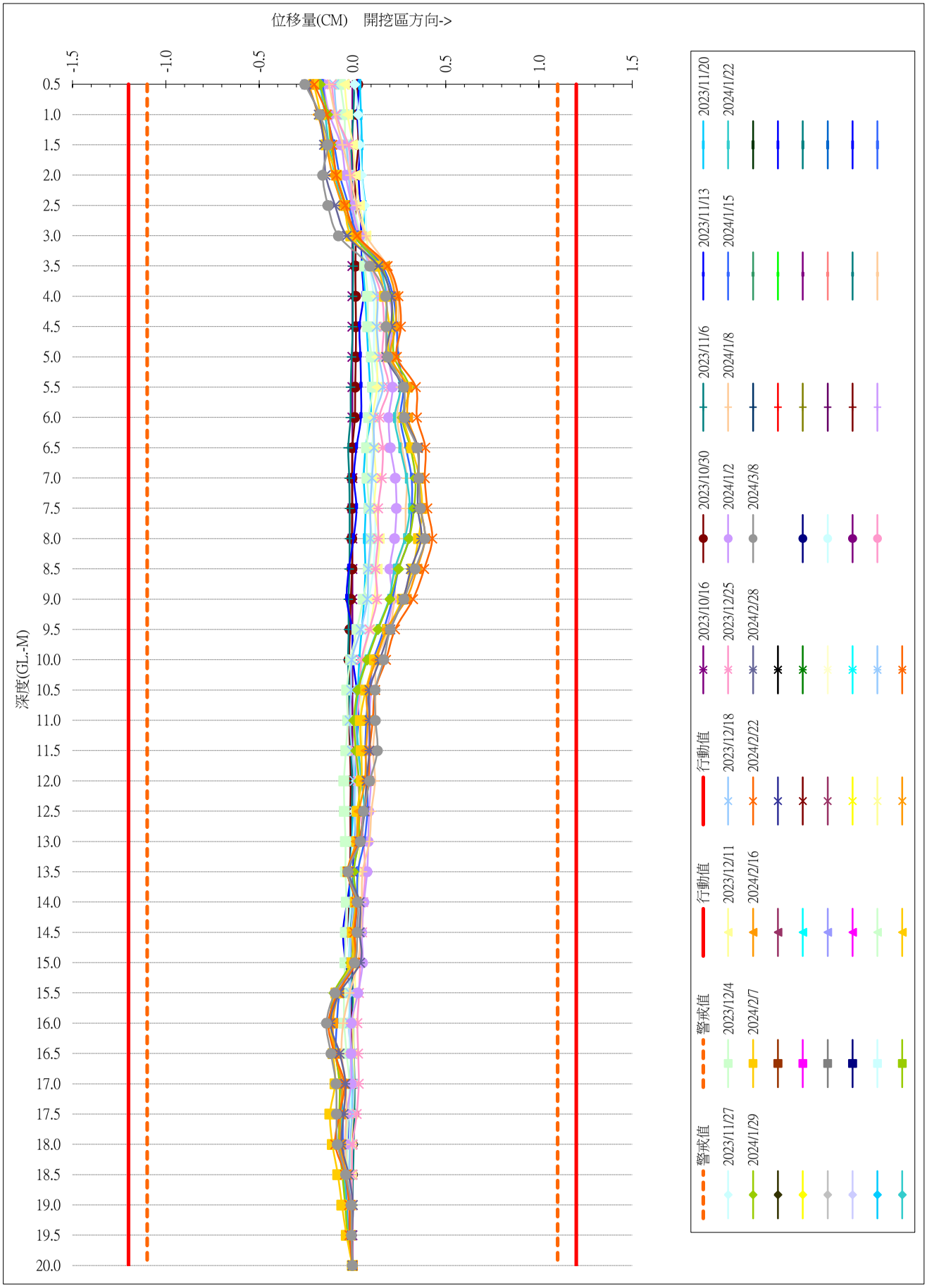
SID-4

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						-0.255		-0.246
1.0	1368	-1175	1388	-1074	-0.081	-0.174		-0.180
1.5	1260	-1078	1246	-1051	-0.041	-0.133		-0.152
2.0	1035	-881	1048	-894	0.026	-0.159		-0.143
2.5	565	-386	586	-337	-0.028	-0.131		-0.093
3.0	415	-245	385	-219	-0.056	-0.075		-0.030
3.5	301	-126	206	-52	-0.169	0.094		0.140
4.0	128	50	87	93	-0.084	0.178		0.207
4.5	6	166	-43	120	-0.003	0.181		0.207
5.0	-6	178	21	214	-0.009	0.190		0.182
5.5	301	-130	256	-90	-0.085	0.275		0.271
6.0	330	-161	362	-125	-0.004	0.279		0.283
6.5	308	-140	257	-124	-0.067	0.346		0.351
7.0	351	-181	374	-147	-0.011	0.357		0.352
7.5	298	-128	337	-81	-0.008	0.365		0.351
8.0	266	-96	237	-101	-0.024	0.389	←最大值	0.369
8.5	286	-111	284	-165	0.052	0.337		0.314
9.0	60	123	77	79	0.061	0.276		0.272
9.5	-40	206	-11	162	0.073	0.203		0.204
10.0	-30	211	-24	183	0.034	0.169		0.147
10.5	-36	206	2	198	0.046	0.123		0.092
11.0	55	133	83	162	-0.001	0.124		0.092
11.5	328	-155	315	-158	-0.010	0.134		0.091
12.0	391	-210	434	-207	0.040	0.094		0.076
12.5	336	-163	360	-173	0.034	0.060		0.065
13.0	278	-110	269	-136	0.017	0.043		0.041
13.5	298	-126	278	-213	0.067	-0.024		-0.018
14.0	283	-118	281	-69	-0.051	0.027		0.039
14.5	313	-126	281	-159	0.001	0.026		0.039
15.0	230	-58	222	-81	0.015	0.011		0.042
15.5	173	-28	210	-95	0.104	-0.093		-0.068
16.0	0	188	35	177	0.046	-0.139		-0.117
16.5	35	121	15	125	-0.024	-0.115		-0.068
17.0	63	118	16	98	-0.027	-0.088		-0.037
17.5	146	32	155	44	-0.003	-0.085		-0.047
18.0	131	35	128	37	-0.005	-0.080		-0.058
18.5	98	81	59	86	-0.044	-0.036		-0.020
19.0	0	161	-63	127	-0.029	-0.007		0.003
19.5	201	-46	186	-58	-0.003	-0.004		-0.003
20.0	1	163	-15	151	-0.004	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： 2024/3/5

前次觀測日期： 2024/3/2

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	6026	30.6		±2940	±3780	39.3
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6029	-15.3		±2940	±3780	-34.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	77.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5883	-125.5		±2940	±3780	-121.1
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6297	260.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	234.7
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5854	-266.3		±2940	±3780	-244.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6042	-139.7		±2940	±3780	-162.6
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6227	-170.3		±2940	±3780	-162.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6344	58.9		±2940	±3780	33.8
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5966	-289.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-267.4
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6183	79.7		±2940	±3780	74.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6096	-160.4		±2940	±3780	-162.6
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6002	-168.1		±2940	±3780	-185.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6352	145.2		±2940	±3780	110.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6349	228.1		±2940	±3780	223.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6073	-223.7		±2940	±3780	-241.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6407	98.2		±2940	±3780	87.3
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6217	-74.2		±2940	±3780	-68.8
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6412	230.3		±2940	±3780	215.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6343	20.7		±2940	±3780	8.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6391	247.7		±2940	±3780	216.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5952	-169.2		±2940	±3780	-196.5
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6210	-2.2		±2940	±3780	-22.9
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6009	-124.4		±2940	±3780	-117.9

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： 2024/3/8

前次觀測日期： 2024/3/5

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	6047	53.5		±2940	±3780	30.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6002	-44.7		±2940	±3780	-15.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5886	-122.2		±2940	±3780	-125.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6300	264.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	260.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5858	-261.9		±2940	±3780	-266.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6048	-133.2		±2940	±3780	-139.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6191	-209.5		±2940	±3780	-170.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6347	62.2		±2940	±3780	58.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5946	-311.0	←壓應力最大值	±2940	±3780	-289.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6180	76.4		±2940	±3780	79.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6102	-153.9		±2940	±3780	-160.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6003	-167.0		±2940	±3780	-168.1
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6326	116.8		±2940	±3780	145.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6352	231.4		±2940	±3780	228.1
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6085	-210.6		±2940	±3780	-223.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6403	93.9		±2940	±3780	98.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6223	-67.7		±2940	±3780	-74.2
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6394	210.6		±2940	±3780	230.3
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6319	-5.5		±2940	±3780	20.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6389	245.6		±2940	±3780	247.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5979	-139.7		±2940	±3780	-169.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6205	-7.6		±2940	±3780	-2.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6016	-116.8		±2940	±3780	-124.4

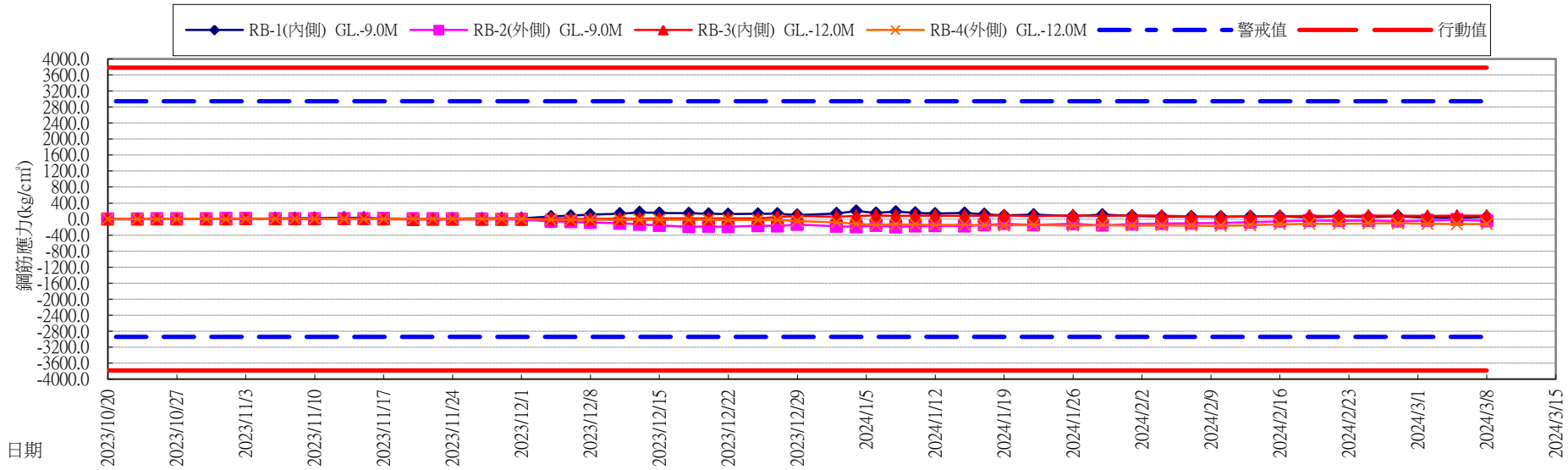
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

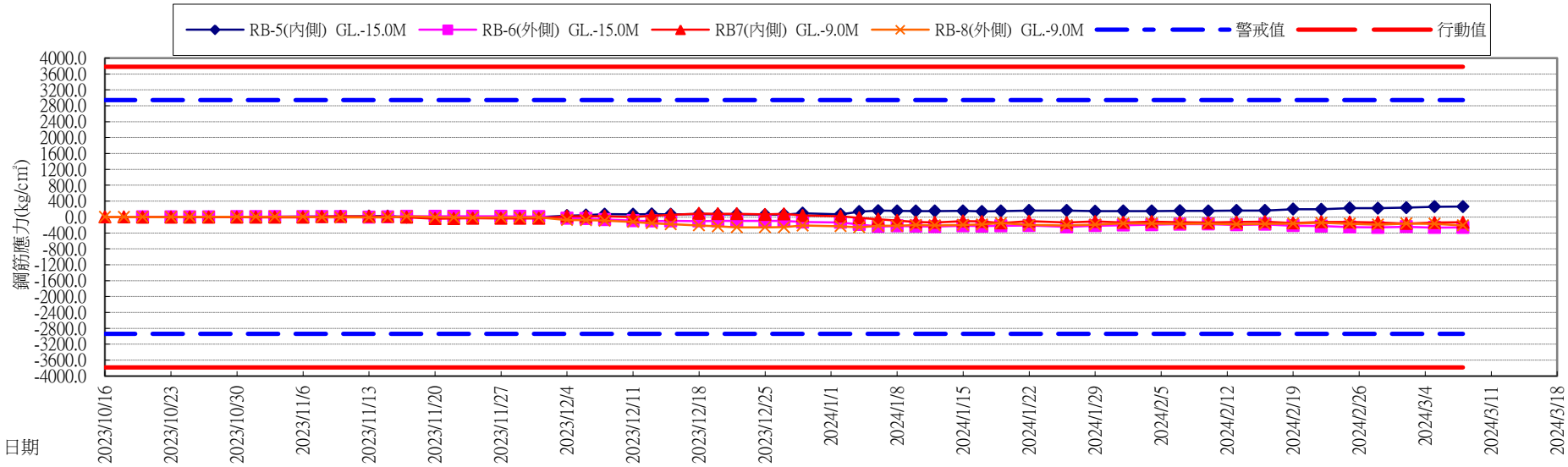
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

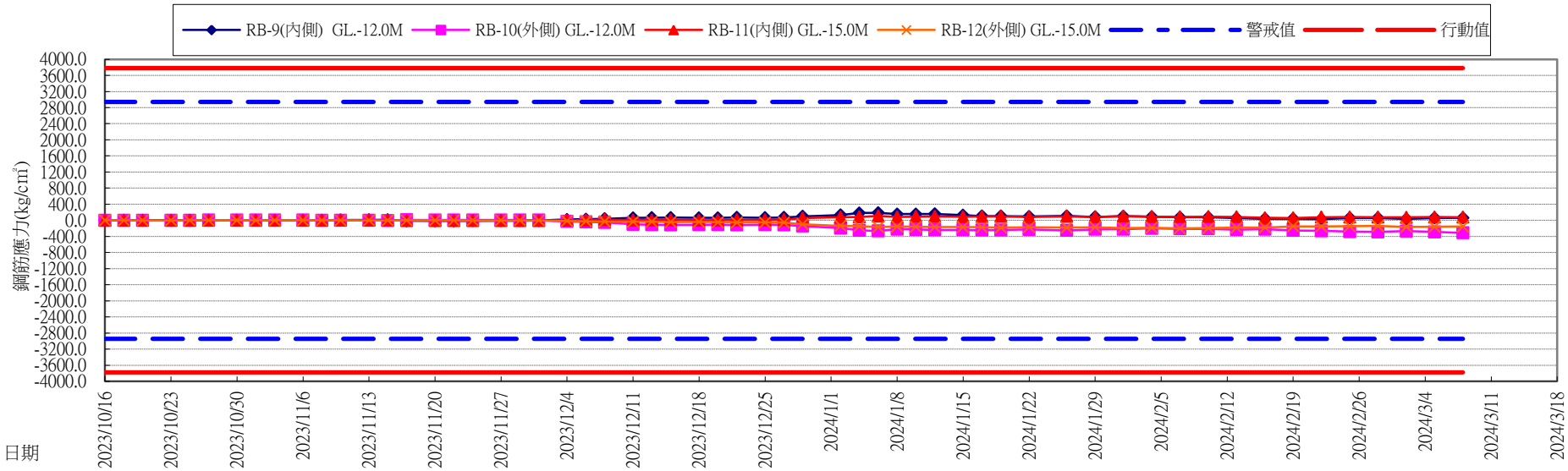


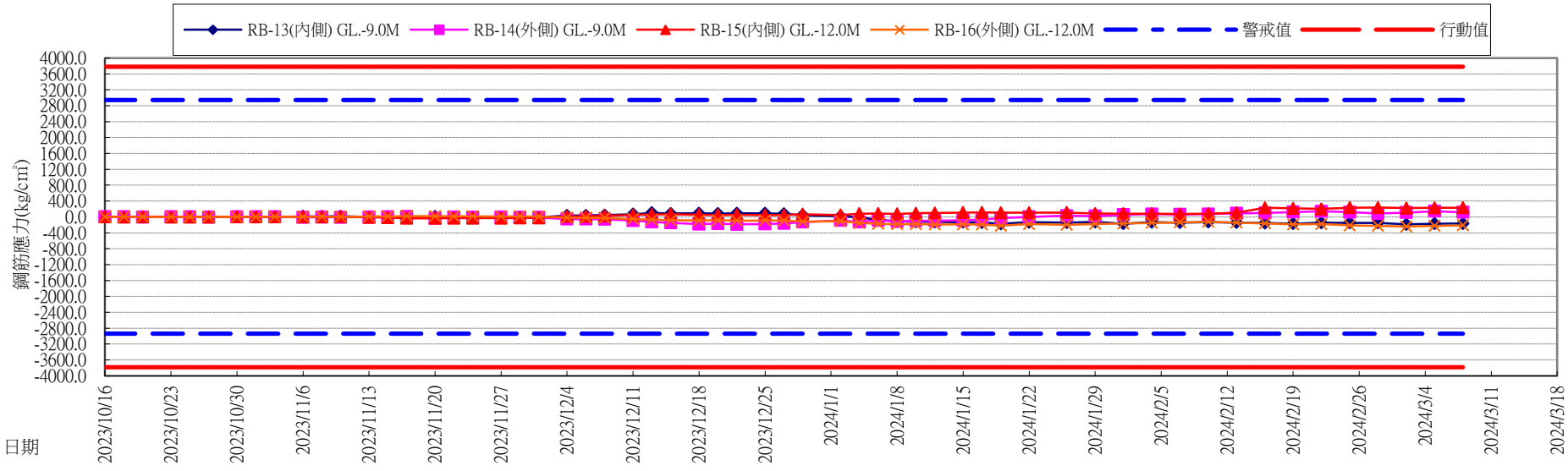


RB-曲線圖-3

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

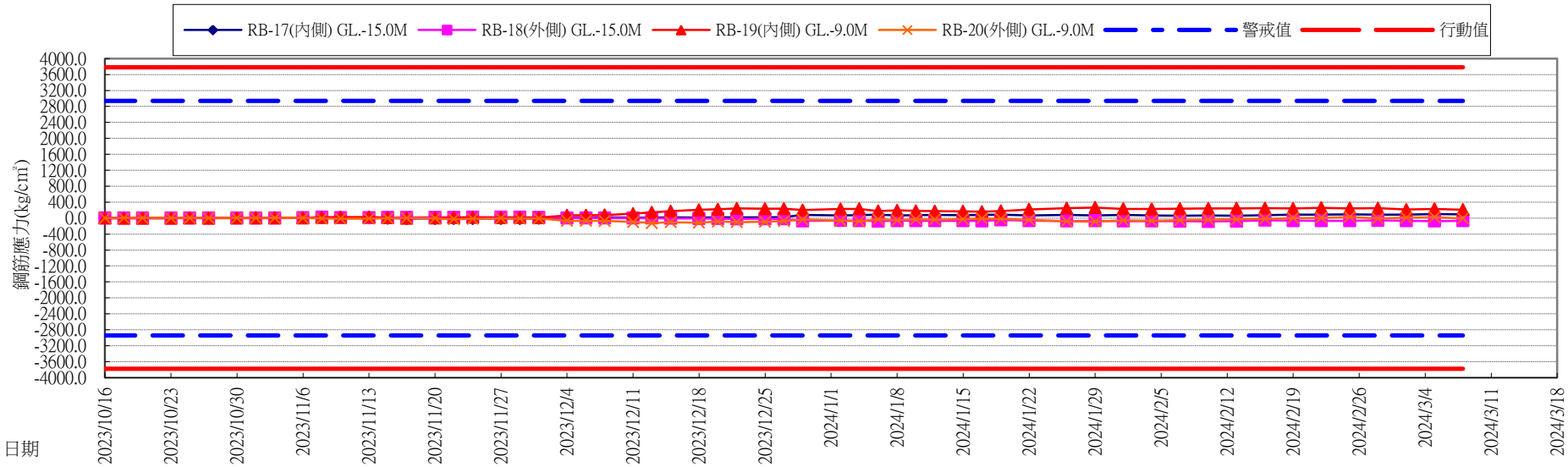


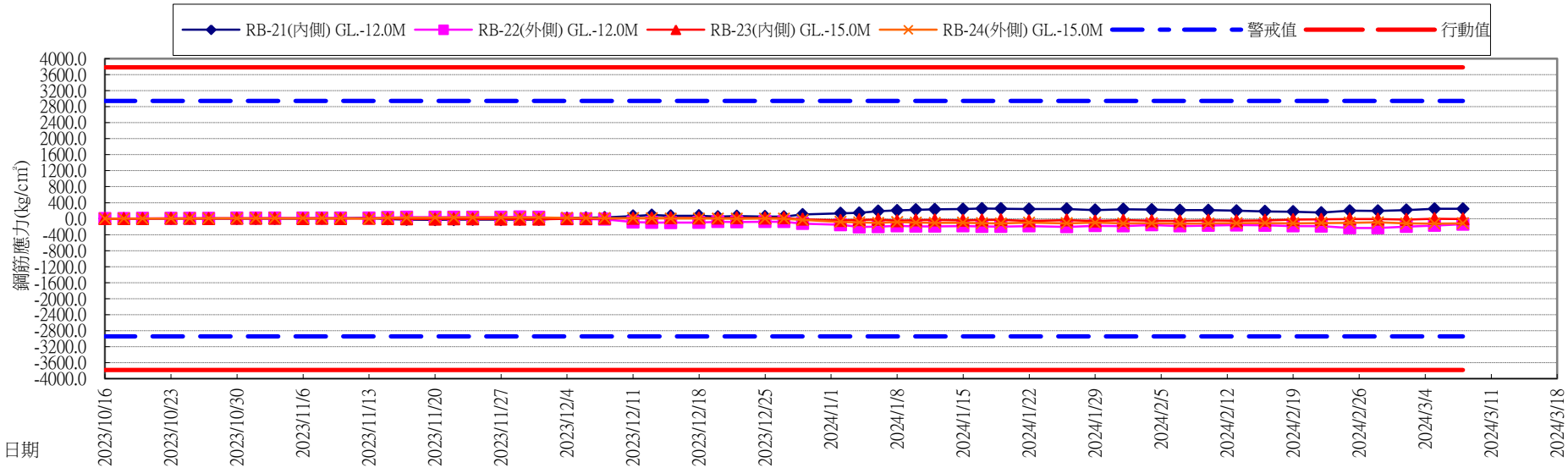


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/3/5

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/2

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	9.98	-9.50		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.45	-1.58	-0.05
OW-2	18.00	0.550	11.44	-10.89	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.83	-2.91	-0.06
OW-3	18.00	0.450	8.98	-8.53		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.49	-1.04	-0.04
OW-4	18.00	0.560	9.10	-8.54		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.52	-0.90	-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 ： 2024/3/8

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/5

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	10.03	-9.55		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.50	-1.63	-0.05
OW-2	18.00	0.550	11.45	-10.90	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.89	-2.92	-0.01
OW-3	18.00	0.450	9.00	-8.55		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.53	-1.06	-0.02
OW-4	18.00	0.560	9.13	-8.57		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.54	-0.93	-0.03

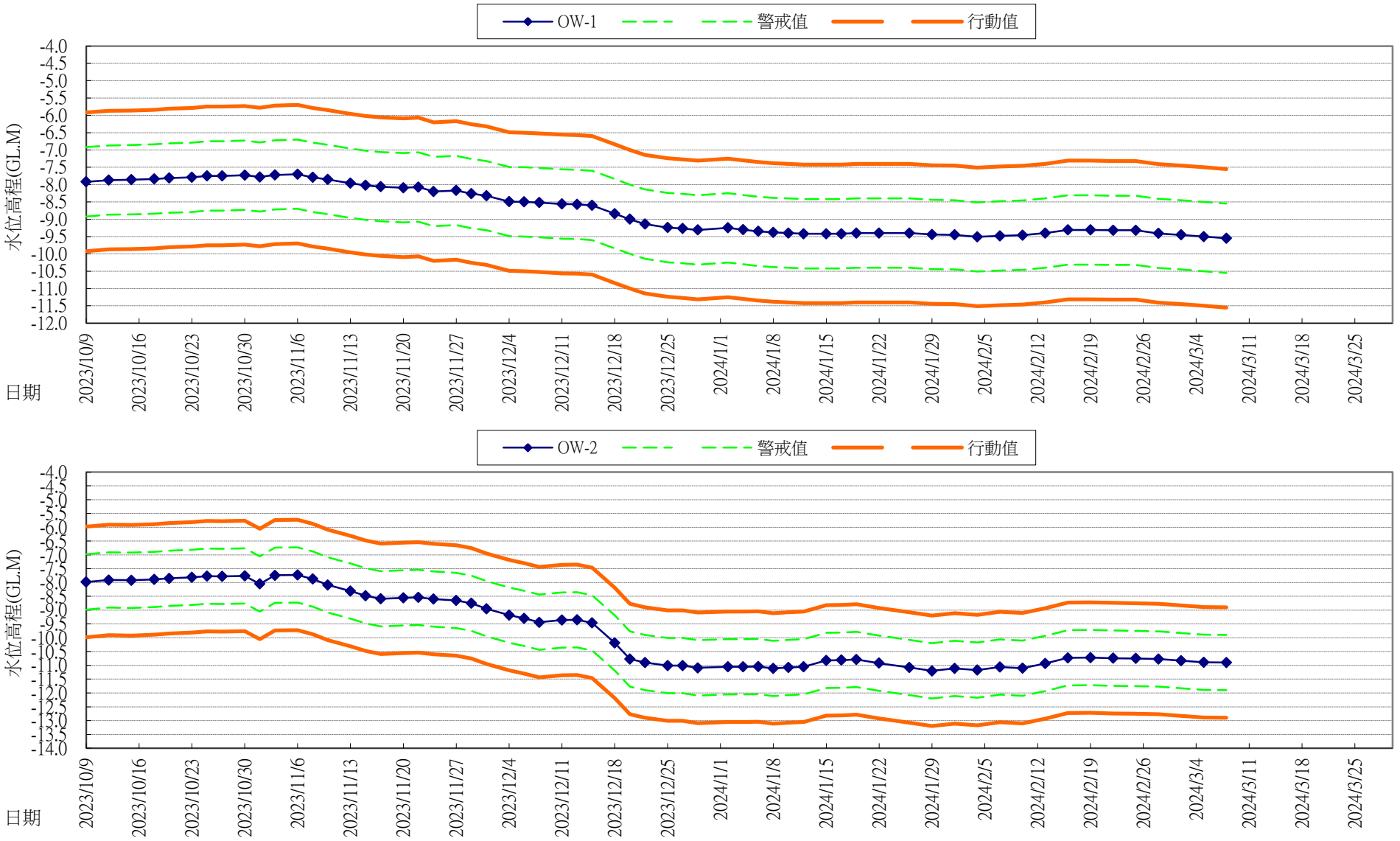
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

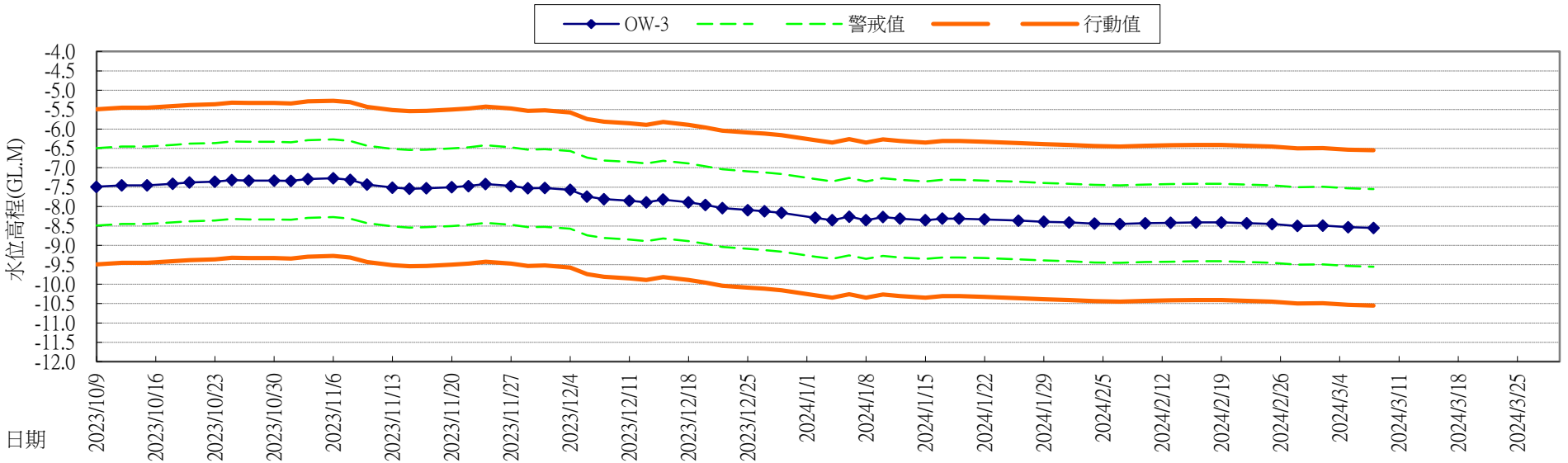
水位觀測井觀測結果歷時曲線

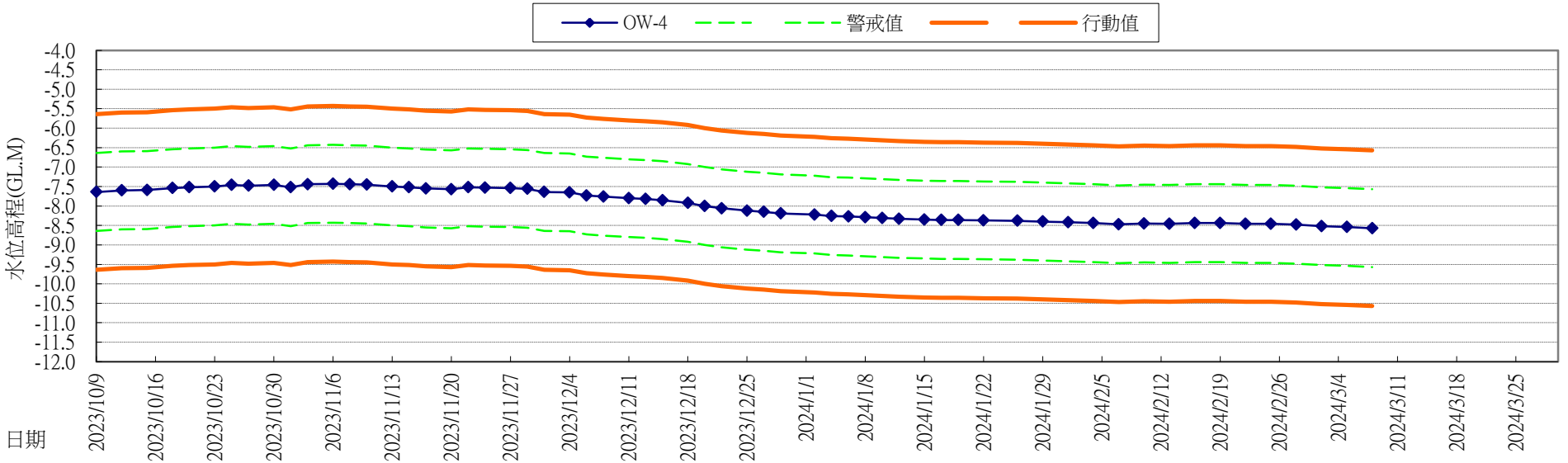


OW-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線





OW-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

自動化支撐應變計觀測結果-113年3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

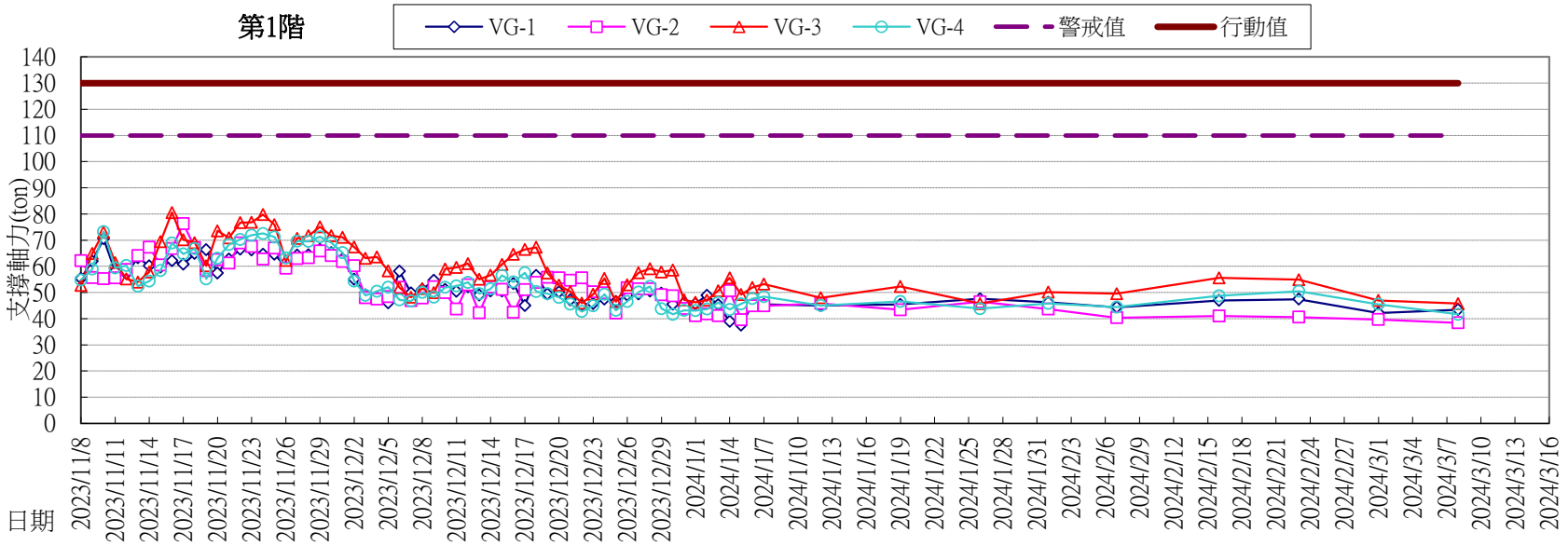
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

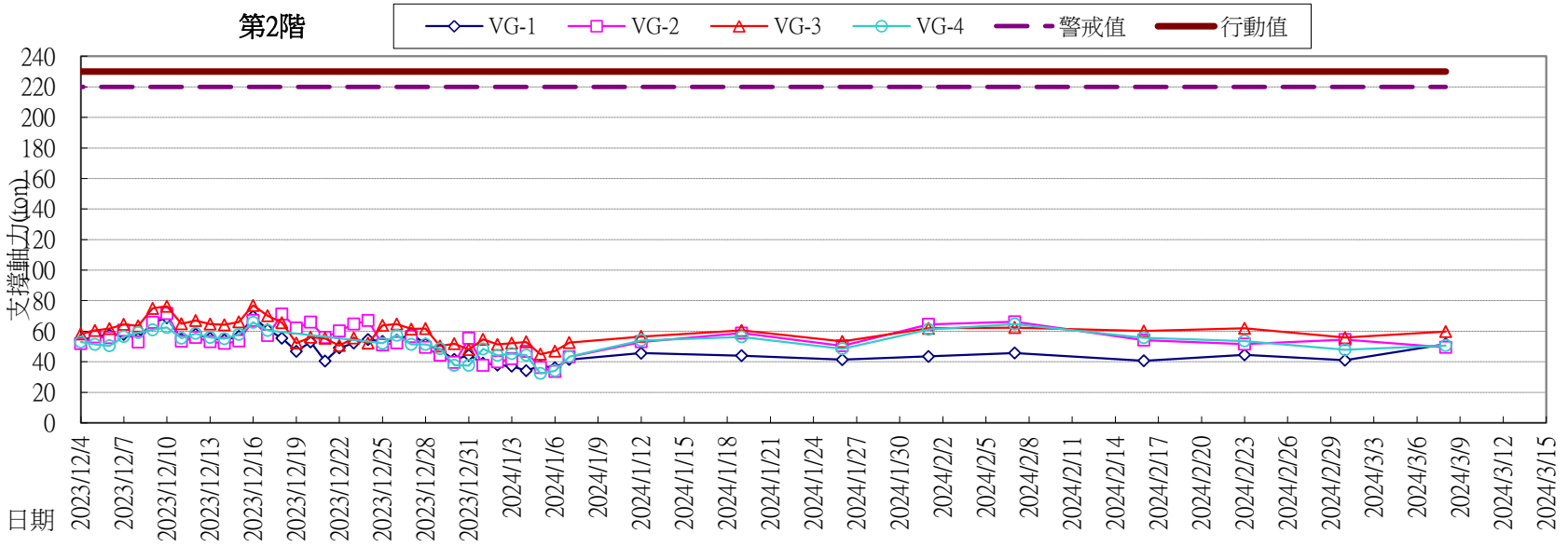
自動化支撐應變計觀測結果-113年3月份

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 第三層 (Ton)	VG-2 第三層 (Ton)	VG-3 第三層 (Ton)	VG-4 第三層 (Ton)				
2024/1/1	130.2	123.5	128.5	127.7				
2024/1/2	141.6	143.1	129.8	140.1				
2024/1/3	122.5	125.2	133.6	142.5				
2024/1/4	131.6	144.7	121.2	140.1				
2024/1/5	124.8	142.2	118.1	127.7				
2024/1/6	126.4	126.9	124.3	131.5				
2024/1/7	130.0	125.4	123.4	131.2				
2024/1/12	131.3	157.7	142.6	145.6				
2024/1/19	123.0	131.5	134.8	137.5				
2024/1/26	110.9	139.4	124.2	142.1				
2024/2/1	132.0	144.7	134.8	149.5				
2024/2/7	132.3	142.7	125.4	136.3				
2024/2/16	132.3	147.2	135.6	148.0				
2024/2/23	143.3	154.8	152.0	165.3				
2024/3/1	134.7	128.0	133.0	140.7				
2024/3/8	140.0	148.9	126.5	143.3				

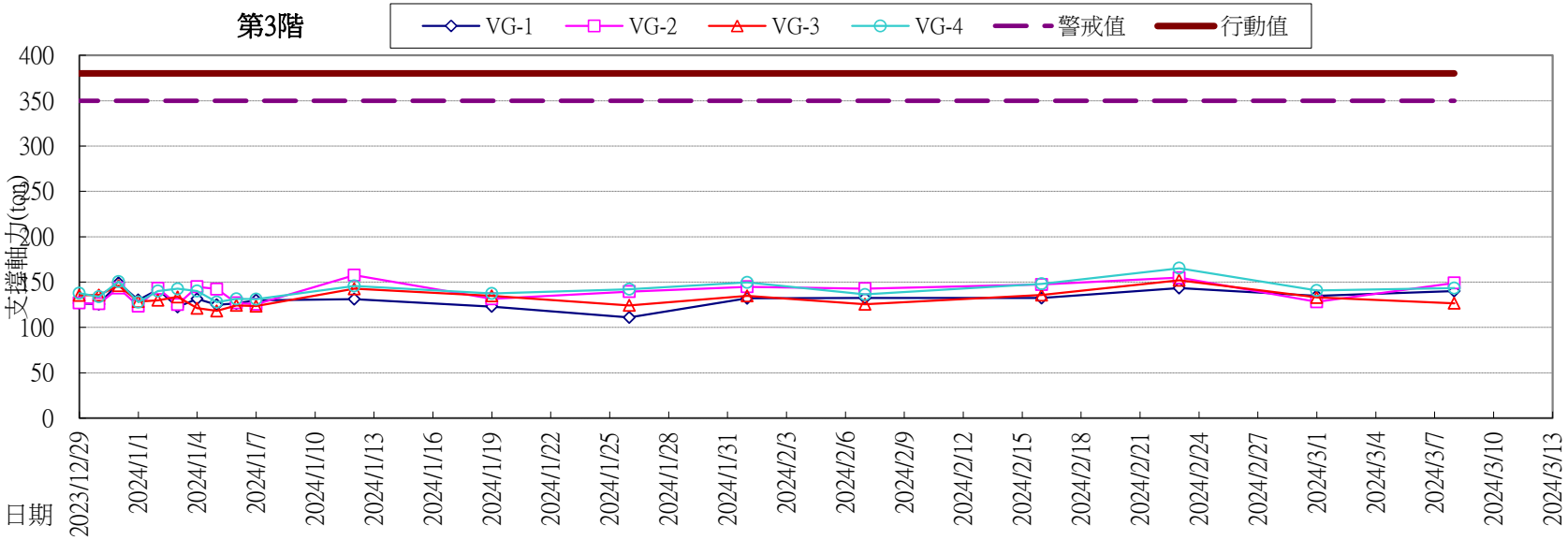
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





VG-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
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線



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

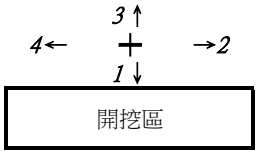
本次觀測日期： 2024/3/5
前次觀測日期： 2024/3/2

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		1/350徑度量	1/300徑度量	-53.63
	2-4	108	-116	112	-120	**33.00**	1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	61.88
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	165	-175	**20.63**	1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	4.13
	2-4	-10	3	-13	2	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	4.13
TI-4	1-3	-489	481	-497	485	**-49.50**	-1/4167	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-78.38
	2-4	-64	57	-67	56	**-8.25**	-1/25000		(±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

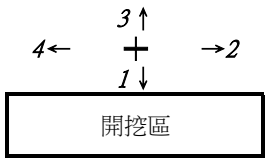
建築物傾斜計觀測結果

本次觀測日期： 2024/3/8
前次觀測日期： 2024/3/5

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	-133	121	-41.25	-1/5000		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	108	-116	111	-121	33.00	1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	33.00
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	163	-174	8.25	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	20.63
	2-4	-10	3	-13	2	-8.25	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-497	485	-49.50	-1/4167	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	-49.50
	2-4	-64	57	-65	56	0.00	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25

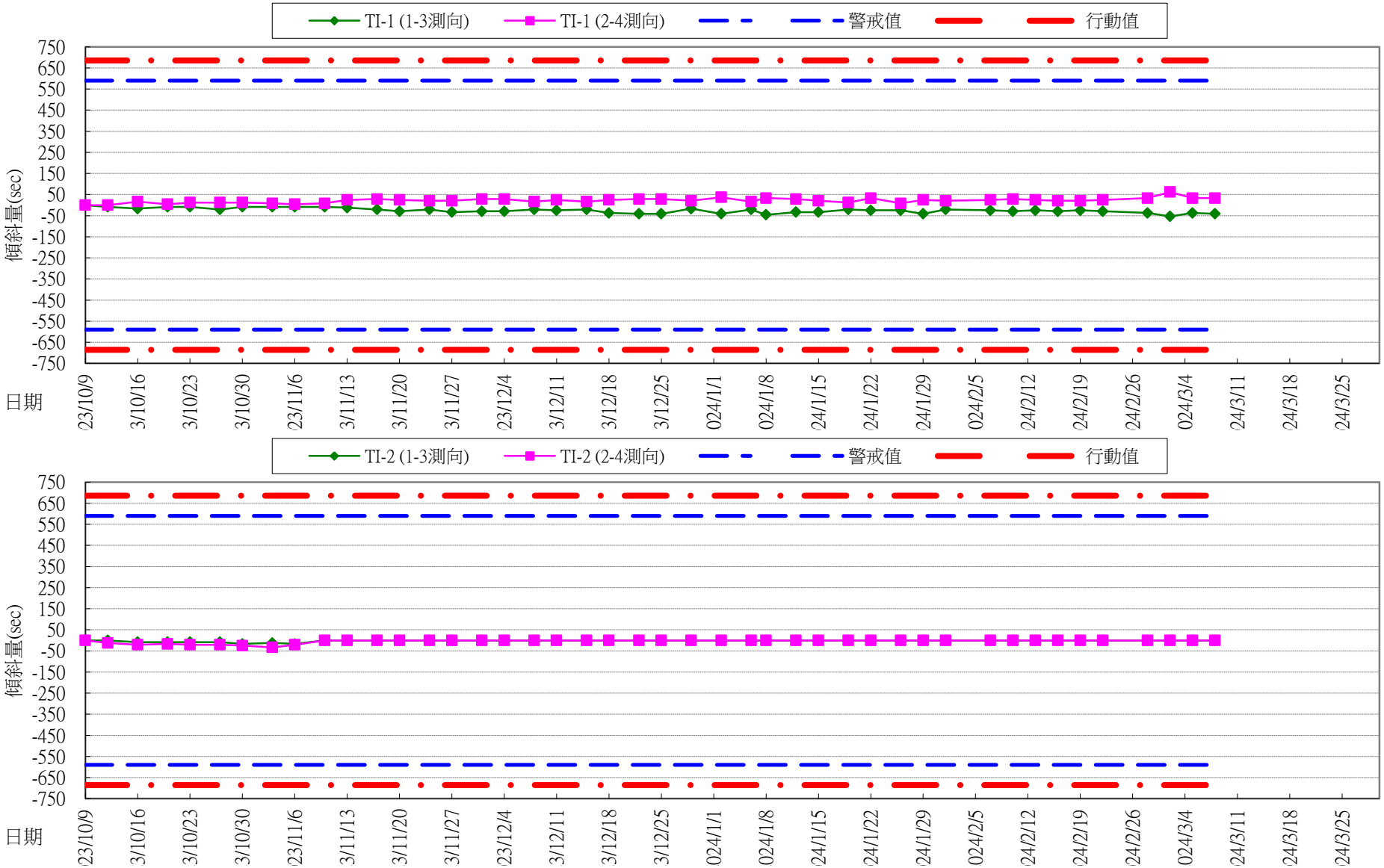
備 註 :
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
(5)= (6)*180/圓周率

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

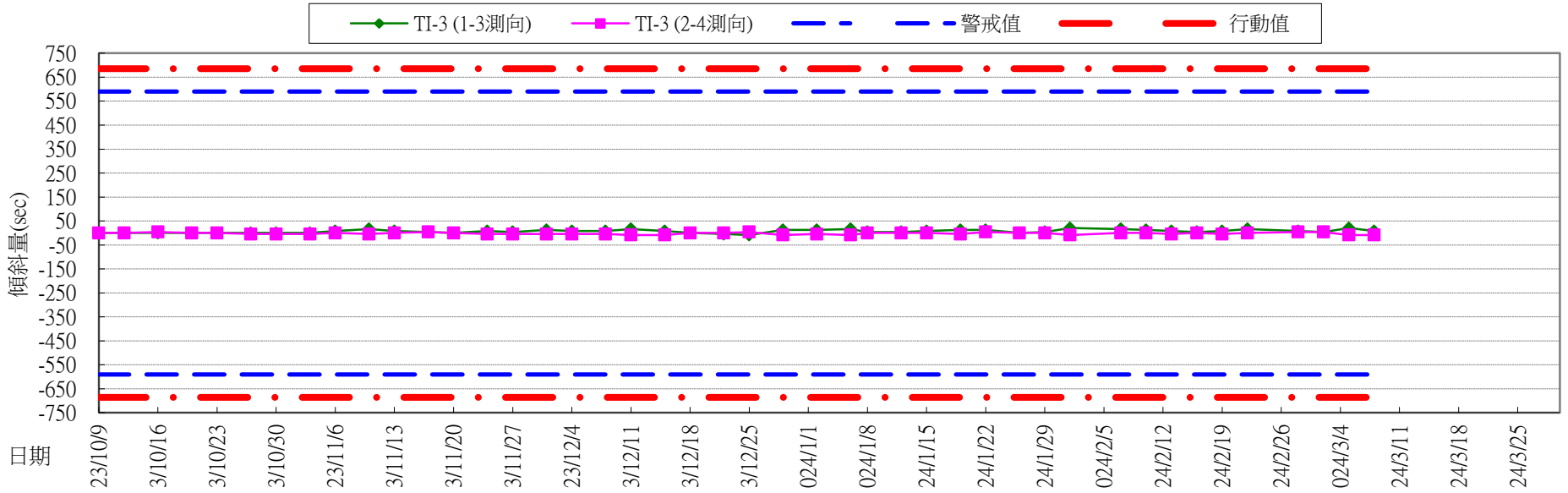
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

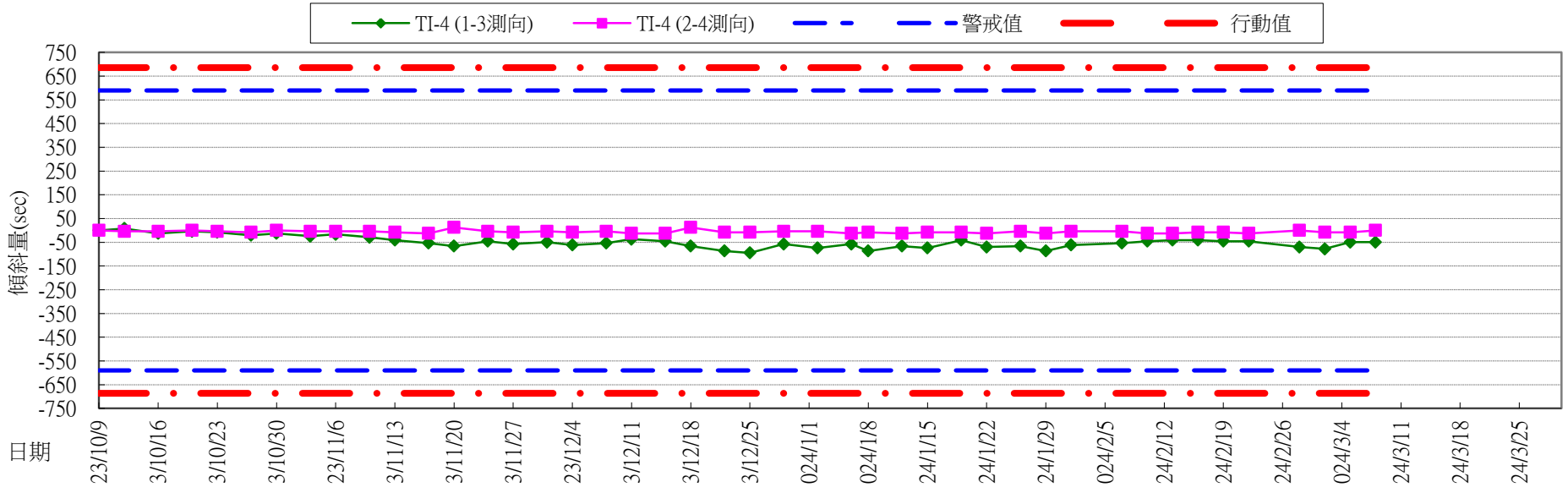


TI-曲線圖-3

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

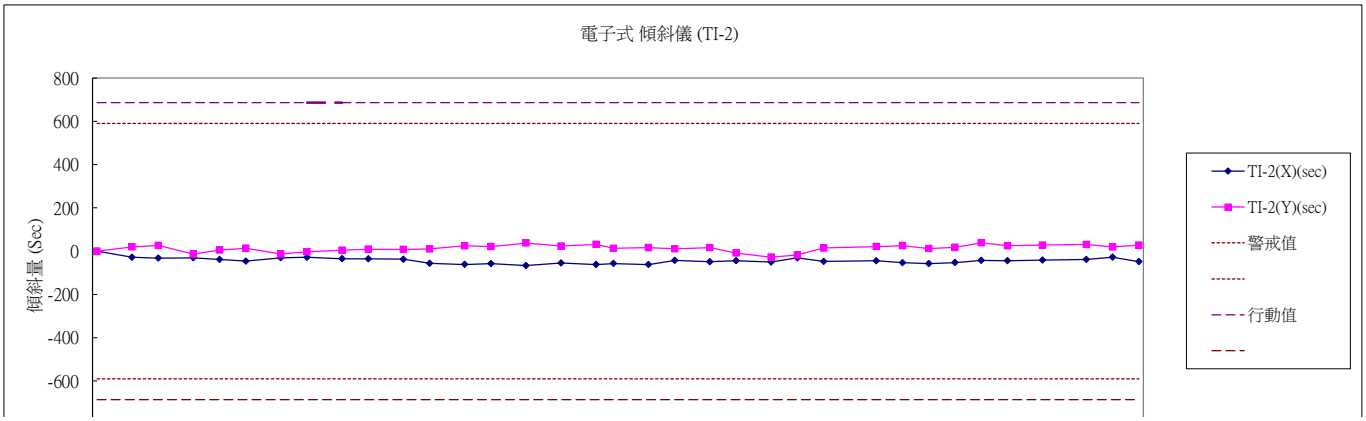




TI-曲線圖-4

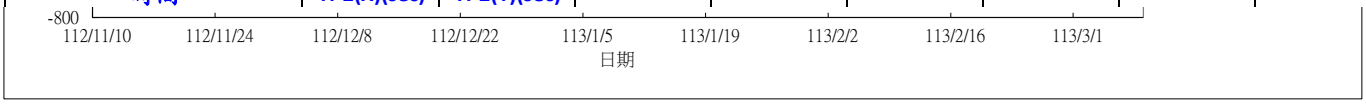
華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程
建築物傾斜計自動化傾斜儀 本月份 歷時曲線

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						



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)						



GEOT

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： 2024/3/8

前次觀測日期： 2024/2/28

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	0.075	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.6*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.6*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±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	-0.087	0.1		±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		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.159	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.170	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.145	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.163	0.6		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.109	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.020	0.7	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.6*

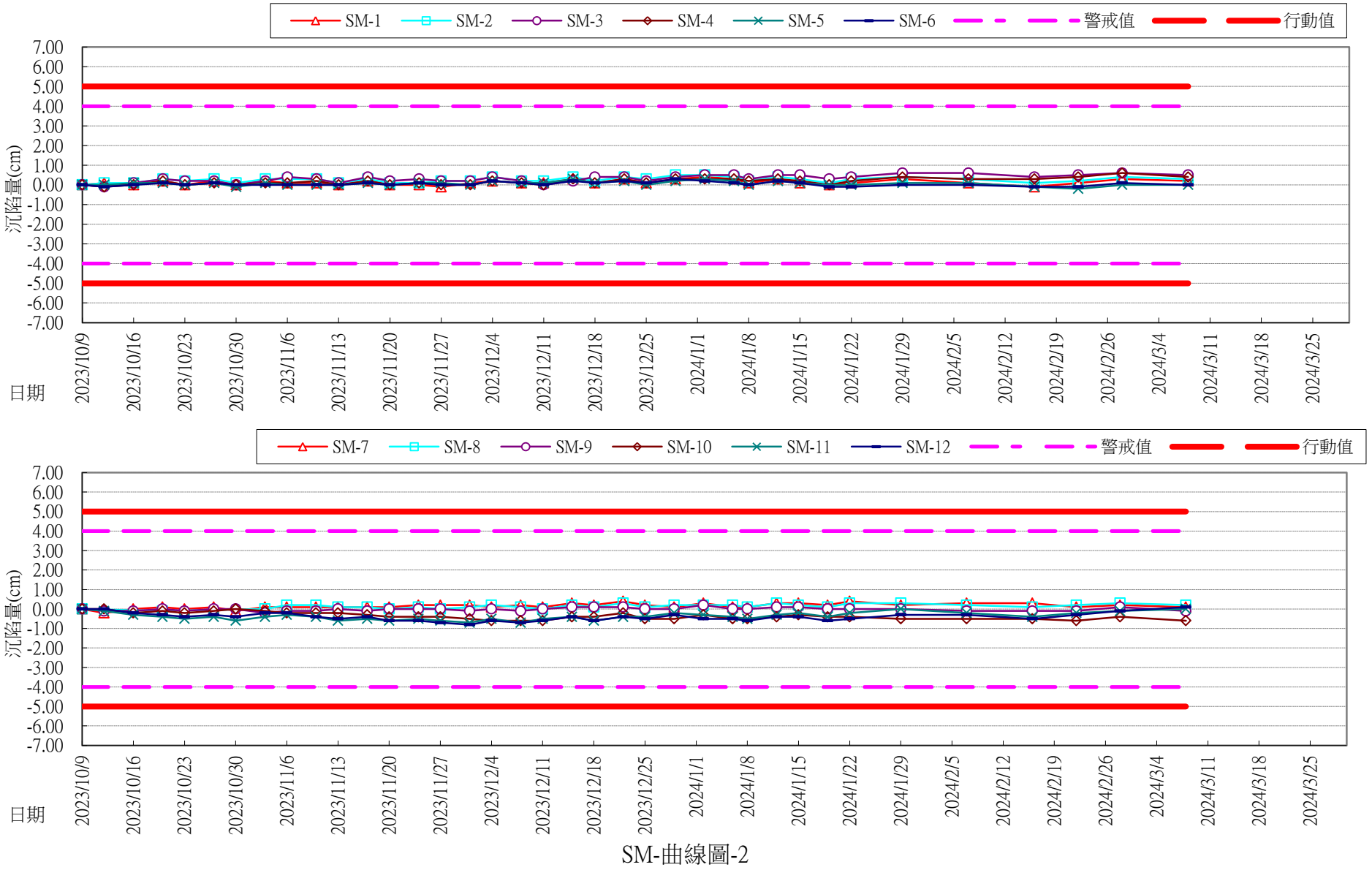
備　註：1.基準高程係依GL+1.000ｍ起算

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

3.「＋」表隆起，「－」表沉陷

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線



SM-曲線圖-2

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線

