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:35

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：2024/2/26~2024/3/3

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2月26日~3月3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	-0.305	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.424	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.417	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.369	8.0

2.鋼筋應力計： 246.7 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-289.2 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.83 m （OW-2）

4.支撐應變計： 47.0 ton (VG-3)第1階
55.8 ton (VG-3)第2階
140.7 ton (VG-4)第3階

5.建物傾斜計: -78.38 秒 TI-4（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.6 cm （SM-3.4.16）

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 0.424 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 **-10.83 m（與上週相差 -0.08 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-19（GL-9.0M）之 **246.7 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -289.2 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**支撐應變計**以 **VG-4（第三階）之 140.7ton** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 本次量測**建物傾斜計**以 **TI-4（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。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-3.4.16 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

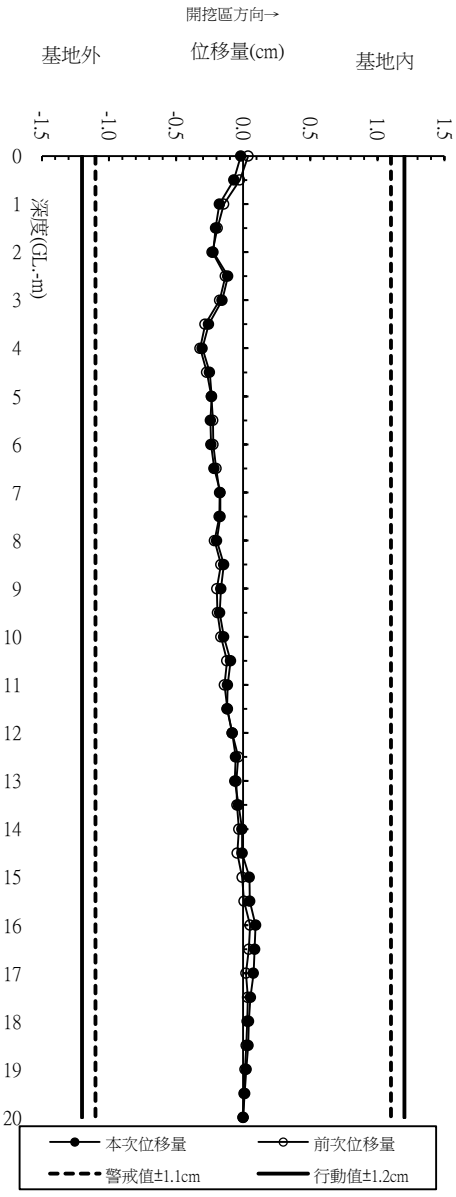
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/2/28

前次觀測日期: 2024/2/22

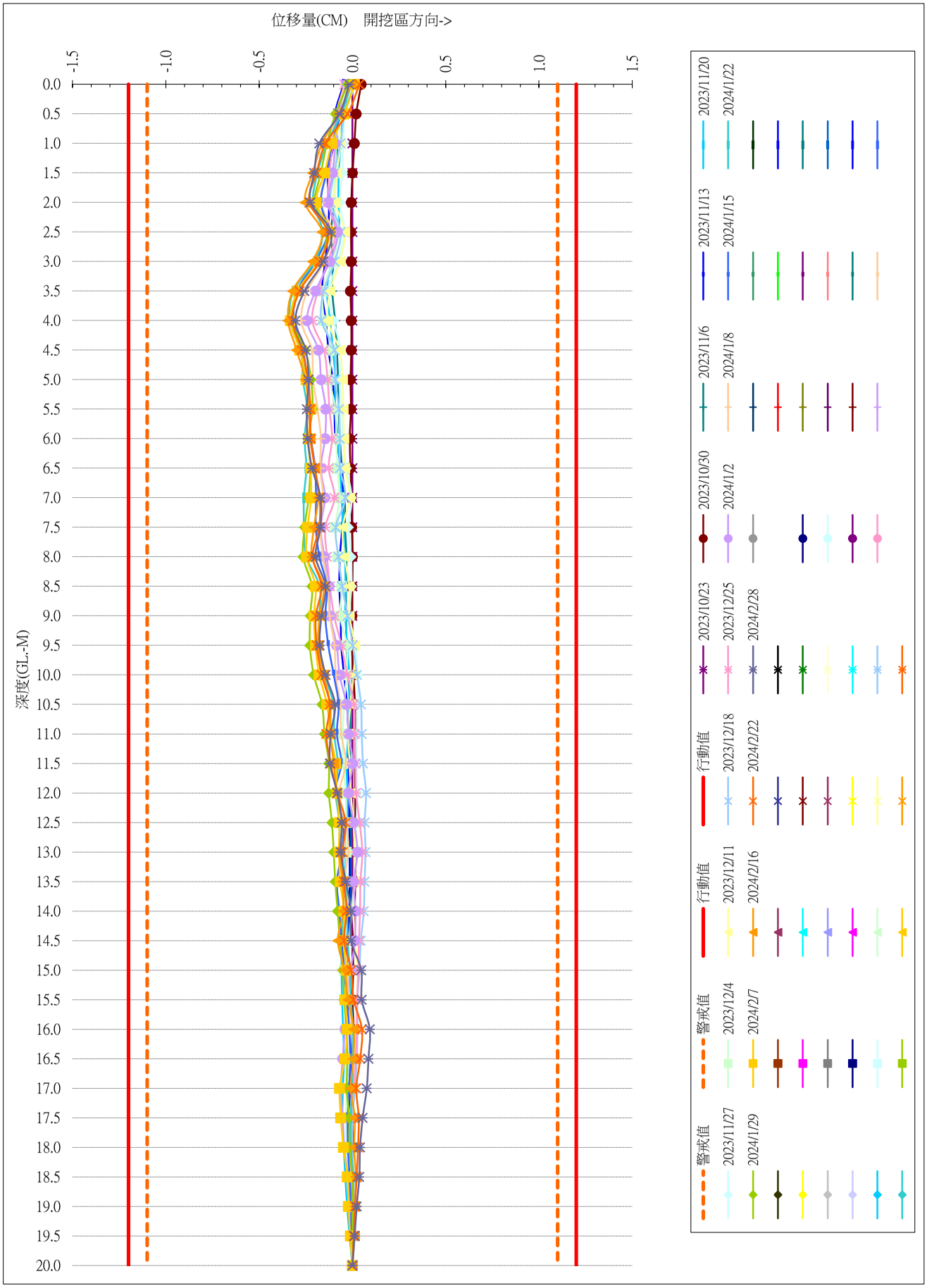
SID-1

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						-0.017		0.038
0.5	-845	1048	-817	1024	0.052	-0.069		-0.026
1.0	-478	665	-431	604	0.108	-0.177		-0.144
1.5	-216	393	-144	437	0.028	-0.205		-0.192
2.0	-245	418	-257	387	0.019	-0.224		-0.231
2.5	-115	293	-168	350	-0.110	-0.114		-0.132
3.0	-41	203	-69	133	0.042	-0.156		-0.175
3.5	33	135	112	113	0.101	-0.257		-0.283
4.0	106	81	125	52	0.048	-0.305	←最大值	-0.321
4.5	116	66	69	74	-0.055	-0.250		-0.271
5.0	126	43	152	84	-0.015	-0.235		-0.237
5.5	170	10	170	1	0.009	-0.244		-0.226
6.0	173	-1	175	5	-0.004	-0.240		-0.223
6.5	108	81	50	47	-0.024	-0.216		-0.201
7.0	8	173	-24	186	-0.045	-0.171		-0.175
7.5	-3	181	50	234	0.000	-0.171		-0.178
8.0	30	148	105	197	0.026	-0.197		-0.213
8.5	313	-135	269	-126	-0.053	-0.144		-0.166
9.0	538	-368	524	-404	0.022	-0.166		-0.196
9.5	635	-461	650	-455	0.009	-0.175		-0.191
10.0	520	-341	481	-349	-0.031	-0.144		-0.165
10.5	298	-125	298	-74	-0.051	-0.093		-0.121
11.0	125	53	87	-8	0.023	-0.116		-0.140
11.5	208	-35	174	-73	0.004	-0.120		-0.117
12.0	281	-121	251	-112	-0.039	-0.081		-0.081
12.5	155	21	105	-5	-0.024	-0.057		-0.037
13.0	173	3	143	-32	0.005	-0.062		-0.052
13.5	211	-45	190	-39	-0.027	-0.035		-0.046
14.0	140	35	155	77	-0.027	-0.008		-0.031
14.5	306	-121	283	-143	-0.001	-0.007		-0.044
15.0	471	-295	403	-309	-0.054	0.047		-0.007
15.5	298	-121	280	-136	-0.003	0.050		0.007
16.0	13	163	-45	148	-0.043	0.093		0.051
16.5	-40	216	-74	175	0.007	0.086		0.042
17.0	1	170	-8	152	0.009	0.077		0.021
17.5	301	-128	298	-153	0.022	0.055		0.034
18.0	540	-355	531	-378	0.014	0.041		0.030
18.5	286	-116	275	-131	0.004	0.037		0.023
19.0	116	60	106	36	0.014	0.023		0.014
19.5	173	-1	165	-20	0.011	0.012		0.007
20.0	-160	315	-168	295	0.012	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

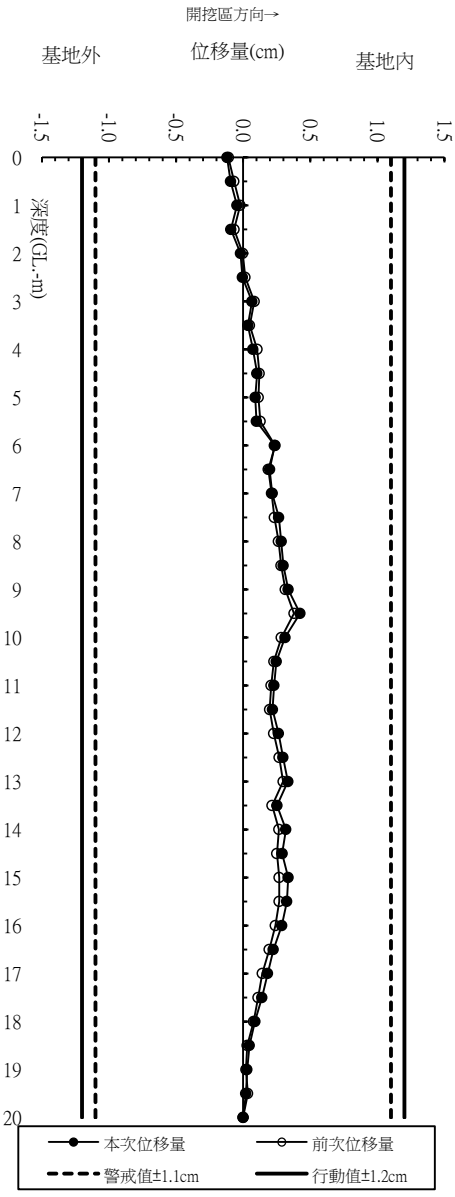
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/2/28

前次觀測日期: 2024/2/22

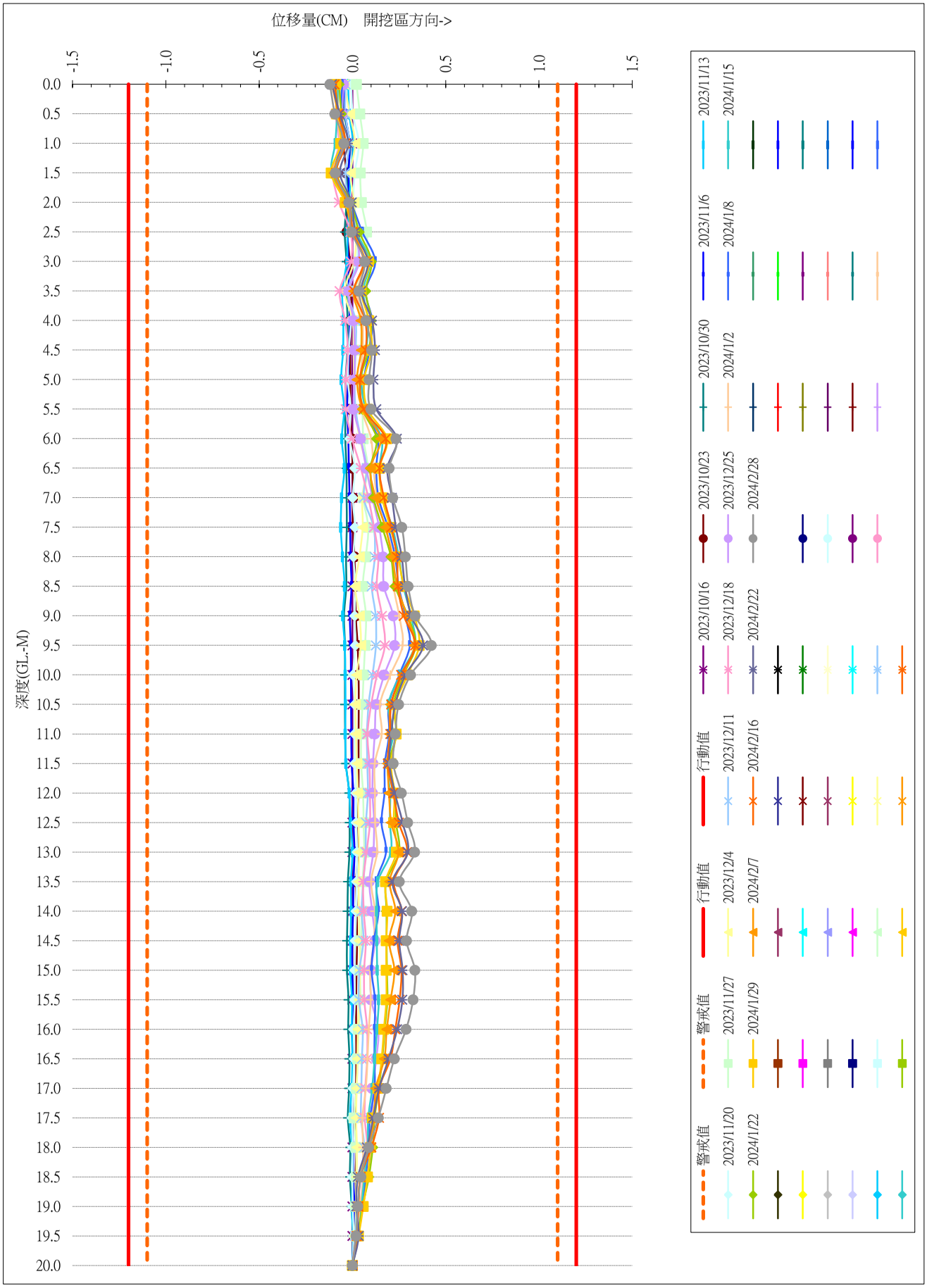
SID-2

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						-0.120		-0.110
0.5	806	-633	775	-638	-0.026	-0.094		-0.068
1.0	813	-675	832	-608	-0.048	-0.046		-0.023
1.5	665	-483	685	-508	0.045	-0.091		-0.067
2.0	466	-313	435	-272	-0.072	-0.019		-0.003
2.5	336	-185	337	-170	-0.014	-0.005		0.015
3.0	210	-35	192	18	-0.071	0.066		0.083
3.5	213	-40	214	-70	0.031	0.035		0.048
4.0	210	-45	147	-70	-0.038	0.073		0.105
4.5	181	-21	173	1	-0.030	0.103		0.121
5.0	233	-71	201	-116	0.013	0.090		0.113
5.5	228	-68	205	-82	-0.009	0.099		0.128
6.0	163	11	53	36	-0.135	0.234		0.238
6.5	63	111	62	74	0.036	0.198		0.188
7.0	6	160	-14	159	-0.019	0.217		0.212
7.5	1	168	-29	186	-0.048	0.265		0.233
8.0	23	151	-24	123	-0.019	0.284		0.264
8.5	-35	203	-9	244	-0.015	0.299		0.282
9.0	-46	205	-87	201	-0.037	0.336		0.315
9.5	120	50	52	70	-0.088	0.424	←最大值	0.379
10.0	235	-68	293	-122	0.112	0.312		0.285
10.5	350	-175	327	-262	0.064	0.248		0.229
11.0	431	-258	467	-240	0.018	0.230		0.209
11.5	526	-360	558	-339	0.011	0.219		0.198
12.0	415	-240	392	-219	-0.044	0.263		0.228
12.5	65	115	53	137	-0.034	0.297		0.269
13.0	-91	250	-143	235	-0.037	0.334		0.298
13.5	0	155	36	109	0.082	0.252		0.216
14.0	141	25	141	91	-0.066	0.318		0.266
14.5	253	-85	251	-114	0.027	0.291		0.251
15.0	308	-133	248	-149	-0.044	0.335		0.269
15.5	293	-126	283	-146	0.010	0.325		0.268
16.0	163	-3	172	-31	0.037	0.288		0.240
16.5	225	-75	249	-114	0.063	0.225		0.194
17.0	293	-126	283	-179	0.043	0.182		0.143
17.5	425	-270	420	-318	0.043	0.139		0.112
18.0	523	-350	546	-378	0.051	0.088		0.078
18.5	321	-166	322	-207	0.042	0.046		0.030
19.0	118	41	116	22	0.017	0.029		0.021
19.5	-151	301	-178	265	0.009	0.020		0.034
20.0	-601	753	-622	712	0.020	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

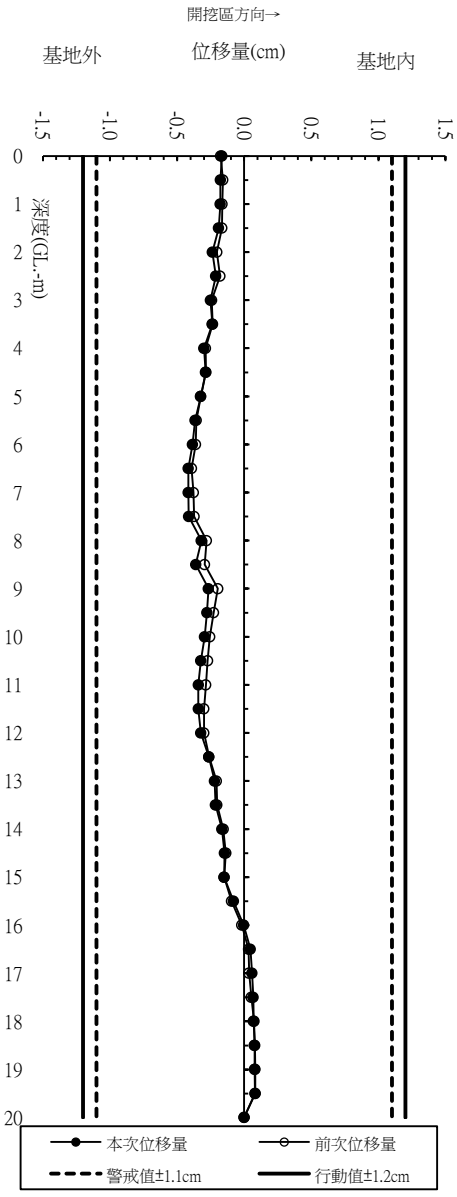
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/2/28

前次觀測日期: 2024/2/22

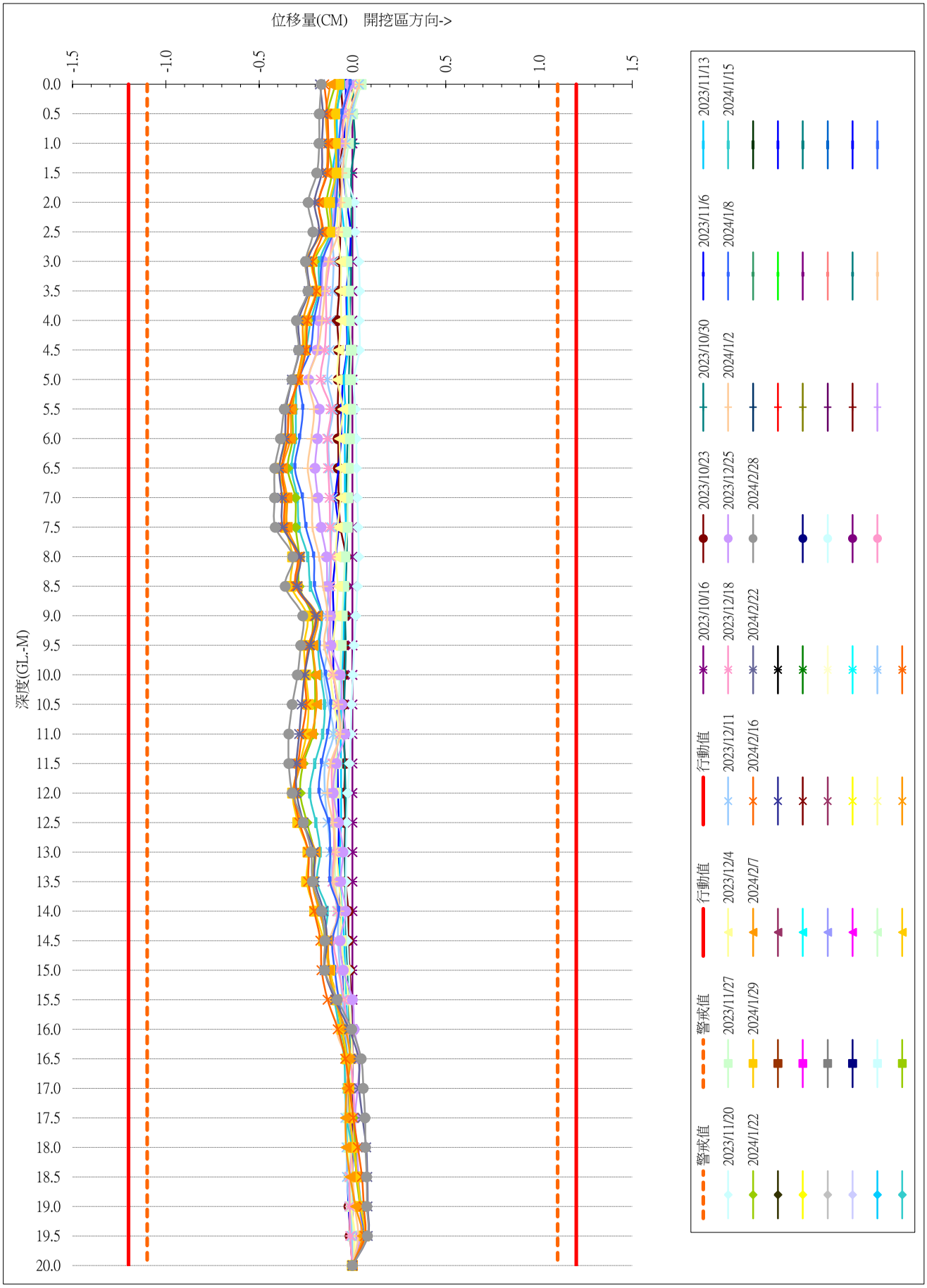
SID-3

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						-0.166		-0.174
0.5	23	176	79	221	0.011	-0.177		-0.158
1.0	170	-8	138	-41	0.001	-0.178		-0.163
1.5	428	-260	439	-261	0.012	-0.190		-0.165
2.0	731	-558	782	-554	0.047	-0.237		-0.203
2.5	318	-156	302	-146	-0.026	-0.211		-0.180
3.0	143	25	159	1	0.040	-0.251		-0.241
3.5	90	93	70	86	-0.013	-0.238		-0.234
4.0	28	128	37	76	0.061	-0.299		-0.288
4.5	65	115	94	155	-0.011	-0.288		-0.284
5.0	76	91	88	67	0.036	-0.324		-0.323
5.5	175	-10	191	-35	0.041	-0.365		-0.356
6.0	101	78	127	84	0.020	-0.385		-0.362
6.5	6	160	26	149	0.031	-0.416		-0.392
7.0	-23	190	6	218	0.001	-0.417	←最大值	-0.377
7.5	-55	221	-17	263	-0.004	-0.413		-0.372
8.0	-42	205	-64	277	-0.094	-0.319		-0.280
8.5	41	123	51	92	0.041	-0.360		-0.295
9.0	-73	241	-110	298	-0.094	-0.266		-0.196
9.5	-36	203	-22	206	0.011	-0.277		-0.227
10.0	-46	201	-47	183	0.017	-0.294		-0.256
10.5	85	100	104	91	0.028	-0.322		-0.272
11.0	120	53	158	72	0.019	-0.341		-0.285
11.5	225	-66	228	-63	0.000	-0.341		-0.300
12.0	135	25	71	-20	-0.019	-0.322		-0.299
12.5	93	93	43	102	-0.059	-0.263		-0.262
13.0	41	123	9	133	-0.042	-0.221		-0.206
13.5	11	158	7	161	-0.007	-0.214		-0.202
14.0	26	158	-13	168	-0.049	-0.165		-0.155
14.5	5	155	-52	116	-0.018	-0.147		-0.136
15.0	-120	285	-148	255	0.002	-0.149		-0.148
15.5	-66	228	-119	244	-0.069	-0.080		-0.093
16.0	91	86	44	116	-0.077	-0.003		-0.018
16.5	70	105	44	129	-0.050	0.047		0.033
17.0	86	115	82	123	-0.012	0.059		0.036
17.5	245	-121	204	-153	-0.009	0.068		0.054
18.0	28	135	10	119	-0.002	0.070		0.074
18.5	-183	336	-198	328	-0.007	0.077		0.080
19.0	-203	373	-216	361	-0.001	0.078		0.082
19.5	-125	290	-138	280	-0.003	0.081		0.083
20.0	143	20	171	-33	0.081	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

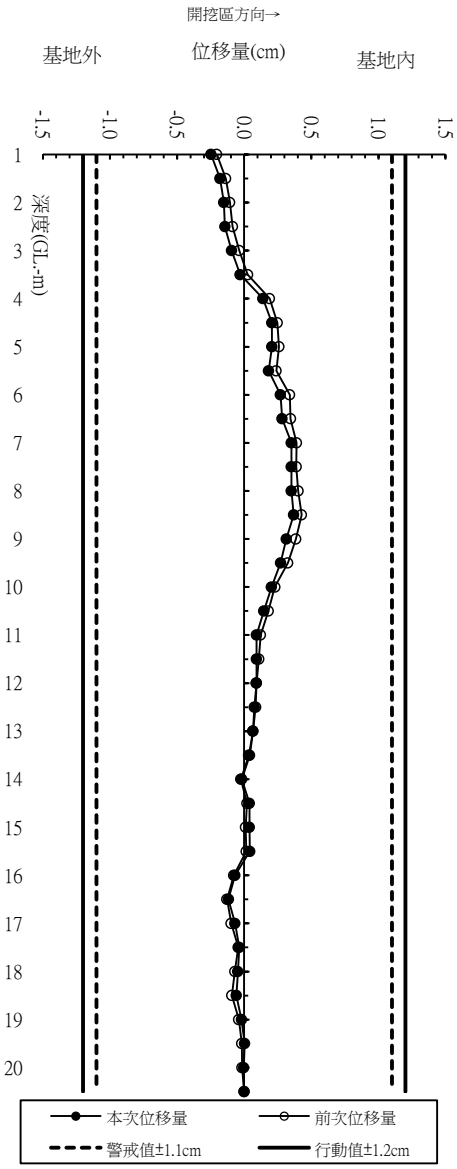
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/2/28

前次觀測日期: 2024/2/22

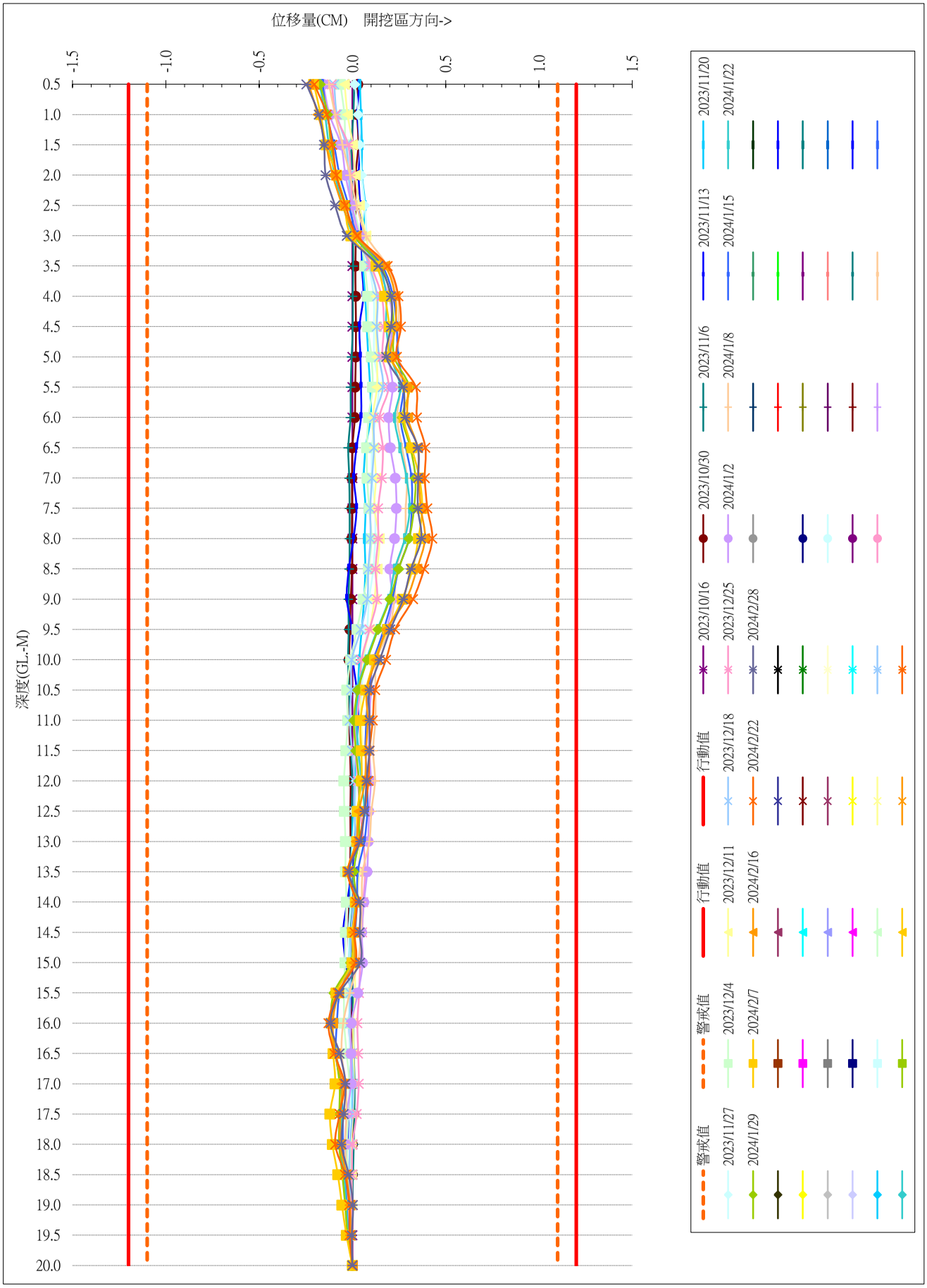
SID-4

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						-0.246		-0.204
1.0	1368	-1175	1377	-1100	-0.066	-0.180		-0.137
1.5	1260	-1078	1252	-1058	-0.028	-0.152		-0.107
2.0	1035	-881	1016	-891	-0.009	-0.143		-0.086
2.5	565	-386	575	-326	-0.050	-0.093		-0.037
3.0	415	-245	379	-218	-0.063	-0.030		0.026
3.5	301	-126	203	-54	-0.170	0.140		0.189
4.0	128	50	91	80	-0.067	0.207		0.247
4.5	6	166	-53	107	0.000	0.207		0.260
5.0	-6	178	25	184	0.025	0.182		0.239
5.5	301	-130	260	-82	-0.089	0.271		0.340
6.0	330	-161	338	-141	-0.012	0.283		0.346
6.5	308	-140	247	-133	-0.068	0.351		0.391
7.0	351	-181	376	-155	-0.001	0.352		0.388
7.5	298	-128	329	-98	0.001	0.351		0.402
8.0	266	-96	232	-112	-0.018	0.369	←最大值	0.428
8.5	286	-111	279	-173	0.055	0.314		0.385
9.0	60	123	71	92	0.042	0.272		0.325
9.5	-40	206	-13	165	0.068	0.204		0.229
10.0	-30	211	-25	159	0.057	0.147		0.180
10.5	-36	206	12	199	0.055	0.092		0.122
11.0	55	133	82	160	0.000	0.092		0.109
11.5	328	-155	325	-159	0.001	0.091		0.092
12.0	391	-210	423	-193	0.015	0.076		0.086
12.5	336	-163	333	-177	0.011	0.065		0.065
13.0	278	-110	267	-145	0.024	0.041		0.034
13.5	298	-126	272	-211	0.059	-0.018		-0.025
14.0	283	-118	268	-76	-0.057	0.039		0.021
14.5	313	-126	287	-152	0.000	0.039		0.011
15.0	230	-58	204	-81	-0.003	0.042		0.016
15.5	173	-28	209	-102	0.110	-0.068		-0.078
16.0	0	188	30	169	0.049	-0.117		-0.128
16.5	35	121	1	136	-0.049	-0.068		-0.096
17.0	63	118	24	110	-0.031	-0.037		-0.044
17.5	146	32	140	16	0.010	-0.047		-0.069
18.0	131	35	124	17	0.011	-0.058		-0.092
18.5	98	81	65	86	-0.038	-0.020		-0.040
19.0	0	161	-58	126	-0.023	0.003		-0.017
19.5	201	-46	190	-63	0.006	-0.003		-0.015
20.0	1	163	-15	150	-0.003	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： 2024/2/28

前次觀測日期： 2024/2/25

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	6065	73.1		±2940	±3780	53.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5993	-54.6		±2940	±3780	-37.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5998	81.9		±2940	±3780	81.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5902	-104.8		±2940	±3780	-109.1
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6261	221.6		±2940	±3780	224.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5859	-260.8		±2940	±3780	-249.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6046	-135.3		±2940	±3780	-126.6
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6208	-191.0		±2940	±3780	-171.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6343	57.8		±2940	±3780	58.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5966	-289.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-282.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6180	76.4		±2940	±3780	79.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6113	-141.9		±2940	±3780	-146.2
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6018	-150.6		±2940	±3780	-149.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6299	87.3		±2940	±3780	119.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6357	236.8		±2940	±3780	232.5
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6073	-223.7		±2940	±3780	-213.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6399	89.5		±2940	±3780	93.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6231	-58.9		±2940	±3780	-66.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6427	246.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	244.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6315	-9.8		±2940	±3780	26.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6342	194.3		±2940	±3780	197.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5895	-231.4		±2940	±3780	-232.5
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6202	-10.9		±2940	±3780	-7.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6039	-91.7		±2940	±3780	-103.7

備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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： 2024/3/2

前次觀測日期： 2024/2/28

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	6034	39.3		±2940	±3780	73.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6011	-34.9		±2940	±3780	-54.6
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5994	77.5		±2940	±3780	81.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5887	-121.1		±2940	±3780	-104.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6273	234.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	221.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5874	-244.5		±2940	±3780	-260.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6021	-162.6		±2940	±3780	-135.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6234	-162.6		±2940	±3780	-191.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6321	33.8		±2940	±3780	57.8
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5986	-267.4	←壓應力最大值	±2940	±3780	-289.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6178	74.2		±2940	±3780	76.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6094	-162.6		±2940	±3780	-141.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5986	-185.5		±2940	±3780	-150.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6320	110.2		±2940	±3780	87.3
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6345	223.7		±2940	±3780	236.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6057	-241.2		±2940	±3780	-223.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6397	87.3		±2940	±3780	89.5
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6222	-68.8		±2940	±3780	-58.9
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6398	215.0		±2940	±3780	246.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6332	8.7		±2940	±3780	-9.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6362	216.1		±2940	±3780	194.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5927	-196.5		±2940	±3780	-231.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6191	-22.9		±2940	±3780	-10.9
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6015	-117.9		±2940	±3780	-91.7

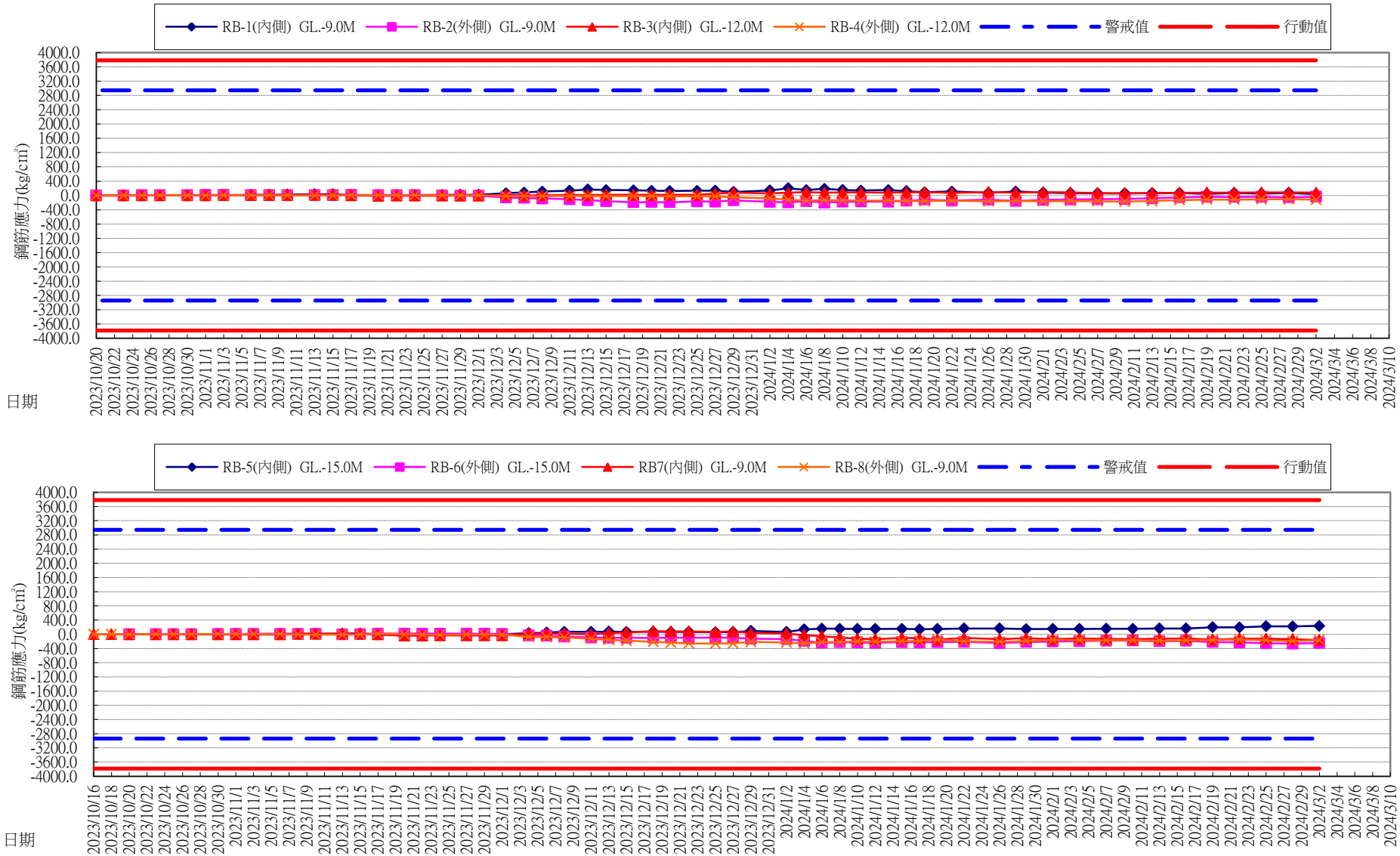
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

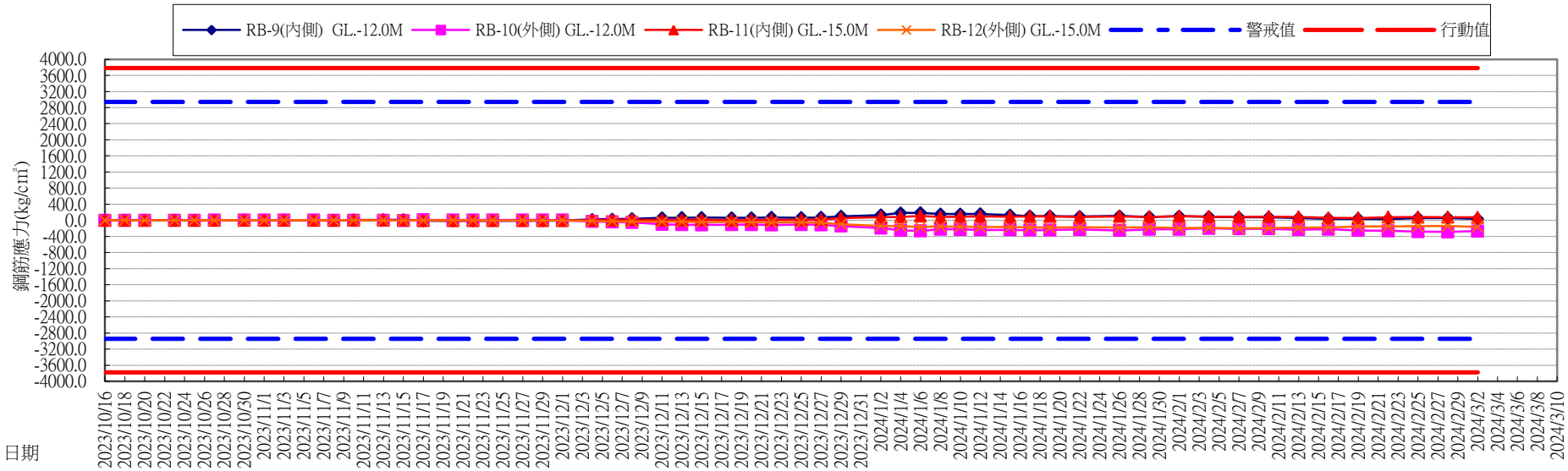
鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

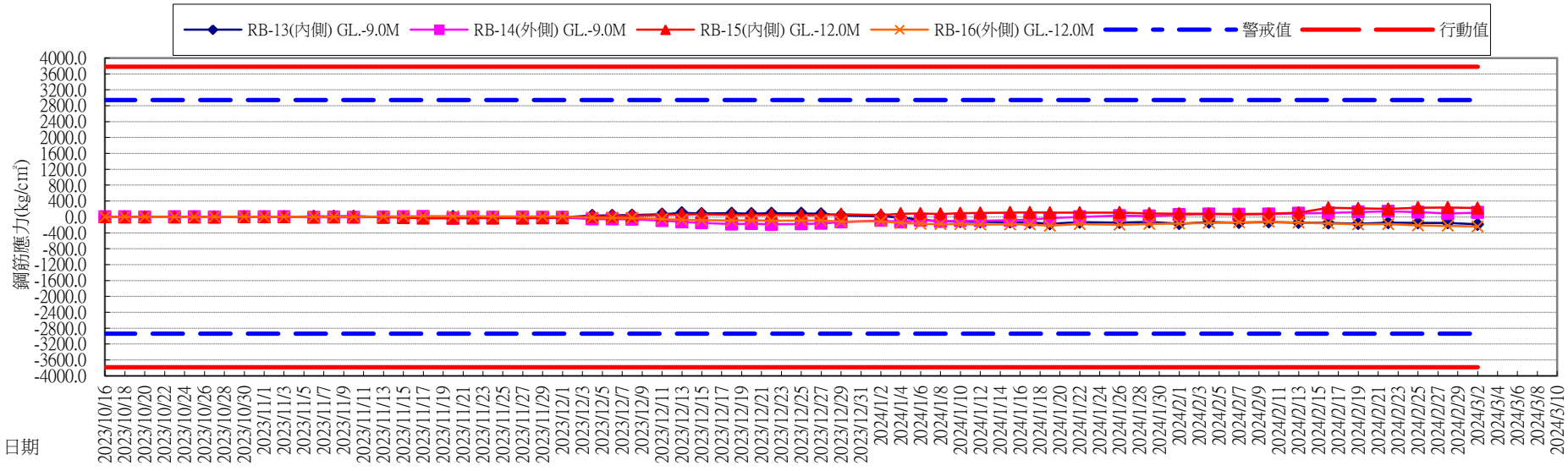


RB-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

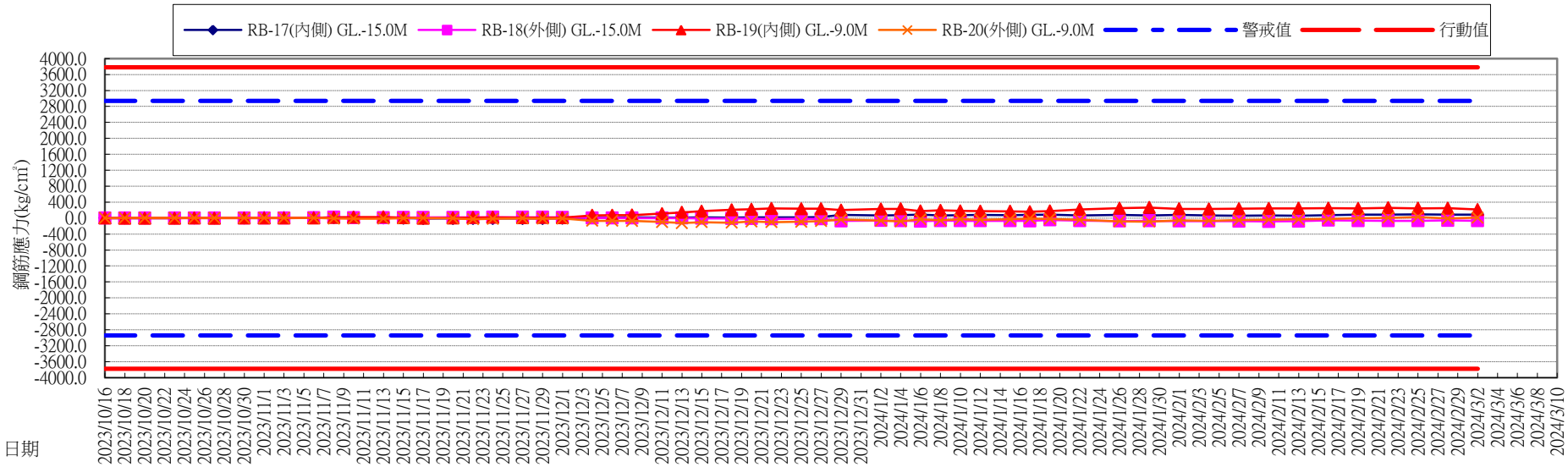


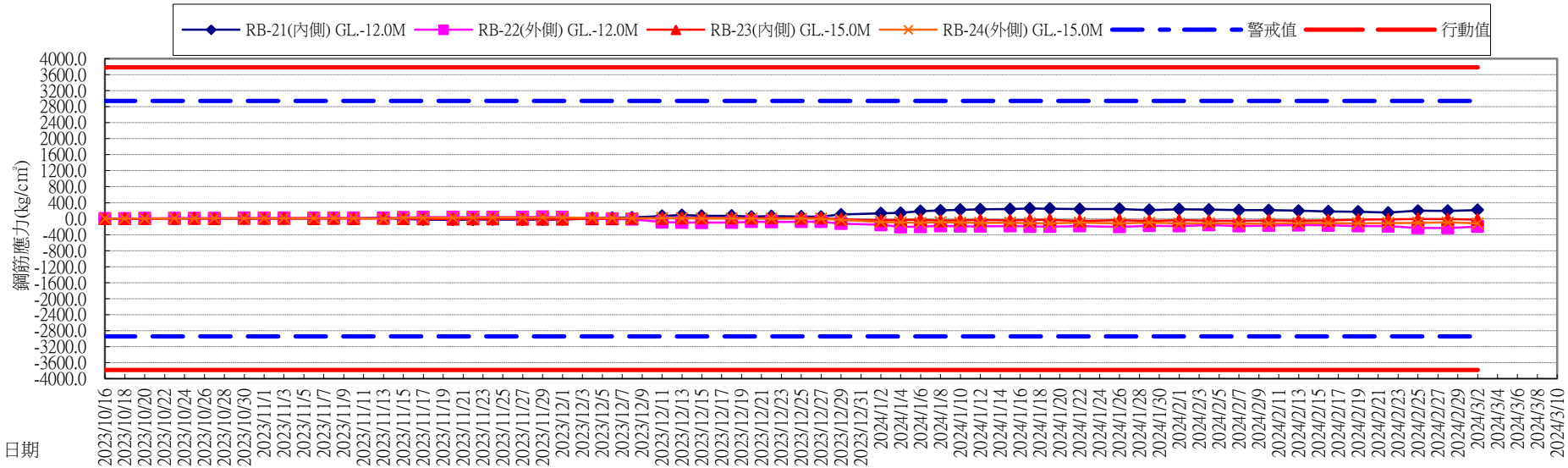


RB-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線





RB-曲線圖-5

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/28

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/25

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	9.89	-9.41		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.32	-1.49	-0.09
OW-2	18.00	0.550	11.32	-10.77	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.75	-2.79	-0.02
OW-3	18.00	0.450	8.95	-8.50		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.45	-1.01	-0.05
OW-4	18.00	0.560	9.04	-8.48		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.46	-0.84	-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

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

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/2

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/28

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	9.93	-9.45		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.41	-1.53	-0.04
OW-2	18.00	0.550	11.38	-10.83	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.77	-2.85	-0.06
OW-3	18.00	0.450	8.94	-8.49		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.50	-1.00	0.01
OW-4	18.00	0.560	9.08	-8.52		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.48	-0.88	-0.04

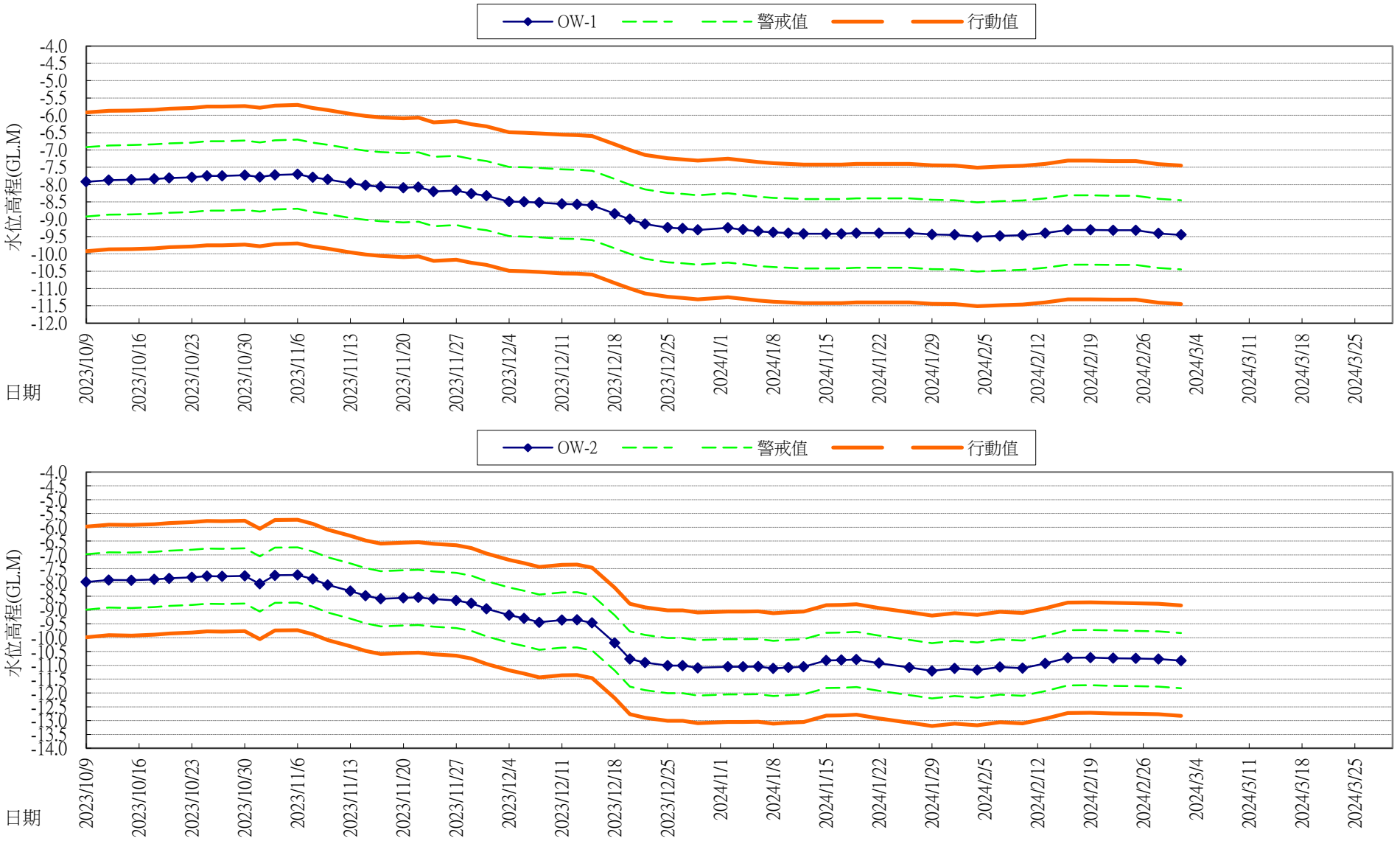
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

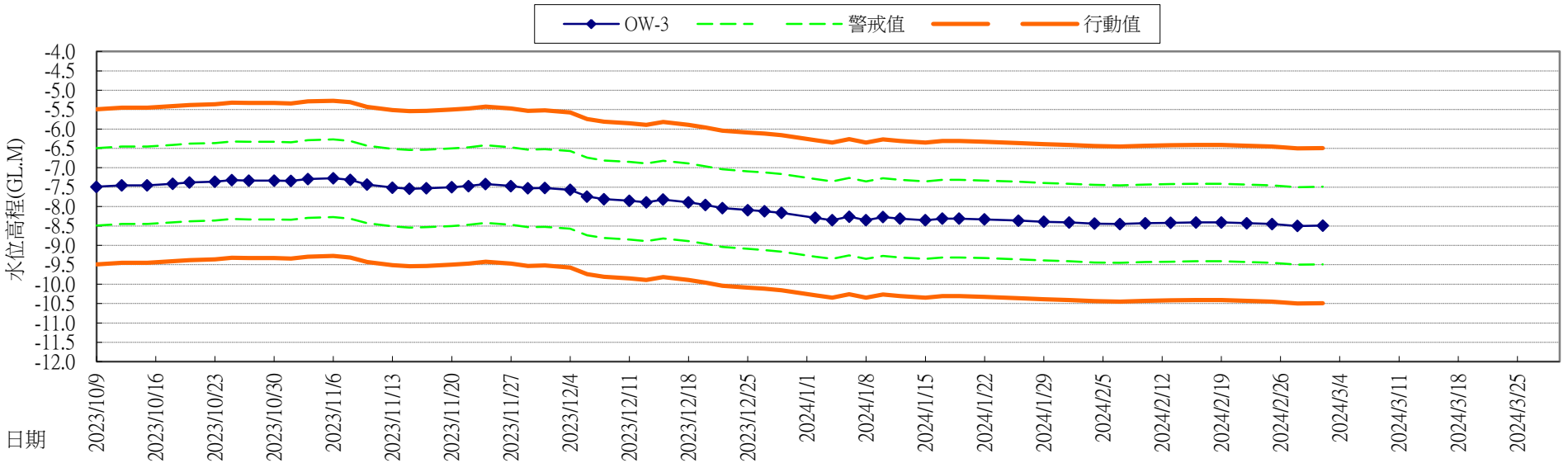
水位觀測井觀測結果歷時曲線

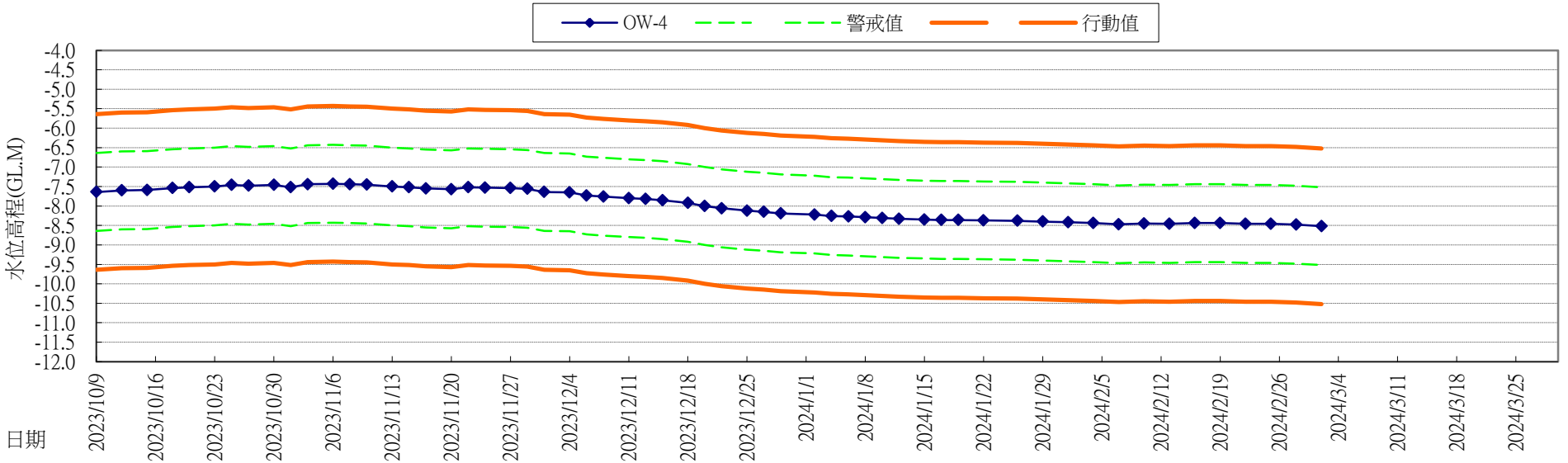


OW-曲線圖-3

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2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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

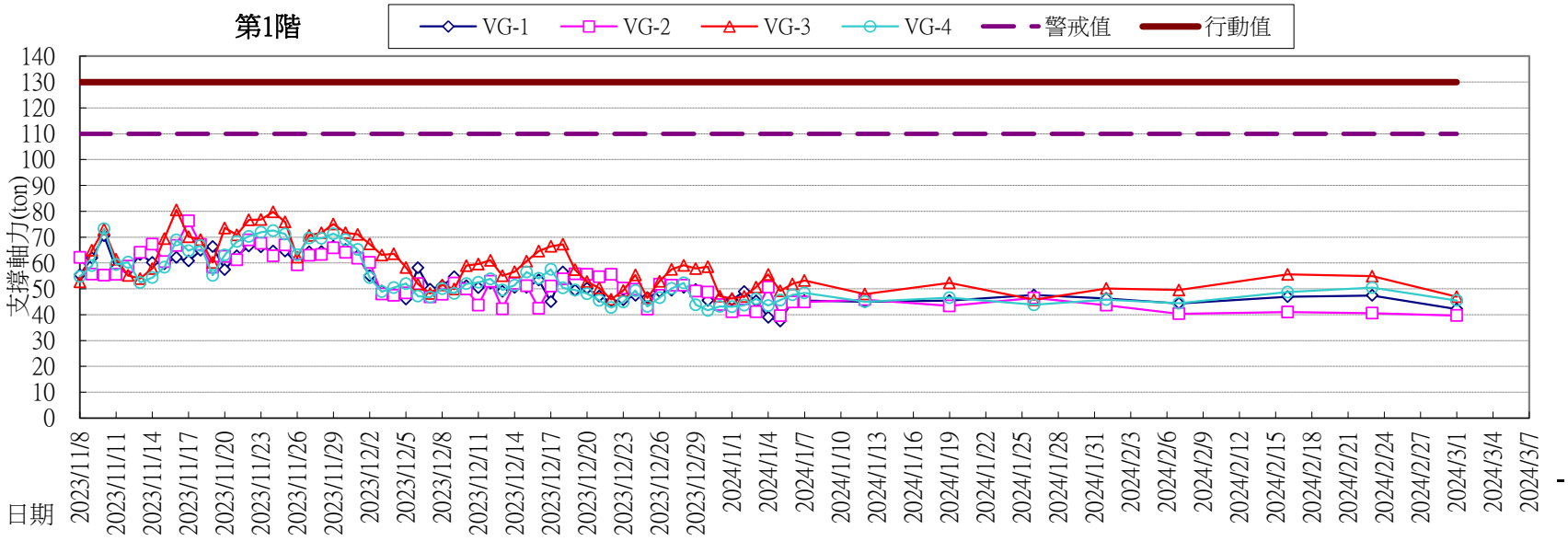
自動化支撐應變計觀測結果-113年2月份

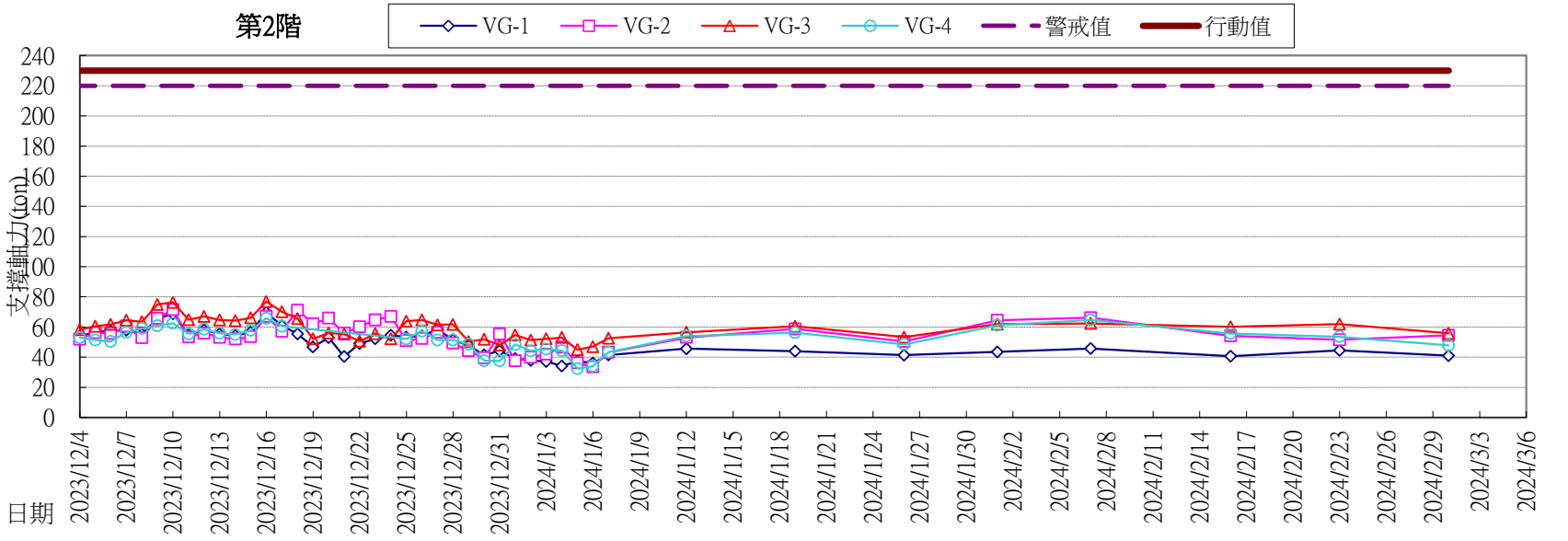
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

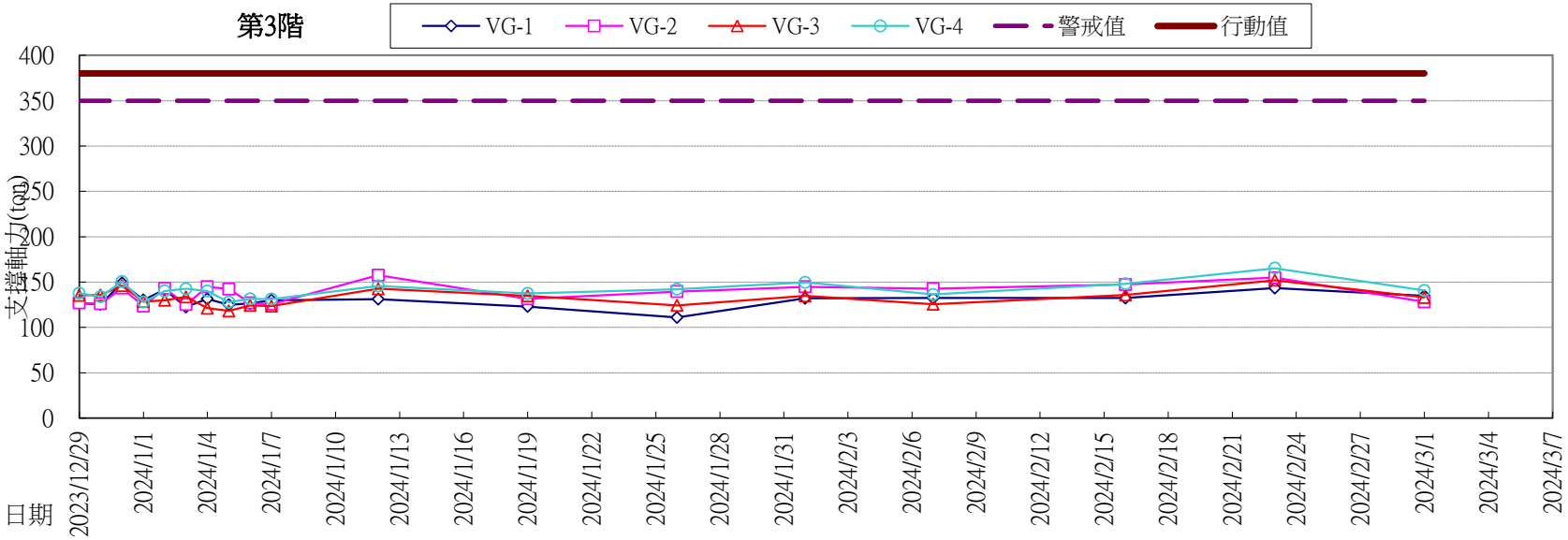
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





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

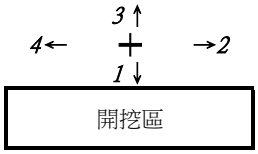
本次觀測日期： 2024/2/28
前次觀測日期： 2024/2/22

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	120	-37.13	-1/5556		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	110	-122	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	162	-175	8.25	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	16.50
	2-4	-10	3	-12	0	4.13	1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-500	487	-70.13	-1/2941	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-45.38
	2-4	-64	57	-66	55	0.00	0		(±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:



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

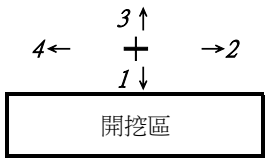
本次觀測日期： 2024/3/2
前次觀測日期： 2024/2/28

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	-134	123	**-53.63**	-1/3846		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	108	-116	114	-125	**61.88**	1/3333		(±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	162	-174	**4.13**	1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-10	3	-12	0	**4.13**	1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	4.13
TI-4	1-3	-489	481	-501	488	**-78.38**	-1/2632	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-70.13
	2-4	-64	57	-67	56	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00

備 註：

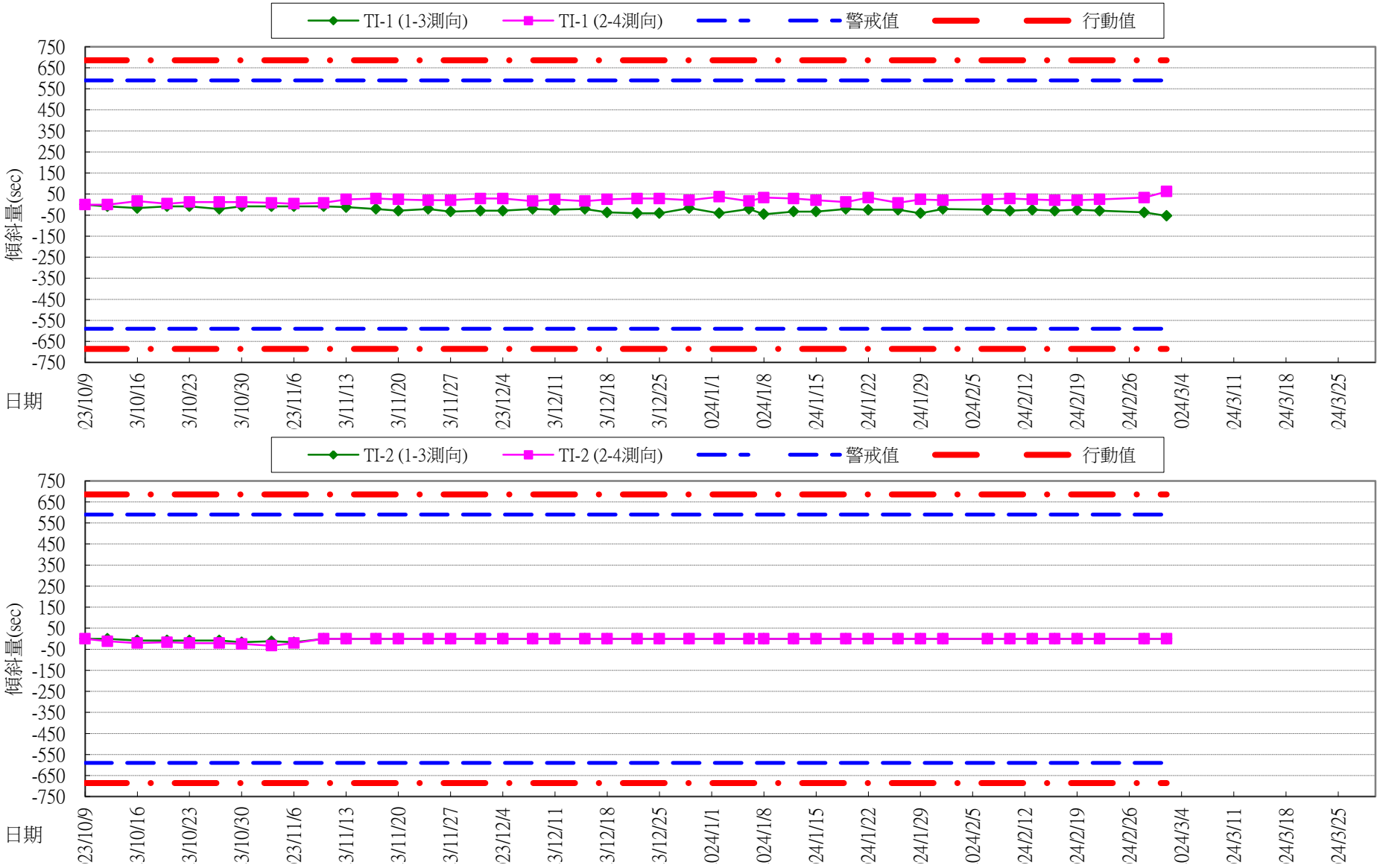
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

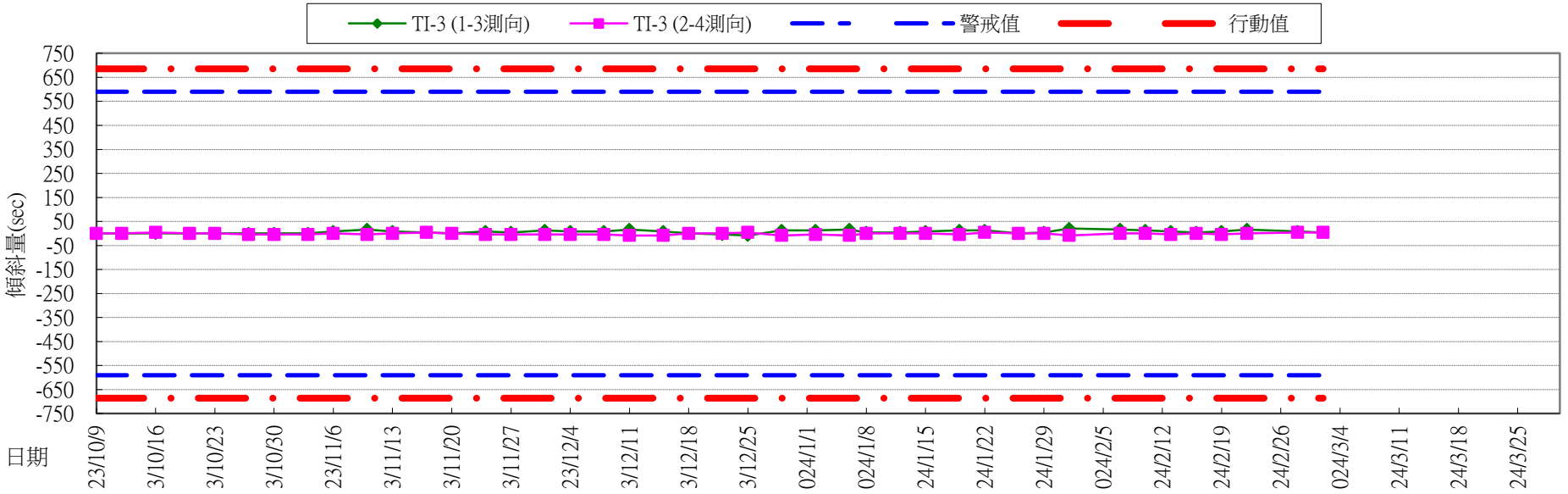
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

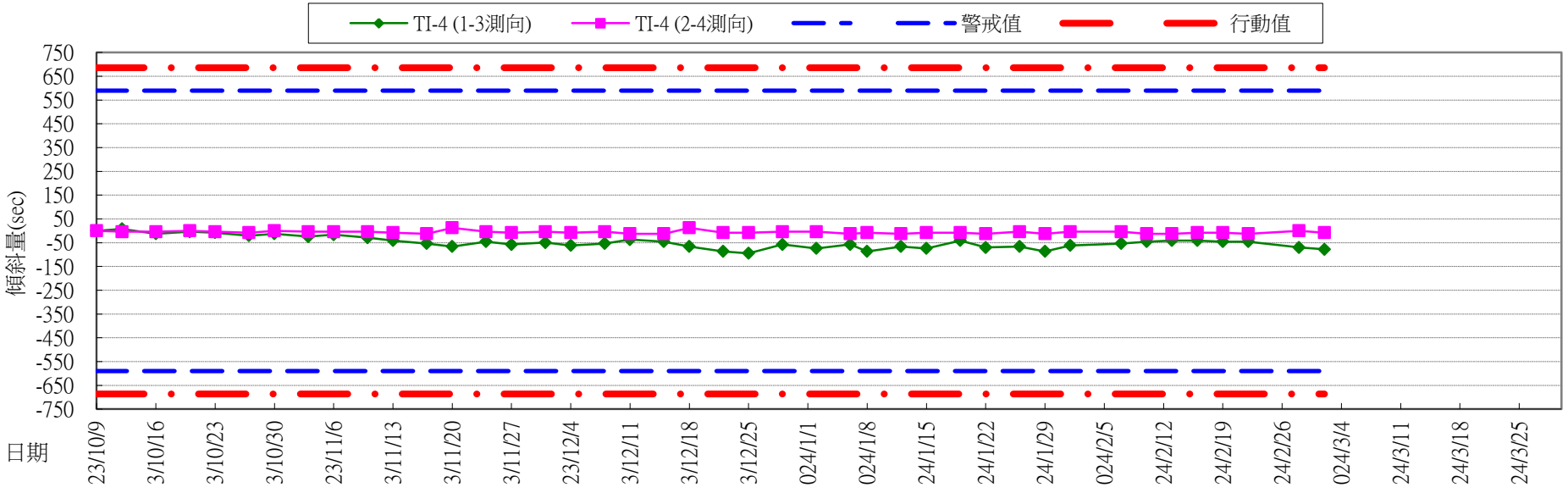


TI-曲線圖-3

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

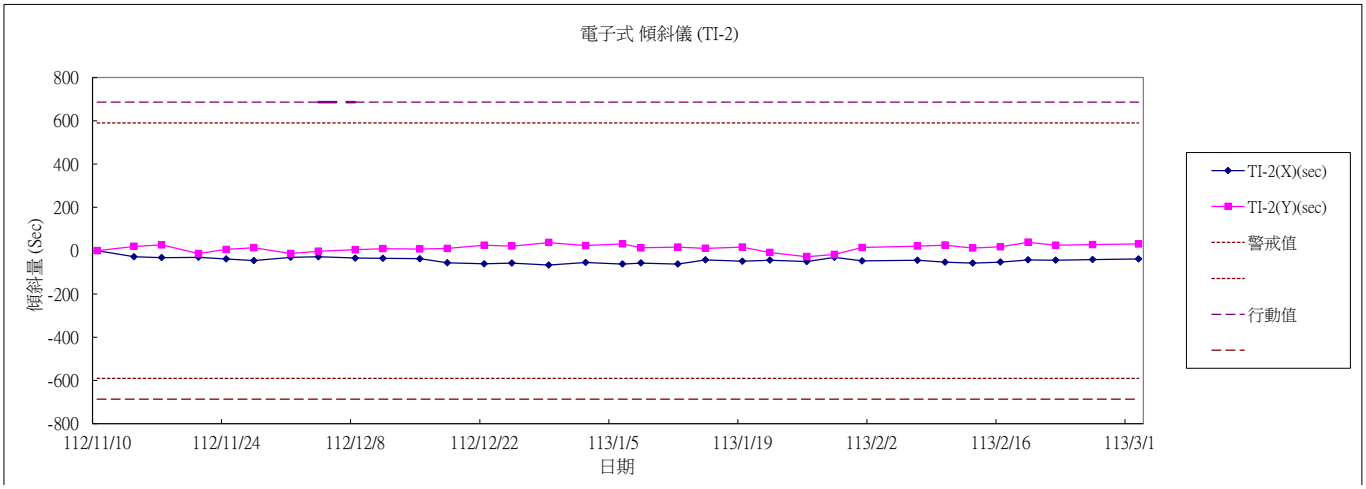




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/2/28

前次觀測日期： 2024/2/22

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	0.076	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.146	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
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	0.094	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.172	0.1		±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	-0.160	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.172	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.146	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.164	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.109	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.021	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.5*

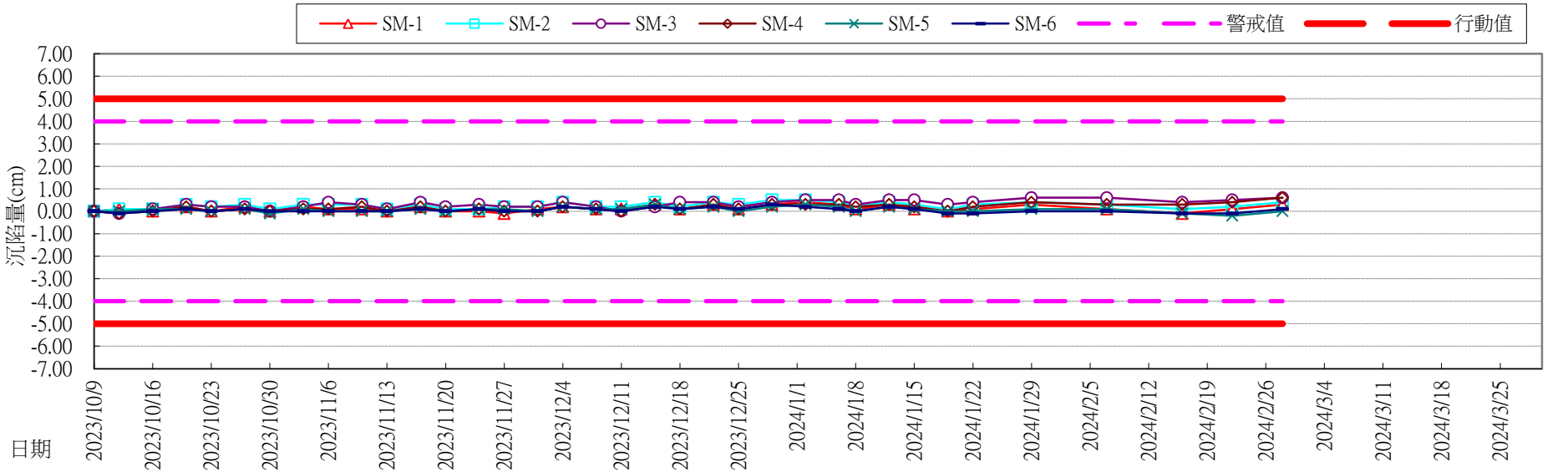
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

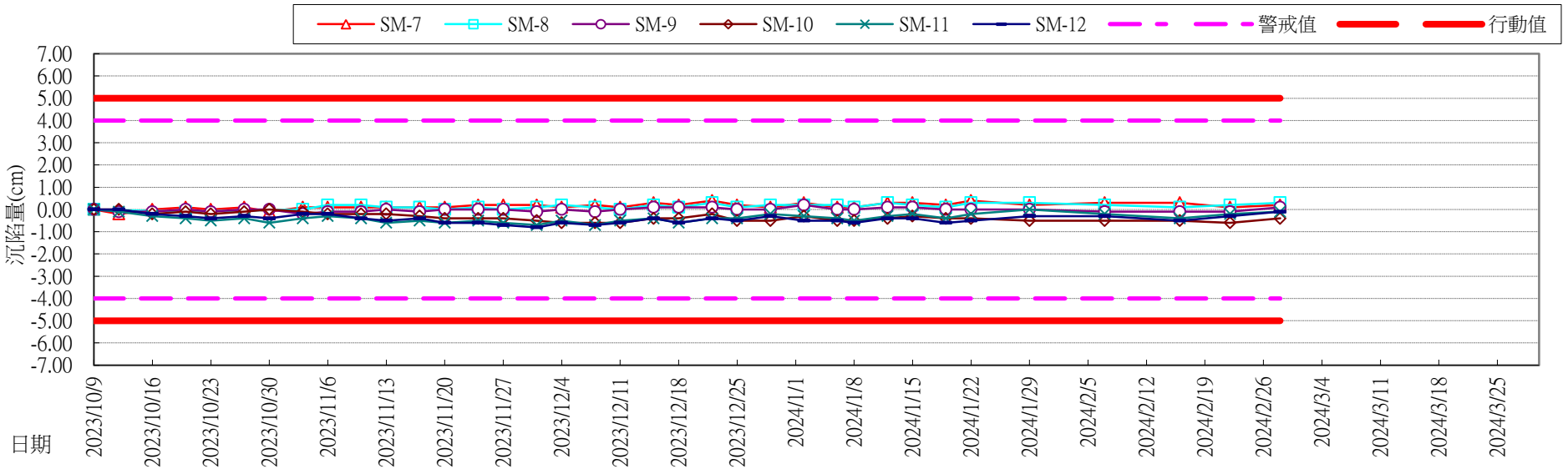
2.(3)=((2)-(1))

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

