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:32

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：2024/2/5~2024/2/11

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5日~2月11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	-0.332	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.332	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.374	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.374	7.5

2.鋼筋應力計： 241.2 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-211.7 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -11.10 m (OW-2)

4.支撐應變計： 49.6 ton (VG-3)第1階
66.2 ton (VG-2)第2階
142.7 ton (VG-2)第3階

5.建物傾斜計: -53.63 秒 TI-4 (1-3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-4（GL-7.5M）之 0.374 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 **-11.10 m（與上週相差 0.10 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 241.2 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -211.7 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 142.7ton** 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 -53.63 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。

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

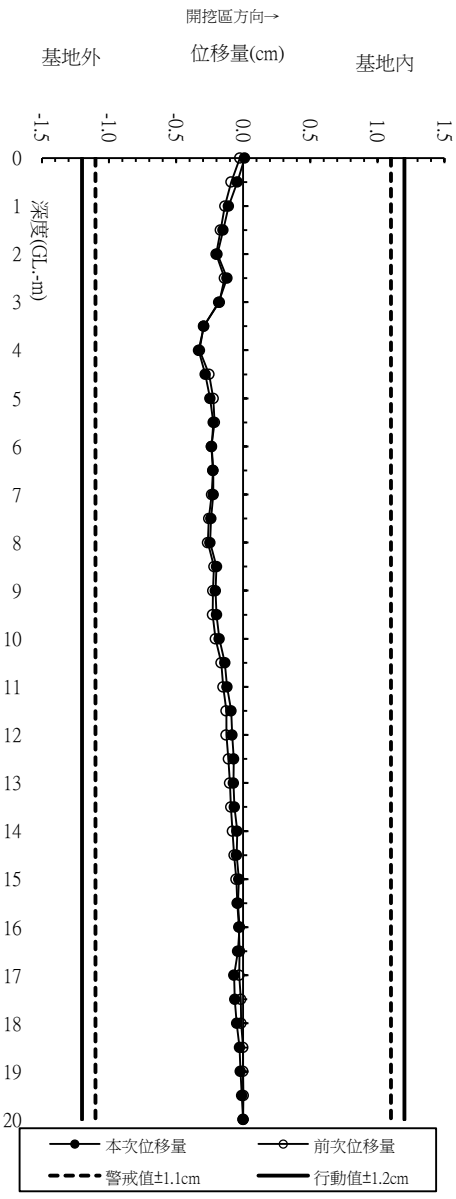
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/2/7

前次觀測日期: 2024/1/29

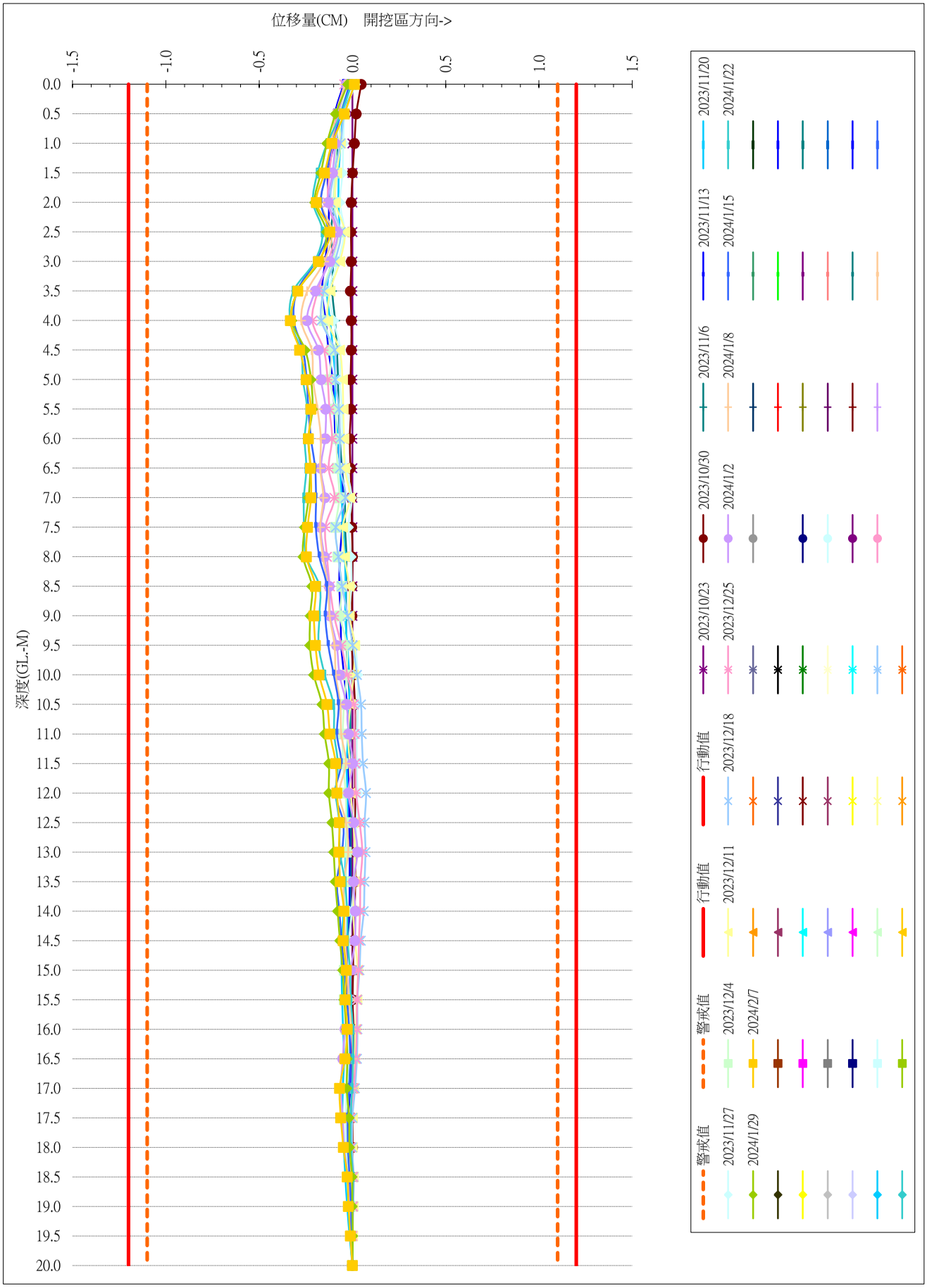
SID-1

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						0.011		-0.025
0.5	-845	1048	-831	1008	0.054	-0.043		-0.090
1.0	-478	665	-445	632	0.066	-0.109		-0.136
1.5	-216	393	-147	422	0.040	-0.149		-0.169
2.0	-245	418	-243	376	0.044	-0.193		-0.201
2.5	-115	293	-151	330	-0.073	-0.120		-0.139
3.0	-41	203	-46	136	0.062	-0.182		-0.177
3.5	33	135	126	118	0.110	-0.292		-0.294
4.0	106	81	114	49	0.040	-0.332	←最大值	-0.325
4.5	116	66	58	58	-0.050	-0.282		-0.253
5.0	126	43	141	93	-0.035	-0.247		-0.222
5.5	170	10	137	2	-0.025	-0.222		-0.214
6.0	173	-1	175	-12	0.013	-0.235		-0.236
6.5	108	81	87	71	-0.011	-0.224		-0.226
7.0	8	173	0	167	-0.002	-0.222		-0.235
7.5	-3	181	36	202	0.018	-0.240		-0.256
8.0	30	148	88	200	0.006	-0.246		-0.264
8.5	313	-135	270	-130	-0.048	-0.198		-0.217
9.0	538	-368	520	-394	0.008	-0.206		-0.226
9.5	635	-461	629	-459	-0.008	-0.198		-0.228
10.0	520	-341	471	-370	-0.020	-0.178		-0.207
10.5	298	-125	308	-73	-0.042	-0.136		-0.163
11.0	125	53	63	7	-0.016	-0.120		-0.149
11.5	208	-35	155	-57	-0.031	-0.089		-0.126
12.0	281	-121	250	-146	-0.006	-0.083		-0.126
12.5	155	21	112	-9	-0.013	-0.070		-0.110
13.0	173	3	147	-25	0.002	-0.072		-0.100
13.5	211	-45	195	-54	-0.007	-0.065		-0.092
14.0	140	35	134	49	-0.020	-0.045		-0.079
14.5	306	-121	292	-139	0.004	-0.049		-0.067
15.0	471	-295	434	-315	-0.017	-0.032		-0.052
15.5	298	-121	267	-158	0.006	-0.038		-0.044
16.0	13	163	-26	135	-0.011	-0.027		-0.032
16.5	-40	216	-65	178	0.013	-0.040		-0.027
17.0	1	170	-11	130	0.028	-0.068		-0.030
17.5	301	-128	281	-142	-0.006	-0.062		-0.018
18.0	540	-355	511	-370	-0.014	-0.048		-0.015
18.5	286	-116	260	-121	-0.021	-0.027		-0.002
19.0	116	60	84	34	-0.006	-0.021		-0.001
19.5	173	-1	151	-13	-0.010	-0.011		0.002
20.0	-160	315	-185	301	-0.011	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

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

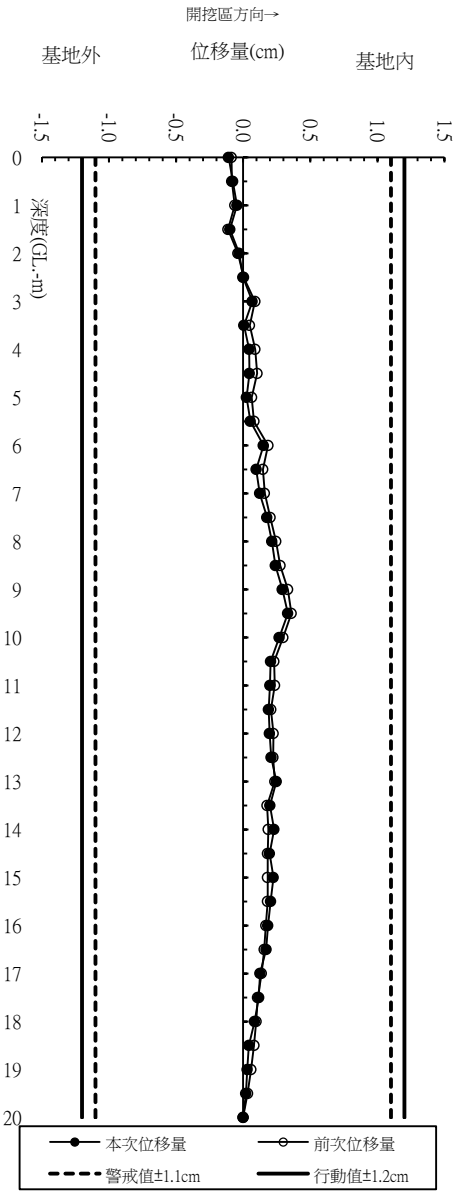
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/2/7

前次觀測日期: 2024/1/29

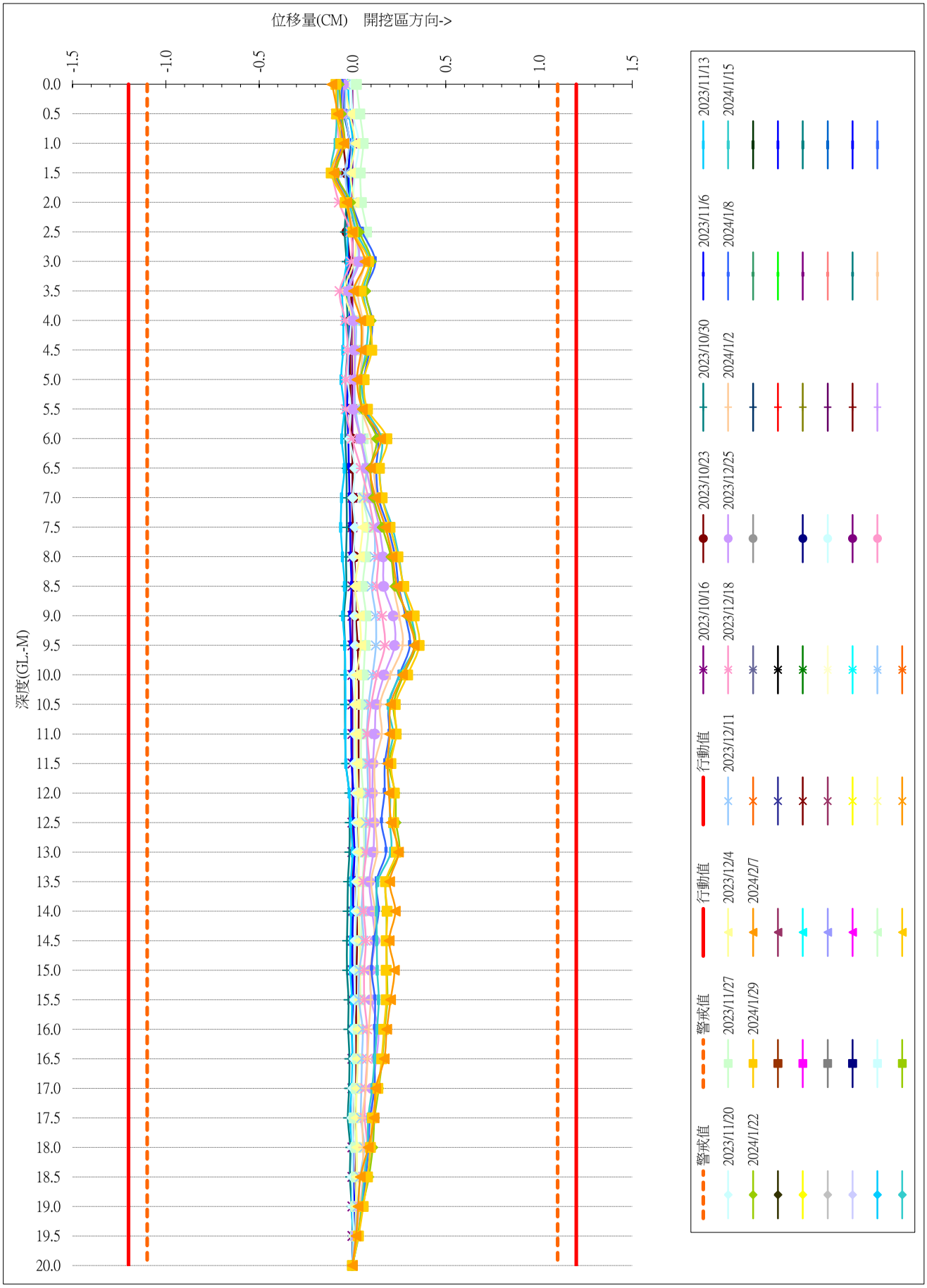
SID-2

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						-0.109		-0.088
0.5	806	-633	771	-636	-0.032	-0.077		-0.084
1.0	813	-675	828	-629	-0.031	-0.046		-0.062
1.5	665	-483	707	-494	0.053	-0.099		-0.113
2.0	466	-313	445	-265	-0.069	-0.030		-0.038
2.5	336	-185	341	-151	-0.029	-0.001		0.004
3.0	210	-35	192	15	-0.068	0.067		0.088
3.5	213	-40	215	-99	0.061	0.006		0.048
4.0	210	-45	158	-58	-0.039	0.045		0.089
4.5	181	-21	185	-15	-0.002	0.047		0.104
5.0	233	-71	196	-130	0.022	0.025		0.063
5.5	228	-68	206	-61	-0.029	0.054		0.081
6.0	163	11	75	20	-0.097	0.151		0.185
6.5	63	111	80	74	0.054	0.097		0.146
7.0	6	160	-7	174	-0.027	0.124		0.160
7.5	1	168	-35	185	-0.053	0.177		0.202
8.0	23	151	-19	145	-0.036	0.213		0.244
8.5	-35	203	-36	229	-0.027	0.240		0.276
9.0	-46	205	-88	215	-0.052	0.292		0.332
9.5	120	50	74	44	-0.040	0.332	←最大值	0.358
10.0	235	-68	268	-98	0.063	0.269		0.296
10.5	350	-175	355	-234	0.064	0.205		0.230
11.0	431	-258	458	-236	0.005	0.200		0.235
11.5	526	-360	560	-337	0.011	0.189		0.207
12.0	415	-240	417	-231	-0.007	0.196		0.225
12.5	65	115	61	123	-0.012	0.208		0.222
13.0	-91	250	-133	247	-0.039	0.247		0.236
13.5	0	155	33	141	0.047	0.200		0.178
14.0	141	25	154	68	-0.030	0.230		0.187
14.5	253	-85	248	-123	0.033	0.197		0.182
15.0	308	-133	277	-136	-0.028	0.225		0.182
15.5	293	-126	284	-155	0.020	0.205		0.182
16.0	163	-3	150	-37	0.021	0.184		0.169
16.5	225	-75	224	-89	0.013	0.171		0.157
17.0	293	-126	295	-170	0.046	0.125		0.137
17.5	425	-270	415	-288	0.008	0.117		0.108
18.0	523	-350	511	-394	0.032	0.085		0.097
18.5	321	-166	321	-208	0.042	0.043		0.081
19.0	118	41	110	21	0.012	0.031		0.058
19.5	-151	301	-163	278	0.011	0.020		0.033
20.0	-601	753	-603	731	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

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

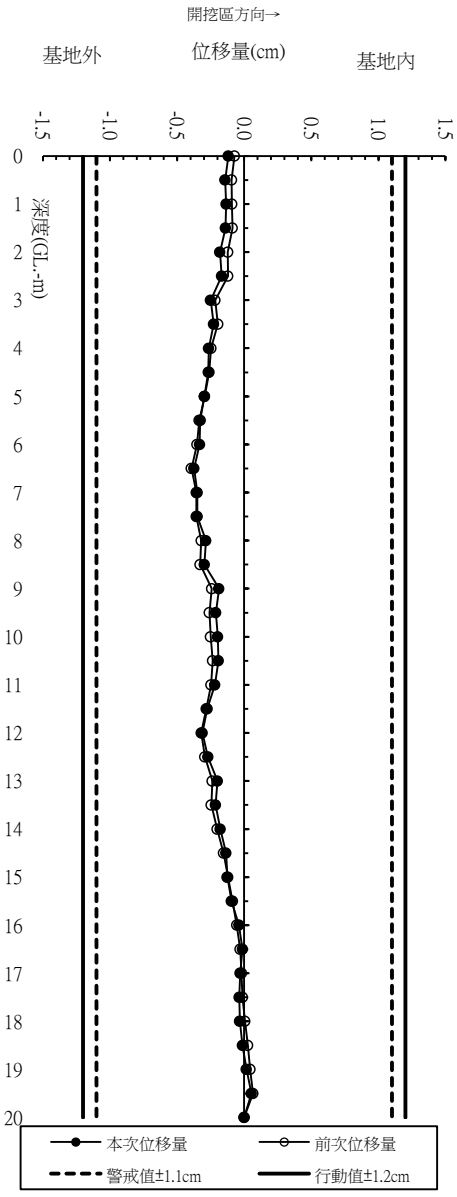
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/2/7

前次觀測日期: 2024/1/29

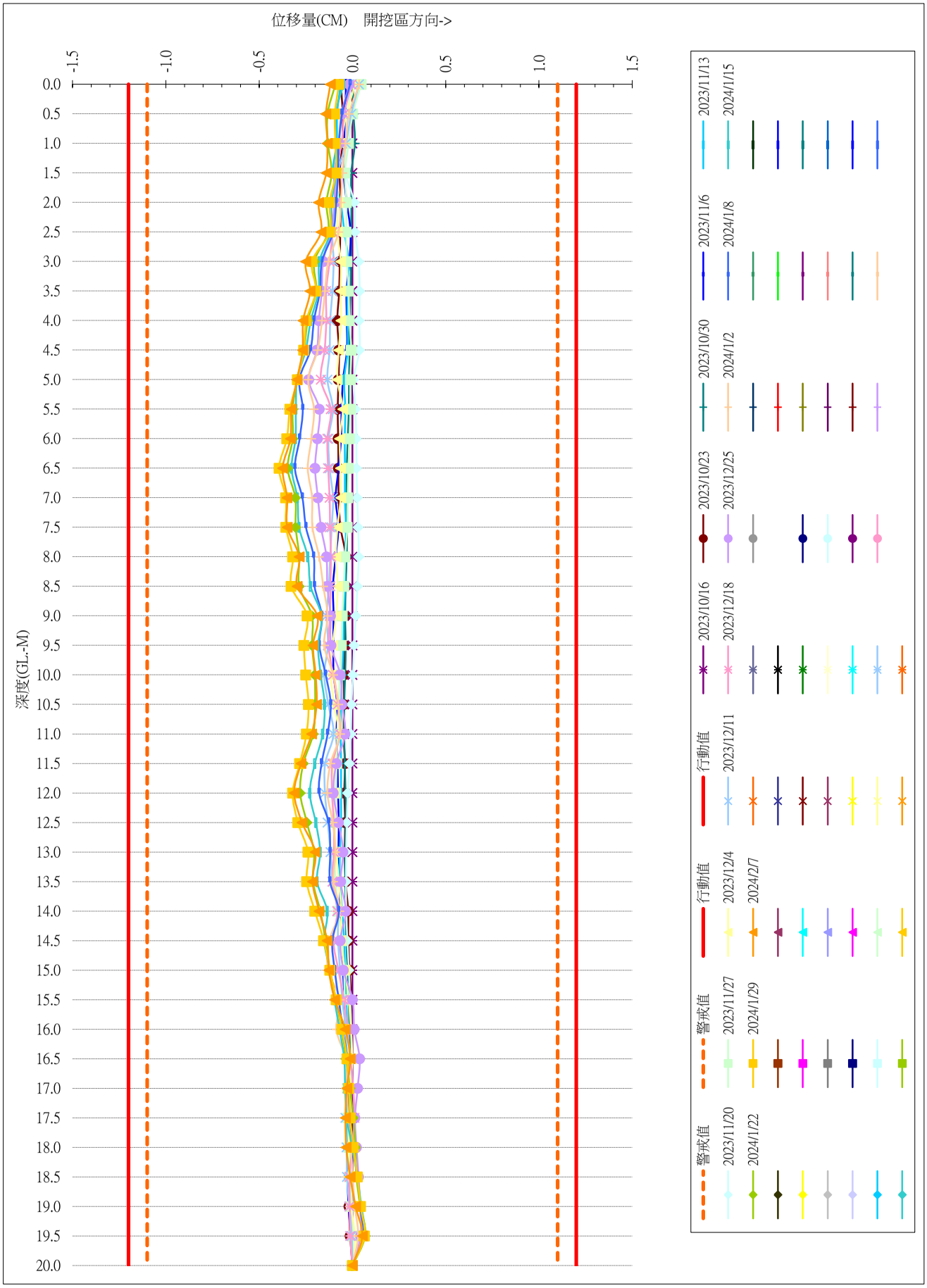
SID-3

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						-0.118		-0.072
0.5	23	176	75	204	0.024	-0.142		-0.094
1.0	170	-8	145	-25	-0.008	-0.134		-0.091
1.5	428	-260	408	-286	0.006	-0.140		-0.088
2.0	731	-558	766	-564	0.041	-0.181		-0.122
2.5	318	-156	309	-152	-0.013	-0.168		-0.121
3.0	143	25	164	-36	0.082	-0.250		-0.216
3.5	90	93	70	96	-0.023	-0.227		-0.196
4.0	28	128	46	109	0.037	-0.264		-0.247
4.5	65	115	77	124	0.003	-0.267		-0.261
5.0	76	91	80	65	0.030	-0.297		-0.294
5.5	175	-10	180	-35	0.030	-0.327		-0.335
6.0	101	78	95	67	0.005	-0.332		-0.351
6.5	6	160	44	156	0.042	-0.374	←最大值	-0.393
7.0	-23	190	-12	225	-0.024	-0.350		-0.357
7.5	-55	221	-53	224	-0.001	-0.349		-0.356
8.0	-42	205	-65	246	-0.064	-0.285		-0.320
8.5	41	123	42	113	0.011	-0.296		-0.328
9.0	-73	241	-100	322	-0.108	-0.188		-0.242
9.5	-36	203	-22	194	0.023	-0.211		-0.259
10.0	-46	201	-61	200	-0.014	-0.197		-0.250
10.5	85	100	77	97	-0.005	-0.192		-0.235
11.0	120	53	152	59	0.026	-0.218		-0.246
11.5	225	-66	246	-102	0.057	-0.275		-0.282
12.0	135	25	98	-49	0.037	-0.312		-0.320
12.5	93	93	46	88	-0.042	-0.270		-0.292
13.0	41	123	-6	147	-0.071	-0.199		-0.238
13.5	11	158	-9	123	0.015	-0.214		-0.245
14.0	26	158	-19	149	-0.036	-0.178		-0.201
14.5	5	155	-53	140	-0.043	-0.135		-0.154
15.0	-120	285	-145	269	-0.009	-0.126		-0.121
15.5	-66	228	-100	225	-0.031	-0.095		-0.087
16.0	91	86	40	92	-0.057	-0.038		-0.055
16.5	70	105	40	101	-0.026	-0.012		-0.029
17.0	86	115	76	87	0.018	-0.030		-0.019
17.5	245	-121	239	-134	0.007	-0.037		-0.012
18.0	28	135	2	113	-0.004	-0.033		0.005
18.5	-183	336	-225	315	-0.021	-0.012		0.027
19.0	-203	373	-240	365	-0.029	0.017		0.044
19.5	-125	290	-165	286	-0.036	0.053		0.065
20.0	143	20	148	-28	0.053	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

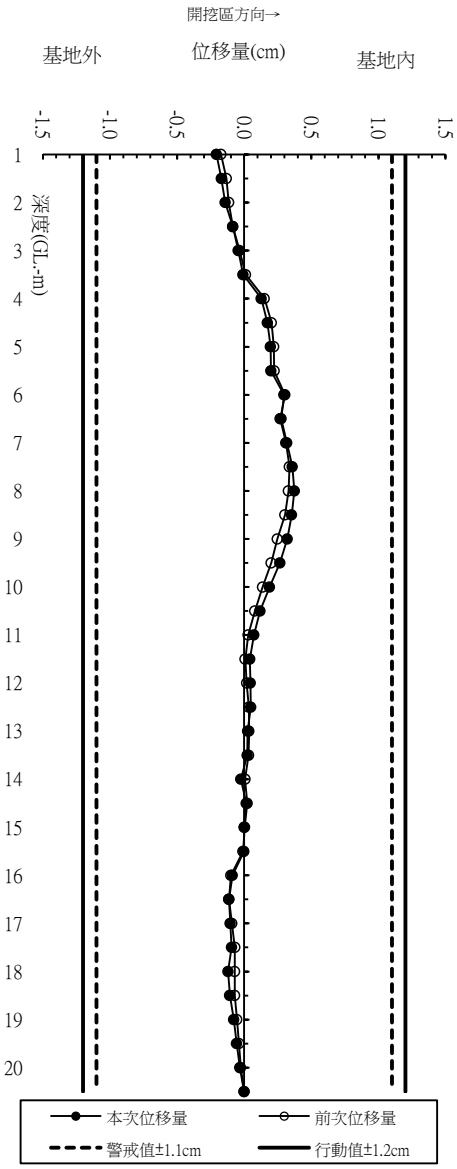
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/2/7

前次觀測日期: 2024/1/29

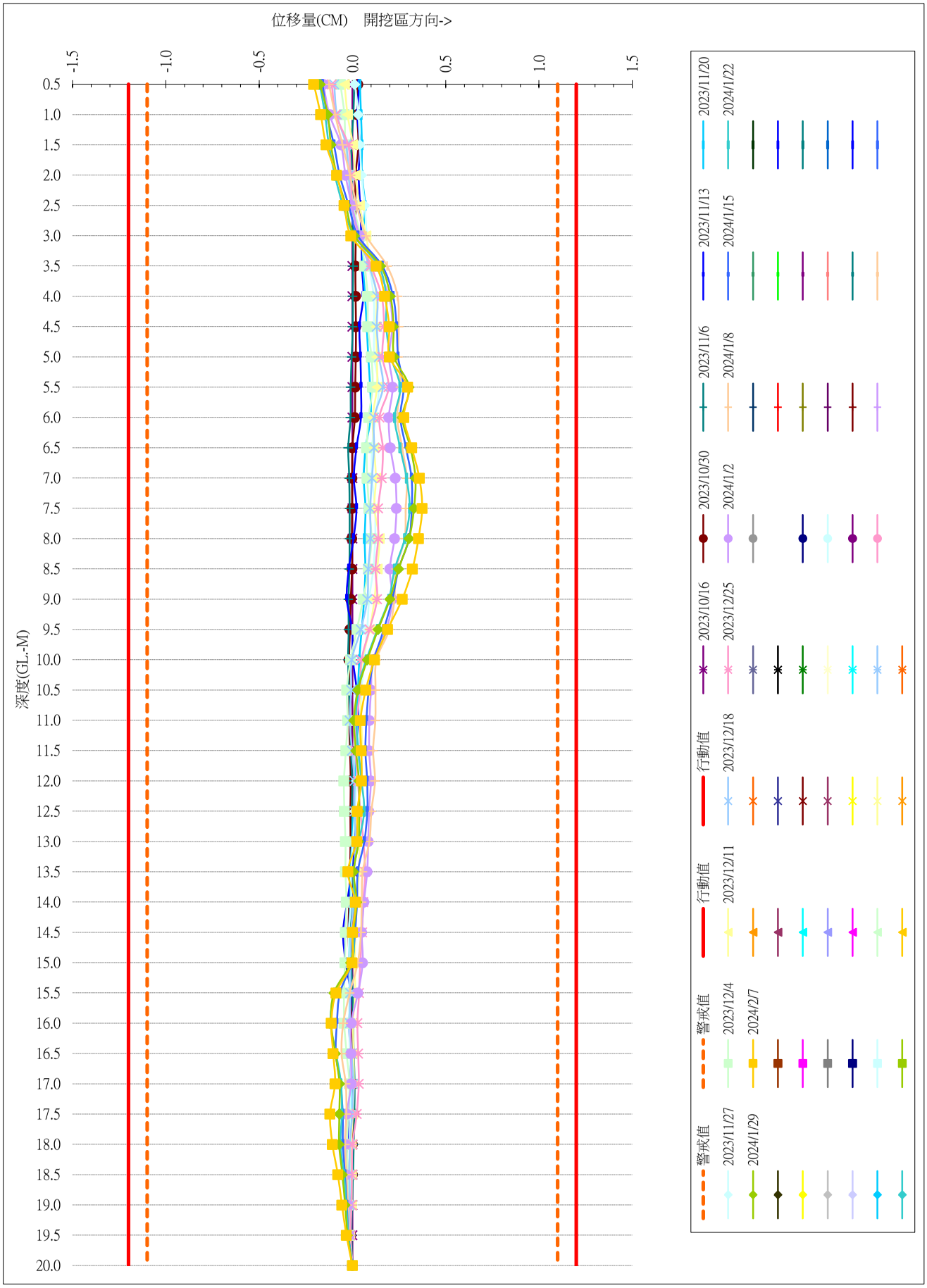
SID-4

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						-0.207		-0.173
1.0	1368	-1175	1392	-1114	-0.037	-0.170		-0.132
1.5	1260	-1078	1233	-1076	-0.029	-0.141		-0.115
2.0	1035	-881	982	-877	-0.057	-0.084		-0.084
2.5	565	-386	568	-343	-0.040	-0.044		-0.035
3.0	415	-245	375	-249	-0.036	-0.008		0.011
3.5	301	-126	224	-68	-0.135	0.127		0.151
4.0	128	50	97	65	-0.046	0.173		0.204
4.5	6	166	-62	122	-0.024	0.197		0.221
5.0	-6	178	-1	185	-0.002	0.199		0.224
5.5	301	-130	262	-71	-0.098	0.297		0.304
6.0	330	-161	358	-154	0.021	0.276		0.268
6.5	308	-140	268	-138	-0.042	0.318		0.311
7.0	351	-181	363	-128	-0.041	0.359		0.338
7.5	298	-128	305	-106	-0.015	0.374	←最大值	0.330
8.0	266	-96	261	-121	0.020	0.354		0.304
8.5	286	-111	274	-155	0.032	0.322		0.248
9.0	60	123	88	96	0.055	0.267		0.201
9.5	-40	206	-14	154	0.078	0.189		0.138
10.0	-30	211	-22	149	0.070	0.119		0.080
10.5	-36	206	16	211	0.047	0.072		0.030
11.0	55	133	90	139	0.029	0.043		0.008
11.5	328	-155	307	-172	-0.004	0.047		0.019
12.0	391	-210	398	-201	-0.002	0.049		0.035
12.5	336	-163	324	-198	0.023	0.026		0.036
13.0	278	-110	252	-139	0.003	0.023		0.033
13.5	298	-126	290	-181	0.047	-0.024		0.007
14.0	283	-118	263	-98	-0.040	0.016		0.023
14.5	313	-126	282	-173	0.016	0.000		0.004
15.0	230	-58	197	-93	0.002	-0.002		-0.009
15.5	173	-28	186	-101	0.086	-0.088		-0.099
16.0	0	188	-3	160	0.025	-0.113		-0.114
16.5	35	121	17	113	-0.010	-0.103		-0.091
17.0	63	118	35	100	-0.010	-0.093		-0.069
17.5	146	32	137	-4	0.027	-0.120		-0.070
18.0	131	35	111	28	-0.013	-0.107		-0.071
18.5	98	81	68	80	-0.029	-0.078		-0.054
19.0	0	161	-30	153	-0.022	-0.056		-0.039
19.5	201	-46	173	-50	-0.024	-0.032		-0.026
20.0	1	163	-36	158	-0.032	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

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： 2024/2/7

前次觀測日期： 2024/2/4

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	6054	61.1		±2940	±3780	65.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5945	-107.0		±2940	±3780	-113.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5983	65.5		±2940	±3780	81.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5848	-163.7		±2940	±3780	-158.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6201	156.1		±2940	±3780	149.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5933	-180.1		±2940	±3780	-193.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6049	-132.1		±2940	±3780	-115.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6224	-173.5		±2940	±3780	-162.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6358	74.2		±2940	±3780	88.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6037	-211.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-200.8
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6188	85.1		±2940	±3780	91.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6058	-201.9		±2940	±3780	-184.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6026	-141.9		±2940	±3780	-133.2
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6276	62.2		±2940	±3780	73.1
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6206	72.0		±2940	±3780	78.6
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6155	-134.2		±2940	±3780	-149.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6371	58.9		±2940	±3780	68.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6214	-77.5		±2940	±3780	-74.2
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6416	234.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	228.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6276	-52.4		±2940	±3780	-66.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6358	211.7		±2940	±3780	224.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5940	-182.3		±2940	±3780	-158.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6161	-55.7		±2940	±3780	-52.4
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6006	-127.7		±2940	±3780	-112.4

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)

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： 2024/2/10

前次觀測日期： 2024/2/7

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	6053	60.0		±2940	±3780	61.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5952	-99.3		±2940	±3780	-107.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5979	61.1		±2940	±3780	65.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5841	-171.3		±2940	±3780	-163.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6199	153.9		±2940	±3780	156.1
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5937	-175.7		±2940	±3780	-180.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6044	-137.5		±2940	±3780	-132.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6235	-161.5		±2940	±3780	-173.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6357	73.1		±2940	±3780	74.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6037	-211.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-211.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6194	91.7		±2940	±3780	85.1
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6065	-194.3		±2940	±3780	-201.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6039	-127.7		±2940	±3780	-141.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6284	70.9		±2940	±3780	62.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6213	79.7		±2940	±3780	72.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6165	-123.3		±2940	±3780	-134.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6376	64.4		±2940	±3780	58.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6207	-85.1		±2940	±3780	-77.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6422	241.2	←拉應力最大值	±2940	±3780	234.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6286	-41.5		±2940	±3780	-52.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6357	210.6		±2940	±3780	211.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5951	-170.3		±2940	±3780	-182.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6174	-41.5		±2940	±3780	-55.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6015	-117.9		±2940	±3780	-127.7

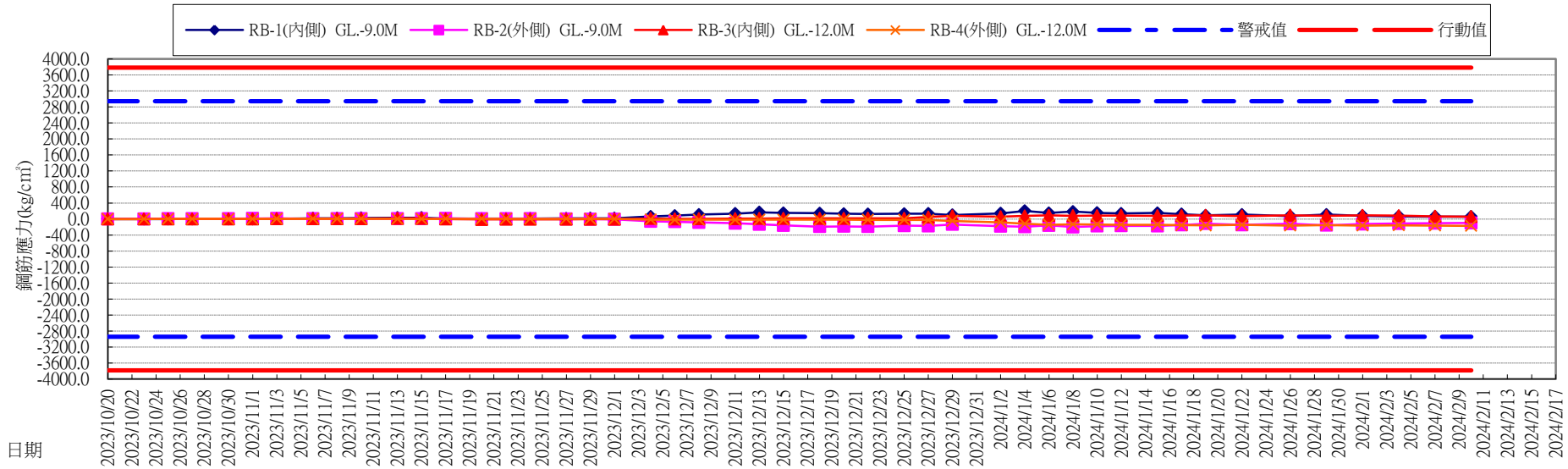
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

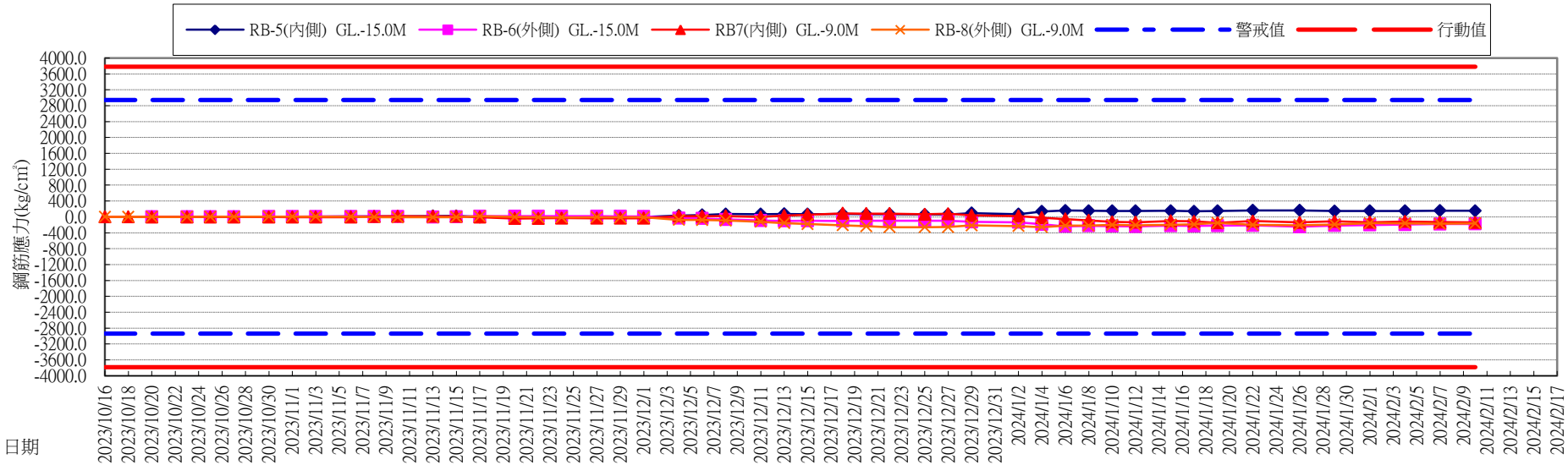
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

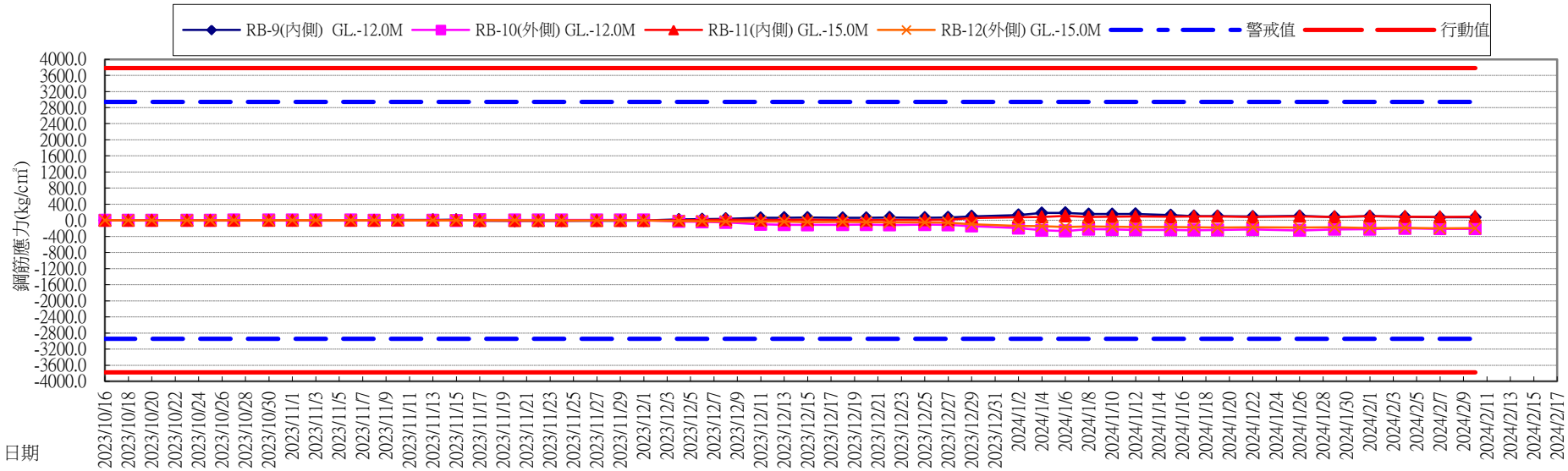


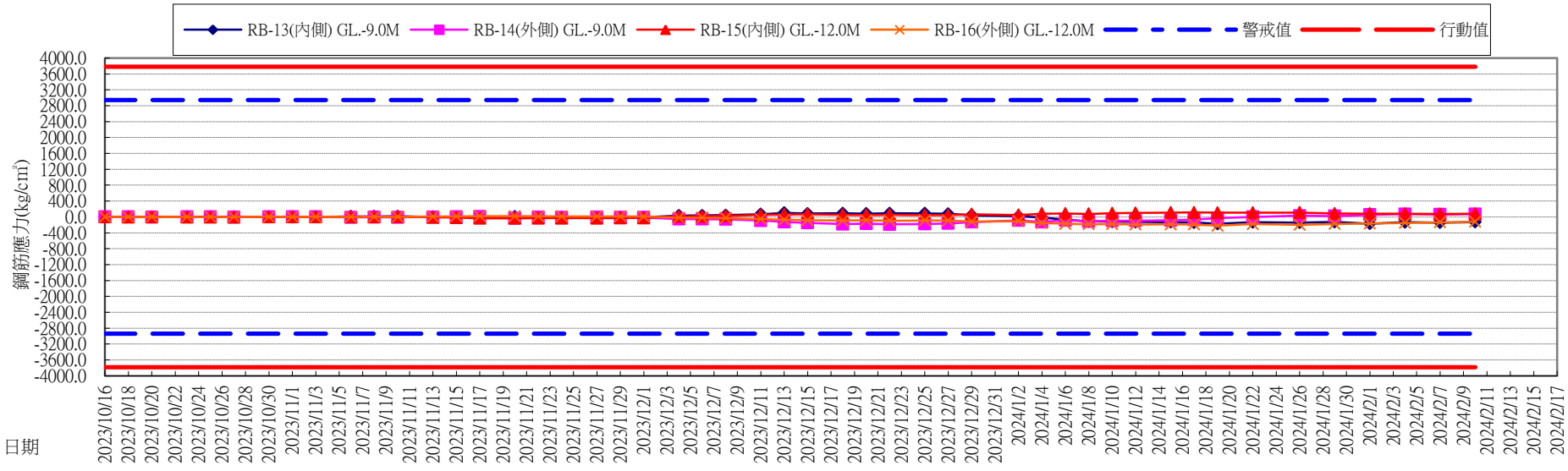


RB-曲線圖-3

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

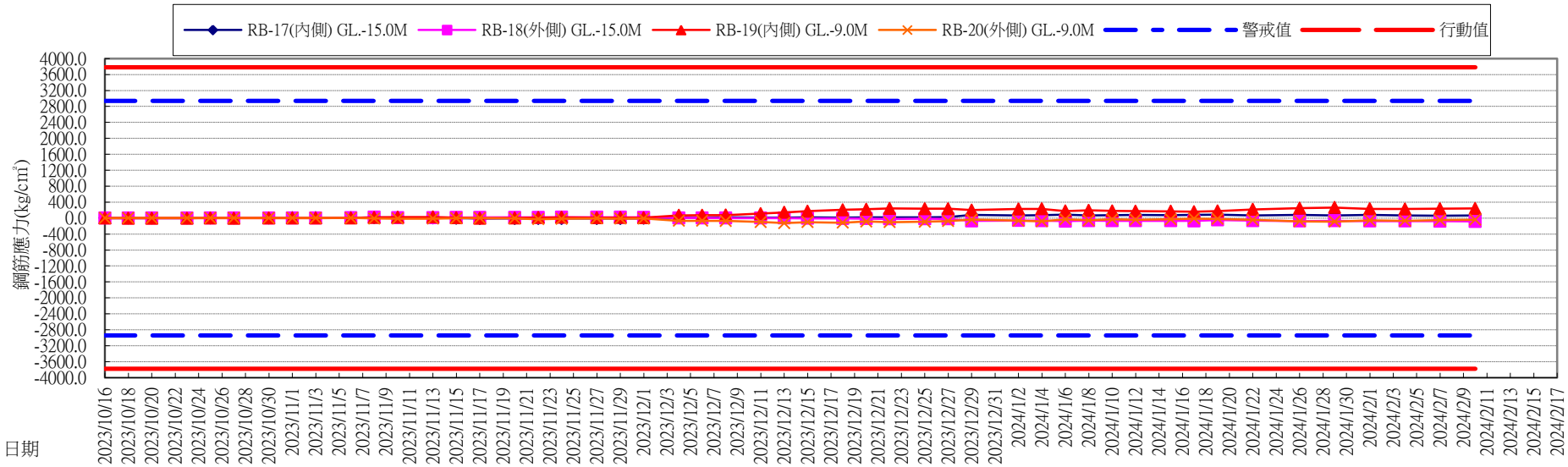


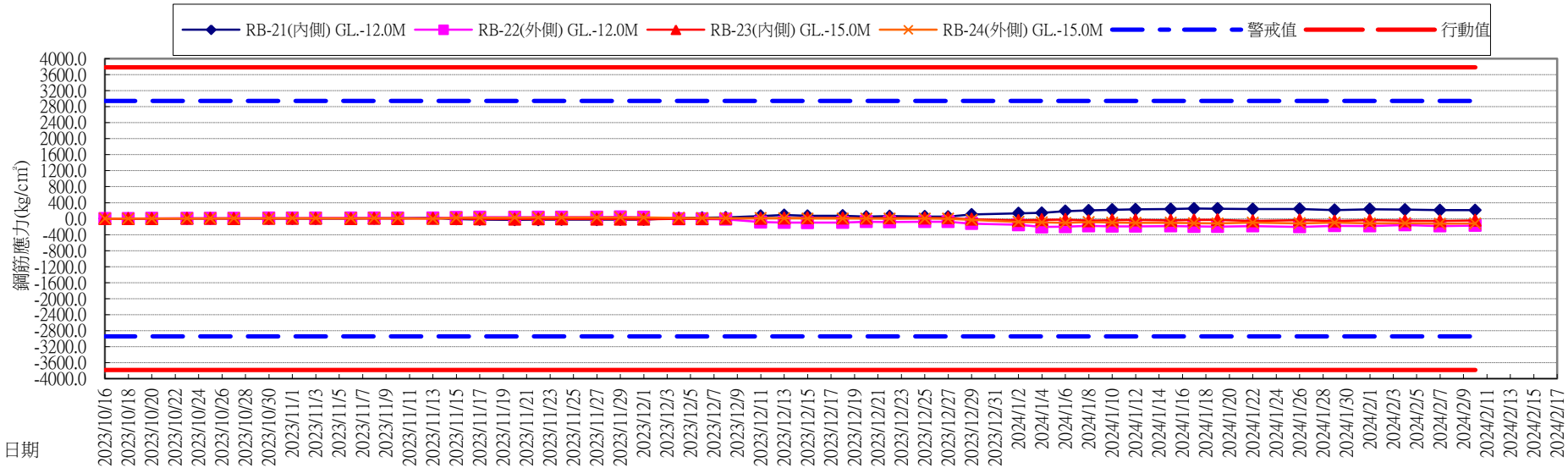


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/2/7

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/4

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	9.96	-9.48		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.51	-1.56	0.03
OW-2	18.00	0.550	11.61	-11.06	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.17	-3.08	0.11
OW-3	18.00	0.450	8.90	-8.45		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.44	-0.96	-0.01
OW-4	18.00	0.560	9.03	-8.47		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.44	-0.83	-0.03

備　註: 1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「-」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/10

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/7

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	9.94	-9.46		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.48	-1.54	0.02
OW-2	18.00	0.550	11.65	-11.10	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.06	-3.12	-0.04
OW-3	18.00	0.450	8.88	-8.43		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.45	-0.94	0.02
OW-4	18.00	0.560	9.01	-8.45		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.47	-0.81	0.02

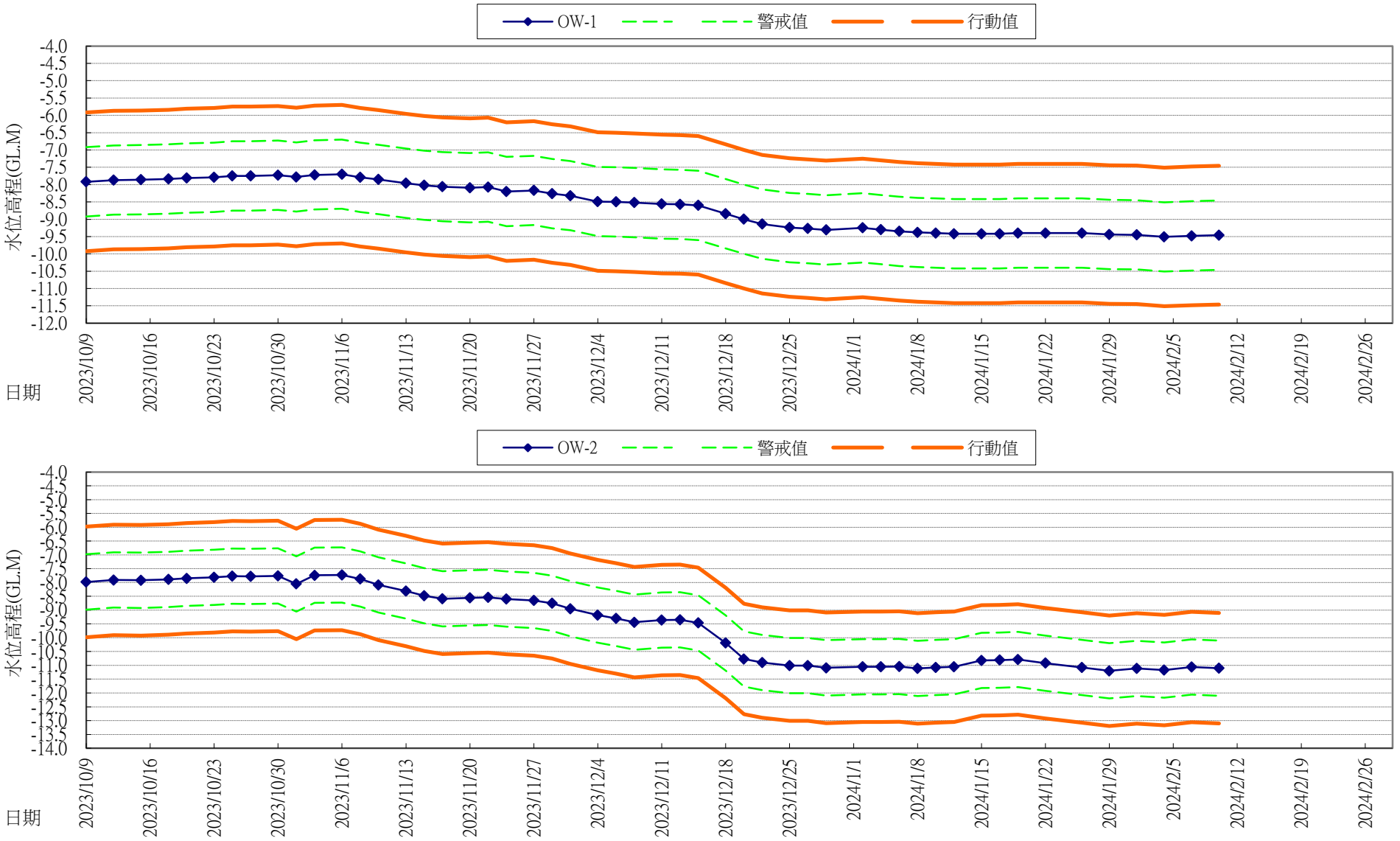
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

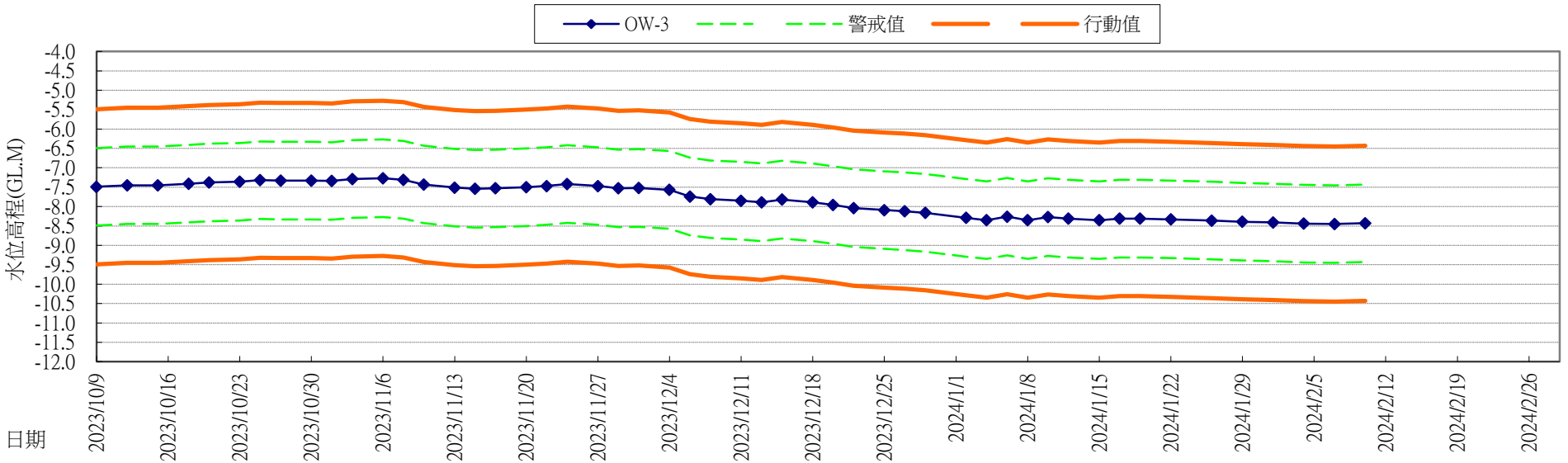
水位觀測井觀測結果歷時曲線

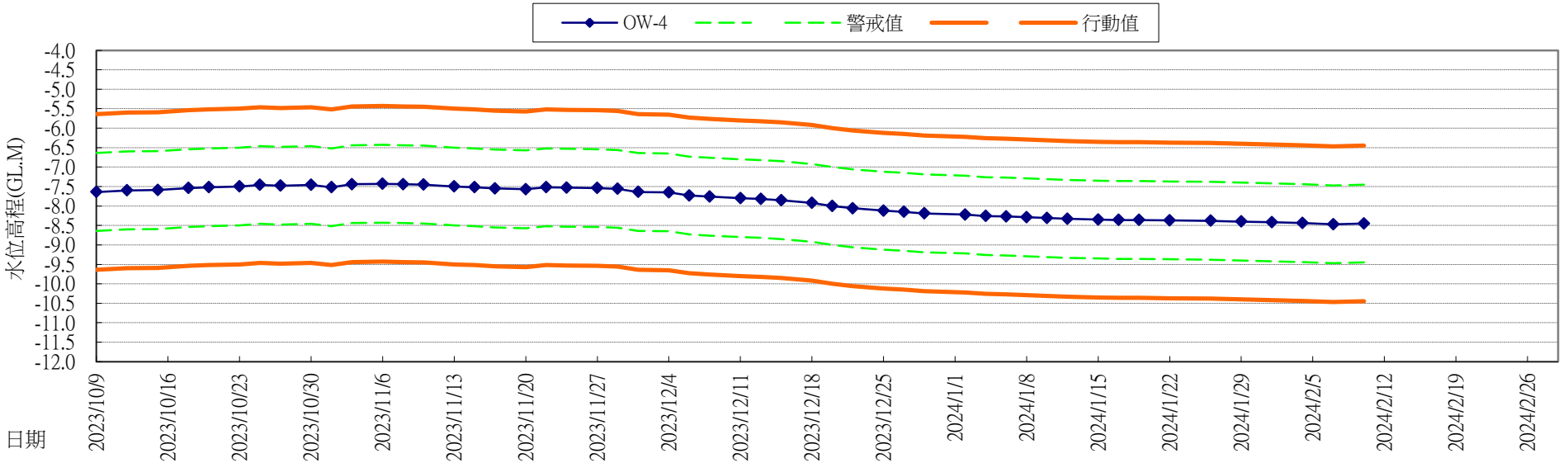


OW-曲線圖-3

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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

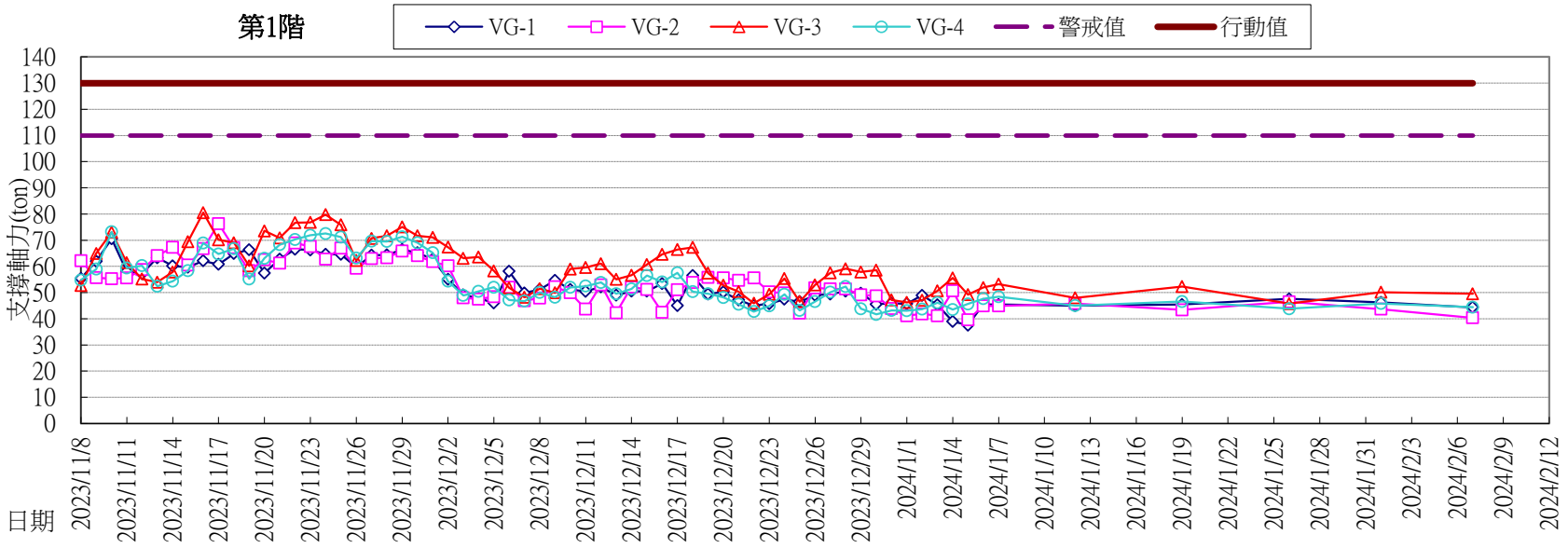
自動化支撐應變計觀測結果-113年2月份

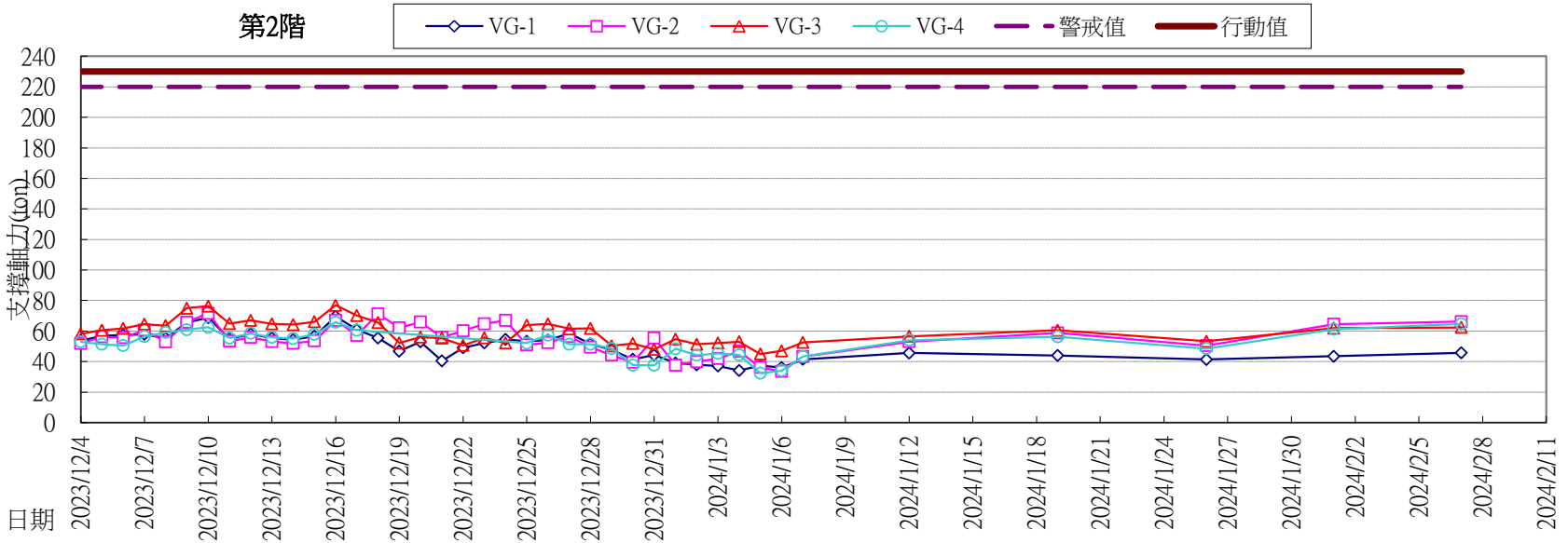
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

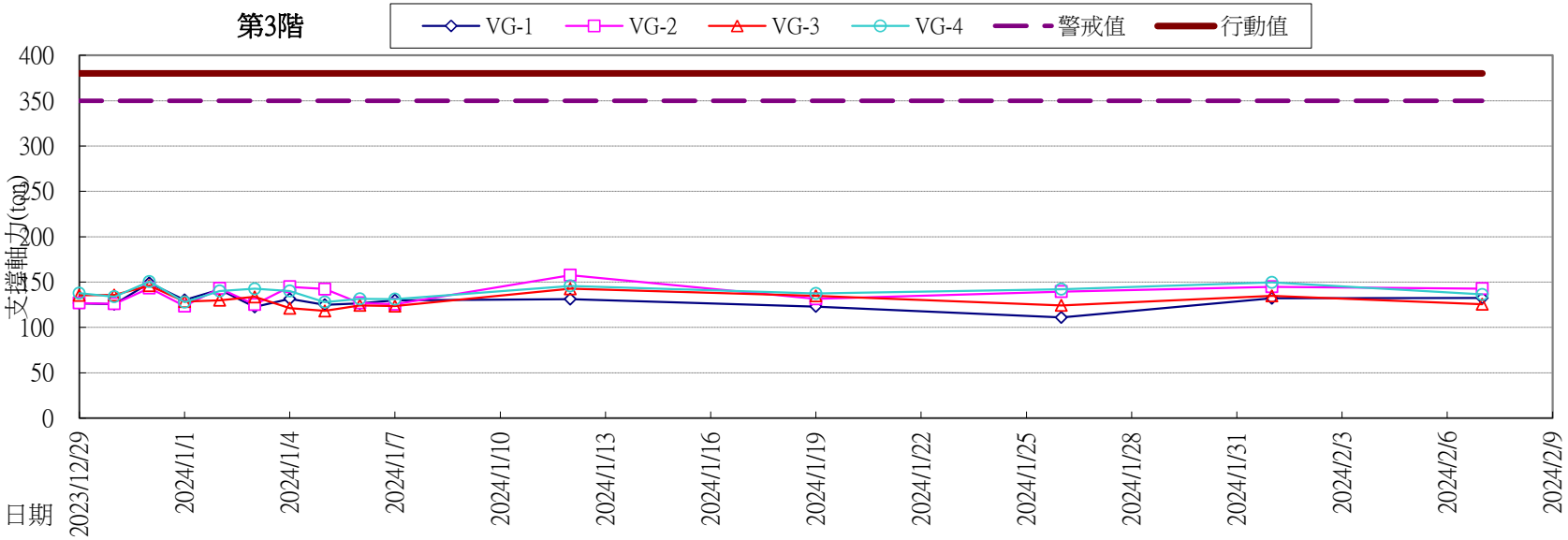
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





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

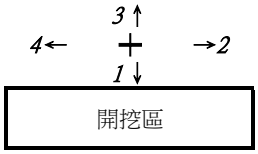
本次觀測日期： 2024/2/7
前次觀測日期： 2024/2/1

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	-131	119	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-20.63
	2-4	108	-116	110	-120	**24.75**	1/8333		(±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	164	-175	**16.50**	1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	20.63
	2-4	-10	3	-12	1	**0.00**	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-497	486	**-53.63**	-1/3846	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-61.88
	2-4	-64	57	-66	56	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13

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

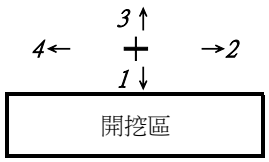
本次觀測日期： 2024/2/10
前次觀測日期： 2024/2/7

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	119	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	110	-121	**28.88**	1/7143		(±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	163	-175	**12.38**	1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	16.50
	2-4	-10	3	-13	0	**0.00**	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-497	484	**-45.38**	-1/4545	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-53.63
	2-4	-64	57	-67	57	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13

備 註：

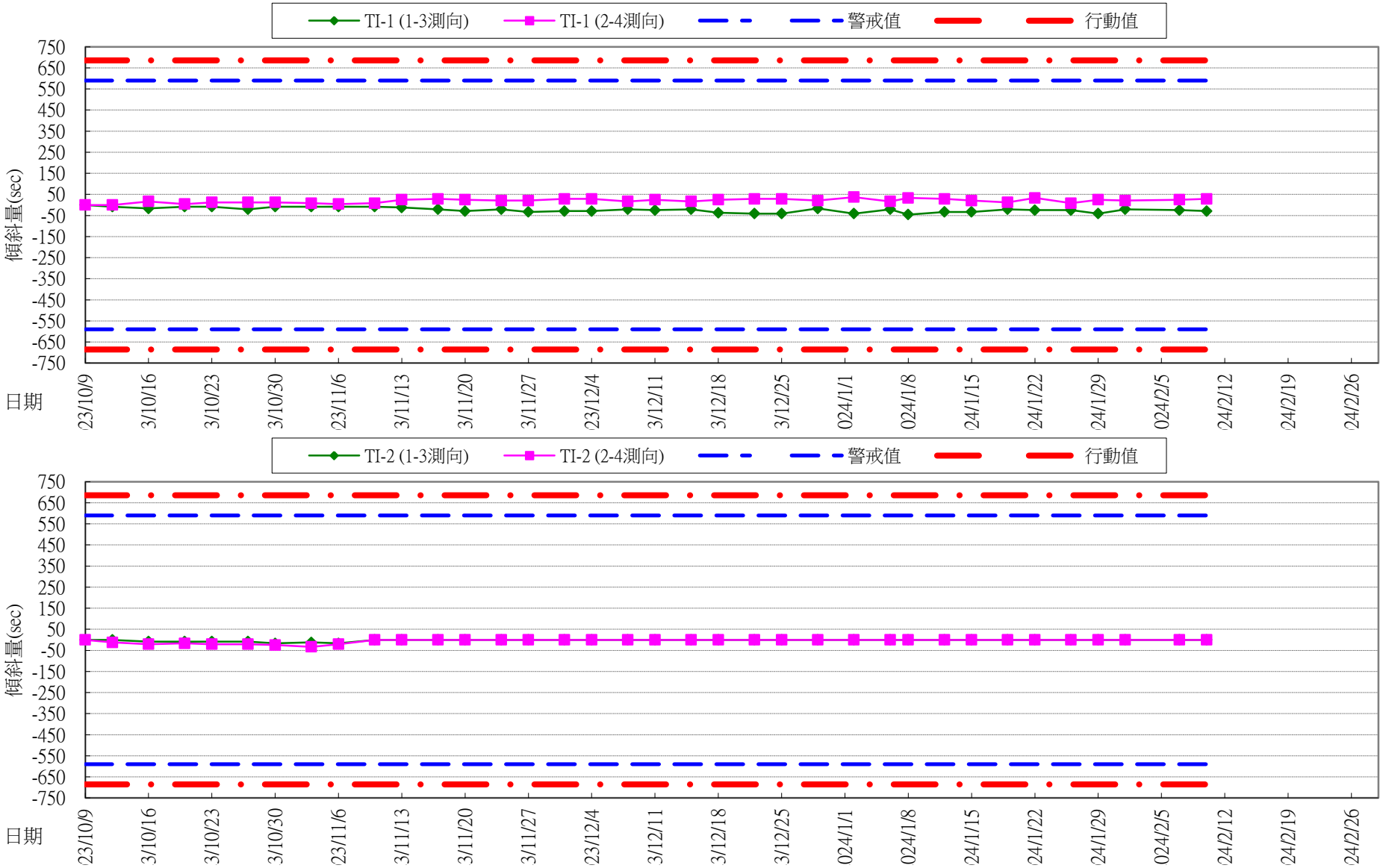
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

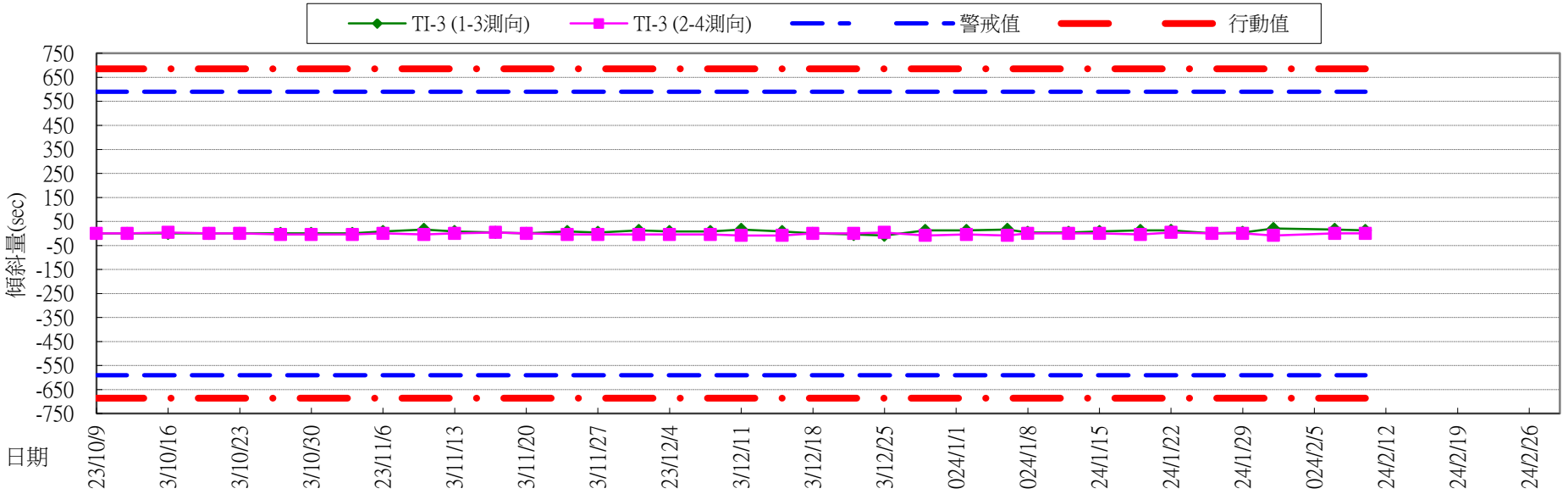
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

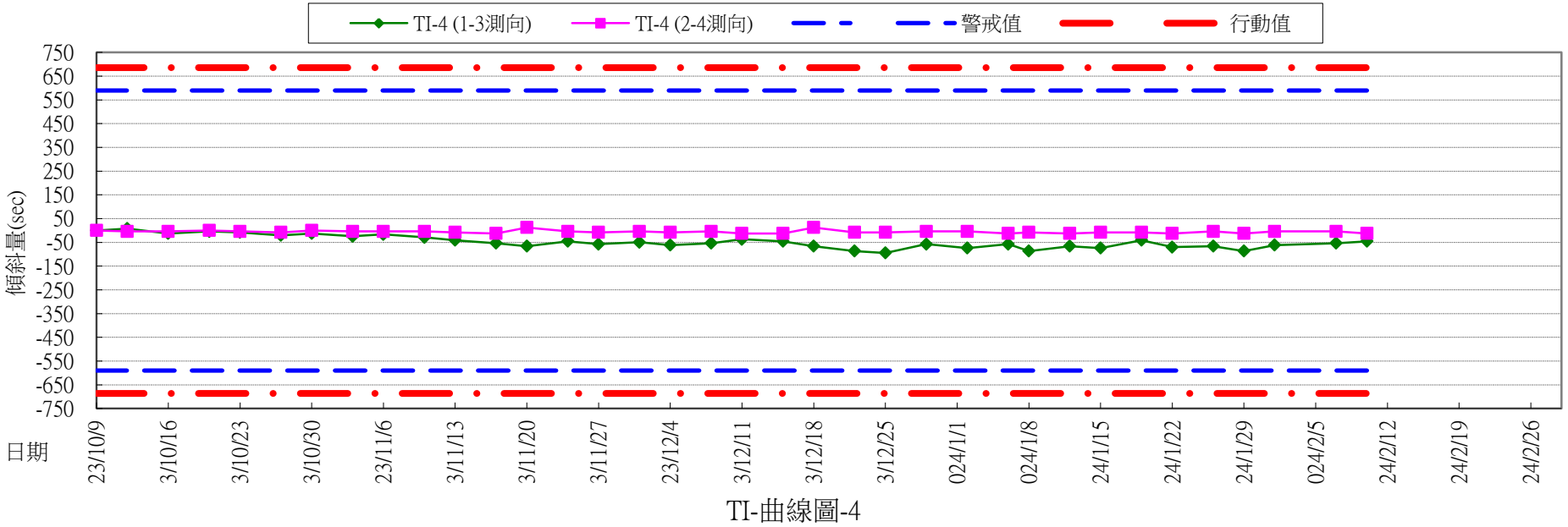


TI-曲線圖-3

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

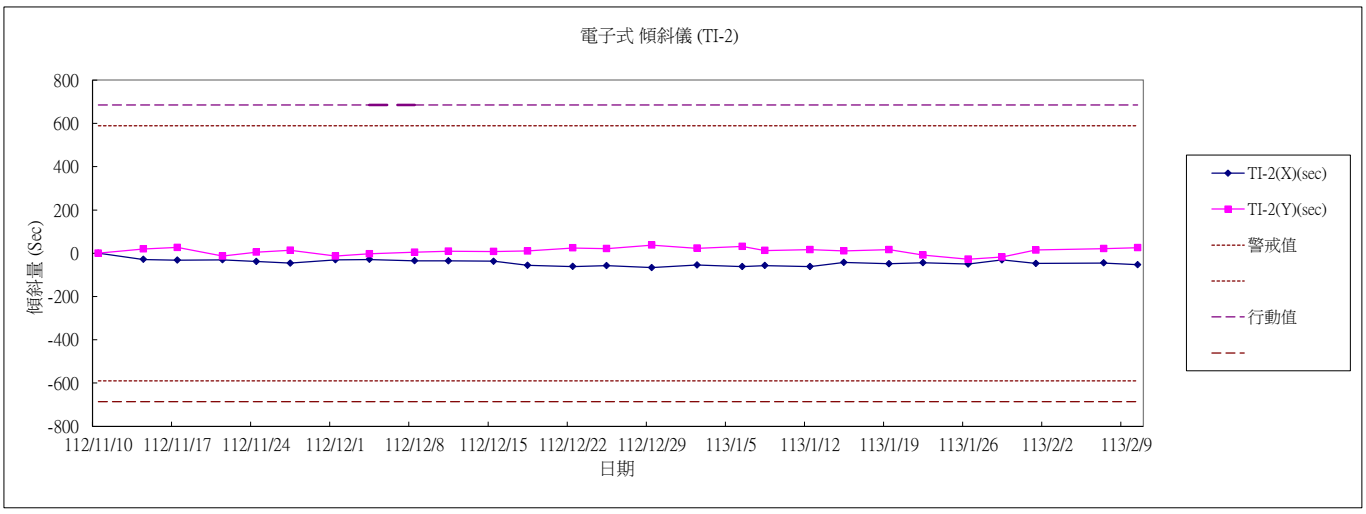




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/2/7

前次觀測日期： 2024/1/29

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	0.074	0.1		±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	0.091	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.6*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.079	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.079	0.0		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±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	*0.0*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.147	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.166	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.024	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*

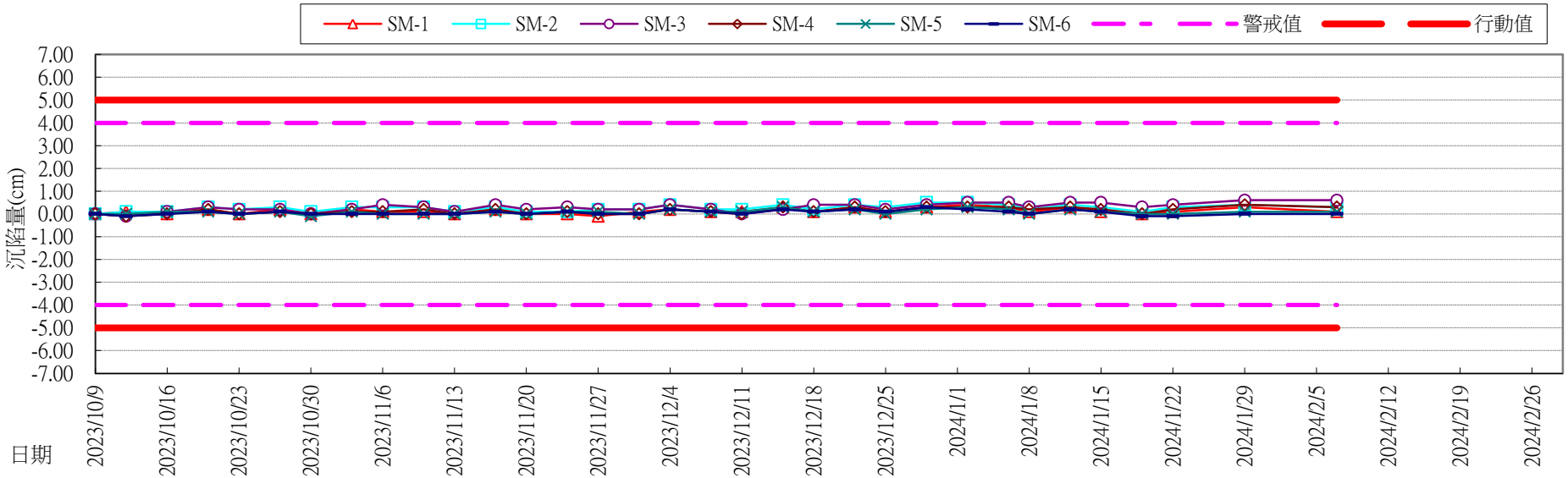
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

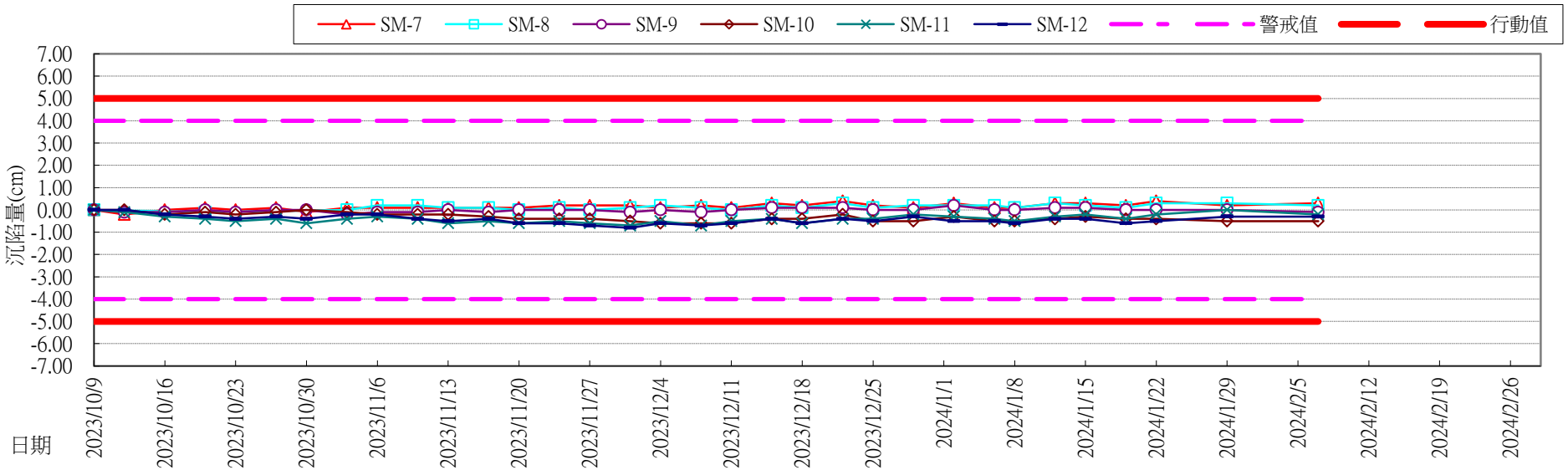
2.(3)=((2)-(1))

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

