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:33

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：2024/2/12~2024/2/18

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12日~2月18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	-0.345	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.337	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.379	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.389	8.0

2.鋼筋應力計： 248.8 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-231.4 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.93 m （OW-2）

4.支撐應變計： 55.6 ton (VG-3)第1階
60.1 ton (VG-3)第2階
148.0 ton (VG-4)第3階

5.建物傾斜計: -57.60 秒 TI-2（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.5 cm （SM-10.12）

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-8.0M）之 0.389 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 **-10.93 m（與上週相差 0.17 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 **248.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -231.4 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 148.0ton** 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-2（1-3測向）**之 **-57.60 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-10.12** 之 **-0.5 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

編號	量測內容		管理值	警戒值	行動值
1.	壁體內傾斜管	第一階段開挖	1.0 cm	1.1 cm	1.2 cm
		第二階段開挖	0.7 cm	0.8 cm	0.9 cm
		第三階段開挖	1.3 cm	1.5 cm	1.7 cm
		第四階段開挖	1.8 cm	2.0 cm	2.2 cm
2.	鋼筋應力計		2100 kg/cm^2	2940 kg/cm^2	3780 kg/cm^2
3.	支撐應變計	第一層	90 T/H	110 T/H	130 T/H
		第二層	190 T/H	220 T/H	230 T/H
		第三層	320 T/H	350 T/H	380 T/H
4.	水位觀測井		-	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m
5.	鄰房傾斜計		1/600	1/350	1/300
6.	地面沉陷點		3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

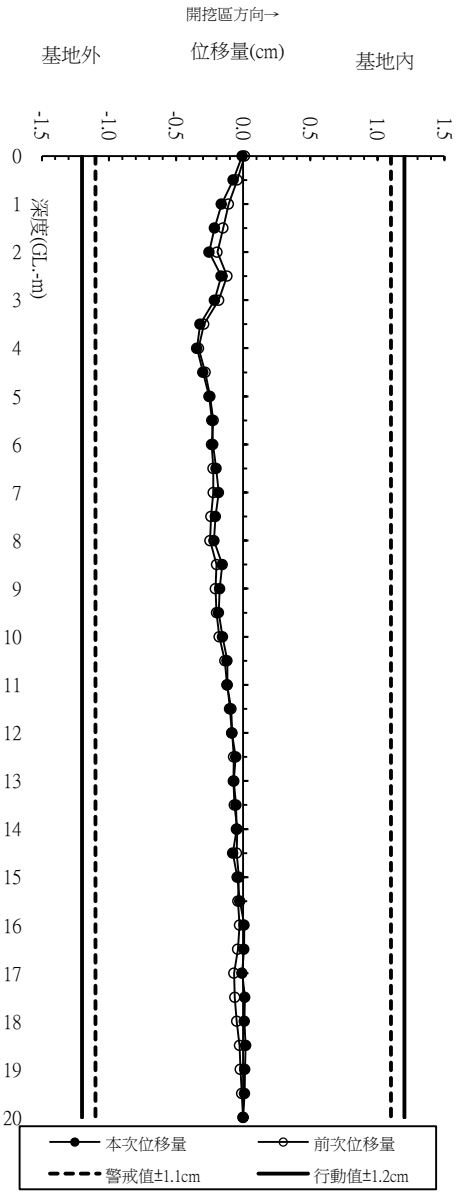
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/2/16

前次觀測日期: 2024/2/7

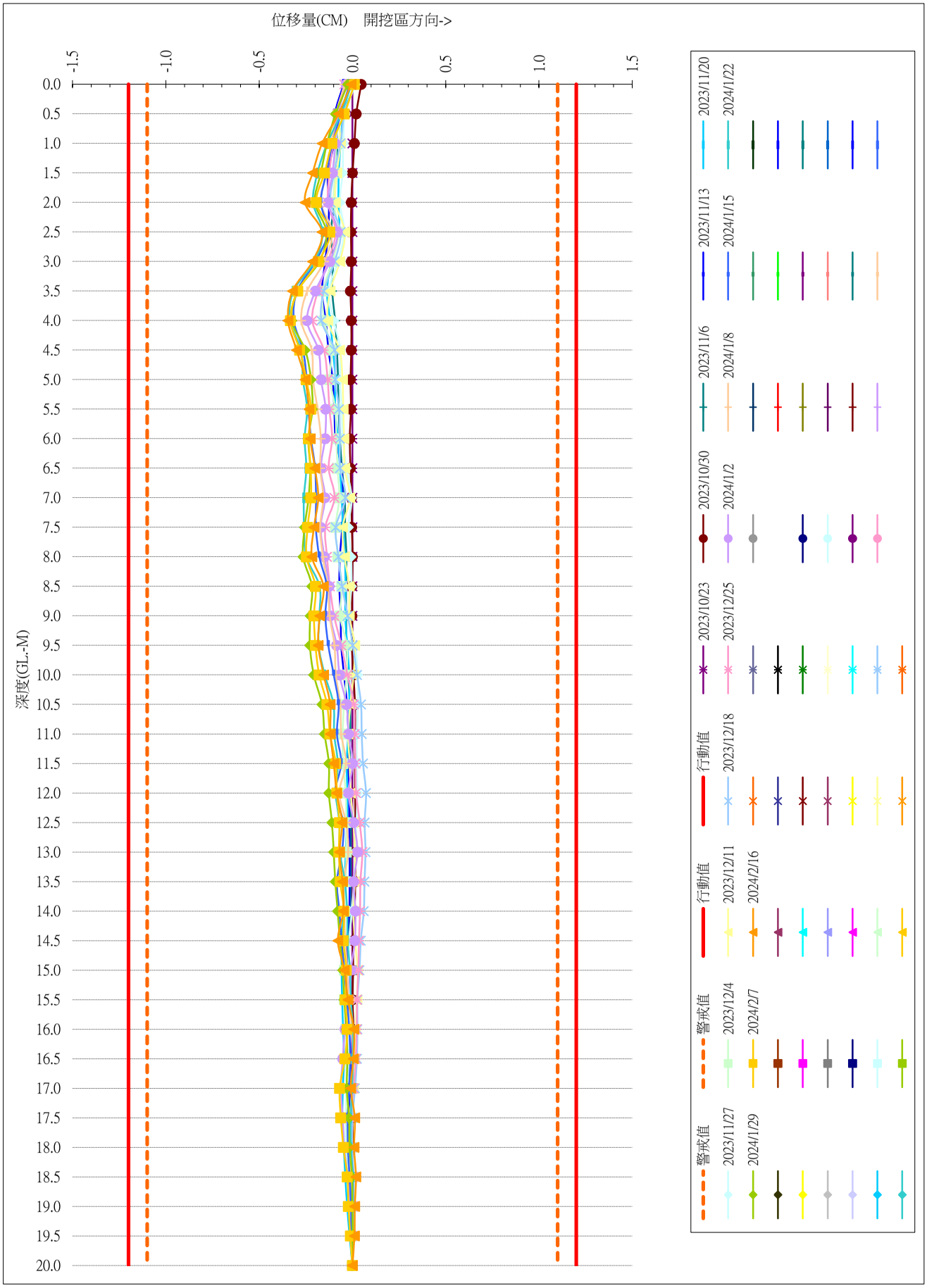
SID-1

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						-0.007		0.011
0.5	-845	1048	-818	1008	0.067	-0.074		-0.043
1.0	-478	665	-435	620	0.088	-0.162		-0.109
1.5	-216	393	-131	427	0.051	-0.213		-0.149
2.0	-245	418	-249	373	0.041	-0.254		-0.193
2.5	-115	293	-165	334	-0.091	-0.163		-0.120
3.0	-41	203	-60	133	0.051	-0.214		-0.182
3.5	33	135	133	128	0.107	-0.321		-0.292
4.0	106	81	101	52	0.024	-0.345	←最大值	-0.332
4.5	116	66	71	67	-0.046	-0.299		-0.282
5.0	126	43	141	104	-0.046	-0.253		-0.247
5.5	170	10	142	2	-0.020	-0.233		-0.222
6.0	173	-1	164	-3	-0.007	-0.226		-0.235
6.5	108	81	76	74	-0.025	-0.201		-0.224
7.0	8	173	-15	168	-0.018	-0.183		-0.222
7.5	-3	181	46	207	0.023	-0.206		-0.240
8.0	30	148	97	204	0.011	-0.217		-0.246
8.5	313	-135	257	-129	-0.062	-0.155		-0.198
9.0	538	-368	518	-408	0.020	-0.175		-0.206
9.5	635	-461	641	-463	0.008	-0.183		-0.198
10.0	520	-341	466	-366	-0.029	-0.154		-0.178
10.5	298	-125	301	-87	-0.035	-0.119		-0.136
11.0	125	53	70	-1	-0.001	-0.118		-0.120
11.5	208	-35	161	-64	-0.018	-0.100		-0.089
12.0	281	-121	255	-131	-0.016	-0.084		-0.083
12.5	155	21	97	-8	-0.029	-0.055		-0.070
13.0	173	3	152	-32	0.014	-0.069		-0.072
13.5	211	-45	194	-46	-0.016	-0.053		-0.065
14.0	140	35	149	48	-0.004	-0.049		-0.045
14.5	306	-121	306	-150	0.029	-0.078		-0.049
15.0	471	-295	424	-307	-0.035	-0.043		-0.032
15.5	298	-121	256	-144	-0.019	-0.024		-0.038
16.0	13	163	-40	142	-0.032	0.008		-0.027
16.5	-40	216	-68	185	0.003	0.005		-0.040
17.0	1	170	-9	146	0.014	-0.009		-0.068
17.5	301	-128	274	-133	-0.022	0.013		-0.062
18.0	540	-355	527	-372	0.004	0.009		-0.048
18.5	286	-116	274	-118	-0.010	0.019		-0.027
19.0	116	60	105	43	0.006	0.013		-0.021
19.5	173	-1	158	-18	0.002	0.011		-0.011
20.0	-160	315	-171	293	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

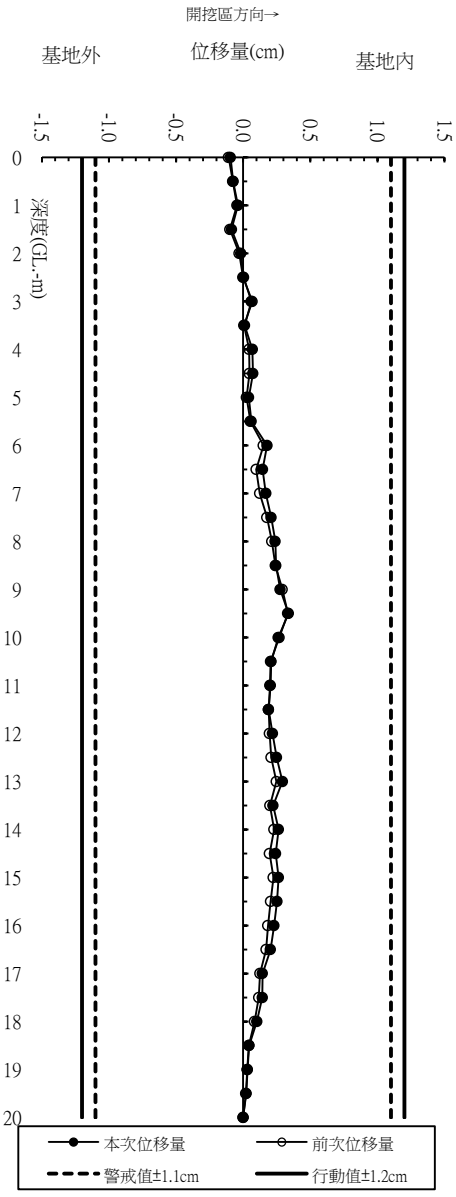
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/2/16

前次觀測日期: 2024/2/7

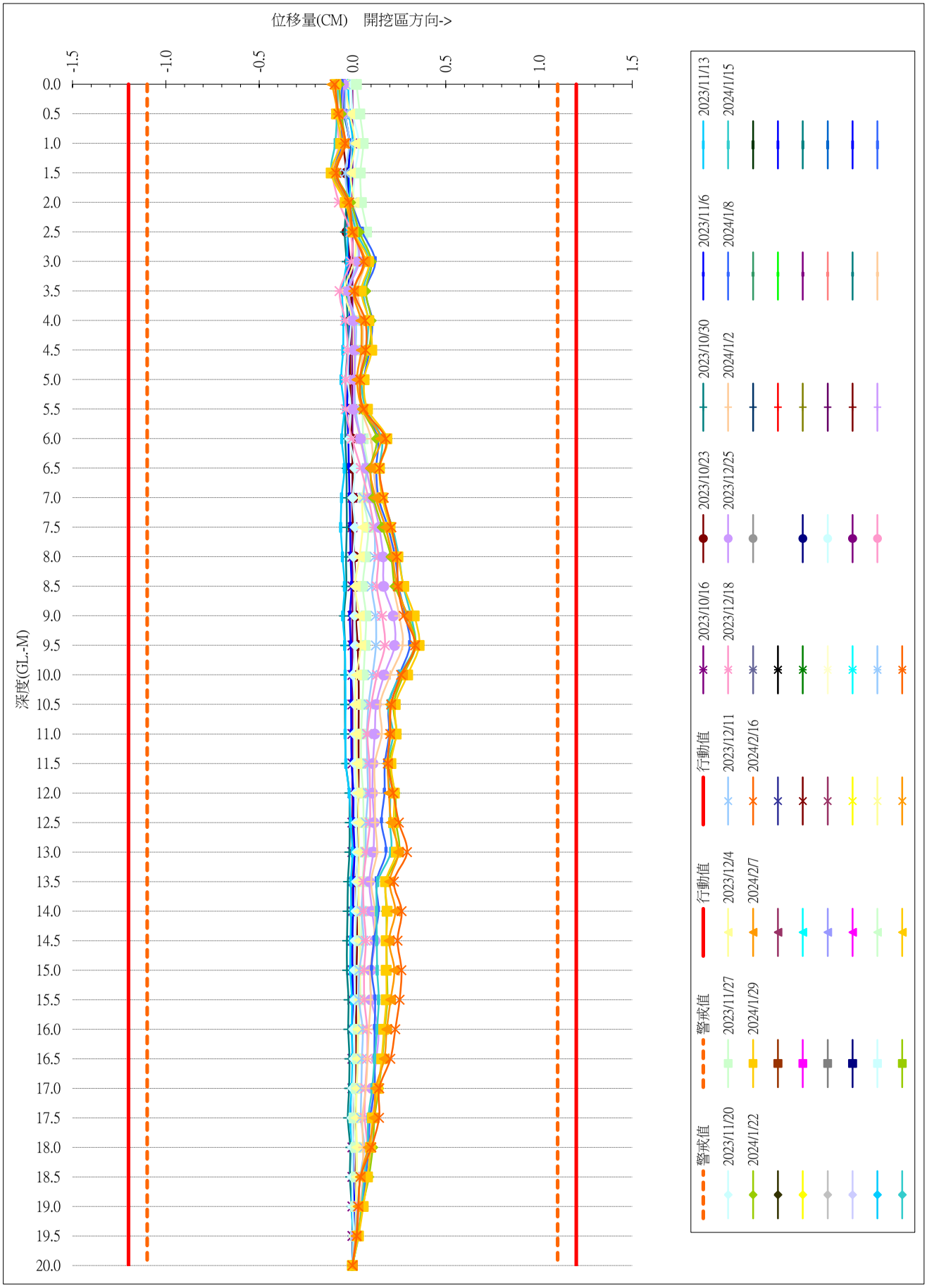
SID-2

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						-0.095		-0.109
0.5	806	-633	779	-639	-0.021	-0.074		-0.077
1.0	813	-675	832	-620	-0.036	-0.038		-0.046
1.5	665	-483	694	-503	0.049	-0.087		-0.099
2.0	466	-313	433	-277	-0.069	-0.018		-0.030
2.5	336	-185	345	-155	-0.021	0.003		-0.001
3.0	210	-35	190	2	-0.057	0.060		0.067
3.5	213	-40	217	-86	0.050	0.010		0.006
4.0	210	-45	147	-49	-0.059	0.069		0.045
4.5	181	-21	188	-11	-0.003	0.072		0.047
5.0	233	-71	194	-141	0.031	0.041		0.025
5.5	228	-68	202	-74	-0.020	0.061		0.054
6.0	163	11	66	32	-0.118	0.179		0.151
6.5	63	111	66	80	0.034	0.145		0.097
7.0	6	160	-12	166	-0.024	0.169		0.124
7.5	1	168	-27	180	-0.040	0.209		0.177
8.0	23	151	-23	135	-0.030	0.239		0.213
8.5	-35	203	-21	222	-0.005	0.244		0.240
9.0	-46	205	-80	203	-0.032	0.276		0.292
9.5	120	50	66	57	-0.061	0.337	←最大值	0.332
10.0	235	-68	280	-99	0.076	0.261		0.269
10.5	350	-175	342	-236	0.053	0.208		0.205
11.0	431	-258	446	-248	0.005	0.203		0.200
11.5	526	-360	575	-324	0.013	0.190		0.189
12.0	415	-240	409	-217	-0.029	0.219		0.196
12.5	65	115	53	133	-0.030	0.249		0.208
13.0	-91	250	-145	240	-0.044	0.293		0.247
13.5	0	155	40	125	0.070	0.223		0.200
14.0	141	25	157	82	-0.041	0.264		0.230
14.5	253	-85	237	-123	0.022	0.242		0.197
15.0	308	-133	270	-150	-0.021	0.263		0.225
15.5	293	-126	276	-153	0.010	0.253		0.205
16.0	163	-3	162	-27	0.023	0.230		0.184
16.5	225	-75	225	-101	0.026	0.204		0.171
17.0	293	-126	294	-185	0.060	0.144		0.125
17.5	425	-270	408	-288	0.001	0.143		0.117
18.0	523	-350	524	-390	0.041	0.102		0.085
18.5	321	-166	328	-217	0.058	0.044		0.043
19.0	118	41	118	29	0.012	0.032		0.031
19.5	-151	301	-177	266	0.009	0.023		0.020
20.0	-601	753	-612	719	0.023	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

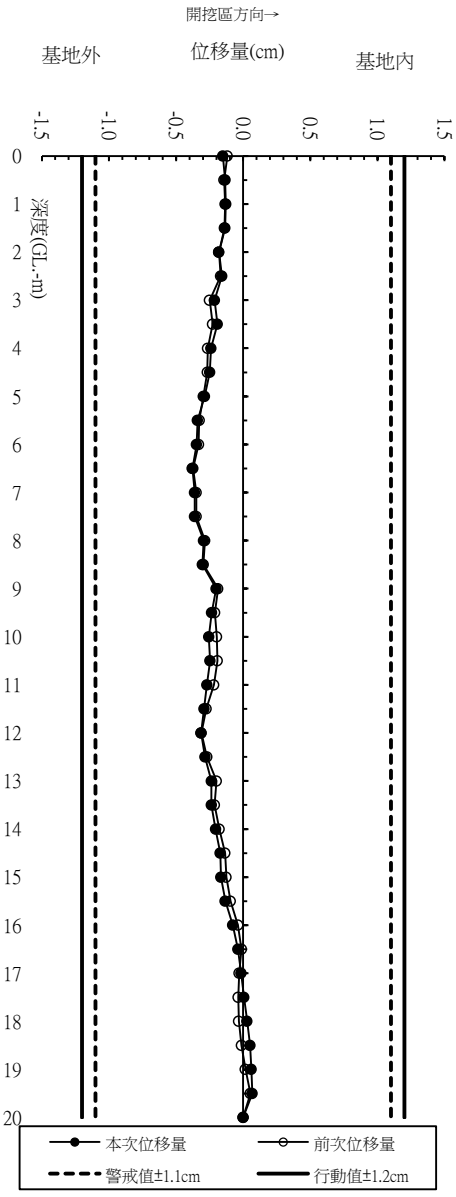
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/2/16

前次觀測日期: 2024/2/7

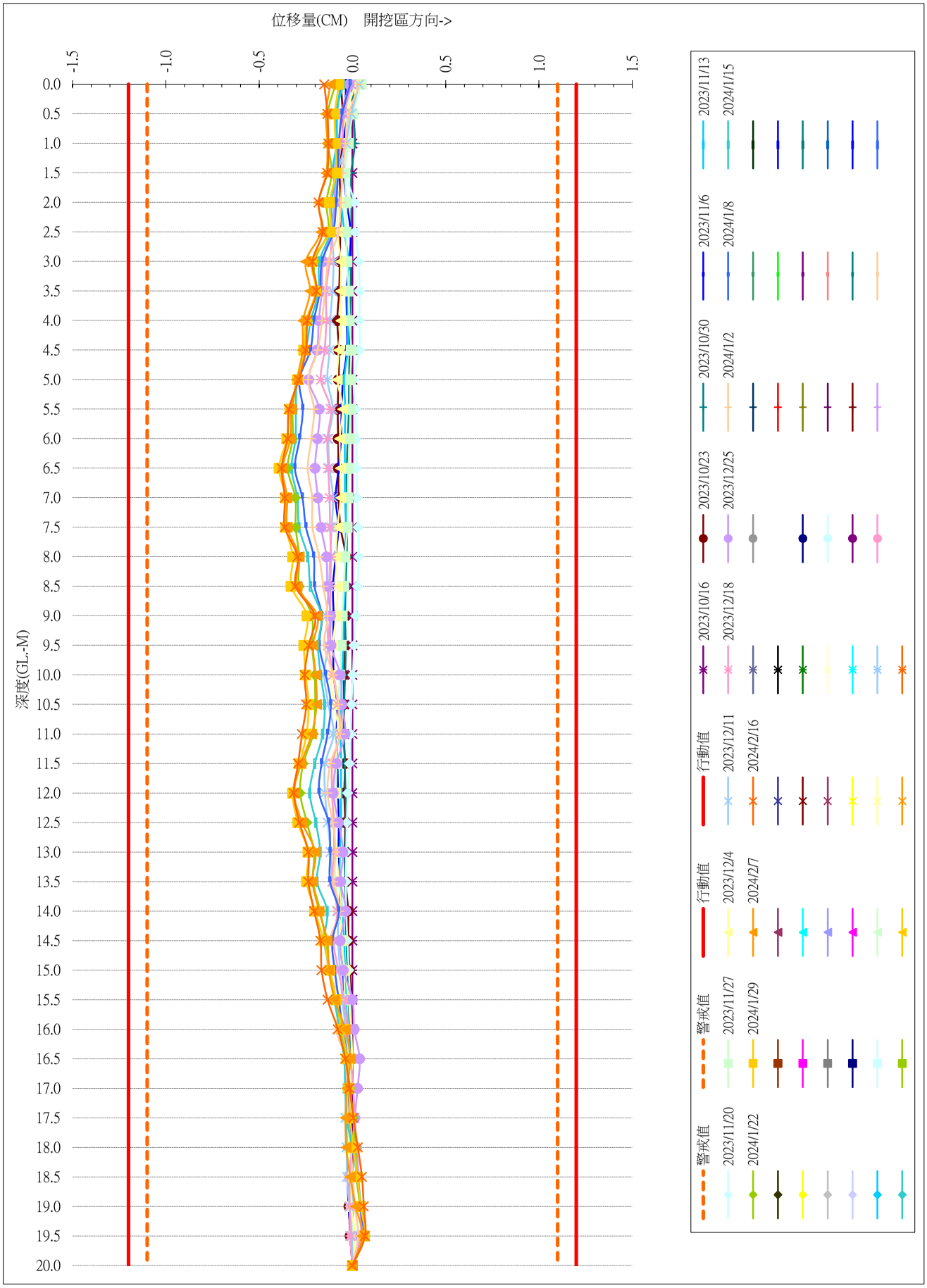
SID-3

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						-0.151		-0.118
0.5	23	176	73	243	-0.017	-0.134		-0.142
1.0	170	-8	137	-36	-0.005	-0.129		-0.134
1.5	428	-260	421	-273	0.006	-0.135		-0.140
2.0	731	-558	771	-564	0.046	-0.181		-0.181
2.5	318	-156	311	-141	-0.022	-0.159		-0.168
3.0	143	25	155	-18	0.055	-0.214		-0.250
3.5	90	93	64	89	-0.022	-0.192		-0.227
4.0	28	128	48	100	0.048	-0.240		-0.264
4.5	65	115	94	135	0.009	-0.249		-0.267
5.0	76	91	88	65	0.038	-0.287		-0.297
5.5	175	-10	191	-47	0.053	-0.340		-0.327
6.0	101	78	106	75	0.008	-0.348		-0.332
6.5	6	160	43	166	0.031	-0.379	←最大值	-0.374
7.0	-23	190	2	232	-0.017	-0.362		-0.350
7.5	-55	221	-29	247	0.000	-0.362		-0.349
8.0	-42	205	-55	260	-0.068	-0.294		-0.285
8.5	41	123	35	107	0.010	-0.304		-0.296
9.0	-73	241	-101	316	-0.103	-0.201		-0.188
9.5	-36	203	-2	204	0.033	-0.234		-0.211
10.0	-46	201	-30	195	0.022	-0.256		-0.197
10.5	85	100	84	108	-0.009	-0.247		-0.192
11.0	120	53	144	54	0.023	-0.270		-0.218
11.5	225	-66	233	-79	0.021	-0.291		-0.275
12.0	135	25	93	-40	0.023	-0.314		-0.312
12.5	93	93	52	82	-0.030	-0.284		-0.270
13.0	41	123	8	138	-0.048	-0.236		-0.199
13.5	11	158	2	149	0.000	-0.236		-0.214
14.0	26	158	6	169	-0.031	-0.205		-0.178
14.5	5	155	-49	135	-0.034	-0.171		-0.135
15.0	-120	285	-138	273	-0.006	-0.165		-0.126
15.5	-66	228	-96	230	-0.032	-0.133		-0.095
16.0	91	86	63	113	-0.055	-0.078		-0.038
16.5	70	105	35	110	-0.040	-0.038		-0.012
17.0	86	115	74	126	-0.023	-0.015		-0.030
17.5	245	-121	221	-125	-0.020	0.005		-0.037
18.0	28	135	-1	130	-0.024	0.029		-0.033
18.5	-183	336	-208	333	-0.022	0.051		-0.012
19.0	-203	373	-225	361	-0.010	0.061		0.017
19.5	-125	290	-143	278	-0.006	0.067		0.053
20.0	143	20	160	-30	0.067	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

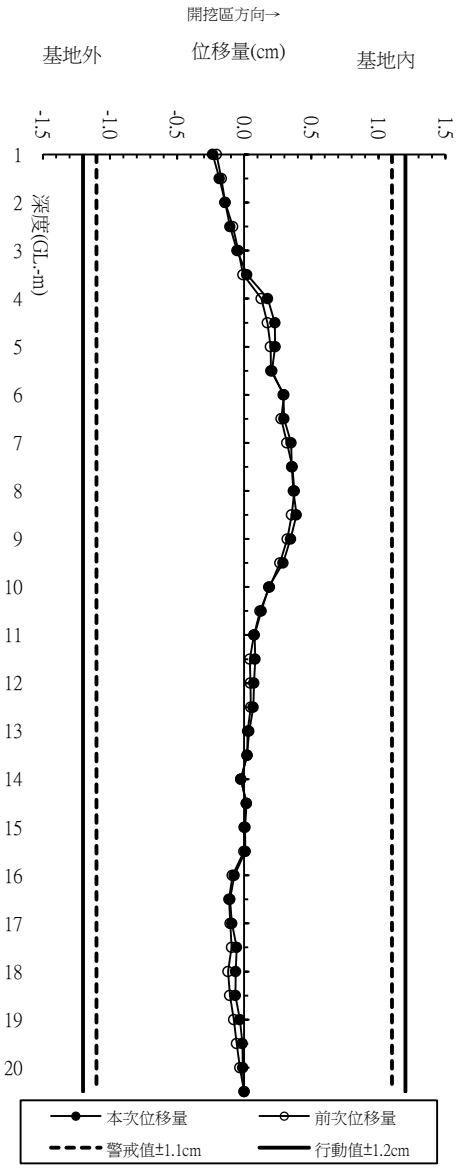
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/2/16

前次觀測日期: 2024/2/7

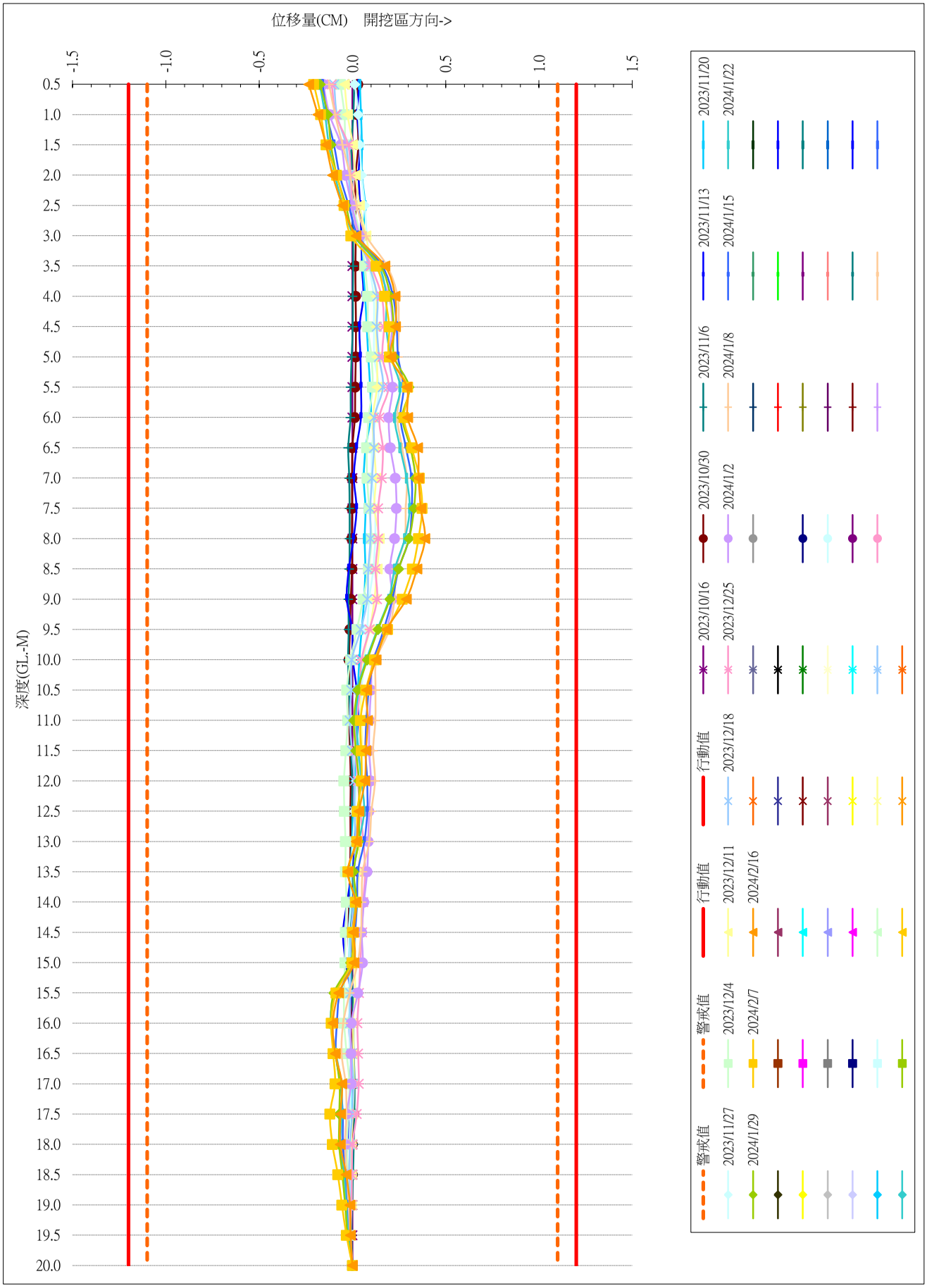
SID-4

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						-0.234		-0.207
1.0	1368	-1175	1378	-1116	-0.049	-0.185		-0.170
1.5	1260	-1078	1240	-1055	-0.043	-0.142		-0.141
2.0	1035	-881	1003	-877	-0.036	-0.106		-0.084
2.5	565	-386	570	-328	-0.053	-0.053		-0.044
3.0	415	-245	365	-222	-0.073	0.020		-0.008
3.5	301	-126	226	-46	-0.155	0.175		0.127
4.0	128	50	95	71	-0.054	0.229		0.173
4.5	6	166	-48	114	-0.002	0.231		0.197
5.0	-6	178	18	178	0.024	0.207		0.199
5.5	301	-130	265	-81	-0.085	0.292		0.297
6.0	330	-161	349	-138	-0.004	0.296		0.276
6.5	308	-140	266	-128	-0.054	0.350		0.318
7.0	351	-181	388	-139	-0.005	0.355		0.359
7.5	298	-128	312	-102	-0.012	0.367		0.374
8.0	266	-96	246	-94	-0.022	0.389	←最大值	0.354
8.5	286	-111	293	-147	0.043	0.346		0.322
9.0	60	123	90	96	0.057	0.289		0.267
9.5	-40	206	1	141	0.106	0.183		0.189
10.0	-30	211	-21	164	0.056	0.127		0.119
10.5	-36	206	29	221	0.050	0.077		0.072
11.0	55	133	83	166	-0.005	0.082		0.043
11.5	328	-155	328	-164	0.009	0.073		0.047
12.0	391	-210	406	-201	0.006	0.067		0.049
12.5	336	-163	339	-191	0.031	0.036		0.026
13.0	278	-110	258	-145	0.015	0.021		0.023
13.5	298	-126	275	-195	0.046	-0.025		-0.024
14.0	283	-118	270	-88	-0.043	0.018		0.016
14.5	313	-126	289	-161	0.011	0.007		0.000
15.0	230	-58	213	-73	-0.002	0.009		-0.002
15.5	173	-28	199	-84	0.082	-0.073		-0.088
16.0	0	188	20	176	0.032	-0.105		-0.113
16.5	35	121	24	123	-0.013	-0.092		-0.103
17.0	63	118	20	111	-0.036	-0.056		-0.093
17.5	146	32	128	6	0.008	-0.064		-0.120
18.0	131	35	114	17	0.001	-0.065		-0.107
18.5	98	81	72	87	-0.032	-0.033		-0.078
19.0	0	161	-33	148	-0.020	-0.013		-0.056
19.5	201	-46	186	-58	-0.003	-0.010		-0.032
20.0	1	163	-21	151	-0.010	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： 2024/2/13

前次觀測日期： 2024/2/10

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	6058	65.5		±2940	±3780	60.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5970	-79.7		±2940	±3780	-99.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5985	67.7		±2940	±3780	61.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5859	-151.7		±2940	±3780	-171.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6209	164.8		±2940	±3780	153.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5919	-195.4		±2940	±3780	-175.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6054	-126.6		±2940	±3780	-137.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6214	-184.4		±2940	±3780	-161.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6340	54.6		±2940	±3780	73.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6019	-231.4	←壓應力最大值	±2940	±3780	-211.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6188	85.1		±2940	±3780	91.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6076	-182.3		±2940	±3780	-194.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6026	-141.9		±2940	±3780	-127.7
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6300	88.4		±2940	±3780	70.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6237	105.9		±2940	±3780	79.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6148	-141.9		±2940	±3780	-123.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6371	58.9		±2940	±3780	64.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6214	-77.5		±2940	±3780	-85.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6425	244.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	241.2
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6296	-30.6		±2940	±3780	-41.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6347	199.7		±2940	±3780	210.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5960	-160.4		±2940	±3780	-170.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6165	-51.3		±2940	±3780	-41.5
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6020	-112.4		±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： 2024/2/16

前次觀測日期： 2024/2/13

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	6063	70.9		±2940	±3780	65.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5992	-55.7		±2940	±3780	-79.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5991	74.2		±2940	±3780	67.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5879	-129.9		±2940	±3780	-151.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6209	164.8		±2940	±3780	164.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5931	-182.3		±2940	±3780	-195.4
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6063	-116.8		±2940	±3780	-126.6
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6224	-173.5		±2940	±3780	-184.4
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6325	38.2		±2940	±3780	54.6
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6028	-221.6	←壓應力最大值	±2940	±3780	-231.4
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6166	61.1		±2940	±3780	85.1
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6081	-176.8		±2940	±3780	-182.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6016	-152.8		±2940	±3780	-141.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6310	99.3		±2940	±3780	88.4
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6350	229.2		±2940	±3780	105.9
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6128	-163.7		±2940	±3780	-141.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6381	69.8		±2940	±3780	58.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6234	-55.7		±2940	±3780	-77.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6429	248.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	244.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6304	-21.8		±2940	±3780	-30.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6330	181.2		±2940	±3780	199.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5953	-168.1		±2940	±3780	-160.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6174	-41.5		±2940	±3780	-51.3
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6024	-108.0		±2940	±3780	-112.4

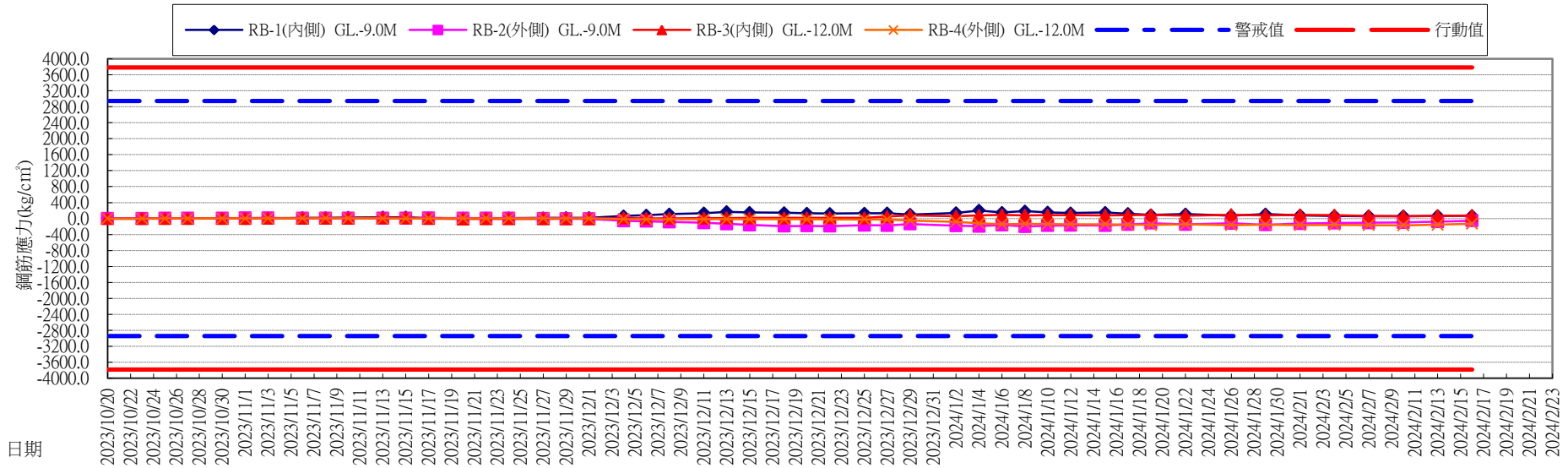
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

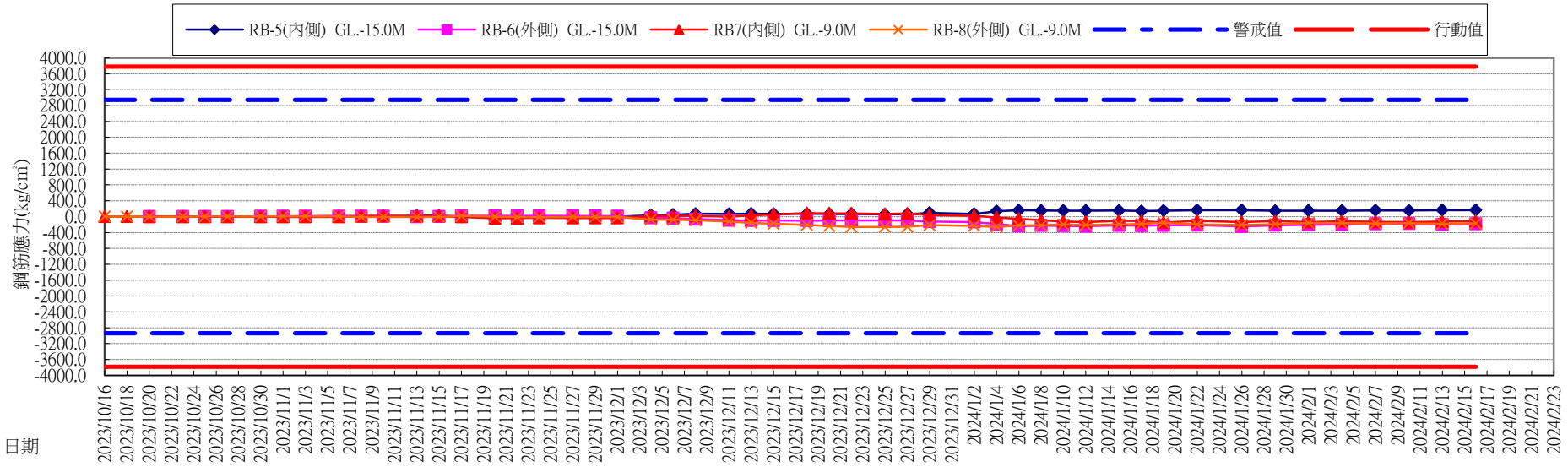
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

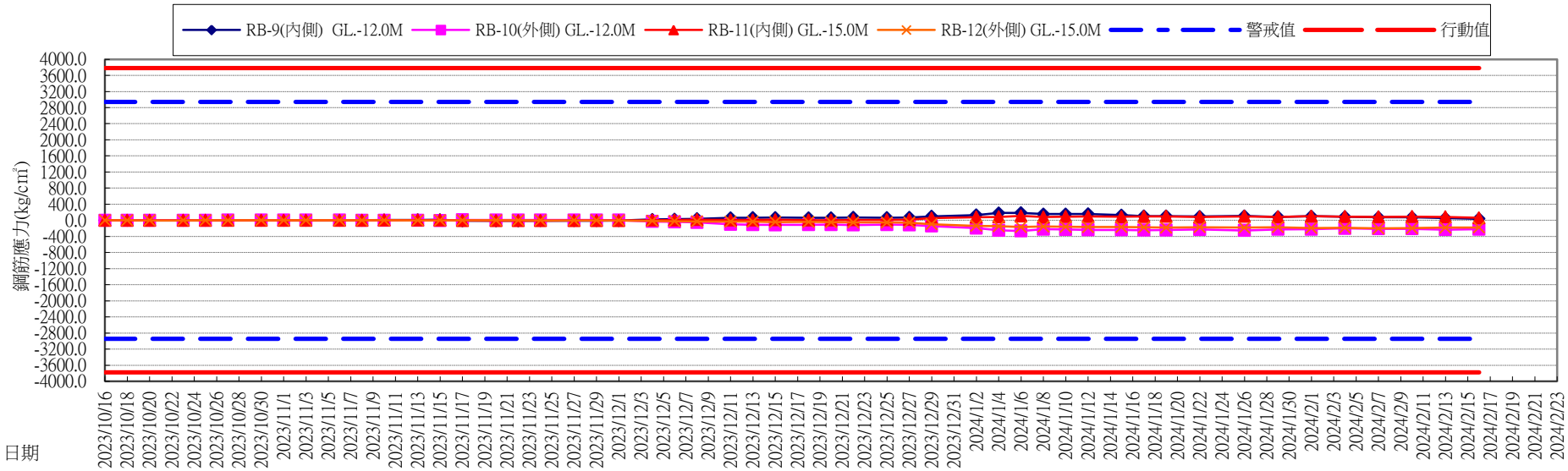


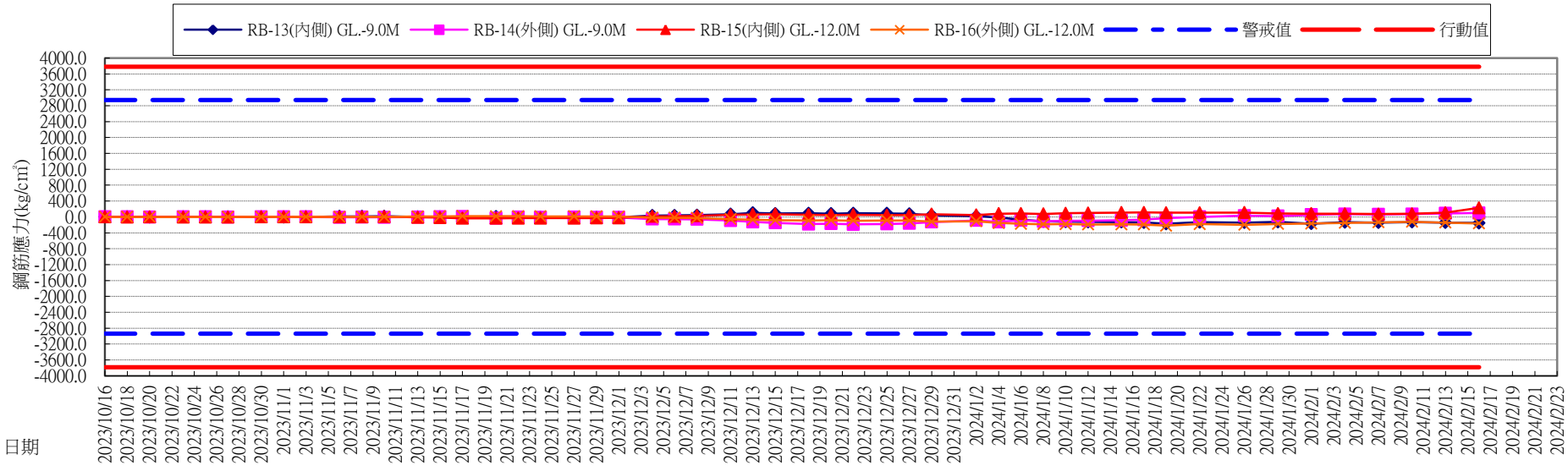


RB-曲線圖-3

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

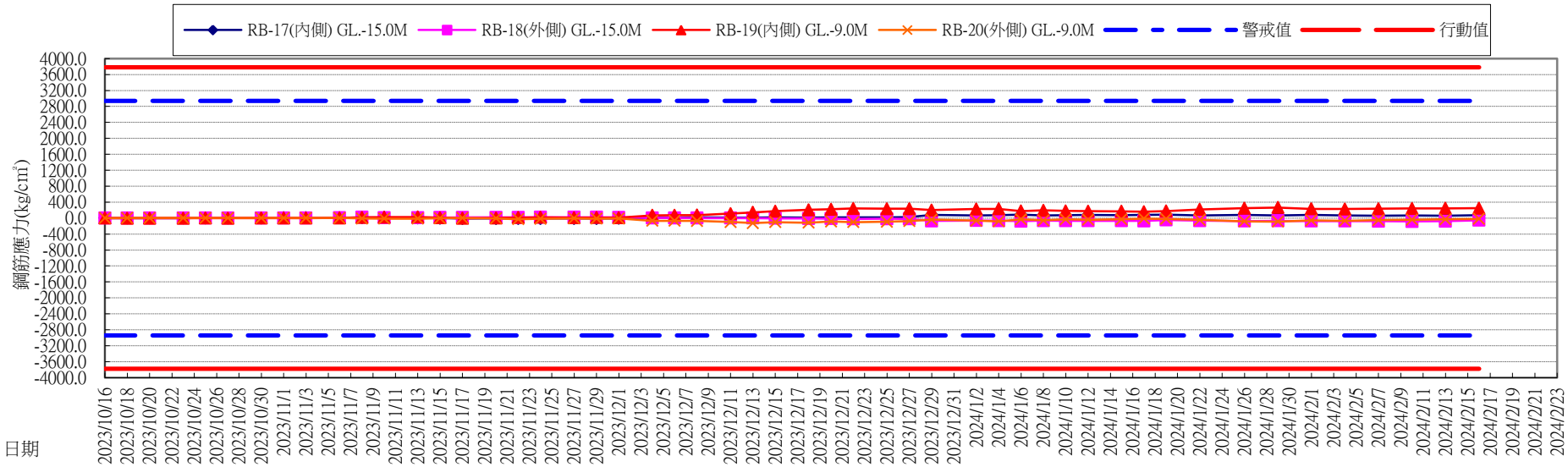


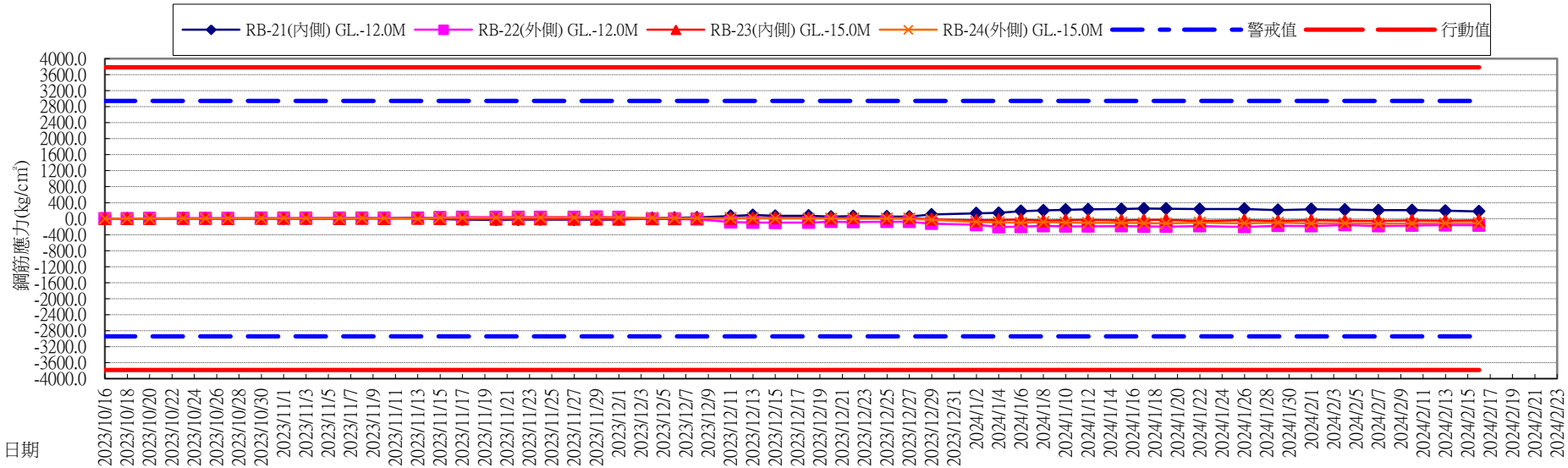


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/2/13

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/10

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	-9.46	-1.48	0.06
OW-2	18.00	0.550	11.48	-10.93	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.10	-2.95	0.17
OW-3	18.00	0.450	8.87	-8.42		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.43	-0.93	0.01
OW-4	18.00	0.560	9.02	-8.46		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.45	-0.82	-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

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 ： 2024/2/16

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/13

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	9.79	-9.31		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.40	-1.39	0.09
OW-2	18.00	0.550	11.28	-10.73	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.93	-2.75	0.20
OW-3	18.00	0.450	8.86	-8.41		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.42	-0.92	0.01
OW-4	18.00	0.560	9.00	-8.44		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.46	-0.80	0.02

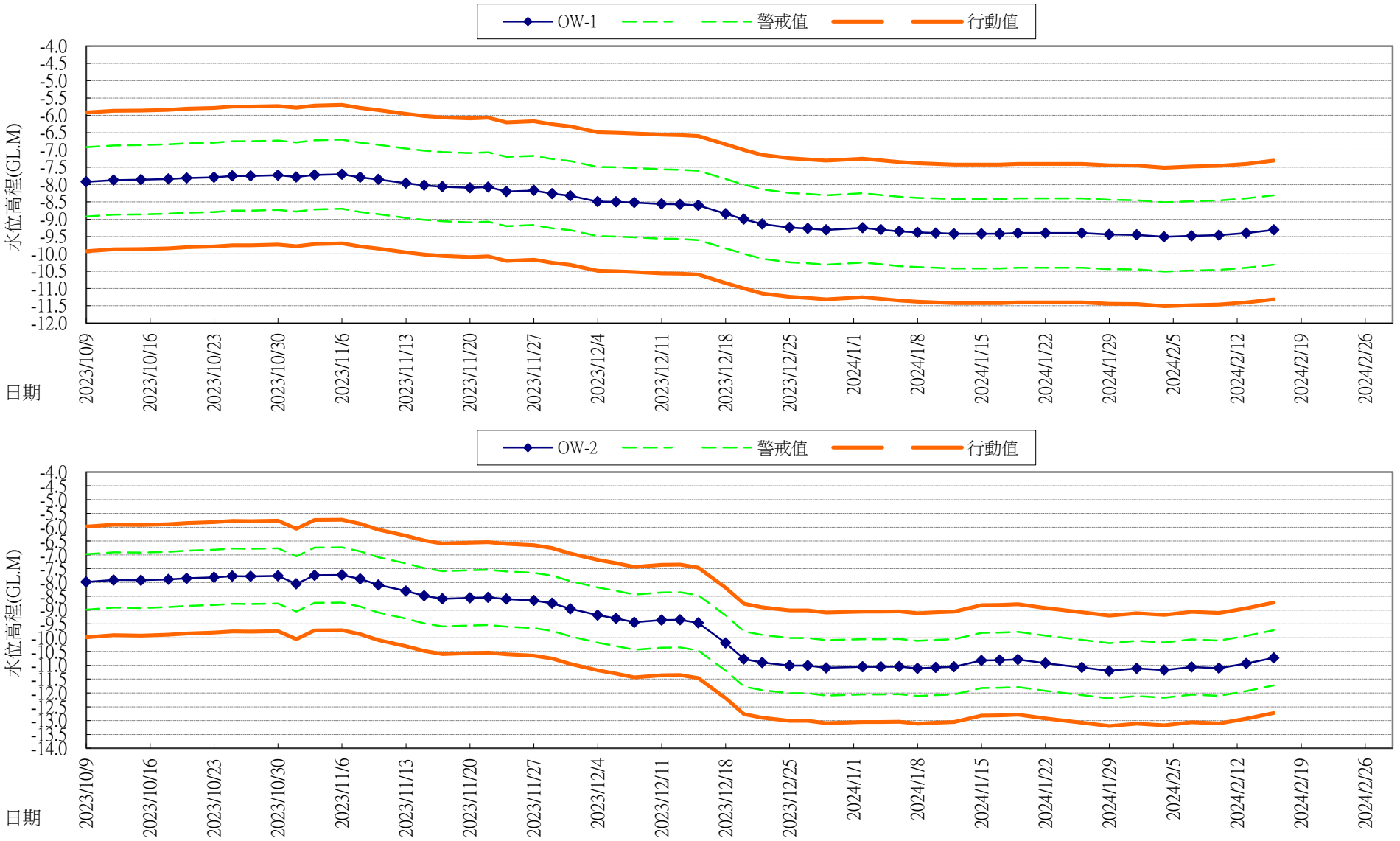
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

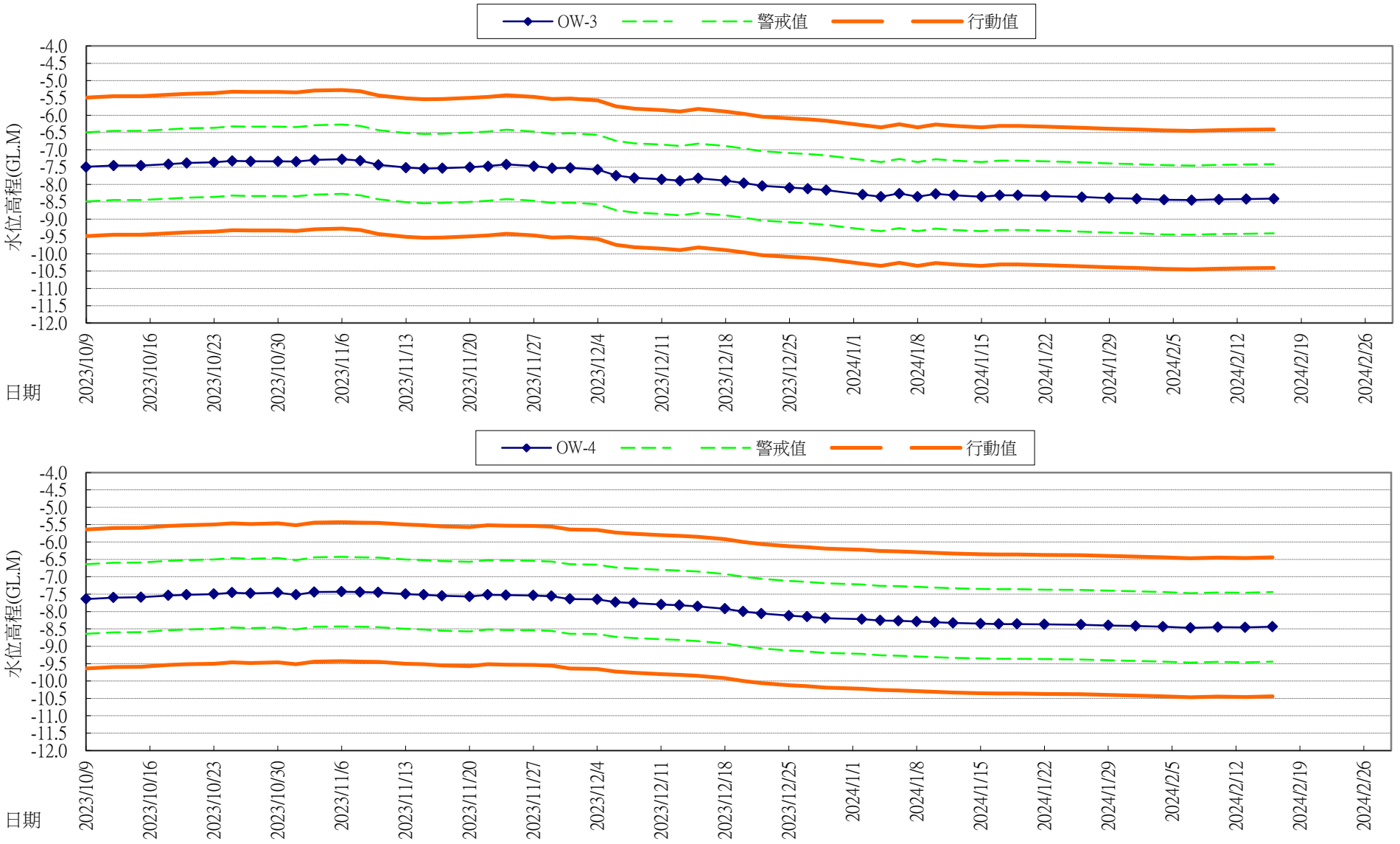
水位觀測井觀測結果歷時曲線



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
2024/2/16	47.0	41.1	55.6	48.8	40.6	54.1	60.1	55.7

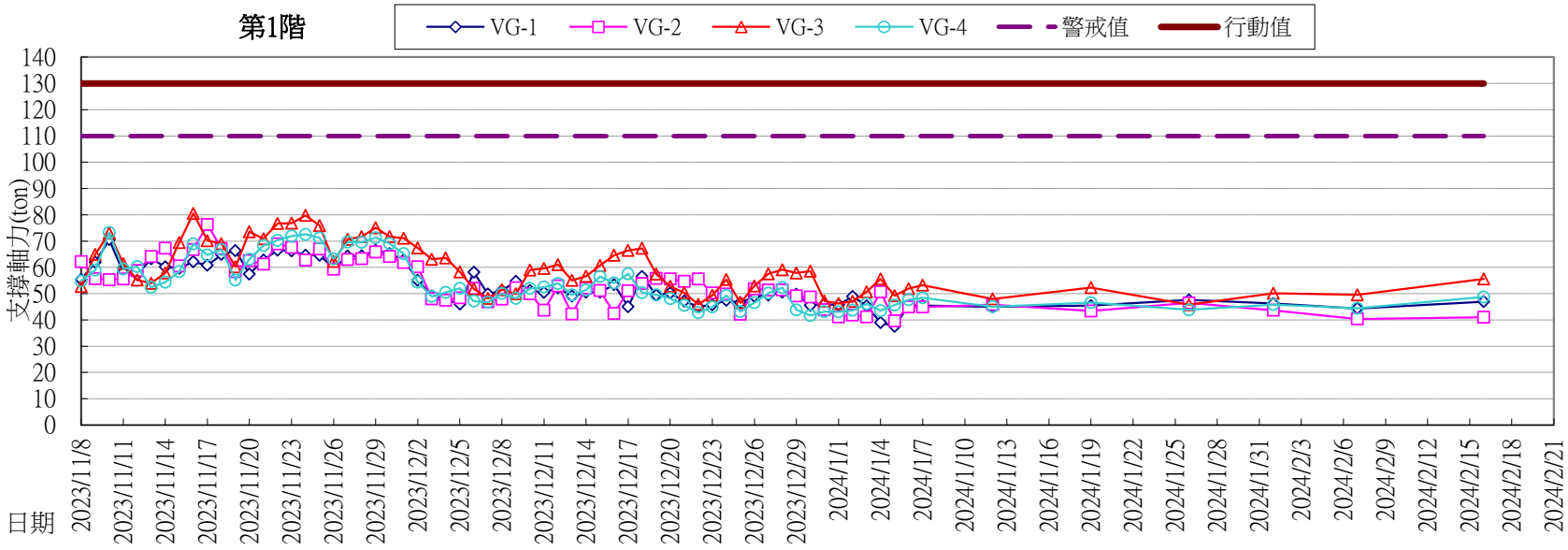
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

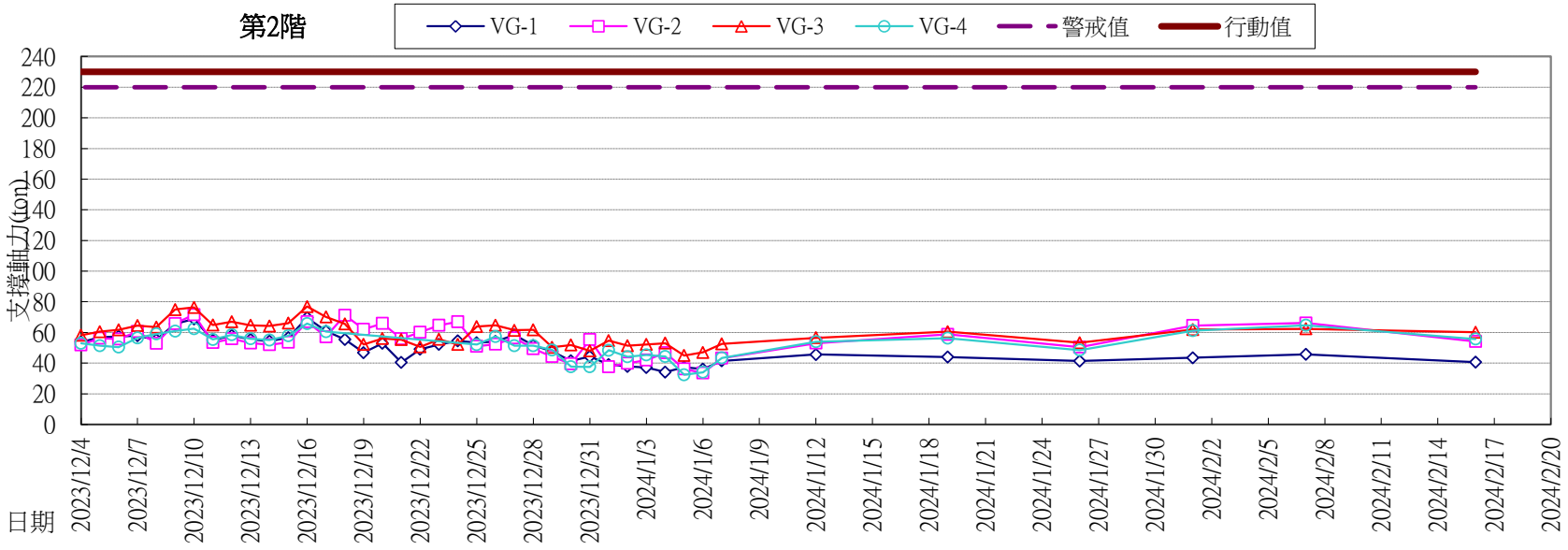
自動化支撐應變計觀測結果-113年2月份

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				
2024/2/16	132.3	147.2	135.6	148.0				

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

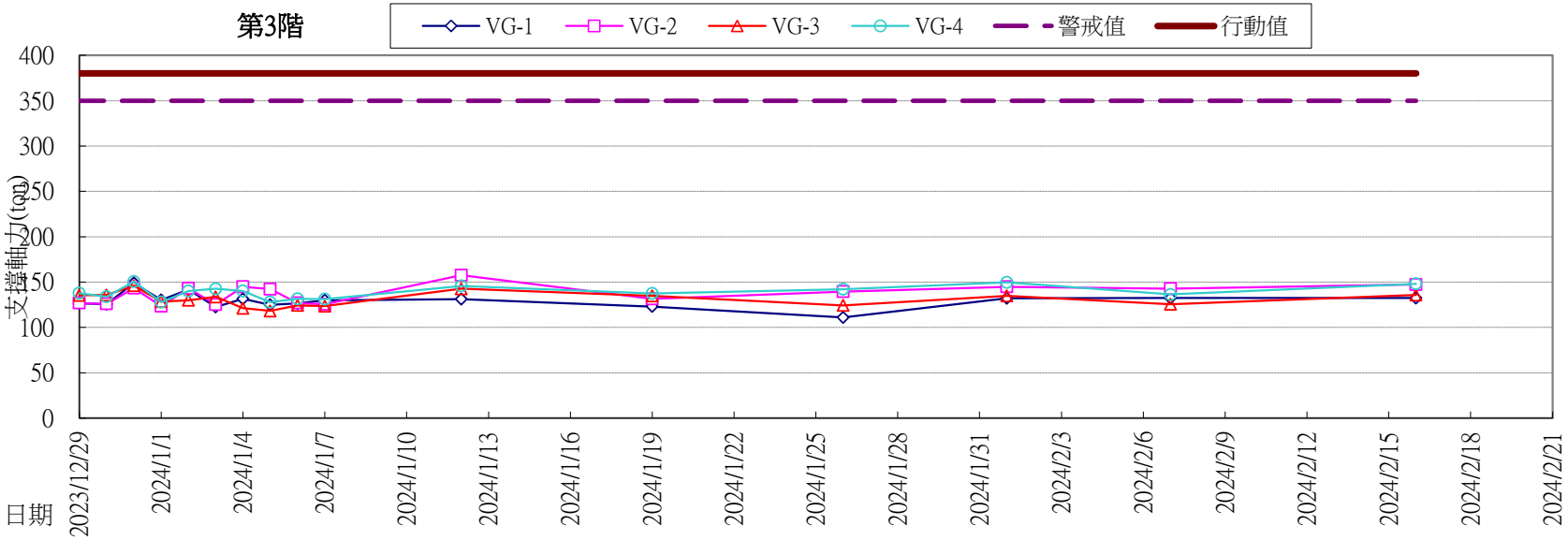




VG-曲線圖-3

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



-

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

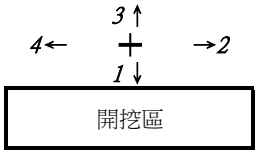
本次觀測日期： 2024/2/13
前次觀測日期： 2024/2/10

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	-131	119	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	110	-120	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	28.88
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	163	-174	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	12.38
	2-4	-10	3	-13	1	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-496	484	**-41.25**	-1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-45.38
	2-4	-64	57	-67	57	**-12.38**	-1/16667		(±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:



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

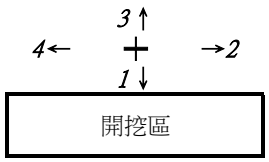
本次觀測日期： 2024/2/16
前次觀測日期： 2024/2/13

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	120	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	110	-119	**20.63**	1/10000		(±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	-173	**4.13**	1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-10	3	-12	1	**0.00**	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13
TI-4	1-3	-489	481	-496	484	**-41.25**	-1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-41.25
	2-4	-64	57	-67	56	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註：

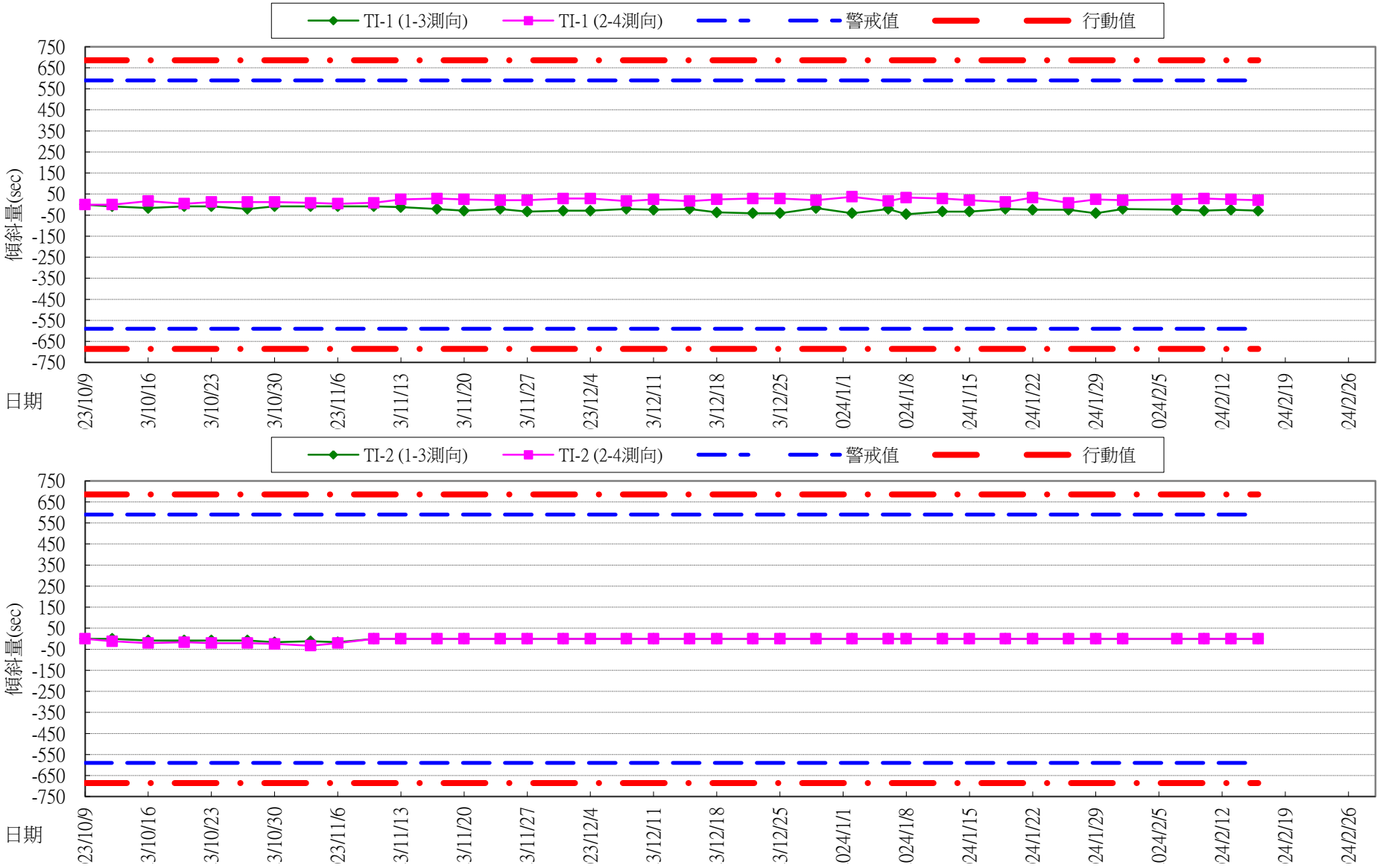
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

量測方向為:



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

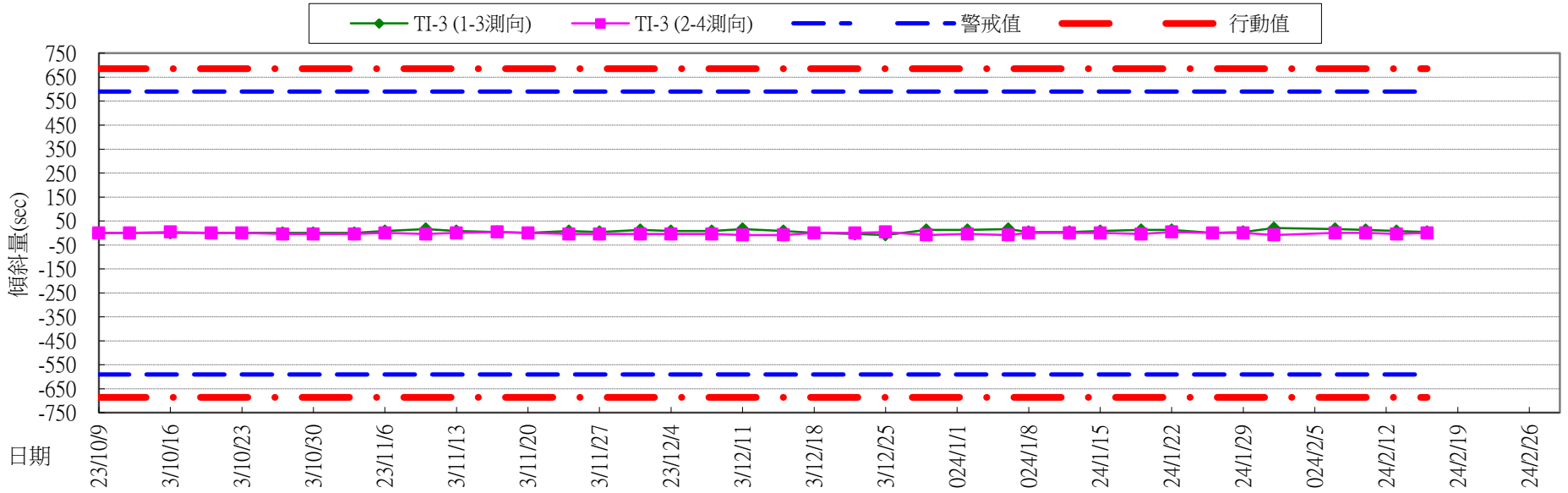
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

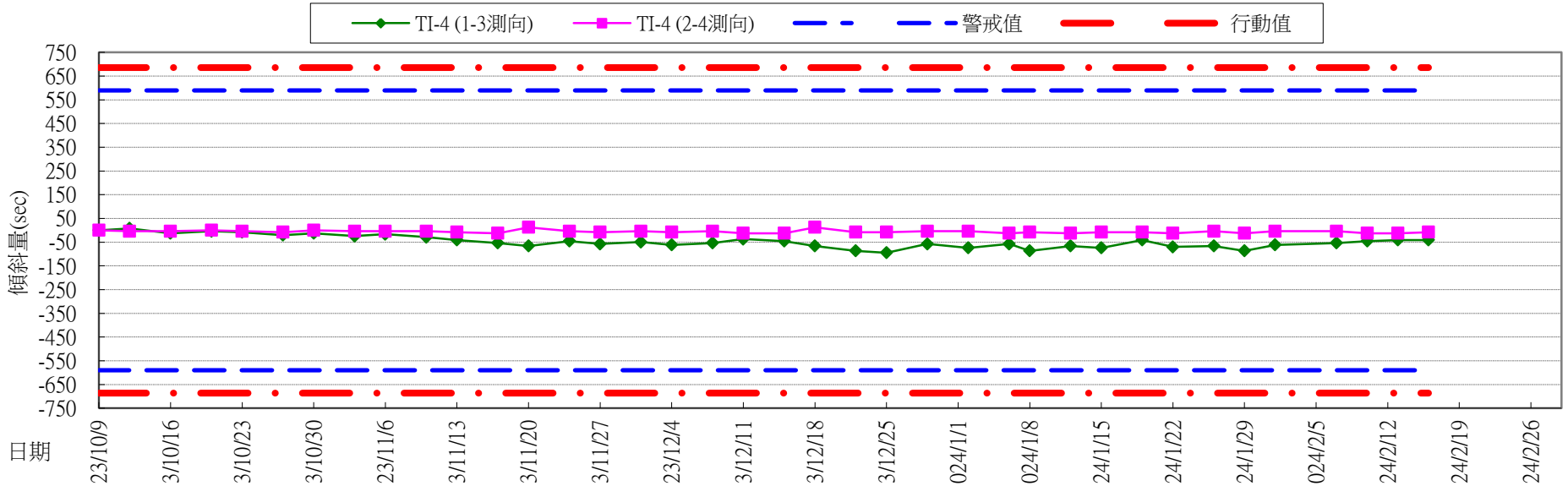


TI-曲線圖-3

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

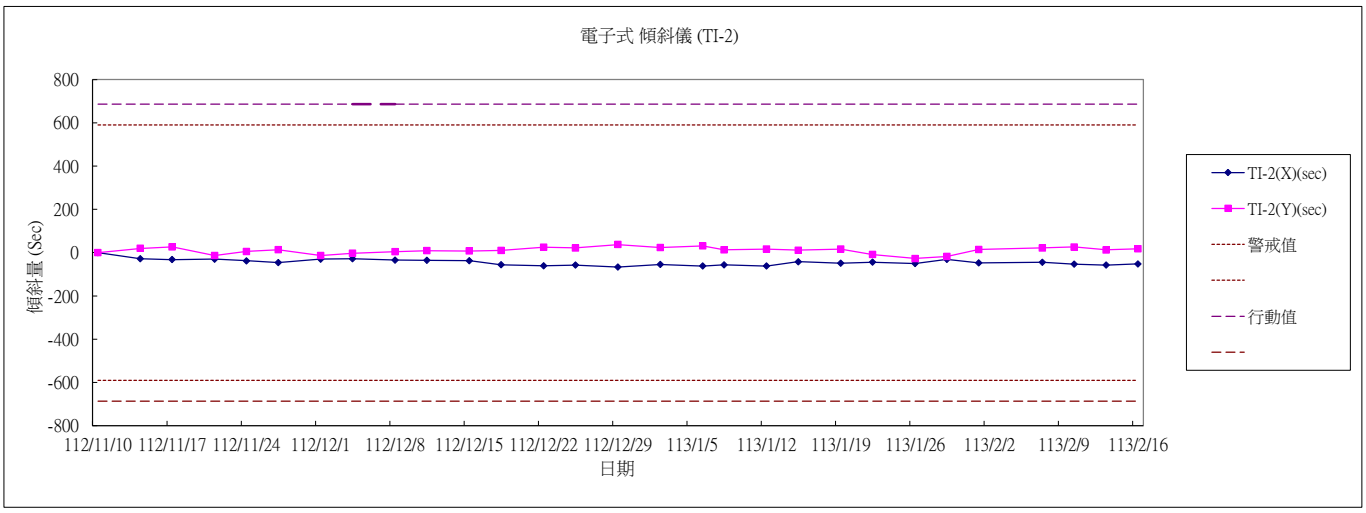




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/2/16

前次觀測日期： 2024/2/7

沉陷觀測點	裝設日期	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		警戒值	行動值	前次沉陷量
編號	年/月/日	GL -M	GL -M	CM		CM	CM	CM
SM-1	2023/10/9	0.073	0.072	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.143	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.089	0.4		±4.0	±5.0	*0.6*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.096	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.163	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.176	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.167	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.112	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.024	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*

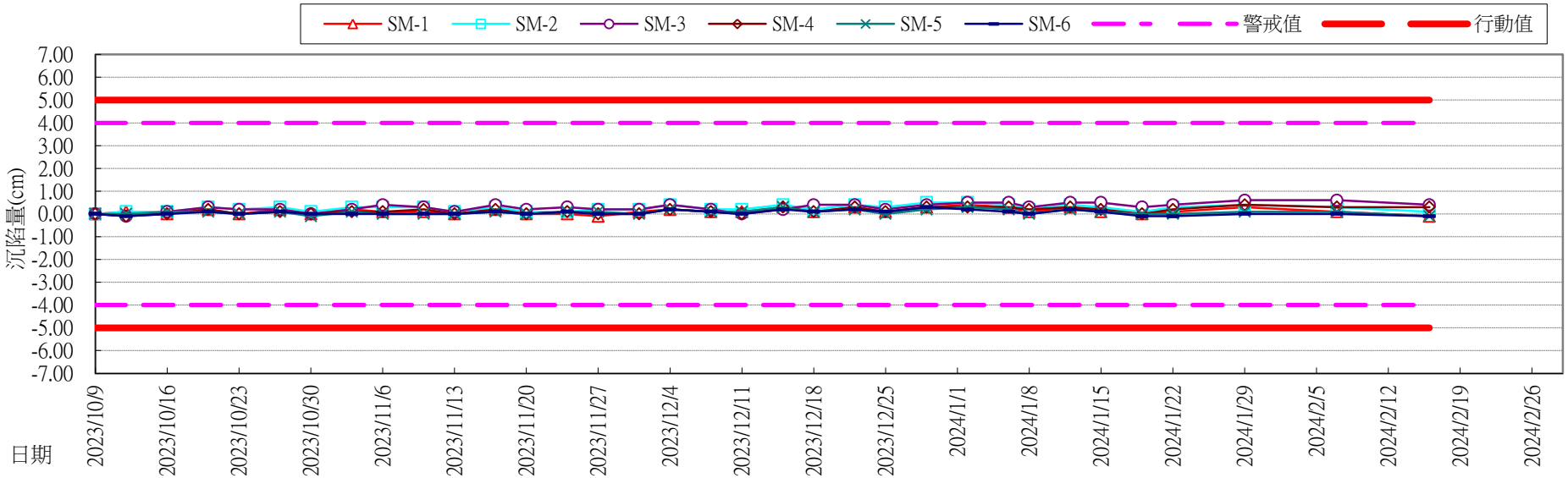
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

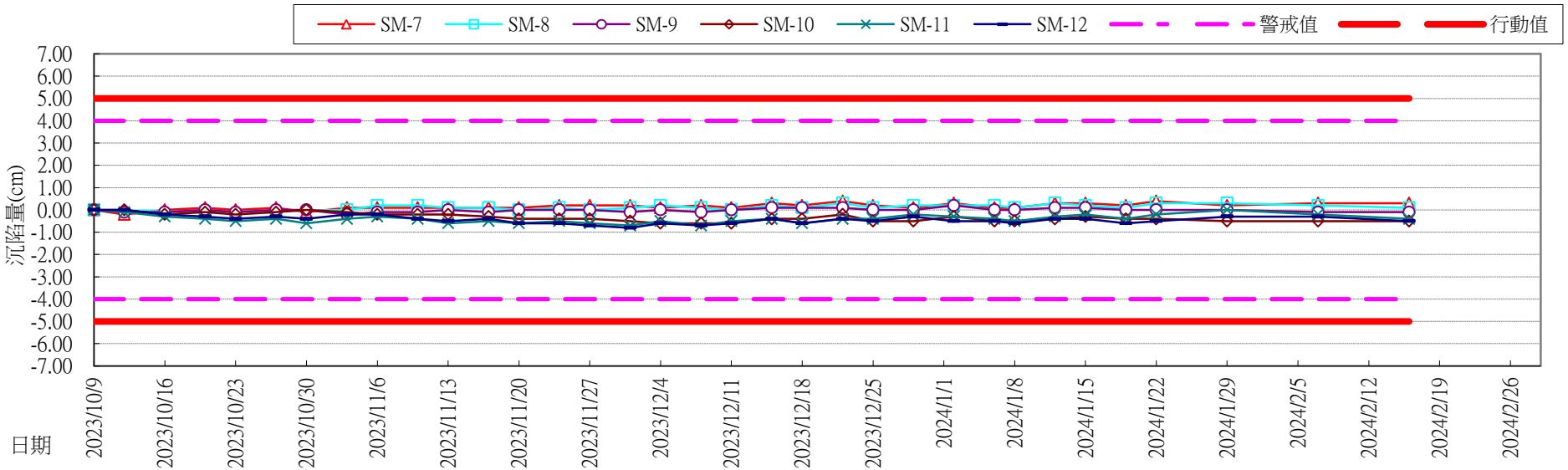
2.(3)=((2)-(1))

3.「+」表隆起，「−」表沉陷

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線





SM-曲線圖-2

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線

