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:30

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：2024/1/22~2024/1/28

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1月22日~1月28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	-0.334	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.339	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.347	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.307	7.5

2.鋼筋應力計： 247.7 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-251.0 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -11.08 m （OW-2）

4.支撐應變計： 47.6 ton (VG-1)第1階
53.3 ton (VG-3)第2階
142.1 ton (VG-4)第3階

5.建物傾斜計: -70.13 秒 TI-4（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.5 cm （SM-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-2（GL-9.5M）之 0.339 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 **-11.08 m（與上週相差 -0.26 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 247.7 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -251.0 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-4（第三階）之 142.1ton** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 本次量測**建物傾斜計**以 **TI-4（1-3測向）之 -70.13 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-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

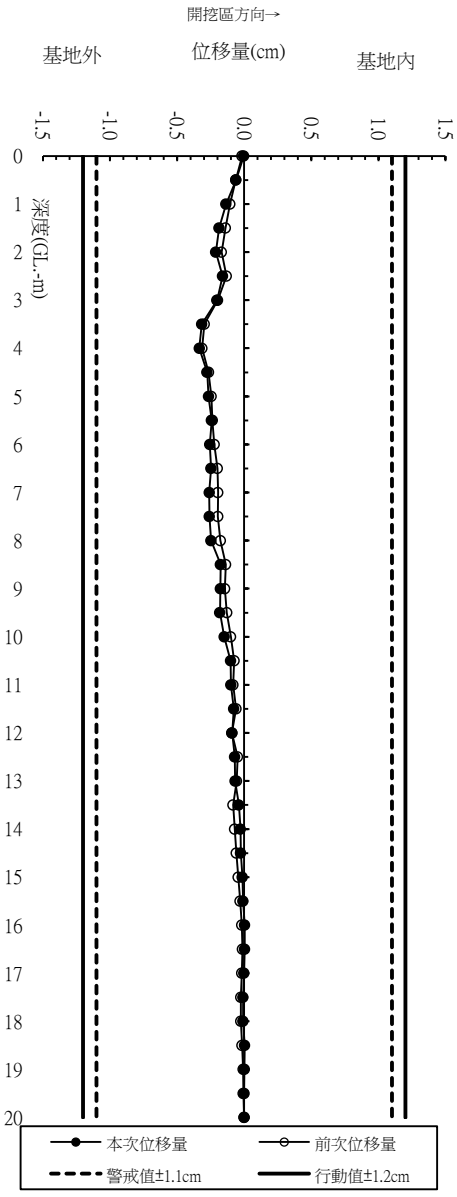
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/1/22

前次觀測日期: 2024/1/15

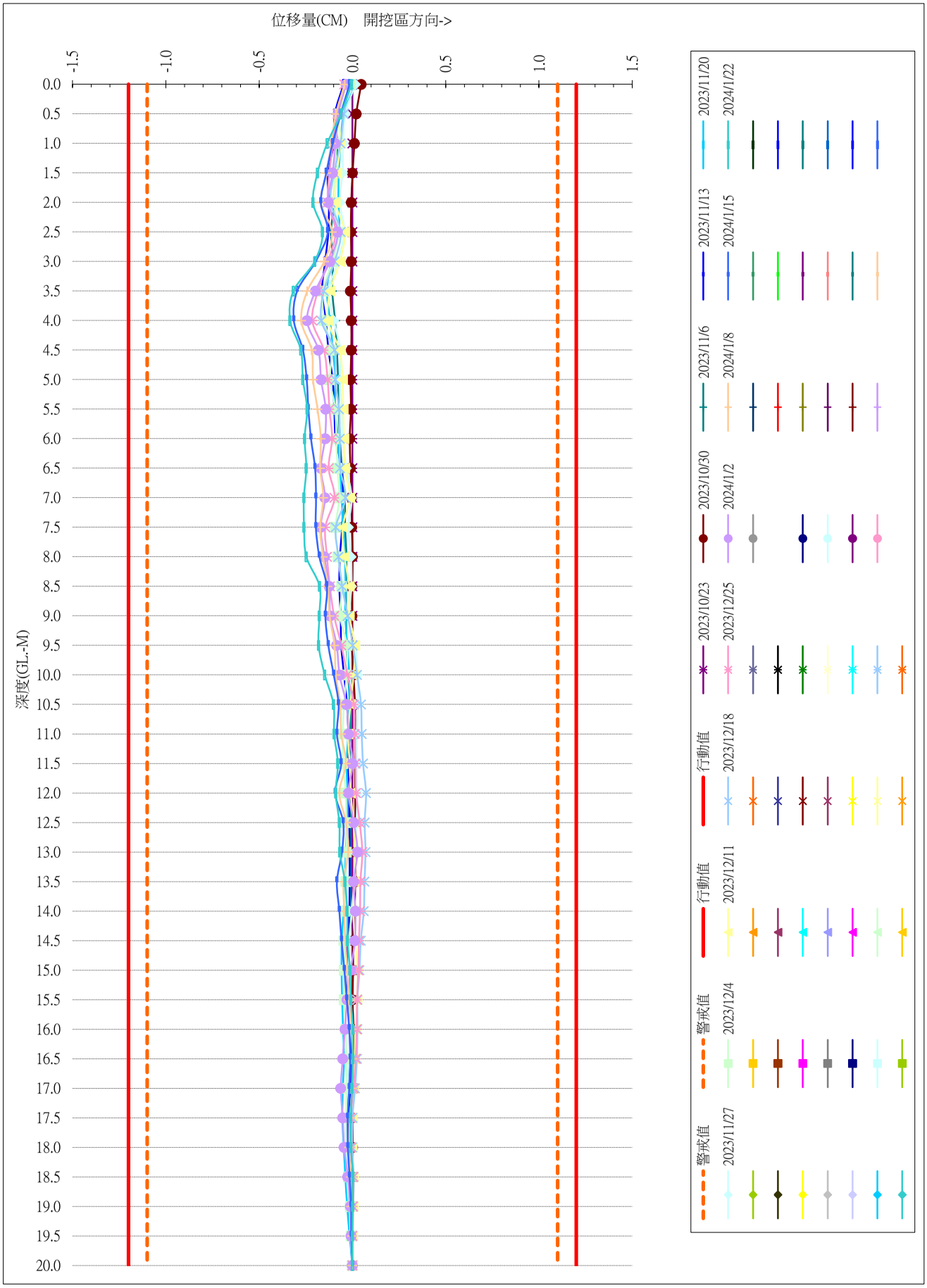
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.004		-0.015
0.5	-845	1048	-817	1019	0.057	-0.061		-0.062
1.0	-478	665	-438	631	0.074	-0.135		-0.106
1.5	-216	393	-149	408	0.052	-0.187		-0.140
2.0	-245	418	-238	401	0.024	-0.211		-0.169
2.5	-115	293	-131	328	-0.051	-0.160		-0.132
3.0	-41	203	-63	139	0.042	-0.202		-0.197
3.5	33	135	117	105	0.114	-0.316		-0.296
4.0	106	81	112	69	0.018	-0.334	←最大值	-0.314
4.5	116	66	49	57	-0.058	-0.276		-0.265
5.0	126	43	144	72	-0.011	-0.265		-0.245
5.5	170	10	140	2	-0.022	-0.243		-0.236
6.0	173	-1	186	-1	0.013	-0.256		-0.222
6.5	108	81	98	80	-0.009	-0.247		-0.200
7.0	8	173	2	154	0.013	-0.260		-0.195
7.5	-3	181	31	216	-0.001	-0.259		-0.196
8.0	30	148	82	212	-0.012	-0.247		-0.177
8.5	313	-135	259	-118	-0.071	-0.176		-0.137
9.0	538	-368	508	-399	0.001	-0.177		-0.145
9.5	635	-461	642	-458	0.004	-0.181		-0.129
10.0	520	-341	481	-347	-0.033	-0.148		-0.100
10.5	298	-125	286	-90	-0.047	-0.101		-0.074
11.0	125	53	75	6	-0.003	-0.098		-0.083
11.5	208	-35	167	-56	-0.020	-0.078		-0.060
12.0	281	-121	264	-149	0.011	-0.089		-0.092
12.5	155	21	122	7	-0.019	-0.070		-0.049
13.0	173	3	157	-10	-0.003	-0.067		-0.056
13.5	211	-45	176	-53	-0.027	-0.040		-0.083
14.0	140	35	116	23	-0.012	-0.028		-0.070
14.5	306	-121	280	-145	-0.002	-0.026		-0.058
15.0	471	-295	438	-315	-0.013	-0.013		-0.043
15.5	298	-121	268	-146	-0.005	-0.008		-0.030
16.0	13	163	-18	143	-0.011	0.003		-0.017
16.5	-40	216	-65	191	0.000	0.003		-0.012
17.0	1	170	-18	146	0.005	-0.002		-0.017
17.5	301	-128	283	-153	0.007	-0.009		-0.025
18.0	540	-355	516	-378	-0.001	-0.008		-0.024
18.5	286	-116	263	-128	-0.011	0.003		-0.015
19.0	116	60	93	36	0.001	0.002		-0.007
19.5	173	-1	151	-25	0.002	0.000		-0.006
20.0	-160	315	-181	294	0.000	0.000		0.000

SID-1



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

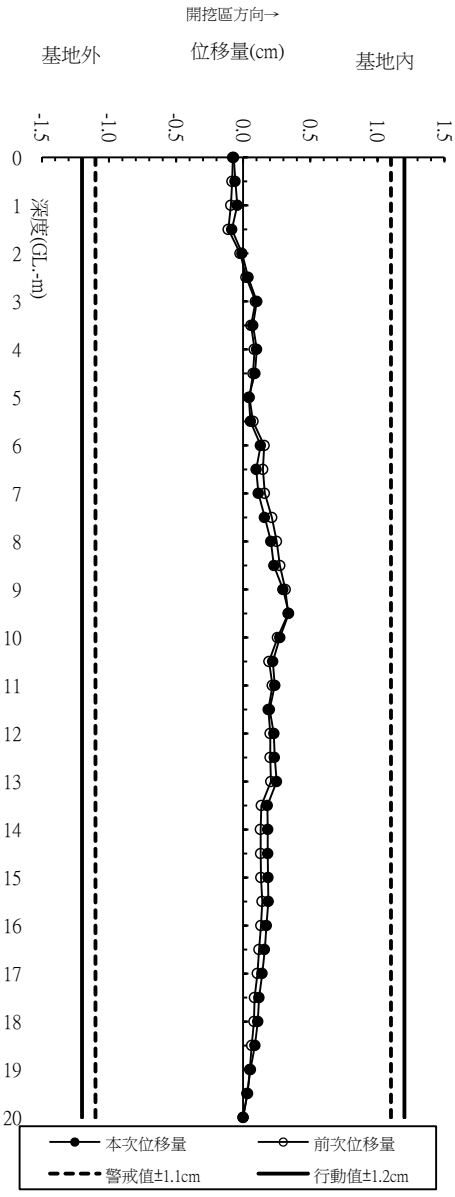
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/1/22

前次觀測日期: 2024/1/15

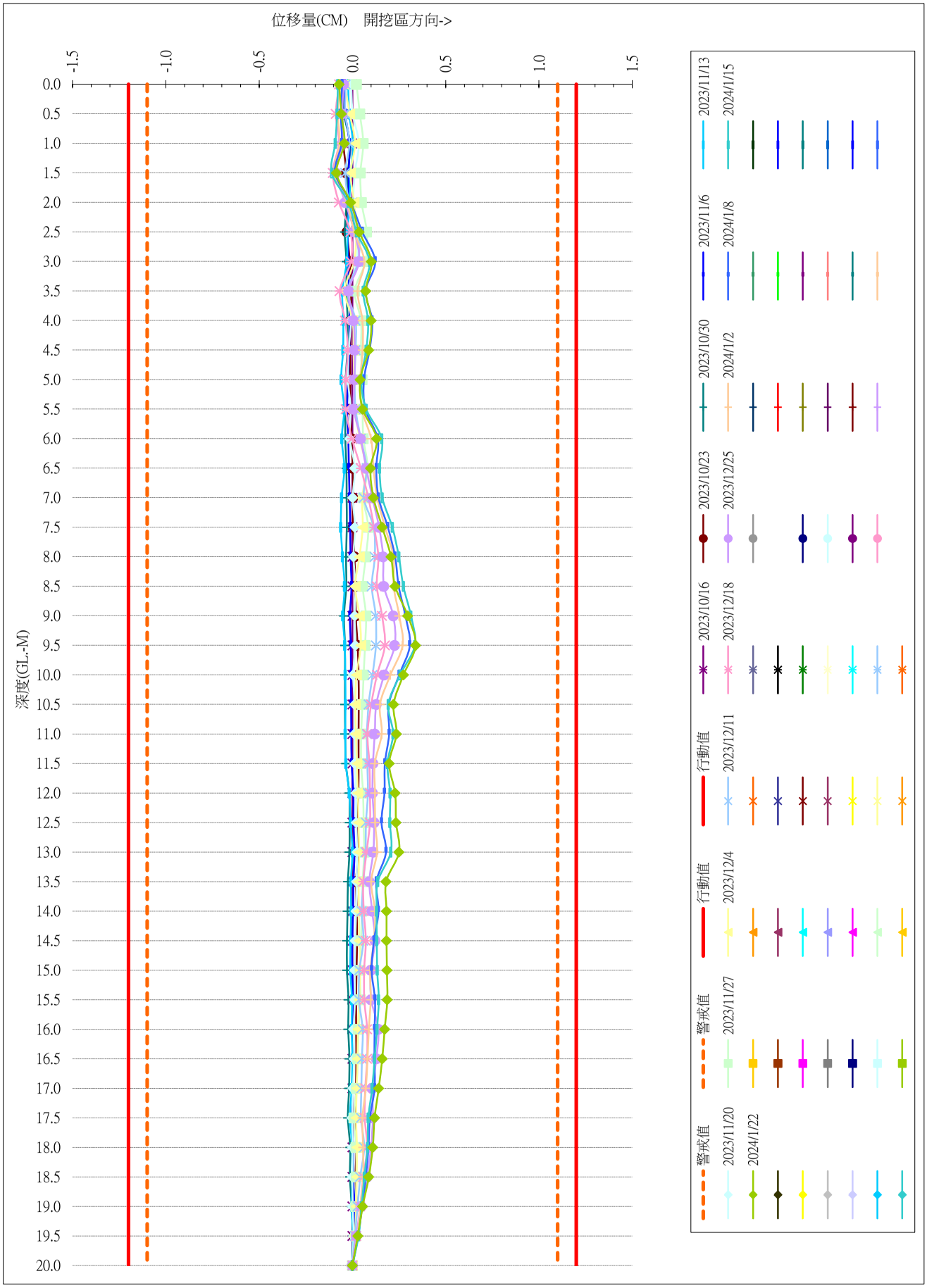
SID-2

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						-0.071		-0.078
0.5	806	-633	772	-655	-0.012	-0.059		-0.082
1.0	813	-675	826	-646	-0.016	-0.043		-0.092
1.5	665	-483	706	-484	0.042	-0.085		-0.111
2.0	466	-313	443	-260	-0.076	-0.009		-0.022
2.5	336	-185	339	-136	-0.046	0.037		0.022
3.0	210	-35	188	8	-0.065	0.102		0.092
3.5	213	-40	204	-79	0.030	0.072		0.058
4.0	210	-45	161	-65	-0.029	0.101		0.084
4.5	181	-21	189	-26	0.013	0.088		0.074
5.0	233	-71	210	-140	0.046	0.042		0.047
5.5	228	-68	229	-54	-0.013	0.055		0.074
6.0	163	11	94	17	-0.075	0.130		0.157
6.5	63	111	57	72	0.033	0.097		0.146
7.0	6	160	-8	162	-0.016	0.113		0.160
7.5	1	168	-29	185	-0.047	0.160		0.214
8.0	23	151	-17	158	-0.047	0.207		0.249
8.5	-35	203	-21	239	-0.022	0.229		0.273
9.0	-46	205	-86	233	-0.068	0.297		0.314
9.5	120	50	79	51	-0.042	0.339	←最大值	0.335
10.0	235	-68	261	-107	0.065	0.274		0.256
10.5	350	-175	358	-220	0.053	0.221		0.193
11.0	431	-258	436	-238	-0.015	0.236		0.218
11.5	526	-360	568	-357	0.039	0.197		0.188
12.0	415	-240	413	-210	-0.032	0.229		0.202
12.5	65	115	59	114	-0.005	0.234		0.201
13.0	-91	250	-111	246	-0.016	0.250		0.206
13.5	0	155	45	131	0.069	0.181		0.136
14.0	141	25	179	65	-0.002	0.183		0.130
14.5	253	-85	233	-105	0.000	0.183		0.131
15.0	308	-133	291	-148	-0.002	0.185		0.133
15.5	293	-126	271	-146	-0.002	0.187		0.141
16.0	163	-3	150	-30	0.014	0.173		0.132
16.5	225	-75	213	-100	0.013	0.160		0.119
17.0	293	-126	283	-155	0.019	0.141		0.106
17.5	425	-270	421	-296	0.022	0.119		0.085
18.0	523	-350	508	-375	0.010	0.109		0.081
18.5	321	-166	310	-198	0.021	0.088		0.064
19.0	118	41	118	8	0.033	0.055		0.049
19.5	-151	301	-158	268	0.026	0.029		0.033
20.0	-601	753	-600	725	0.029	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

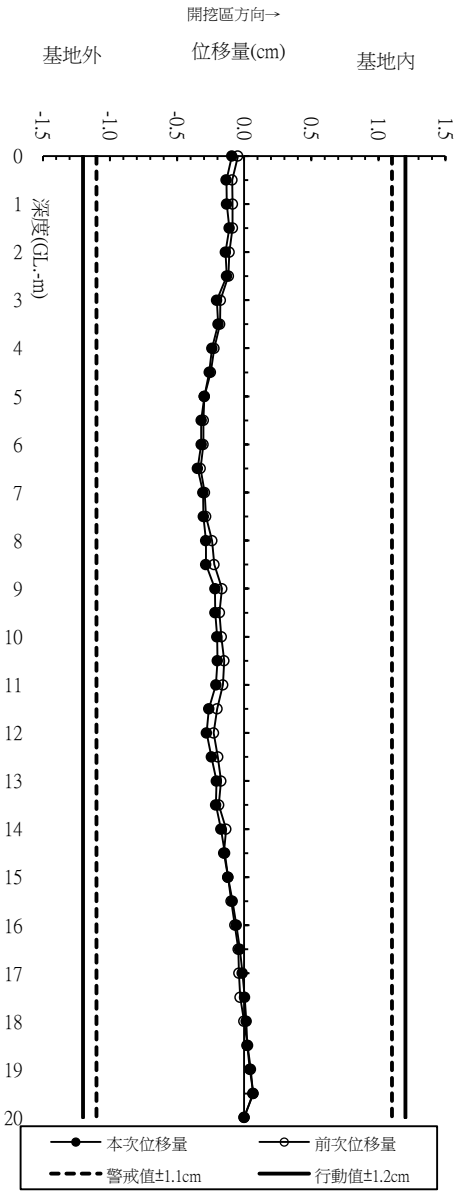
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/1/22

前次觀測日期: 2024/1/15

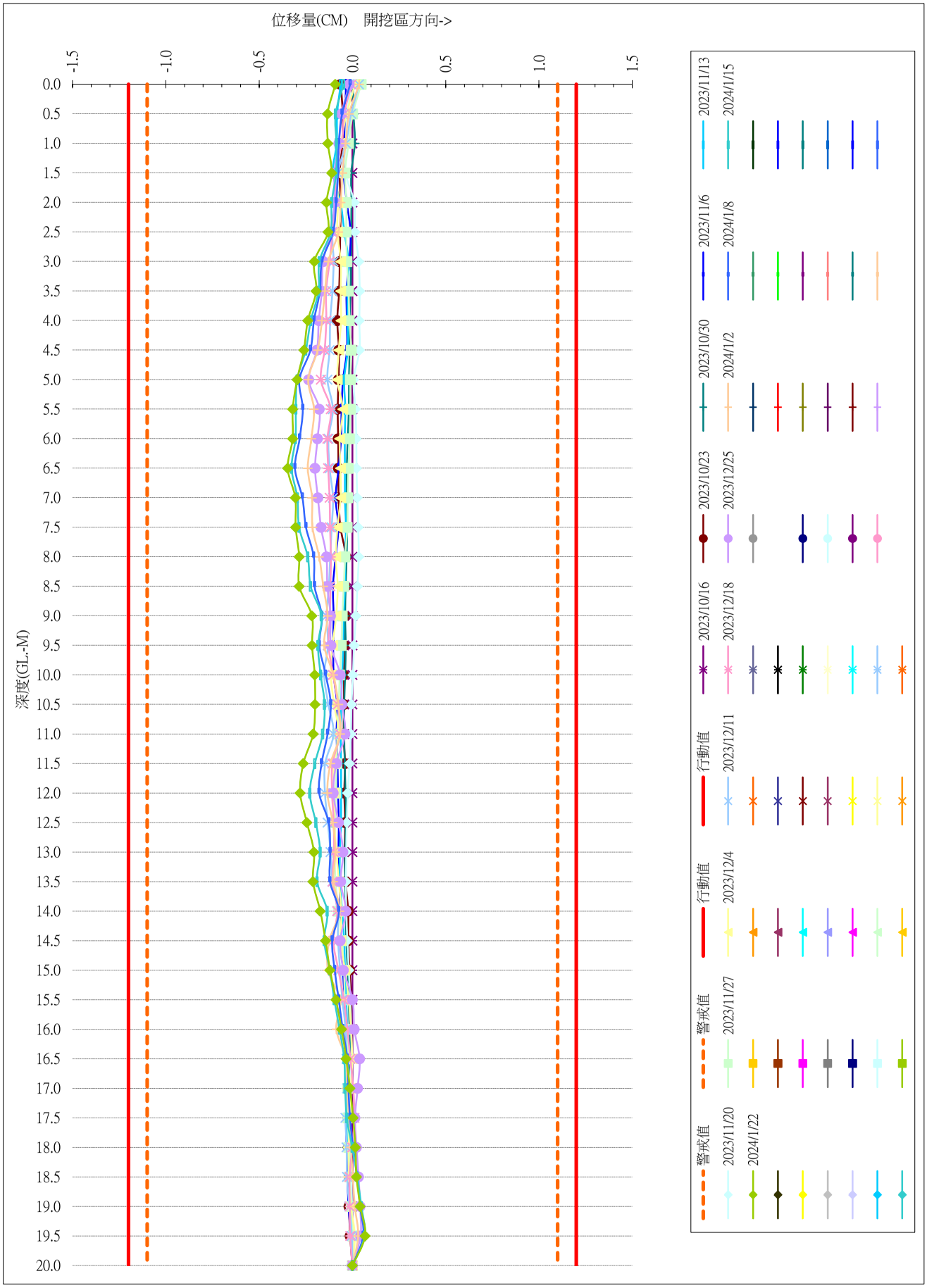
SID-3

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						-0.091		-0.047
0.5	23	176	84	195	0.042	-0.133		-0.090
1.0	170	-8	152	-24	-0.002	-0.131		-0.086
1.5	428	-260	407	-261	-0.020	-0.111		-0.087
2.0	731	-558	737	-580	0.028	-0.139		-0.111
2.5	318	-156	311	-154	-0.009	-0.130		-0.117
3.0	143	25	173	-19	0.074	-0.204		-0.177
3.5	90	93	81	94	-0.010	-0.194		-0.181
4.0	28	128	69	124	0.045	-0.239		-0.223
4.5	65	115	81	110	0.021	-0.260		-0.250
5.0	76	91	81	60	0.036	-0.296		-0.296
5.5	175	-10	173	-36	0.024	-0.320		-0.303
6.0	101	78	83	60	0.000	-0.320		-0.305
6.5	6	160	25	152	0.027	-0.347	←最大值	-0.326
7.0	-23	190	-28	226	-0.041	-0.306		-0.295
7.5	-55	221	-42	236	-0.002	-0.304		-0.286
8.0	-42	205	-44	222	-0.019	-0.285		-0.239
8.5	41	123	53	135	0.000	-0.285		-0.224
9.0	-73	241	-84	298	-0.068	-0.217		-0.166
9.5	-36	203	-32	208	-0.001	-0.216		-0.184
10.0	-46	201	-62	199	-0.014	-0.202		-0.170
10.5	85	100	63	80	-0.002	-0.200		-0.149
11.0	120	53	127	50	0.010	-0.210		-0.159
11.5	225	-66	246	-98	0.053	-0.263		-0.201
12.0	135	25	79	-48	0.017	-0.280		-0.228
12.5	93	93	61	97	-0.036	-0.244		-0.196
13.0	41	123	11	131	-0.038	-0.206		-0.173
13.5	11	158	-17	125	0.005	-0.211		-0.189
14.0	26	158	-15	156	-0.039	-0.172		-0.135
14.5	5	155	-30	148	-0.028	-0.144		-0.151
15.0	-120	285	-153	276	-0.024	-0.120		-0.121
15.5	-66	228	-105	221	-0.032	-0.088		-0.097
16.0	91	86	55	80	-0.030	-0.058		-0.069
16.5	70	105	38	98	-0.025	-0.033		-0.044
17.0	86	115	56	105	-0.020	-0.013		-0.039
17.5	245	-121	223	-126	-0.017	0.004		-0.030
18.0	28	135	-1	118	-0.012	0.016		-0.001
18.5	-183	336	-205	320	-0.006	0.022		0.026
19.0	-203	373	-236	360	-0.020	0.042		0.048
19.5	-125	290	-160	281	-0.026	0.068		0.066
20.0	143	20	158	-33	0.068	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

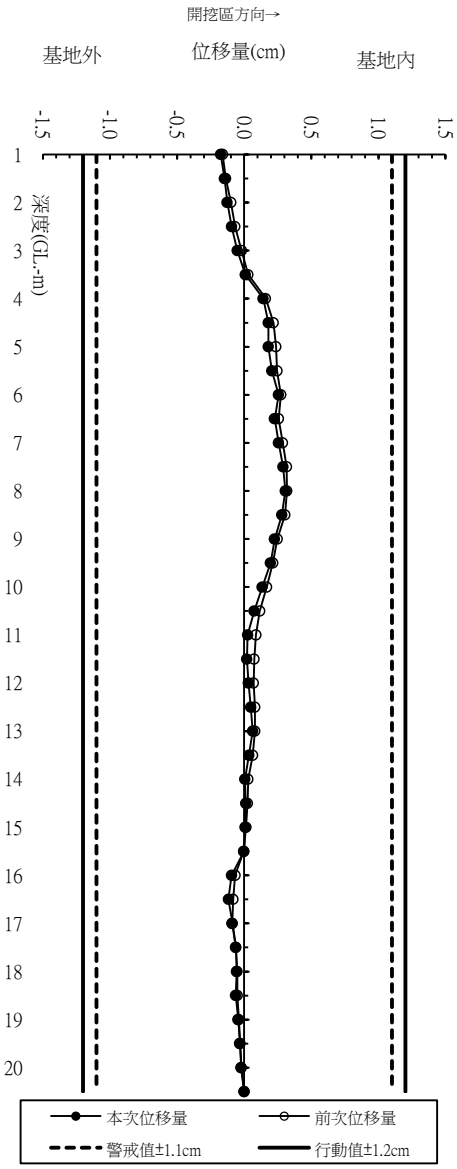
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/1/22

前次觀測日期: 2024/1/15

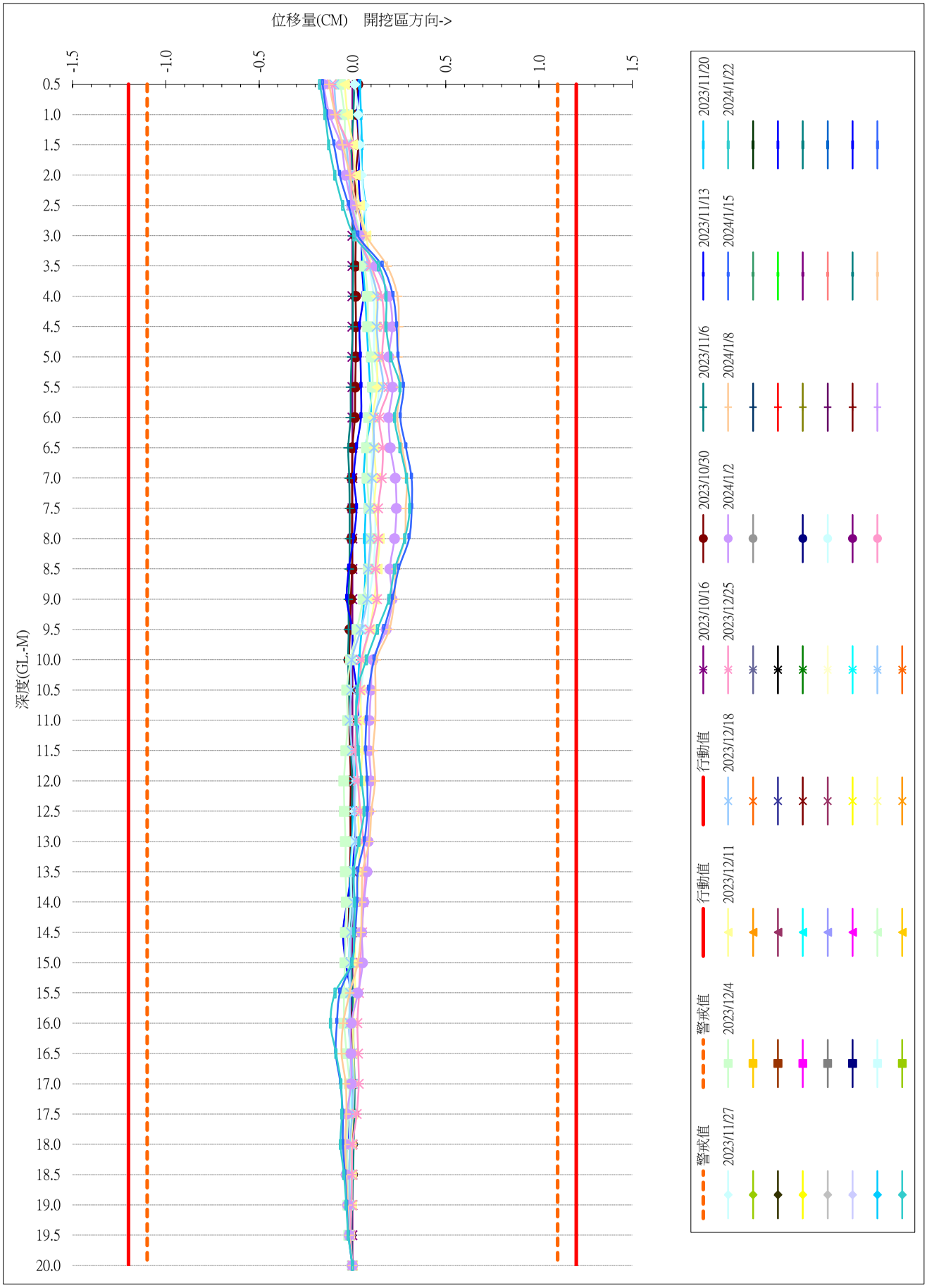
SID-4

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						-0.175		-0.160
1.0	1368	-1175	1382	-1133	-0.028	-0.147		-0.137
1.5	1260	-1078	1257	-1060	-0.021	-0.126		-0.099
2.0	1035	-881	995	-889	-0.032	-0.094		-0.068
2.5	565	-386	562	-346	-0.043	-0.051		-0.020
3.0	415	-245	369	-231	-0.060	0.009		0.029
3.5	301	-126	234	-61	-0.132	0.141		0.160
4.0	128	50	91	53	-0.040	0.181		0.218
4.5	6	166	-40	120	0.000	0.181		0.237
5.0	-6	178	-13	196	-0.025	0.206		0.245
5.5	301	-130	279	-102	-0.050	0.256		0.274
6.0	330	-161	362	-158	0.029	0.227		0.257
6.5	308	-140	275	-144	-0.029	0.256		0.287
7.0	351	-181	356	-142	-0.034	0.290		0.317
7.5	298	-128	302	-107	-0.017	0.307	←最大值	0.318
8.0	266	-96	271	-117	0.026	0.281		0.304
8.5	286	-111	299	-152	0.054	0.227		0.248
9.0	60	123	72	104	0.031	0.196		0.214
9.5	-40	206	-12	172	0.062	0.134		0.168
10.0	-30	211	-13	169	0.059	0.075		0.116
10.5	-36	206	15	208	0.049	0.026		0.088
11.0	55	133	63	135	0.006	0.020		0.075
11.5	328	-155	306	-165	-0.012	0.032		0.070
12.0	391	-210	394	-190	-0.017	0.049		0.079
12.5	336	-163	314	-171	-0.014	0.063		0.080
13.0	278	-110	259	-157	0.028	0.035		0.064
13.5	298	-126	280	-173	0.029	0.006		0.029
14.0	283	-118	268	-127	-0.006	0.012		0.025
14.5	313	-126	270	-173	0.004	0.008		0.014
15.0	230	-58	193	-105	0.010	-0.002		-0.003
15.5	173	-28	193	-99	0.091	-0.093		-0.067
16.0	0	188	-2	162	0.024	-0.117		-0.083
16.5	35	121	3	118	-0.029	-0.088		-0.089
17.0	63	118	36	118	-0.027	-0.061		-0.064
17.5	146	32	123	13	-0.004	-0.057		-0.052
18.0	131	35	118	15	0.007	-0.064		-0.051
18.5	98	81	68	70	-0.019	-0.045		-0.040
19.0	0	161	-25	148	-0.012	-0.033		-0.030
19.5	201	-46	175	-61	-0.011	-0.022		-0.021
20.0	1	163	-31	153	-0.022	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： 2024/1/22

前次觀測日期： 2024/1/19

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	6100	111.3		±2940	±3780	91.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5908	-147.3		±2940	±3780	-116.8
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5990	73.1		±2940	±3780	90.6
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5863	-147.3		±2940	±3780	-159.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6207	162.6		±2940	±3780	149.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5903	-212.8		±2940	±3780	-221.6
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6075	-103.7		±2940	±3780	-148.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6200	-199.7		±2940	±3780	-153.9
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6378	96.0		±2940	±3780	105.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6022	-228.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-240.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6185	81.9		±2940	±3780	98.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6087	-170.3		±2940	±3780	-181.2
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6035	-132.1		±2940	±3780	-172.4
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6221	2.2		±2940	±3780	-29.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6237	105.9		±2940	±3780	108.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6114	-179.0		±2940	±3780	-219.4
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6377	65.5		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6225	-65.5		±2940	±3780	-48.0
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6399	216.1		±2940	±3780	176.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6283	-44.7		±2940	±3780	-21.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6384	240.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	248.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5939	-183.4		±2940	±3780	-198.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6162	-54.6		±2940	±3780	-29.5
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6031	-100.4		±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)

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： 2024/1/26

前次觀測日期： 2024/1/22

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	6066	74.2		±2940	±3780	111.3
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5933	-120.1		±2940	±3780	-147.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6009	93.9		±2940	±3780	73.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5848	-163.7		±2940	±3780	-147.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6208	163.7		±2940	±3780	162.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5870	-248.8		±2940	±3780	-212.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6044	-137.5		±2940	±3780	-103.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6190	-210.6		±2940	±3780	-199.7
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6389	108.0		±2940	±3780	96.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6001	-251.0	←壓應力最大值	±2940	±3780	-228.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6201	99.3		±2940	±3780	81.9
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6076	-182.3		±2940	±3780	-170.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6024	-144.1		±2940	±3780	-132.1
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6247	30.6		±2940	±3780	2.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6240	109.1		±2940	±3780	105.9
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6099	-195.4		±2940	±3780	-179.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6393	82.9		±2940	±3780	65.5
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6215	-76.4		±2940	±3780	-65.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6428	247.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	216.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6250	-80.8		±2940	±3780	-44.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6386	242.3		±2940	±3780	240.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5919	-205.2		±2940	±3780	-183.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6181	-33.8		±2940	±3780	-54.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6017	-115.7		±2940	±3780	-100.4

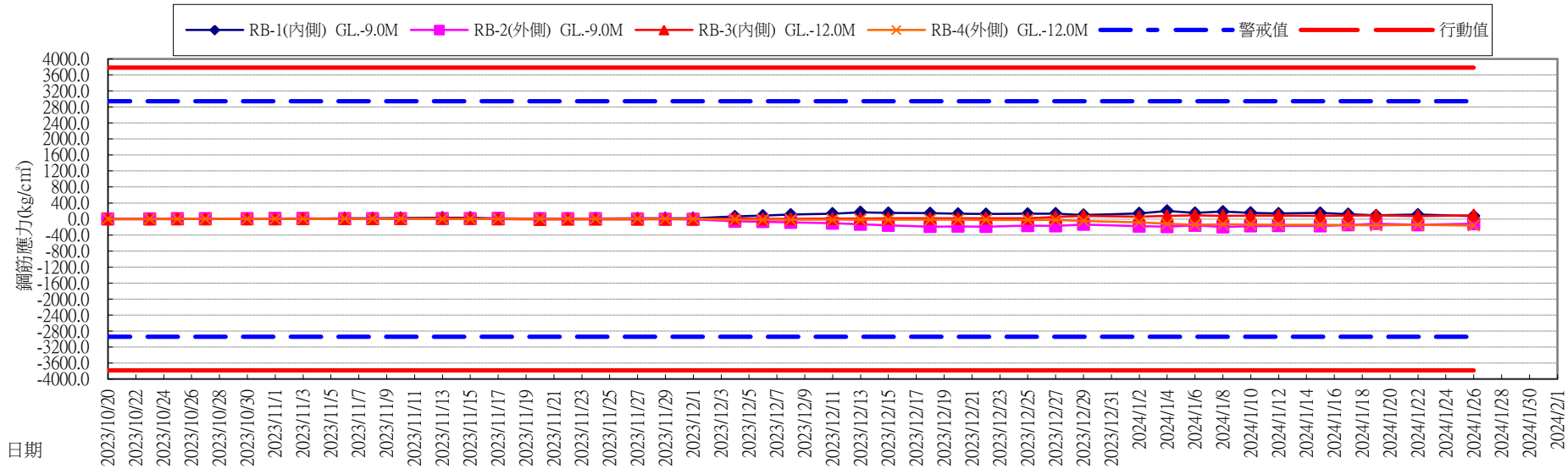
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

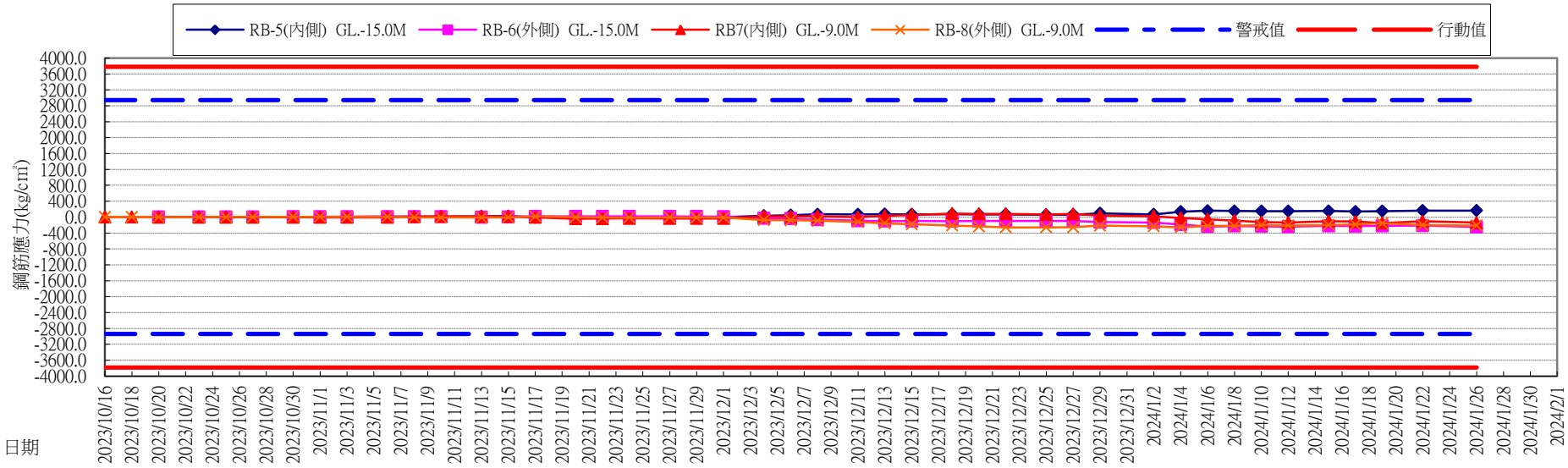
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

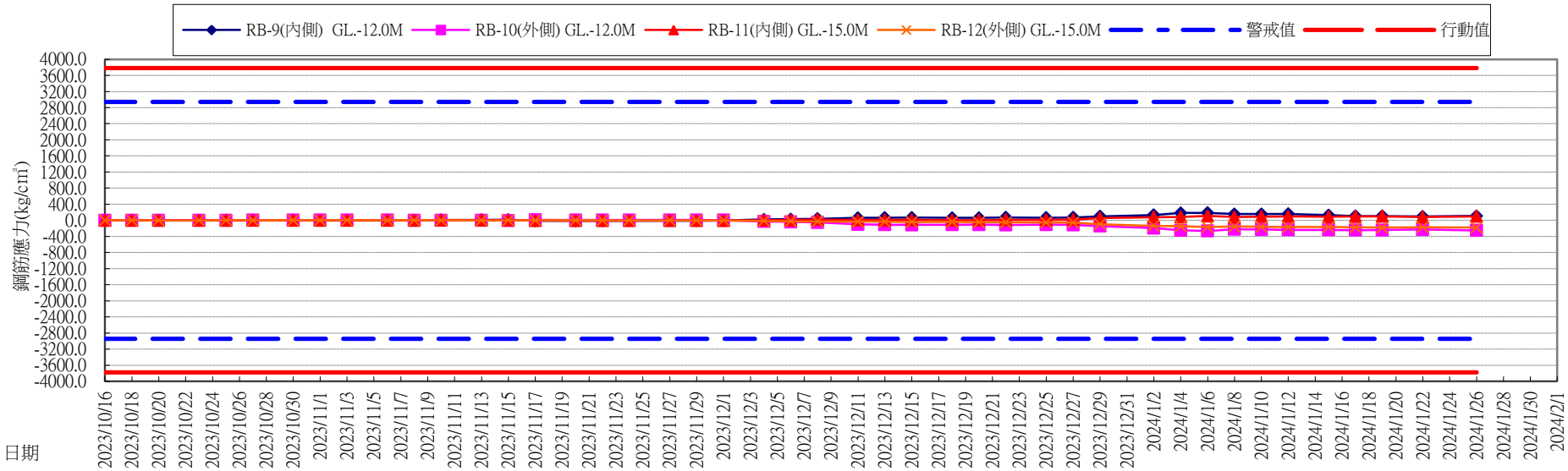


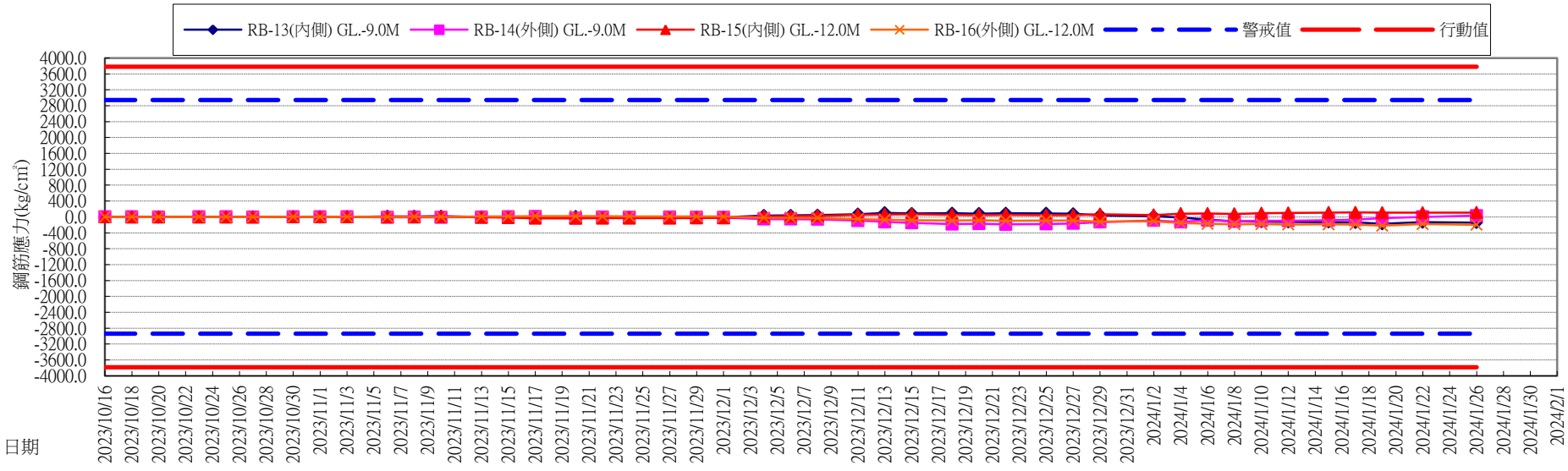


RB-曲線圖-3

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

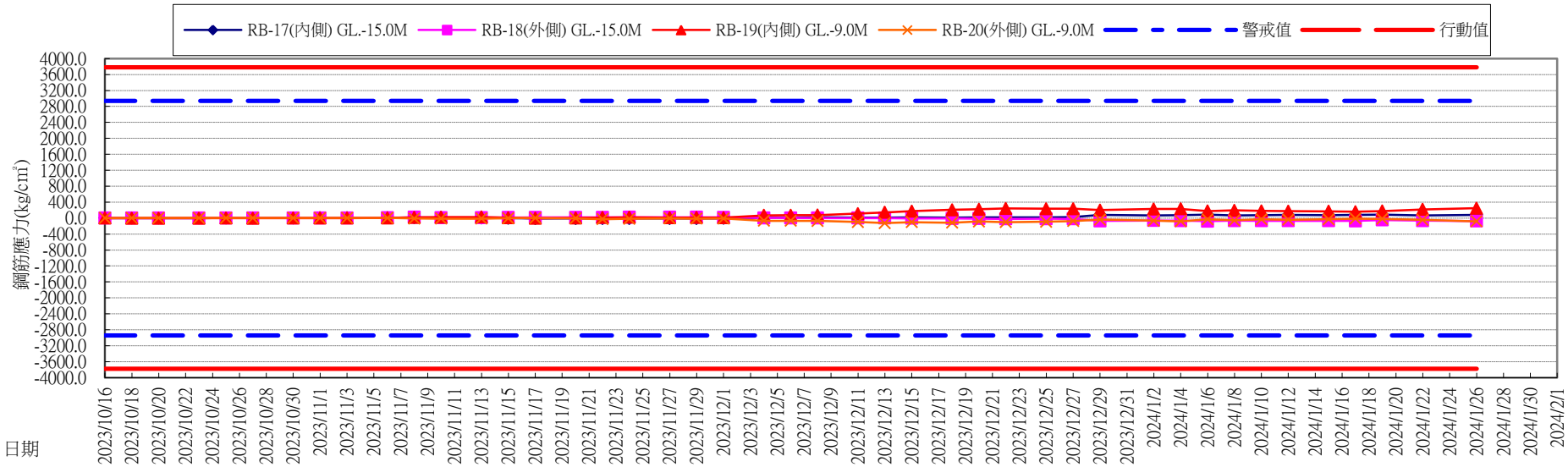


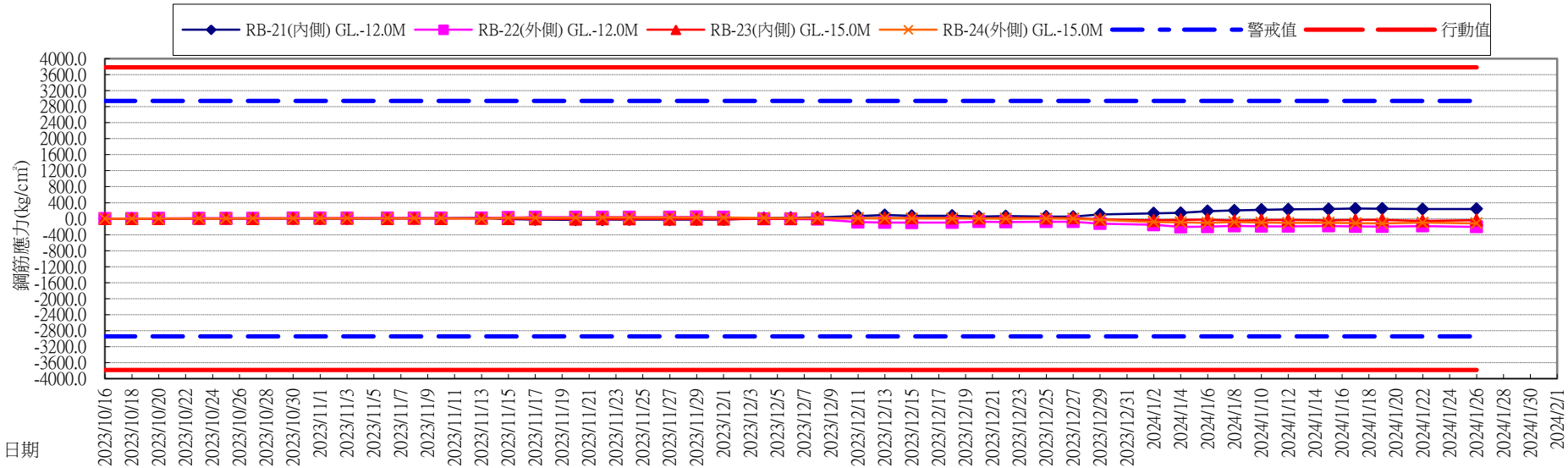


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/1/22

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/19

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	-9.40	-1.48	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.47	-10.92	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.79	-2.94	-0.13
OW-3	18.00	0.450	8.78	-8.33		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.31	-0.84	-0.02
OW-4	18.00	0.560	8.93	-8.37		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.36	-0.73	-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 ： 2024/1/26

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/22

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	9.88	-9.40		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.40	-1.48	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.63	-11.08	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.92	-3.10	-0.16
OW-3	18.00	0.450	8.81	-8.36		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.33	-0.87	-0.03
OW-4	18.00	0.560	8.94	-8.38		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.37	-0.74	-0.01

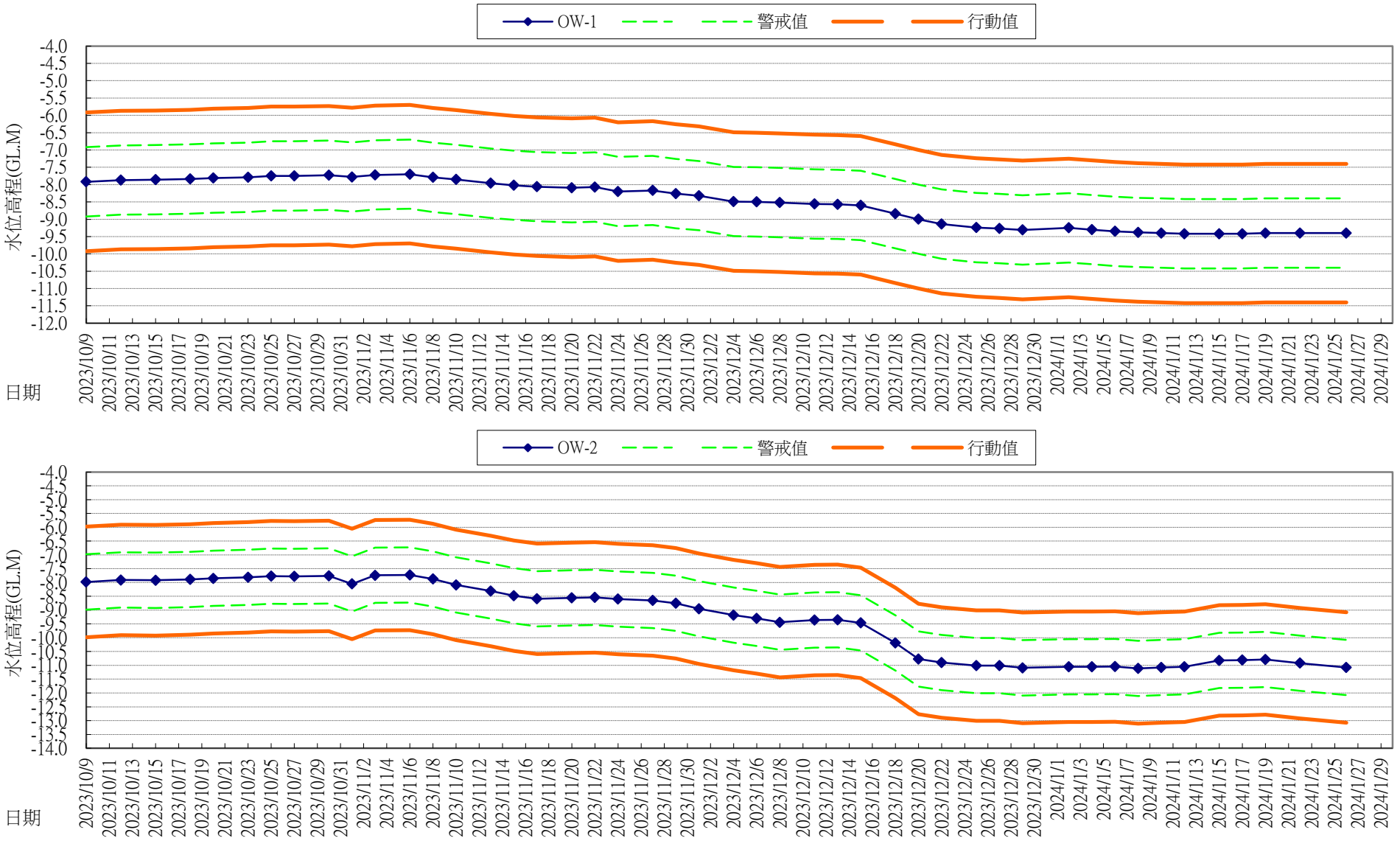
備　註: 1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

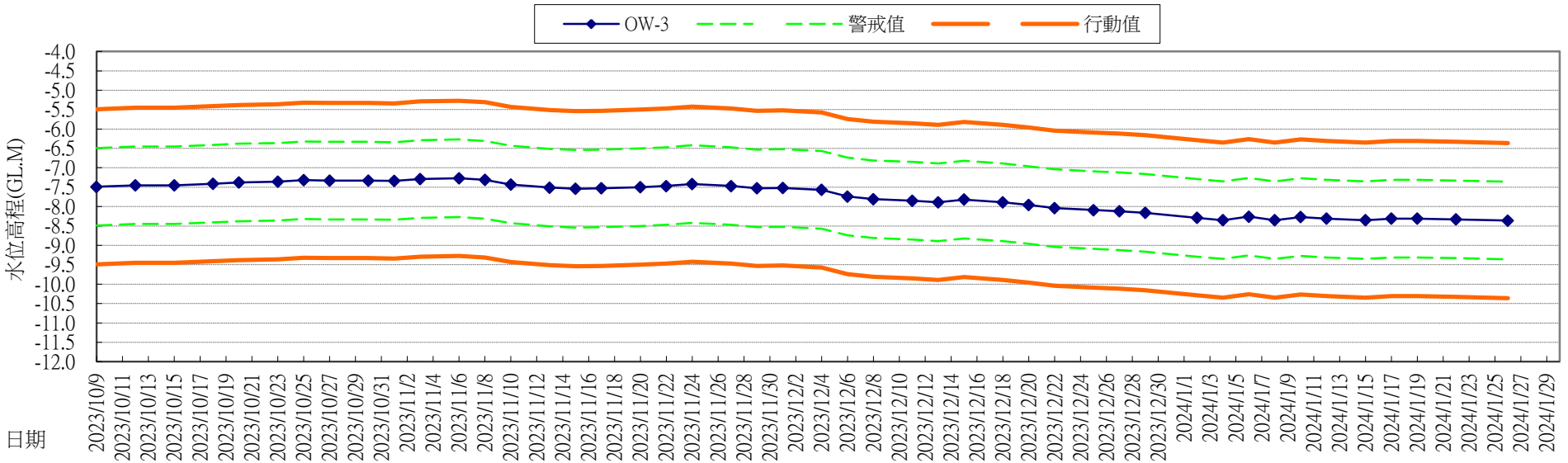
水位觀測井觀測結果歷時曲線

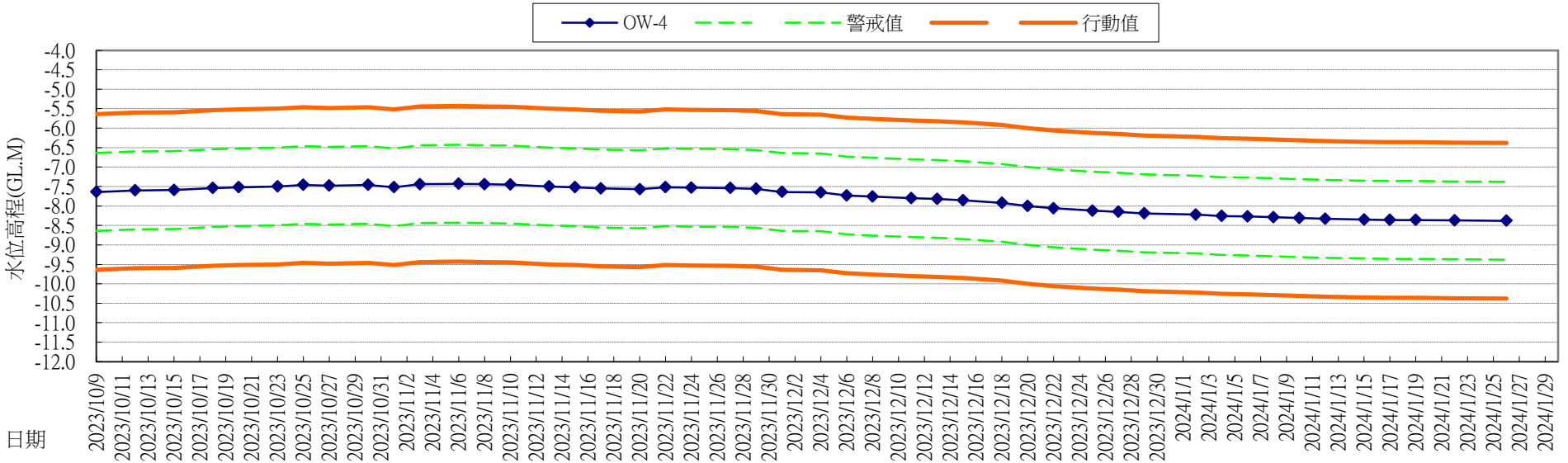


OW-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線





OW-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

自動化支撐應變計觀測結果-113年1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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

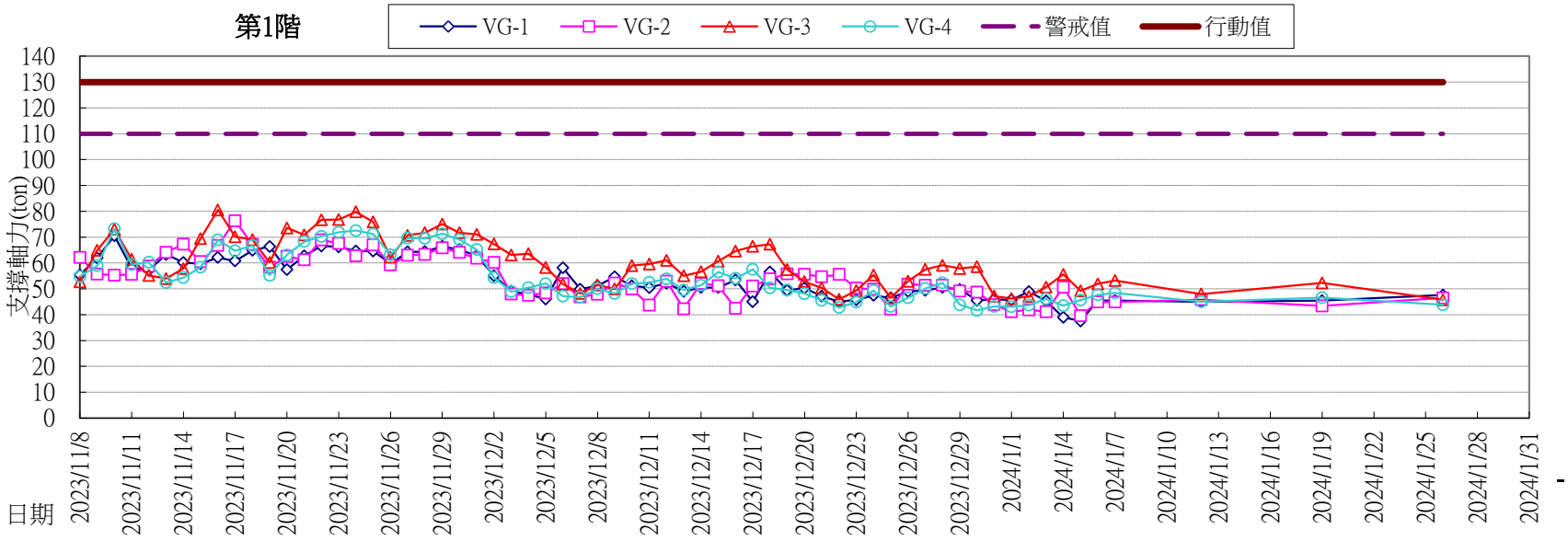
自動化支撐應變計觀測結果-113年1月份

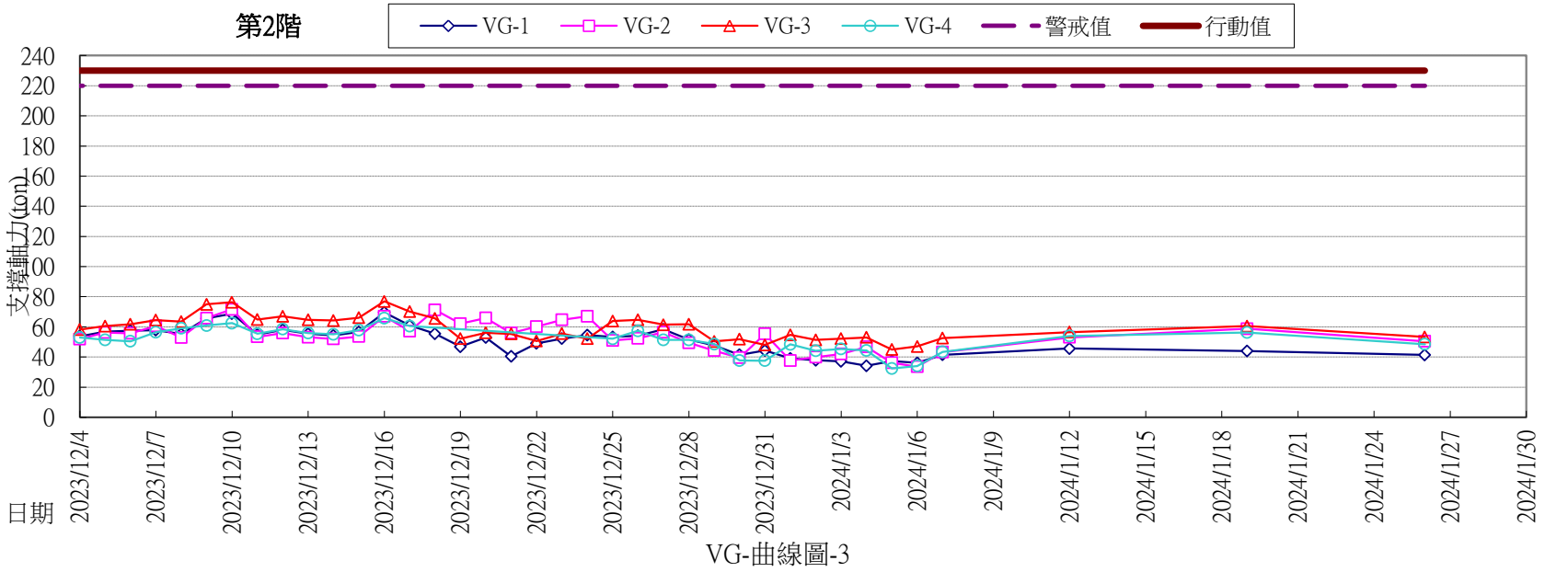
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

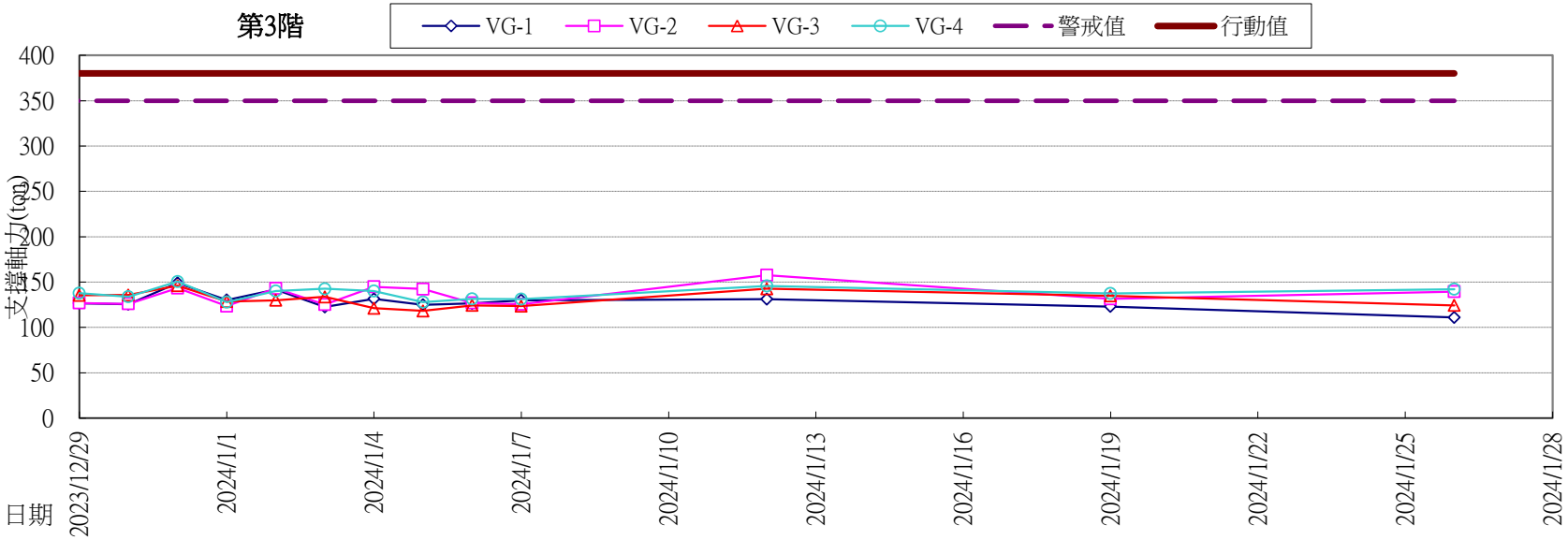
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





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

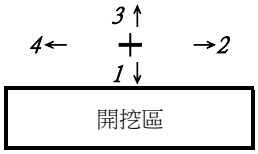
本次觀測日期： 2024/1/22
前次觀測日期： 2024/1/19

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	117	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-20.63
	2-4	108	-116	110	-122	**33.00**	1/6250		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	12.38
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	12.38
	2-4	-10	3	-12	0	**4.13**	1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13
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	-41.25
	2-4	-64	57	-68	56	**-12.38**	-1/16667		(±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

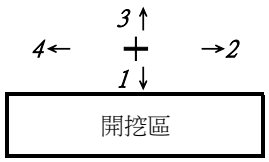
本次觀測日期： 2024/1/26
前次觀測日期： 2024/1/22

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	-131	119	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	108	-118	**8.25**	1/25000		(±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	-173	**0.00**	0		1/350徑度量	1/300徑度量	12.38
	2-4	-10	3	-12	1	**0.00**	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	4.13
TI-4	1-3	-489	481	-499	487	**-66.00**	-1/3125	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-70.13
	2-4	-64	57	-66	56	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註：

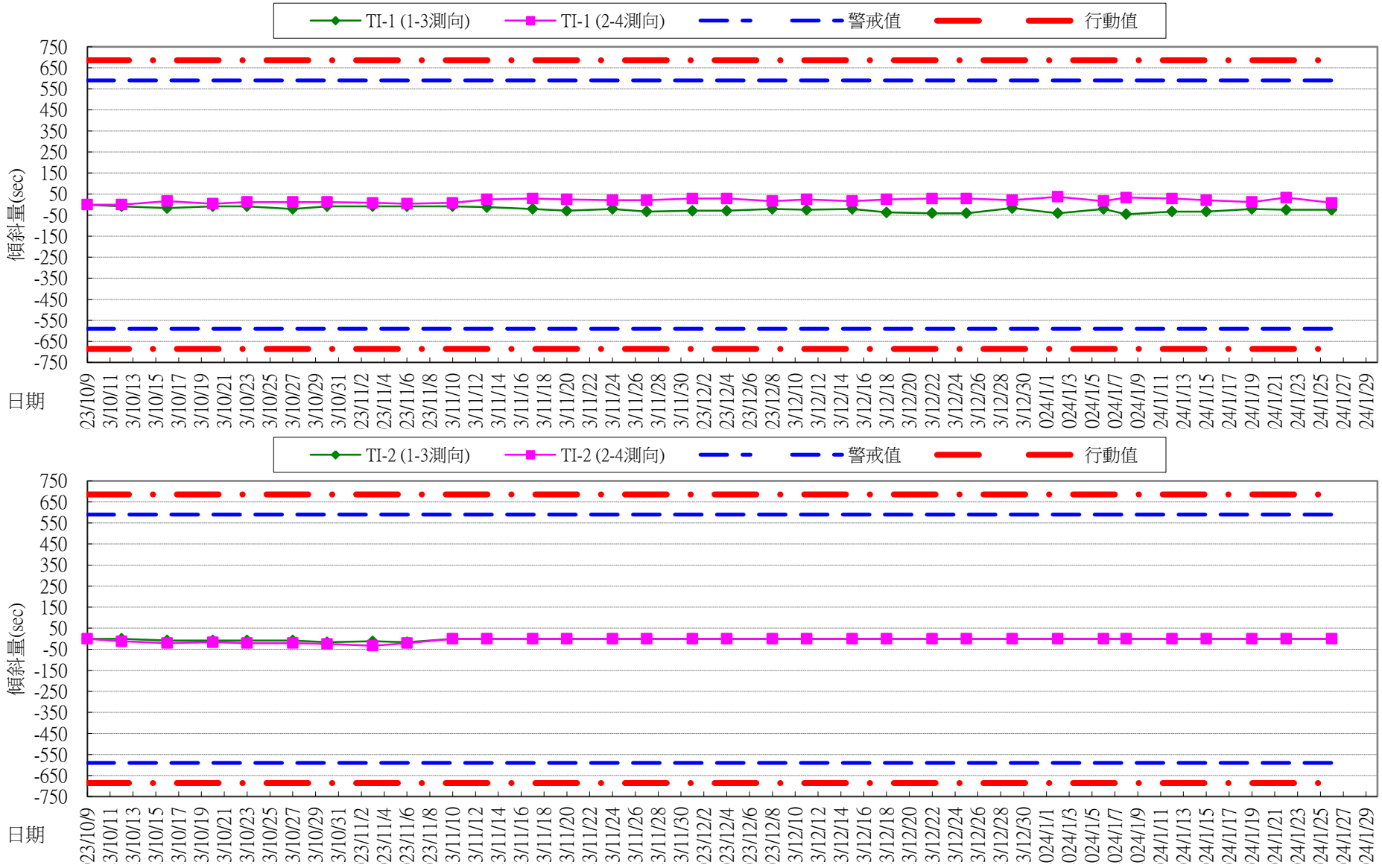
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

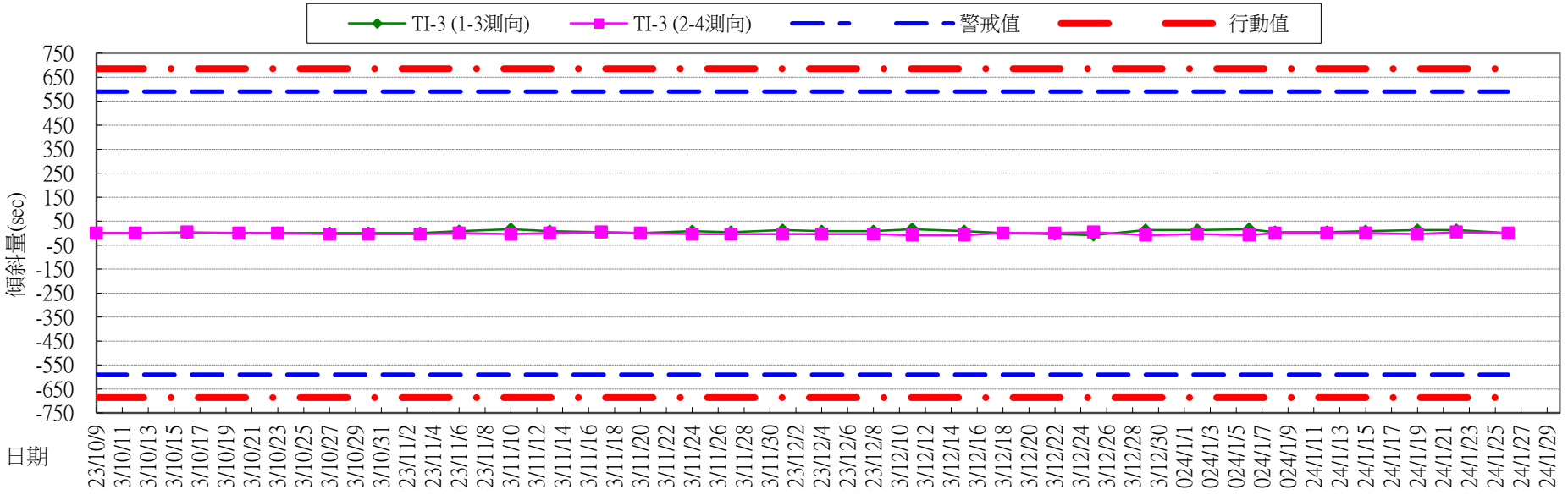
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

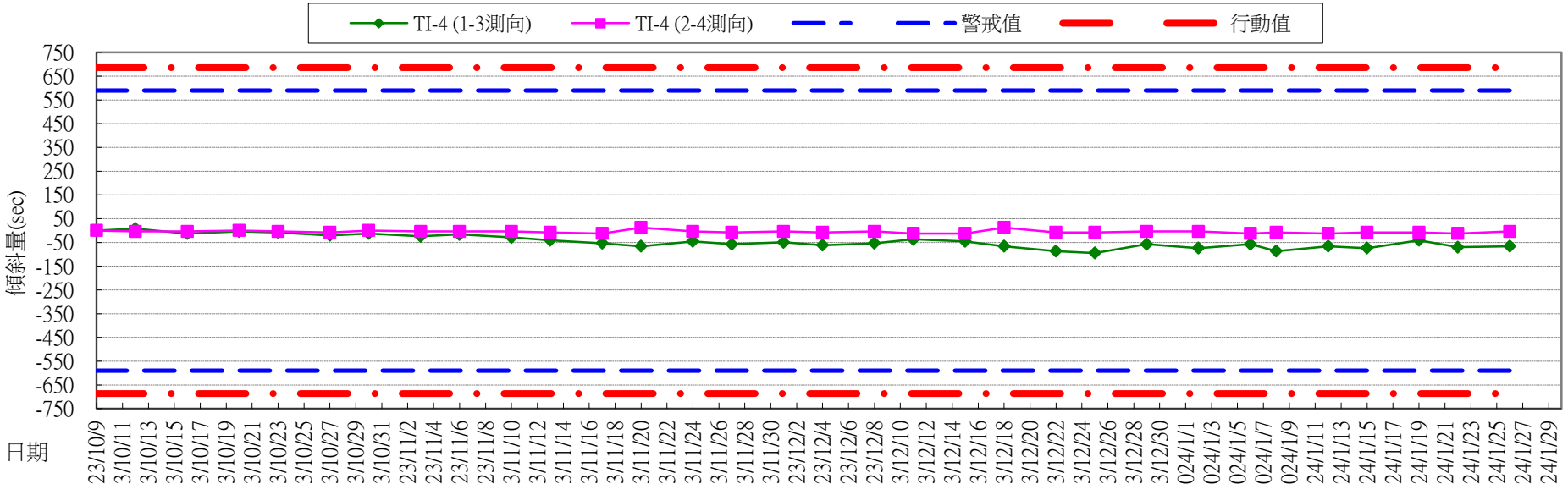


TI-曲線圖-3

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

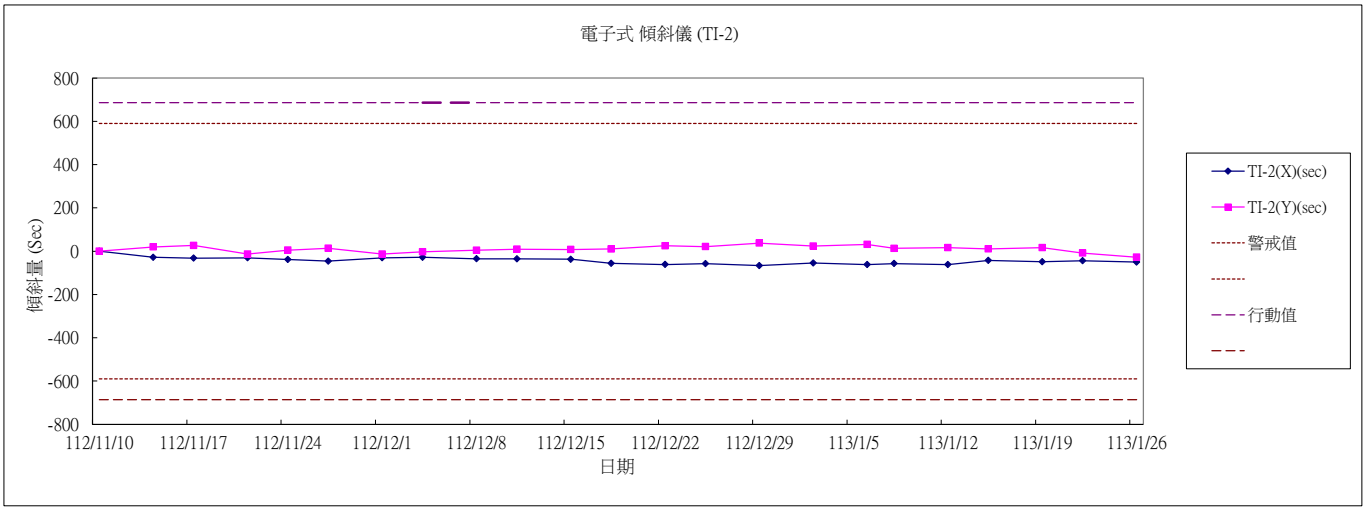




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/1/22

前次觀測日期： 2024/1/19

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	*0.0*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.089	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.090	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.084	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.173	0.0		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.176	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.147	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.166	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.112	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.024	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*

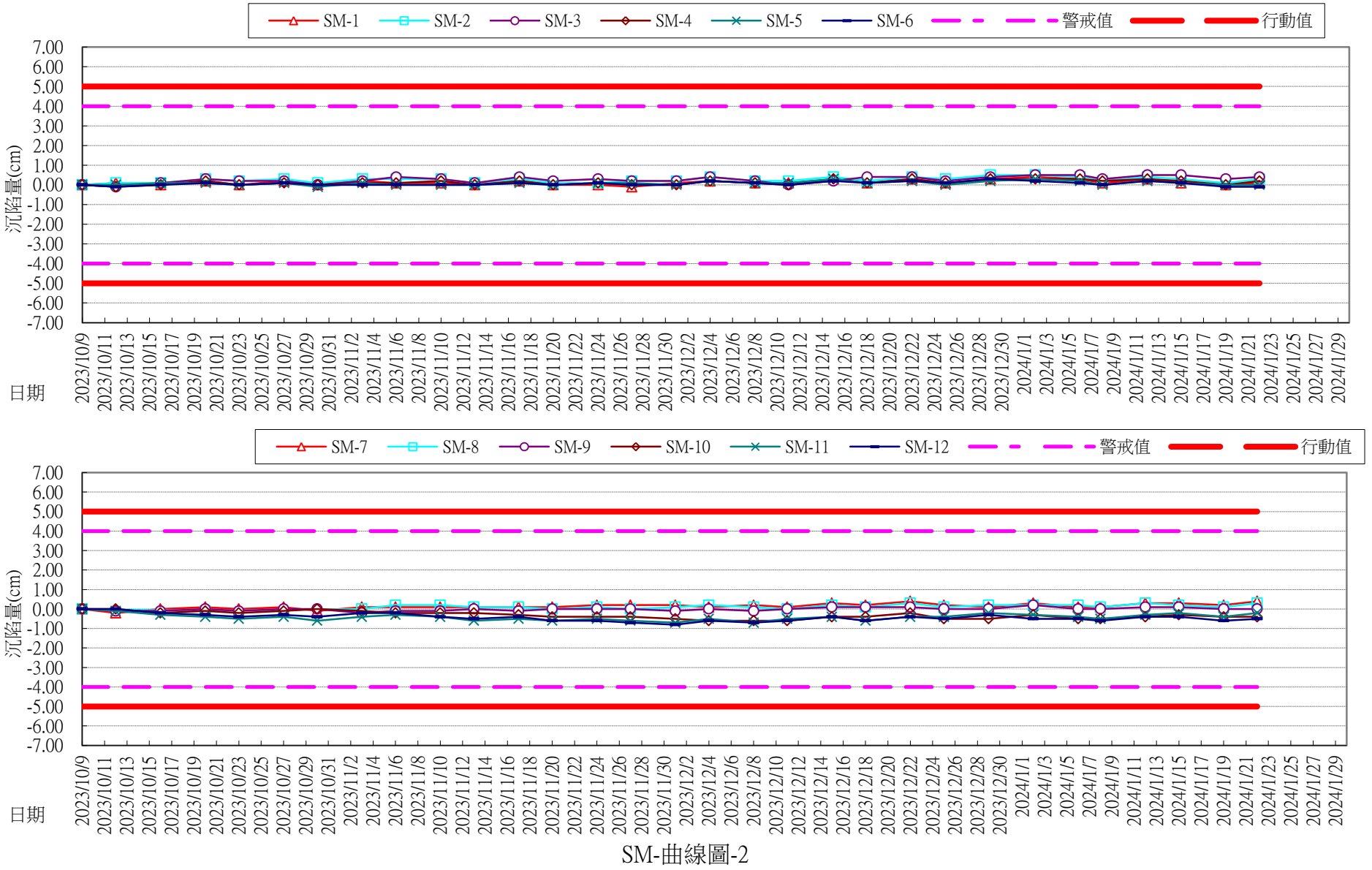
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

