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:34

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：2024/2/19~2024/2/25

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19日~2月25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	-0.321	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.379	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.392	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.428	8.0

2.鋼筋應力計： 256.5 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-282.7 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.75 m （OW-2）

4.支撐應變計： 54.9 ton (VG-3)第1階
61.9 ton (VG-3)第2階
165.3 ton (VG-4)第3階

5.建物傾斜計: -45.38 秒 TI-4（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.6 cm （SM-10）

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 0.428 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 **-10.75 m（與上週相差 0.18 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 256.5 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -282.7 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 165.3ton** 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 -45.38 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-10** 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。

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

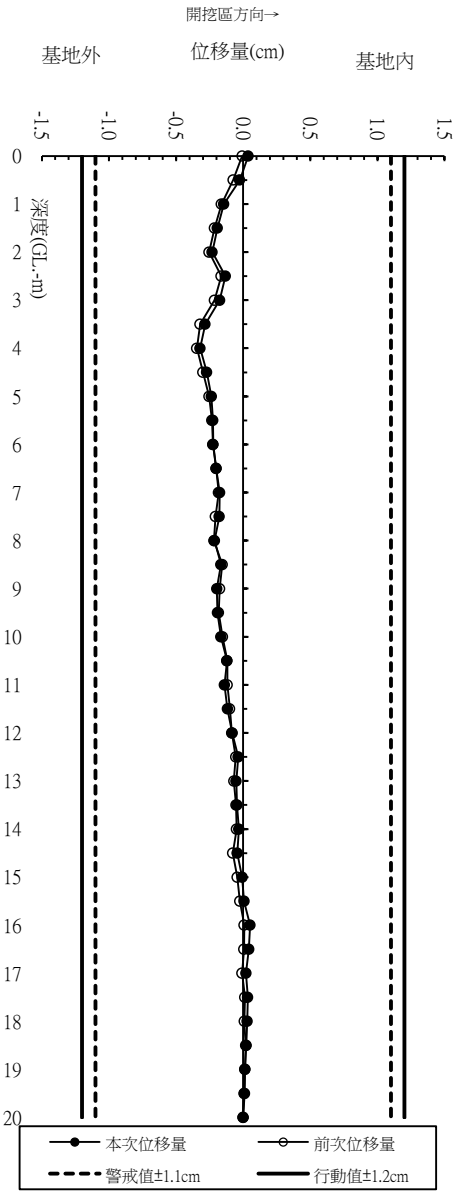
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/2/22

前次觀測日期: 2024/2/16

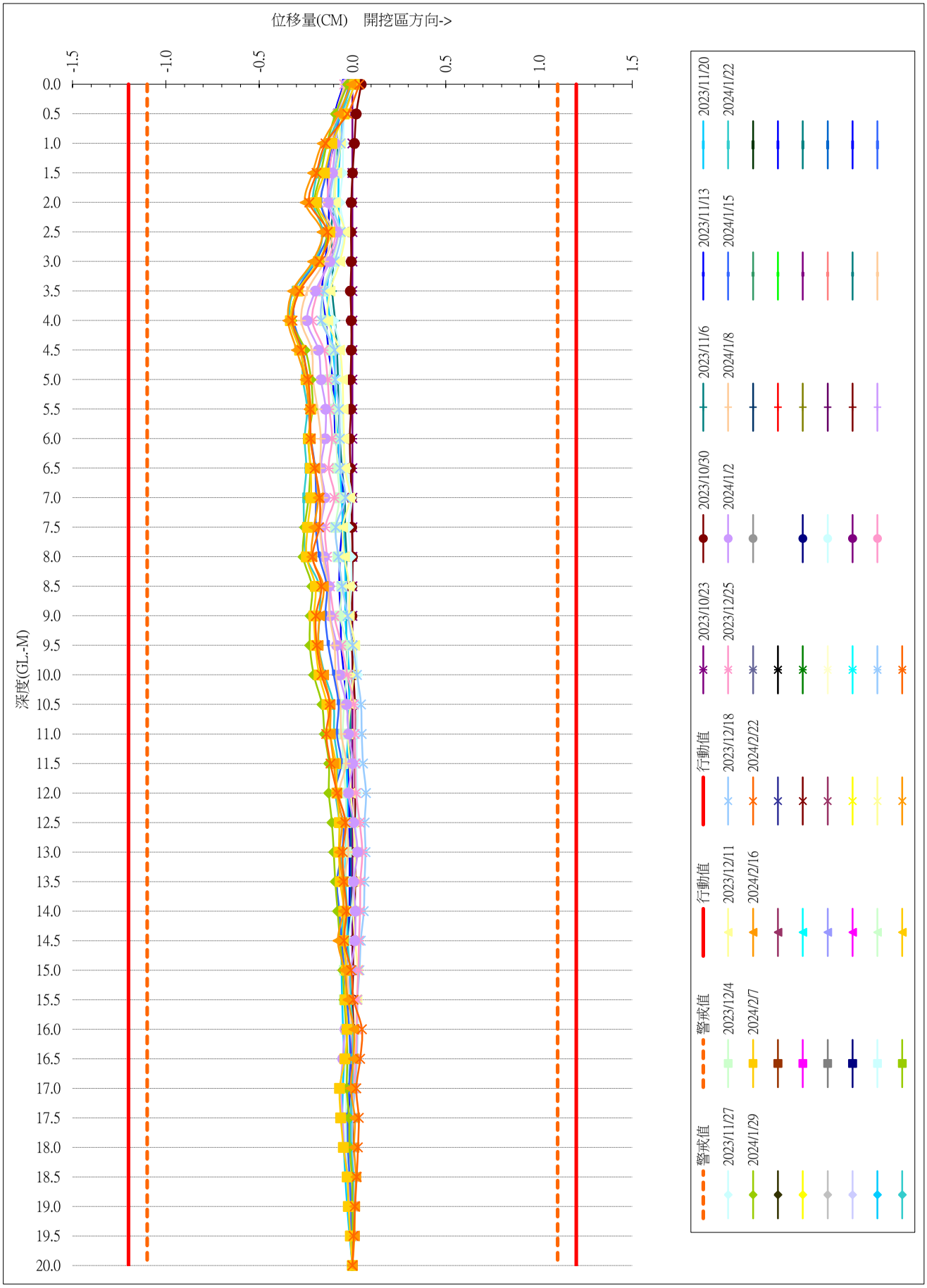
SID-1

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						0.038		-0.007
0.5	-845	1048	-820	1009	0.064	-0.026		-0.074
1.0	-478	665	-420	605	0.118	-0.144		-0.162
1.5	-216	393	-136	425	0.048	-0.192		-0.213
2.0	-245	418	-244	380	0.039	-0.231		-0.254
2.5	-115	293	-161	346	-0.099	-0.132		-0.163
3.0	-41	203	-64	137	0.043	-0.175		-0.214
3.5	33	135	119	113	0.108	-0.283		-0.321
4.0	106	81	112	49	0.038	-0.321	←最大值	-0.345
4.5	116	66	70	70	-0.050	-0.271		-0.299
5.0	126	43	148	99	-0.034	-0.237		-0.253
5.5	170	10	155	6	-0.011	-0.226		-0.233
6.0	173	-1	166	-5	-0.003	-0.223		-0.226
6.5	108	81	65	60	-0.022	-0.201		-0.201
7.0	8	173	-11	180	-0.026	-0.175		-0.183
7.5	-3	181	41	222	0.003	-0.178		-0.206
8.0	30	148	108	191	0.035	-0.213		-0.217
8.5	313	-135	264	-137	-0.047	-0.166		-0.155
9.0	538	-368	531	-405	0.030	-0.196		-0.175
9.5	635	-461	643	-448	-0.005	-0.191		-0.183
10.0	520	-341	481	-354	-0.026	-0.165		-0.154
10.5	298	-125	297	-82	-0.044	-0.121		-0.119
11.0	125	53	82	-9	0.019	-0.140		-0.118
11.5	208	-35	163	-57	-0.023	-0.117		-0.100
12.0	281	-121	240	-126	-0.036	-0.081		-0.084
12.5	155	21	95	5	-0.044	-0.037		-0.055
13.0	173	3	152	-33	0.015	-0.052		-0.069
13.5	211	-45	196	-54	-0.006	-0.046		-0.053
14.0	140	35	153	63	-0.015	-0.031		-0.049
14.5	306	-121	296	-144	0.013	-0.044		-0.078
15.0	471	-295	411	-318	-0.037	-0.007		-0.043
15.5	298	-121	271	-134	-0.014	0.007		-0.024
16.0	13	163	-53	141	-0.044	0.051		0.008
16.5	-40	216	-69	178	0.009	0.042		0.005
17.0	1	170	6	154	0.021	0.021		-0.009
17.5	301	-128	269	-147	-0.013	0.034		0.013
18.0	540	-355	524	-375	0.004	0.030		0.009
18.5	286	-116	276	-133	0.007	0.023		0.019
19.0	116	60	103	38	0.009	0.014		0.013
19.5	173	-1	161	-20	0.007	0.007		0.011
20.0	-160	315	-168	300	0.007	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

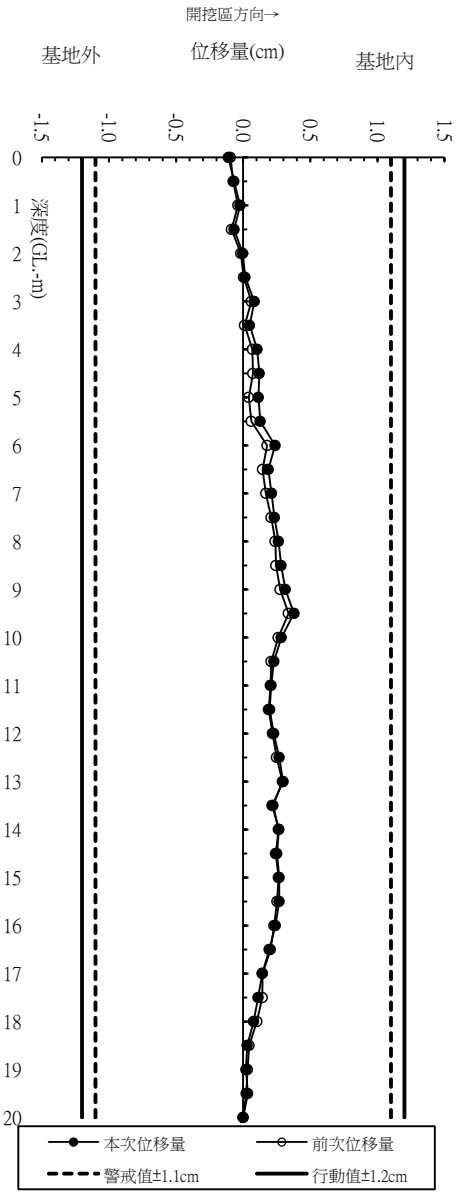
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/2/22

前次觀測日期: 2024/2/16

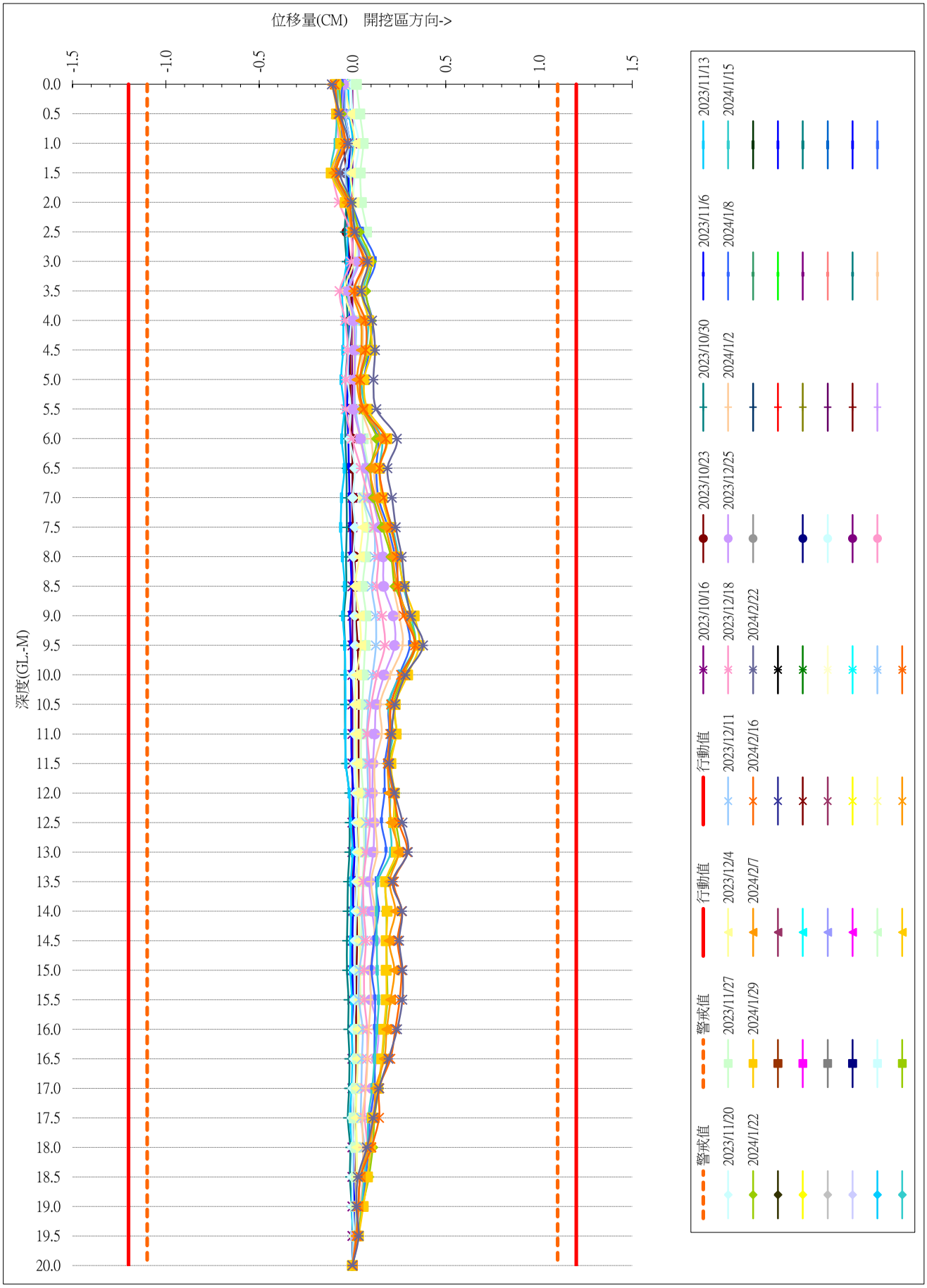
SID-2

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						-0.110		-0.095
0.5	806	-633	773	-624	-0.042	-0.068		-0.074
1.0	813	-675	830	-613	-0.045	-0.023		-0.038
1.5	665	-483	696	-496	0.044	-0.067		-0.087
2.0	466	-313	448	-267	-0.064	-0.003		-0.018
2.5	336	-185	342	-161	-0.018	0.015		0.003
3.0	210	-35	189	12	-0.068	0.083		0.060
3.5	213	-40	202	-86	0.035	0.048		0.010
4.0	210	-45	135	-63	-0.057	0.105		0.069
4.5	181	-21	177	-9	-0.016	0.121		0.072
5.0	233	-71	185	-127	0.008	0.113		0.041
5.5	228	-68	193	-88	-0.015	0.128		0.061
6.0	163	11	64	22	-0.110	0.238		0.179
6.5	63	111	77	75	0.050	0.188		0.145
7.0	6	160	-14	164	-0.024	0.212		0.169
7.5	1	168	-13	175	-0.021	0.233		0.209
8.0	23	151	-36	123	-0.031	0.264		0.239
8.5	-35	203	-21	235	-0.018	0.282		0.244
9.0	-46	205	-83	201	-0.033	0.315		0.276
9.5	120	50	65	59	-0.064	0.379	←最大值	0.337
10.0	235	-68	291	-106	0.094	0.285		0.261
10.5	350	-175	334	-247	0.056	0.229		0.208
11.0	431	-258	462	-247	0.020	0.209		0.203
11.5	526	-360	571	-326	0.011	0.198		0.190
12.0	415	-240	395	-230	-0.030	0.228		0.219
12.5	65	115	39	130	-0.041	0.269		0.249
13.0	-91	250	-131	239	-0.029	0.298		0.293
13.5	0	155	50	123	0.082	0.216		0.223
14.0	141	25	152	86	-0.050	0.266		0.264
14.5	253	-85	237	-116	0.015	0.251		0.242
15.0	308	-133	261	-162	-0.018	0.269		0.263
15.5	293	-126	282	-138	0.001	0.268		0.253
16.0	163	-3	158	-36	0.028	0.240		0.230
16.5	225	-75	239	-107	0.046	0.194		0.204
17.0	293	-126	294	-176	0.051	0.143		0.144
17.5	425	-270	423	-303	0.031	0.112		0.143
18.0	523	-350	532	-375	0.034	0.078		0.102
18.5	321	-166	332	-203	0.048	0.030		0.044
19.0	118	41	108	22	0.009	0.021		0.032
19.5	-151	301	-185	280	-0.013	0.034		0.023
20.0	-601	753	-609	711	0.034	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

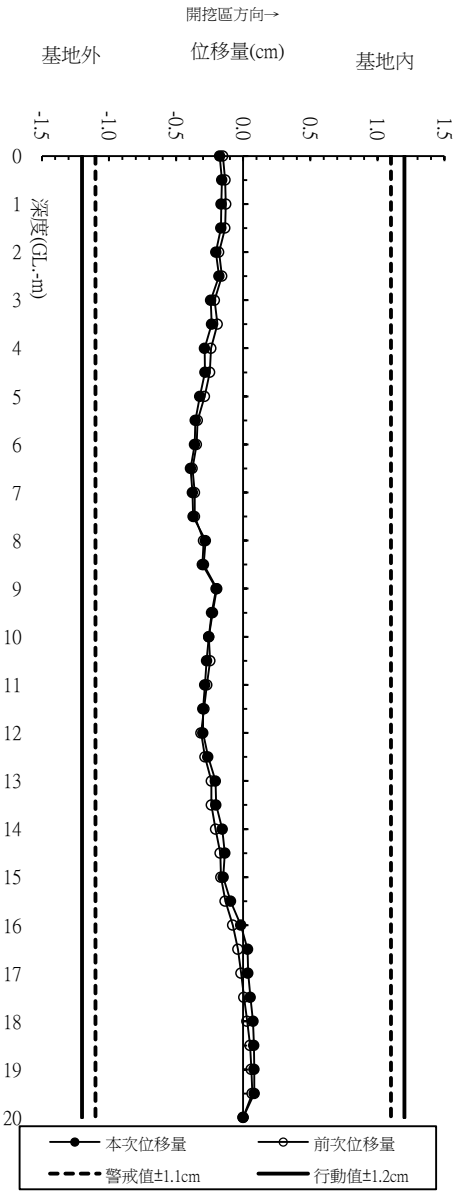
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/2/22

前次觀測日期: 2024/2/16

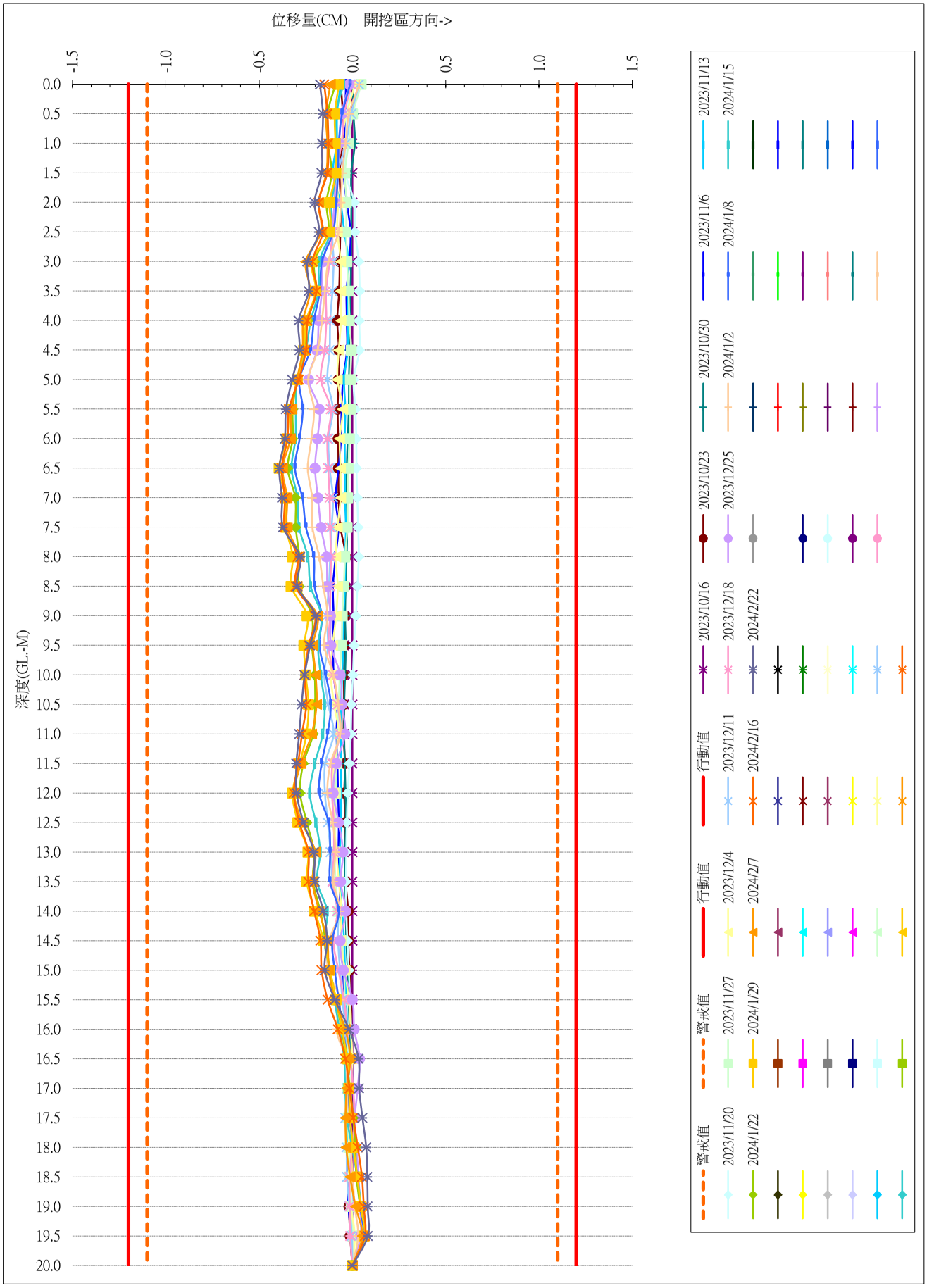
SID-3

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						-0.174		-0.151
0.5	23	176	63	232	-0.016	-0.158		-0.134
1.0	170	-8	149	-34	0.005	-0.163		-0.129
1.5	428	-260	425	-265	0.002	-0.165		-0.135
2.0	731	-558	768	-559	0.038	-0.203		-0.181
2.5	318	-156	299	-152	-0.023	-0.180		-0.159
3.0	143	25	166	-13	0.061	-0.241		-0.214
3.5	90	93	65	75	-0.007	-0.234		-0.192
4.0	28	128	38	84	0.054	-0.288		-0.240
4.5	65	115	94	148	-0.004	-0.284		-0.249
5.0	76	91	99	75	0.039	-0.323		-0.287
5.5	175	-10	181	-37	0.033	-0.356		-0.340
6.0	101	78	111	82	0.006	-0.362		-0.348
6.5	6	160	33	157	0.030	-0.392	←最大值	-0.379
7.0	-23	190	-5	223	-0.015	-0.377		-0.362
7.5	-55	221	-32	249	-0.005	-0.372		-0.362
8.0	-42	205	-70	269	-0.092	-0.280		-0.294
8.5	41	123	37	104	0.015	-0.295		-0.304
9.0	-73	241	-99	314	-0.099	-0.196		-0.201
9.5	-36	203	-8	200	0.031	-0.227		-0.234
10.0	-46	201	-32	186	0.029	-0.256		-0.256
10.5	85	100	98	97	0.016	-0.272		-0.247
11.0	120	53	144	64	0.013	-0.285		-0.270
11.5	225	-66	240	-66	0.015	-0.300		-0.291
12.0	135	25	85	-24	-0.001	-0.299		-0.314
12.5	93	93	59	96	-0.037	-0.262		-0.284
13.0	41	123	10	148	-0.056	-0.206		-0.236
13.5	11	158	9	160	-0.004	-0.202		-0.236
14.0	26	158	-4	175	-0.047	-0.155		-0.205
14.5	5	155	-40	129	-0.019	-0.136		-0.171
15.0	-120	285	-134	259	0.012	-0.148		-0.165
15.5	-66	228	-105	244	-0.055	-0.093		-0.133
16.0	91	86	53	123	-0.075	-0.018		-0.078
16.5	70	105	35	121	-0.051	0.033		-0.038
17.0	86	115	85	117	-0.003	0.036		-0.015
17.5	245	-121	207	-141	-0.018	0.054		0.005
18.0	28	135	-3	124	-0.020	0.074		0.029
18.5	-183	336	-194	331	-0.006	0.080		0.051
19.0	-203	373	-215	363	-0.002	0.082		0.061
19.5	-125	290	-140	276	-0.001	0.083		0.067
20.0	143	20	170	-36	0.083	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

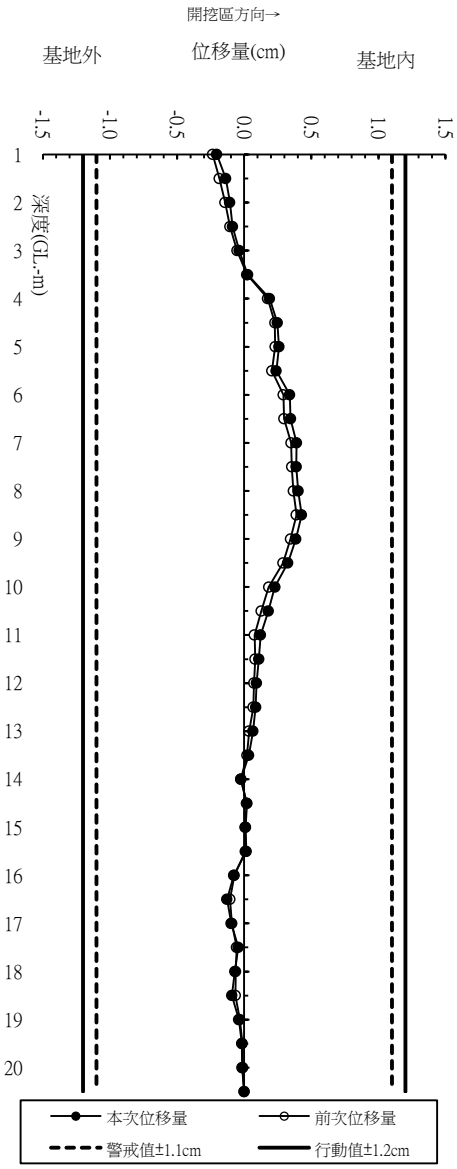
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/2/22

前次觀測日期: 2024/2/16

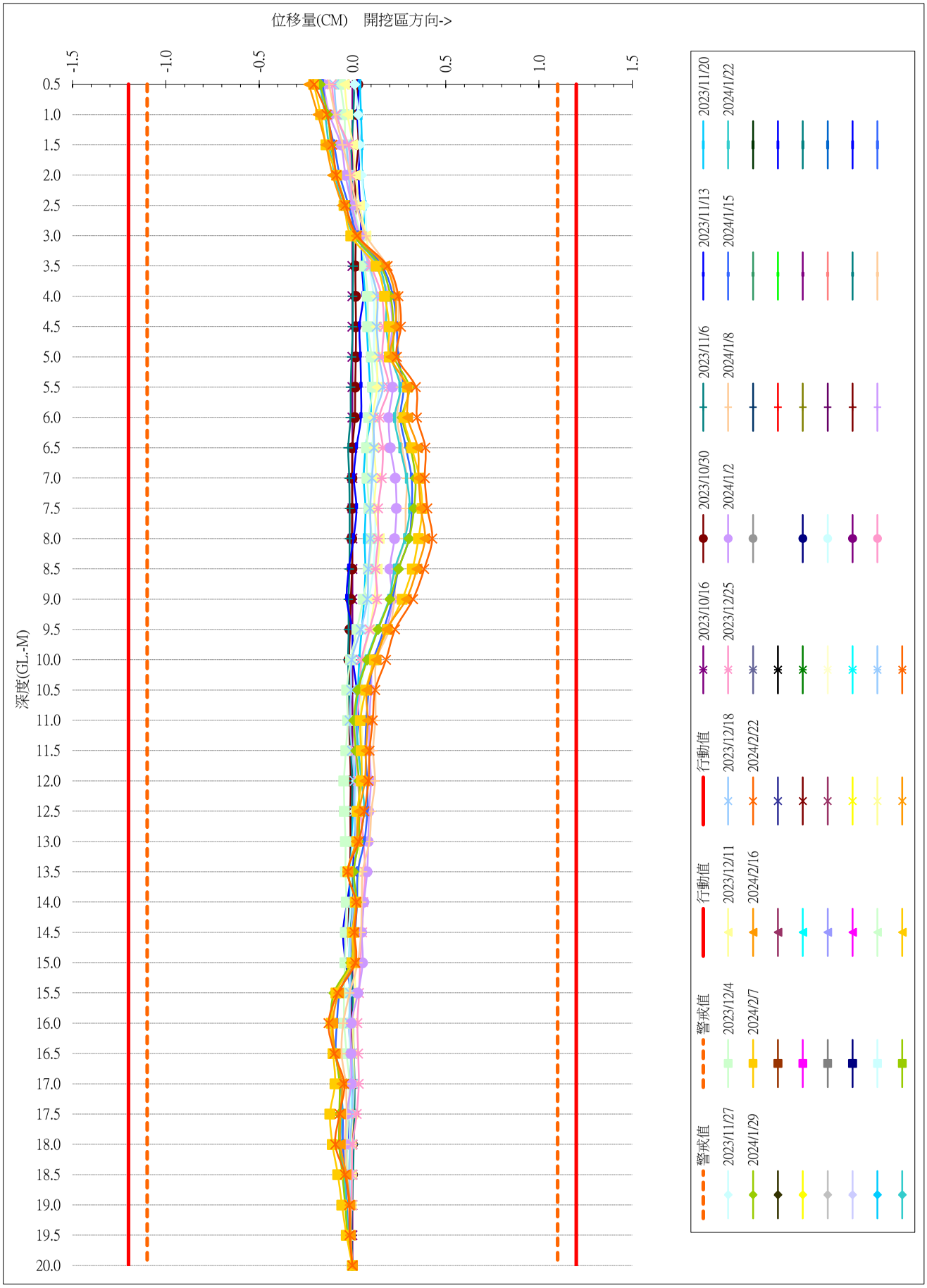
SID-4

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						-0.204		-0.234
1.0	1368	-1175	1373	-1103	-0.067	-0.137		-0.185
1.5	1260	-1078	1246	-1062	-0.030	-0.107		-0.142
2.0	1035	-881	1003	-892	-0.021	-0.086		-0.106
2.5	565	-386	577	-325	-0.049	-0.037		-0.053
3.0	415	-245	367	-230	-0.063	0.026		0.020
3.5	301	-126	214	-50	-0.163	0.189		0.175
4.0	128	50	98	78	-0.058	0.247		0.229
4.5	6	166	-64	109	-0.013	0.260		0.231
5.0	-6	178	13	176	0.021	0.239		0.207
5.5	301	-130	250	-80	-0.101	0.340		0.292
6.0	330	-161	348	-137	-0.006	0.346		0.296
6.5	308	-140	259	-144	-0.045	0.391		0.350
7.0	351	-181	388	-147	0.003	0.388		0.355
7.5	298	-128	315	-97	-0.014	0.402		0.367
8.0	266	-96	230	-106	-0.026	0.428	←最大值	0.389
8.5	286	-111	282	-158	0.043	0.385		0.346
9.0	60	123	79	82	0.060	0.325		0.289
9.5	-40	206	2	152	0.096	0.229		0.183
10.0	-30	211	-21	171	0.049	0.180		0.127
10.5	-36	206	26	210	0.058	0.122		0.077
11.0	55	133	98	163	0.013	0.109		0.082
11.5	328	-155	328	-172	0.017	0.092		0.073
12.0	391	-210	418	-189	0.006	0.086		0.067
12.5	336	-163	344	-176	0.021	0.065		0.036
13.0	278	-110	259	-160	0.031	0.034		0.021
13.5	298	-126	274	-209	0.059	-0.025		-0.025
14.0	283	-118	263	-92	-0.046	0.021		0.018
14.5	313	-126	291	-158	0.010	0.011		0.007
15.0	230	-58	216	-67	-0.005	0.016		0.009
15.5	173	-28	203	-92	0.094	-0.078		-0.073
16.0	0	188	33	171	0.050	-0.128		-0.105
16.5	35	121	10	128	-0.032	-0.096		-0.092
17.0	63	118	16	123	-0.052	-0.044		-0.056
17.5	146	32	141	2	0.025	-0.069		-0.064
18.0	131	35	125	6	0.023	-0.092		-0.065
18.5	98	81	59	94	-0.052	-0.040		-0.033
19.0	0	161	-43	141	-0.023	-0.017		-0.013
19.5	201	-46	185	-60	-0.002	-0.015		-0.010
20.0	1	163	-21	156	-0.015	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： 2024/2/19

前次觀測日期： 2024/2/16

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	6042	48.0		±2940	±3780	70.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6008	-38.2		±2940	±3780	-55.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	74.2
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5891	-116.8		±2940	±3780	-129.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6239	197.5		±2940	±3780	164.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5900	-216.1		±2940	±3780	-182.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6033	-149.5		±2940	±3780	-116.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6234	-162.6		±2940	±3780	-173.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6324	37.1		±2940	±3780	38.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6000	-252.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-221.6
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6162	56.8		±2940	±3780	61.1
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6106	-149.5		±2940	±3780	-176.8
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5999	-171.3		±2940	±3780	-152.8
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6333	124.4		±2940	±3780	99.3
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6337	215.0		±2940	±3780	229.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6107	-186.6		±2940	±3780	-163.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6394	84.0		±2940	±3780	69.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6225	-65.5		±2940	±3780	-55.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6421	240.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	248.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6324	0.0		±2940	±3780	-21.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6323	173.5		±2940	±3780	181.2
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5939	-183.4		±2940	±3780	-168.1
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6190	-24.0		±2940	±3780	-41.5
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6018	-114.6		±2940	±3780	-108.0

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： 2024/2/22

前次觀測日期： 2024/2/19

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	6062	69.8		±2940	±3780	48.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6006	-40.4		±2940	±3780	-38.2
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5892	-115.7		±2940	±3780	-116.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6237	195.4		±2940	±3780	197.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5889	-228.1		±2940	±3780	-216.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6058	-122.2		±2940	±3780	-149.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6250	-145.2		±2940	±3780	-162.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6318	30.6		±2940	±3780	37.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5990	-263.0	←壓應力最大值	±2940	±3780	-252.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6182	78.6		±2940	±3780	56.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6101	-155.0		±2940	±3780	-149.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6022	-146.2		±2940	±3780	-171.3
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6347	139.7		±2940	±3780	124.4
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6324	200.8		±2940	±3780	215.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6112	-181.2		±2940	±3780	-186.6
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6398	88.4		±2940	±3780	84.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6222	-68.8		±2940	±3780	-65.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6436	256.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	240.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6329	5.5		±2940	±3780	0.0
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6304	152.8		±2940	±3780	173.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5936	-186.6		±2940	±3780	-183.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6195	-18.6		±2940	±3780	-24.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6022	-110.2		±2940	±3780	-114.6

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： 2024/2/25

前次觀測日期： 2024/2/22

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	6047	53.5		±2940	±3780	69.8
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6009	-37.1		±2940	±3780	-40.4
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5998	81.9		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5898	-109.1		±2940	±3780	-115.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6264	224.8		±2940	±3780	195.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5869	-249.9		±2940	±3780	-228.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6054	-126.6		±2940	±3780	-122.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6226	-171.3		±2940	±3780	-145.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6344	58.9		±2940	±3780	30.6
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5972	-282.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-263.0
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6183	79.7		±2940	±3780	78.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6109	-146.2		±2940	±3780	-155.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6019	-149.5		±2940	±3780	-146.2
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6328	119.0		±2940	±3780	139.7
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6353	232.5		±2940	±3780	200.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6082	-213.9		±2940	±3780	-181.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6403	93.9		±2940	±3780	88.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6224	-66.6		±2940	±3780	-68.8
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6425	244.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	256.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6348	26.2		±2940	±3780	5.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6345	197.5		±2940	±3780	152.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5894	-232.5		±2940	±3780	-186.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6205	-7.6		±2940	±3780	-18.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6028	-103.7		±2940	±3780	-110.2

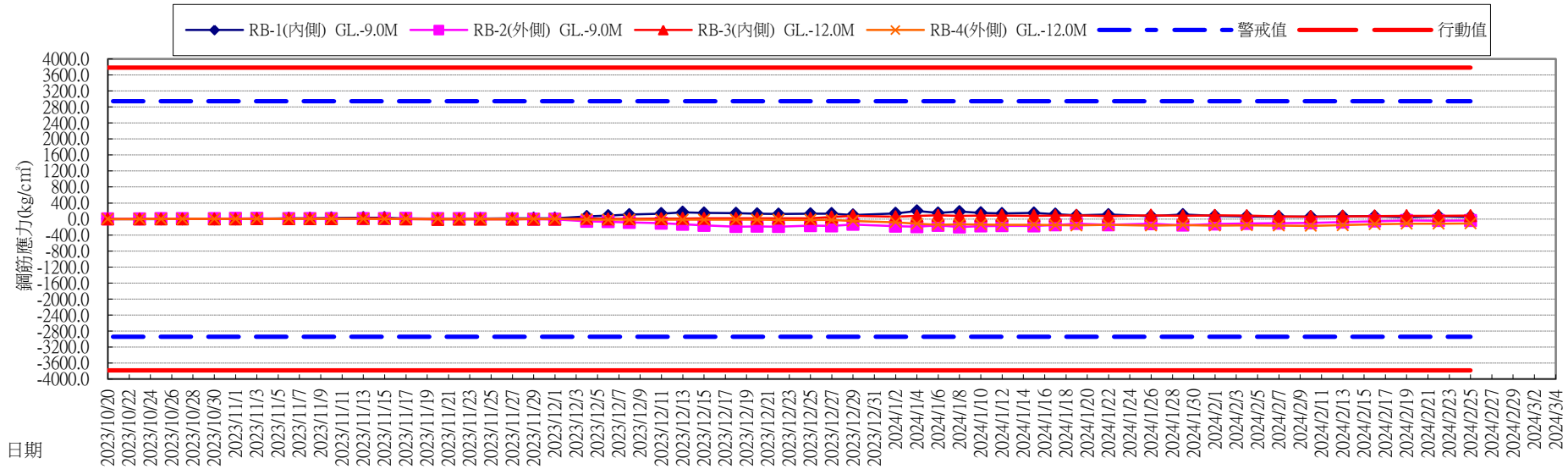
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

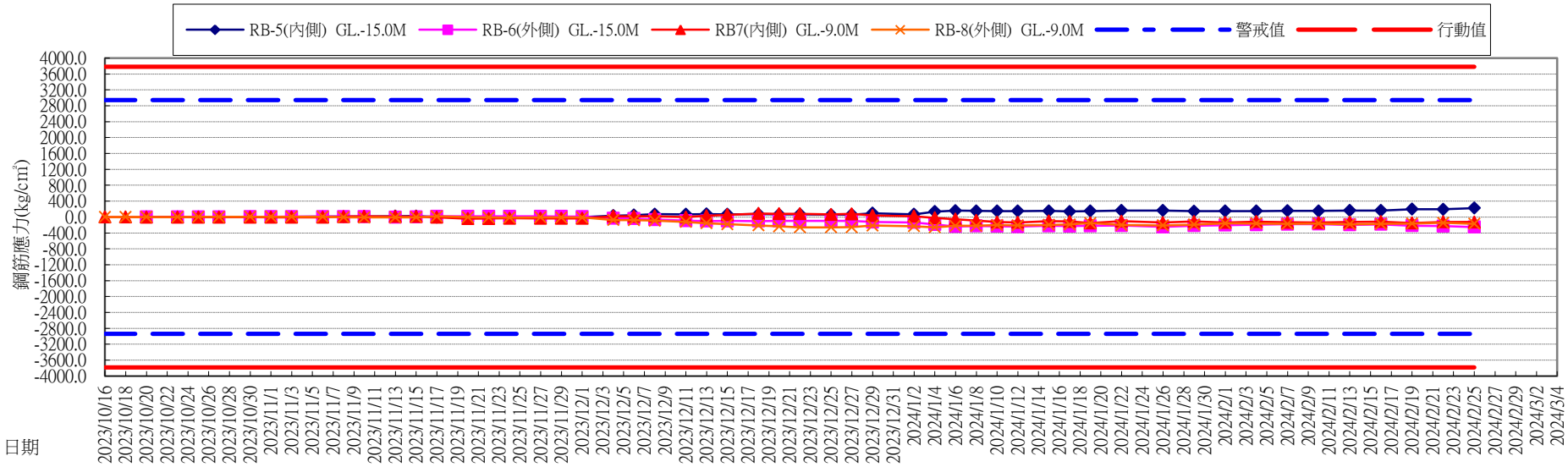
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

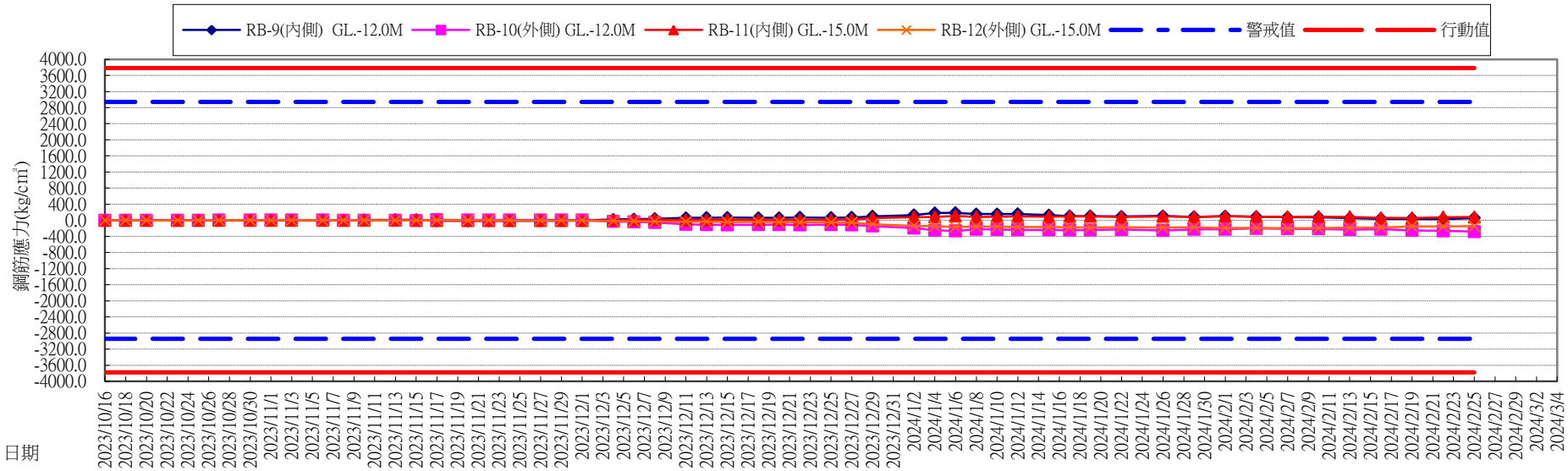


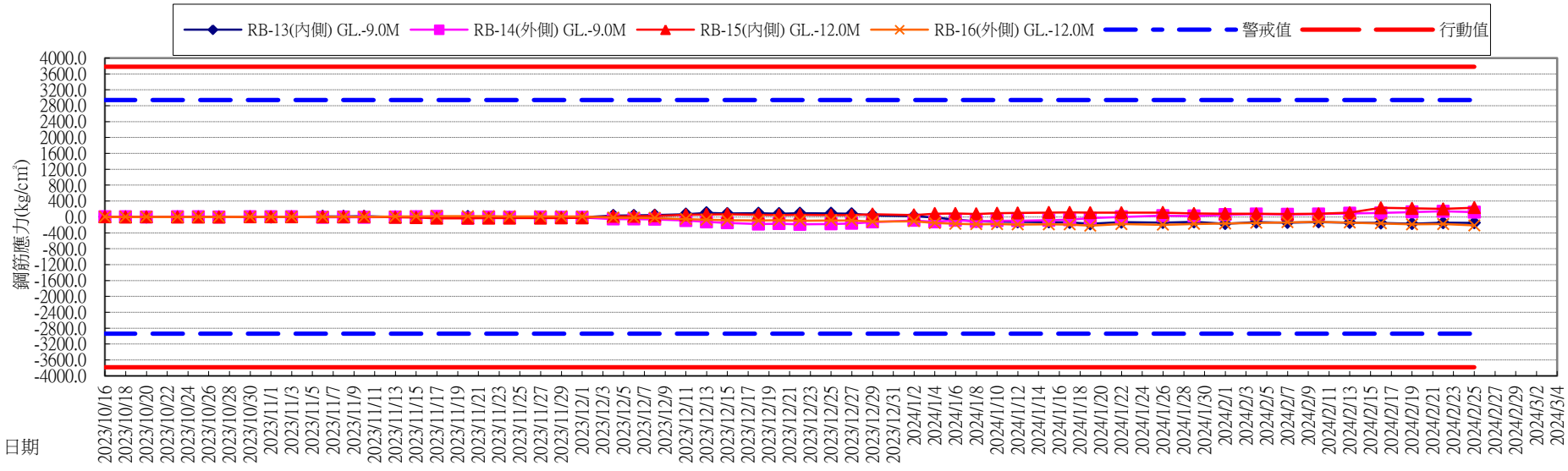


RB-曲線圖-4

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

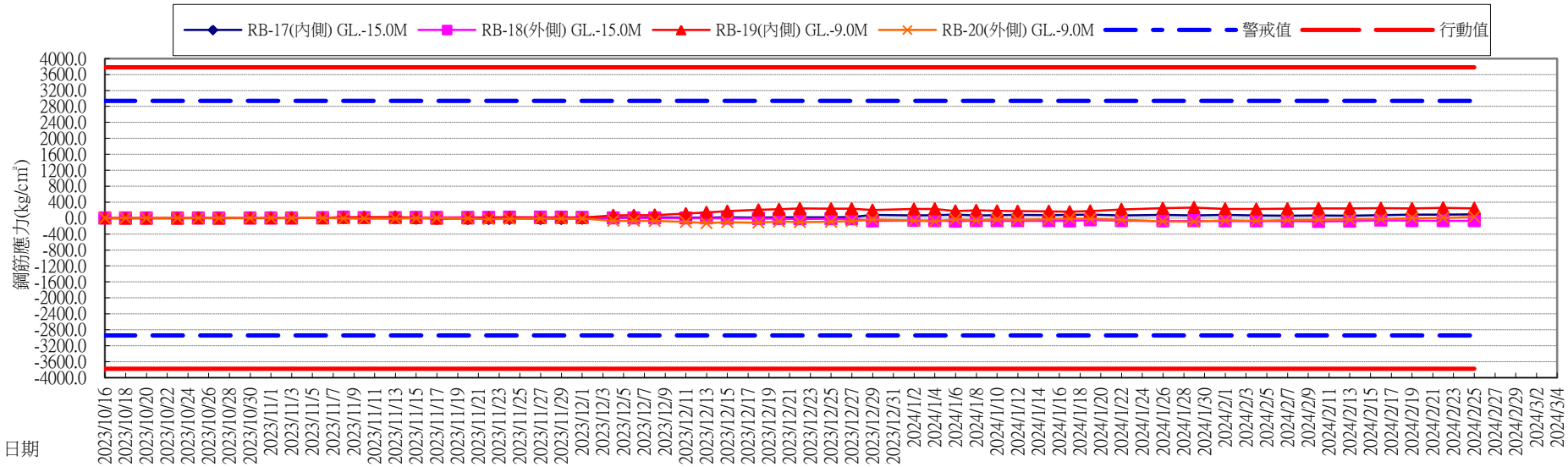


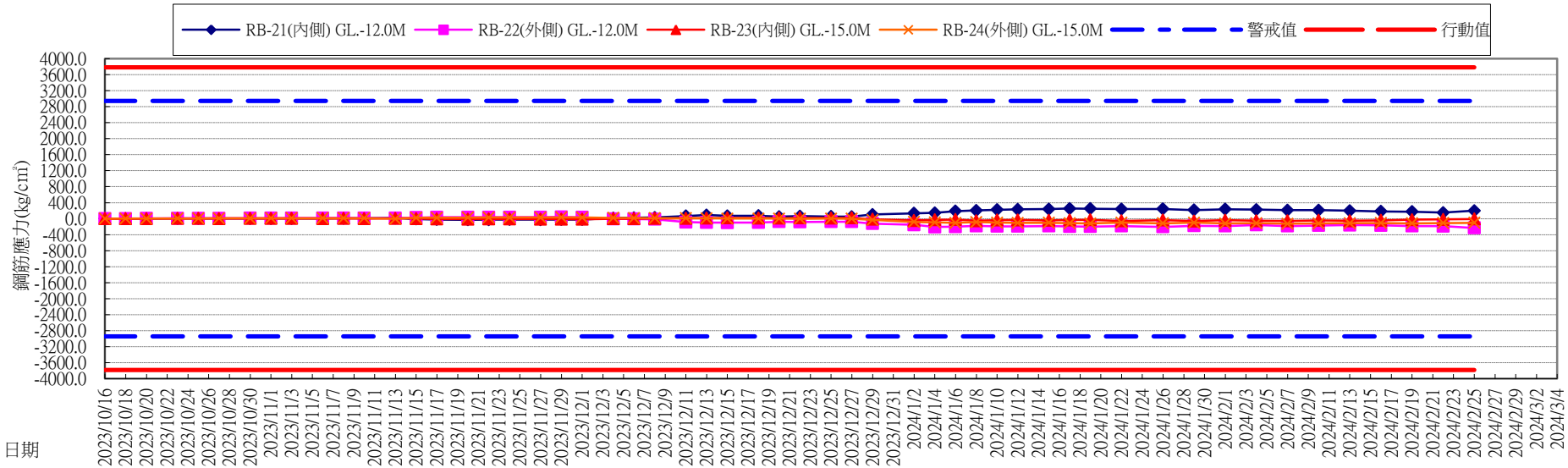


RB-曲線圖-5

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-6

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 ： 2024/2/19

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/16

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	-9.31	-1.39	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.27	-10.72	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.73	-2.74	0.01
OW-3	18.00	0.450	8.86	-8.41		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.41	-0.92	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.00	-8.44		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.44	-0.80	0.00

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 ： 2024/2/22

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/19

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	9.80	-9.32		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.31	-1.40	-0.01
OW-2	18.00	0.550	11.29	-10.74	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.72	-2.76	-0.02
OW-3	18.00	0.450	8.88	-8.43		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.41	-0.94	-0.02
OW-4	18.00	0.560	9.02	-8.46		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.44	-0.82	-0.02

備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/25

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/22

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	9.80	-9.32		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.32	-1.40	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.30	-10.75	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.74	-2.77	-0.01
OW-3	18.00	0.450	8.90	-8.45		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.43	-0.96	-0.02
OW-4	18.00	0.560	9.02	-8.46		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.46	-0.82	0.00

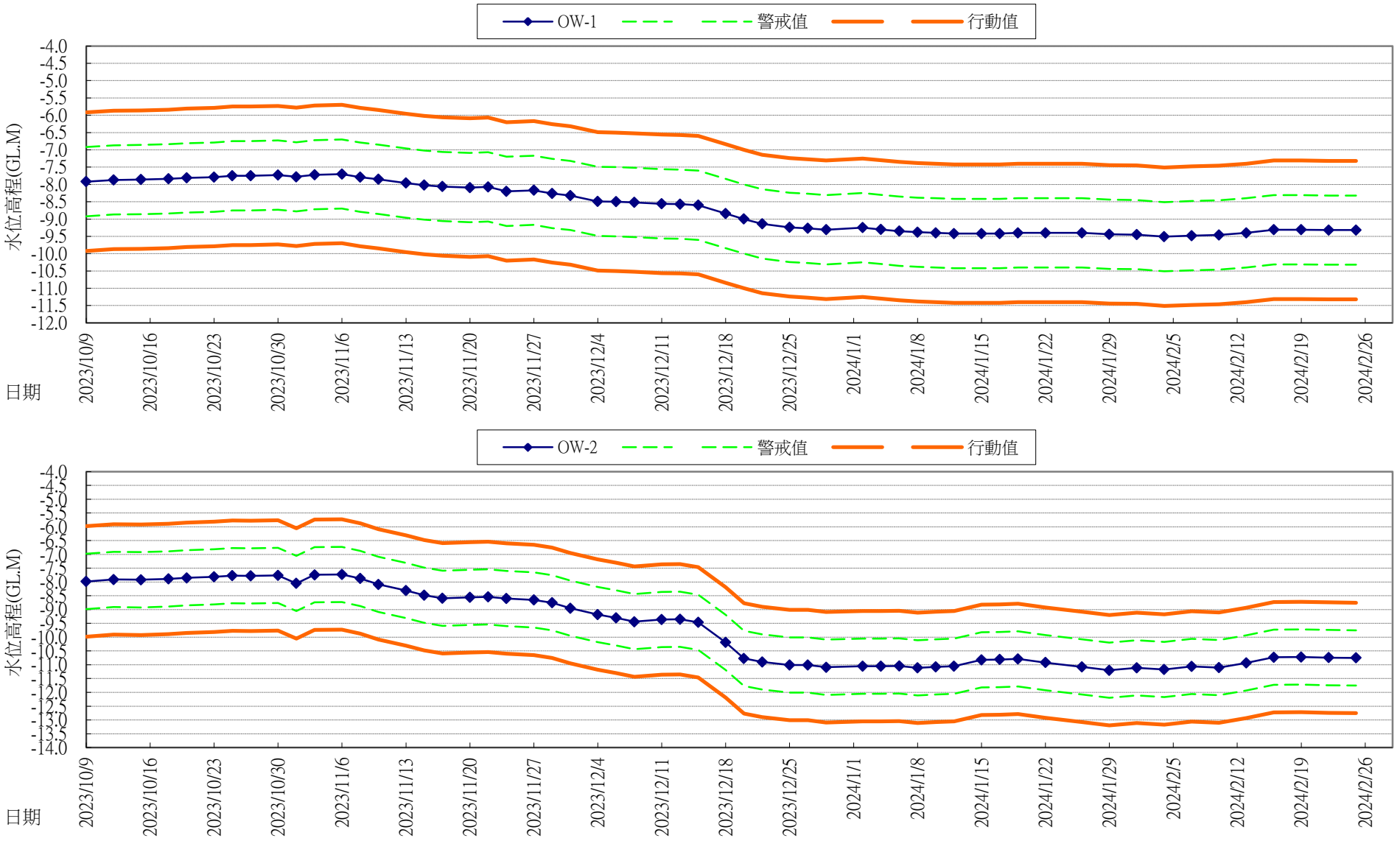
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

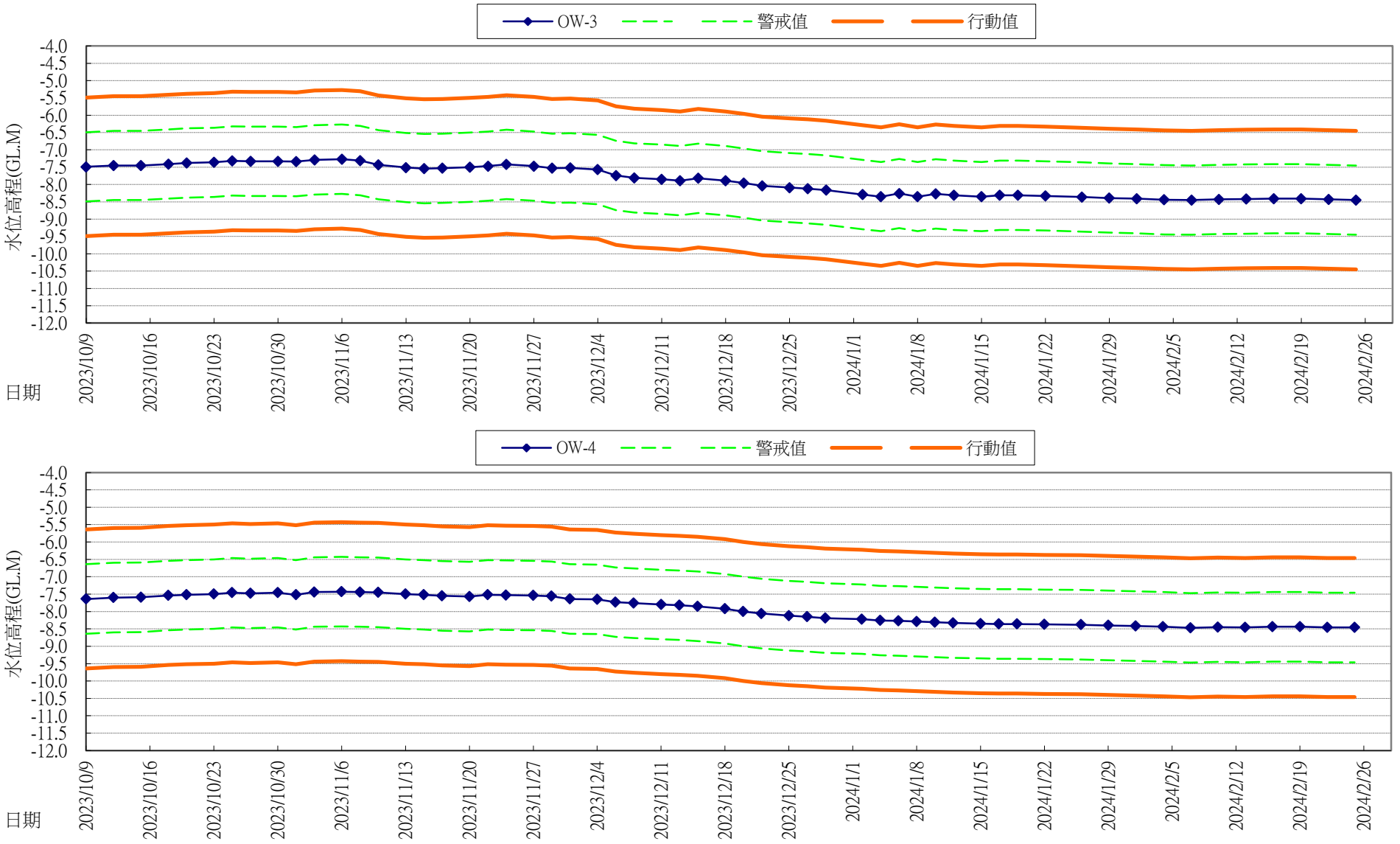
水位觀測井觀測結果歷時曲線



OW-曲線圖-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

水位觀測井觀測結果歷時曲線



OW-曲線圖-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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

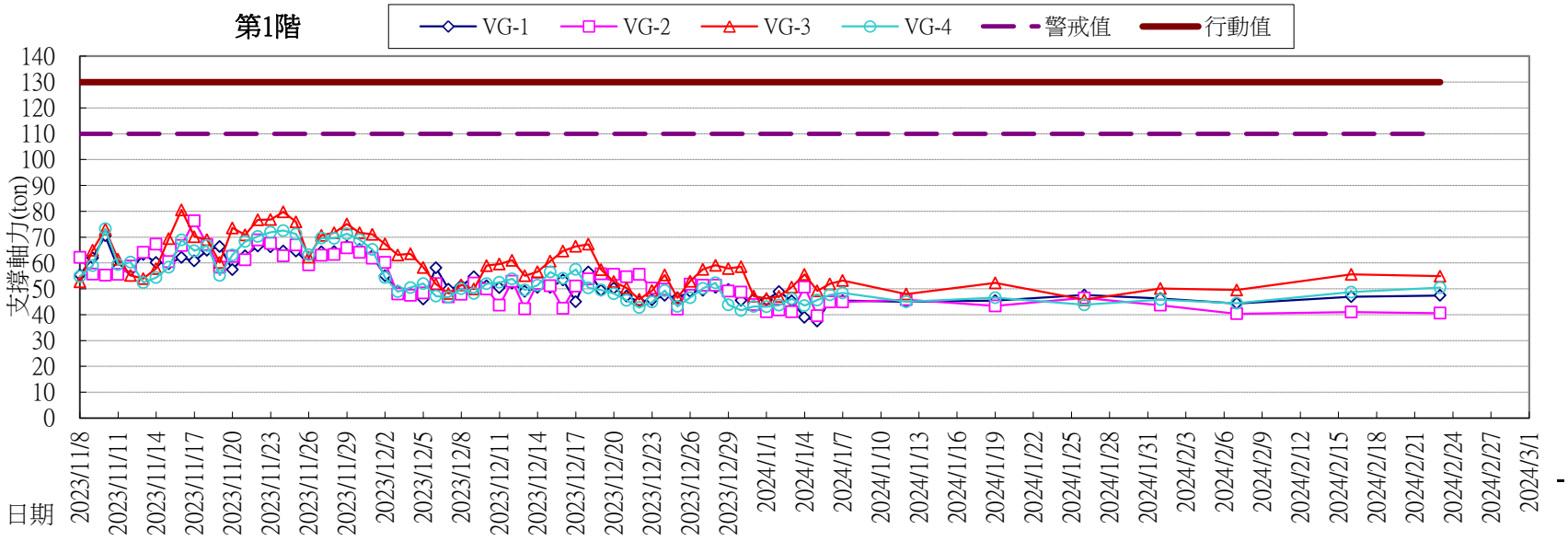
自動化支撐應變計觀測結果-113年2月份

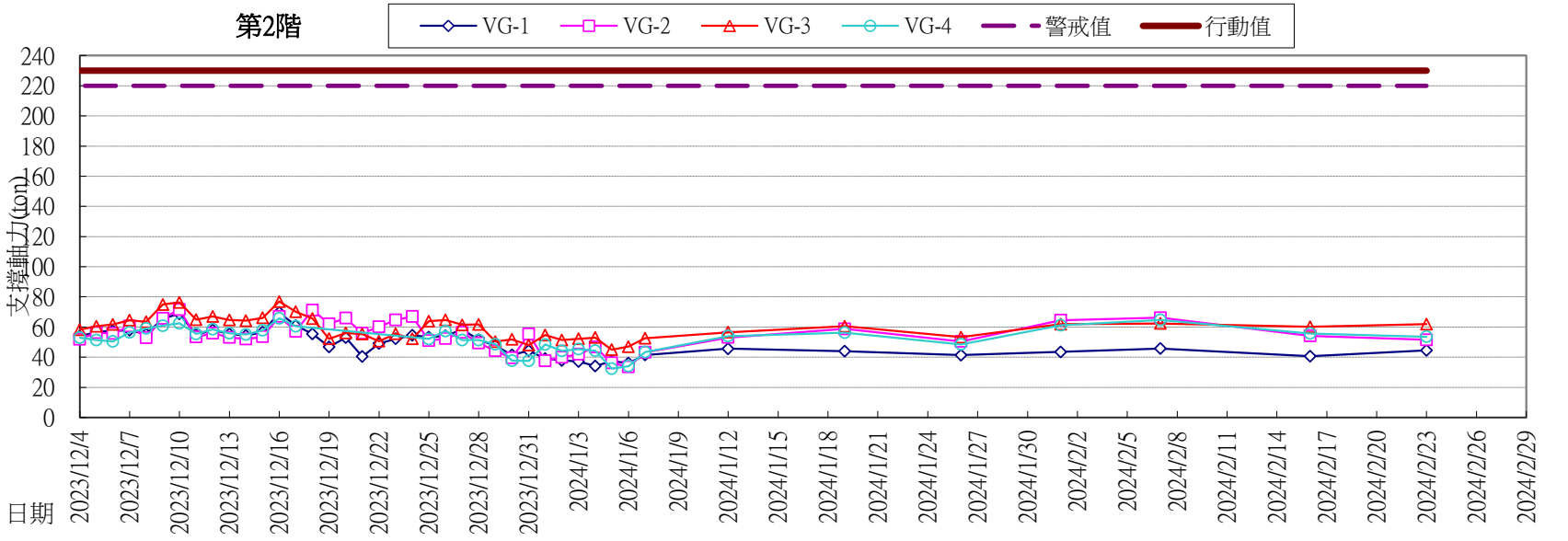
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				

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

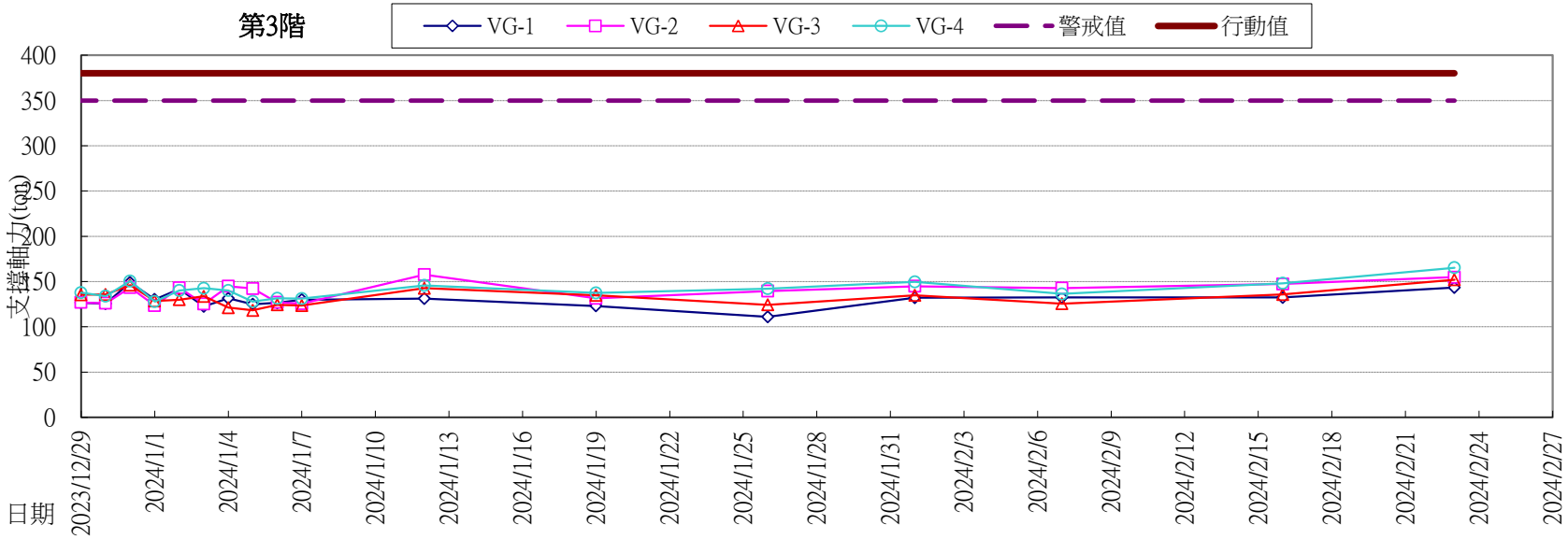




VG-曲線圖-3

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

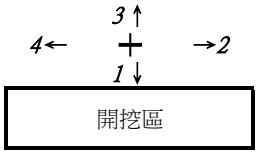
本次觀測日期： 2024/2/19
前次觀測日期： 2024/2/16

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	109	-120	**20.63**	1/10000		(±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	163	-174	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	4.13
	2-4	-10	3	-13	1	**-4.13**	-1/50000		(±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	-41.25
	2-4	-64	57	-67	56	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25

備 註 :

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

量測方向為:



GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果

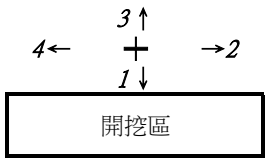
本次觀測日期： 2024/2/22
前次觀測日期： 2024/2/19

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	-132	119	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	109	-121	**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	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	-497	484	**-45.38**	-1/4545	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-45.38
	2-4	-64	57	-68	56	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25

備 註：

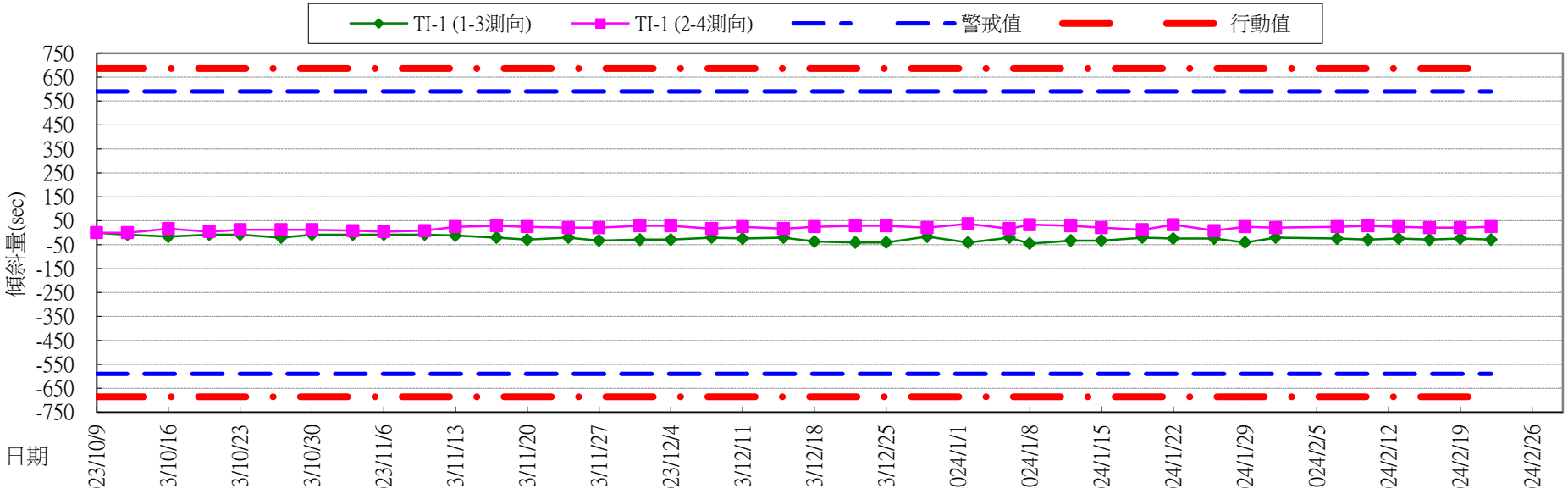
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

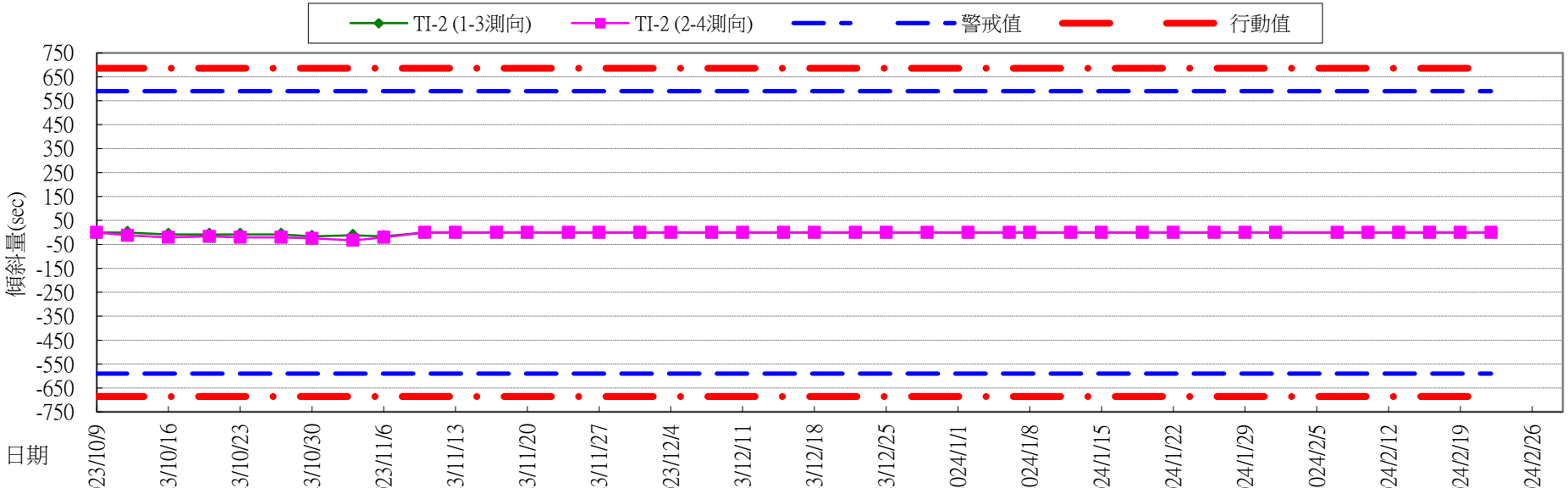
量測方向為:



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

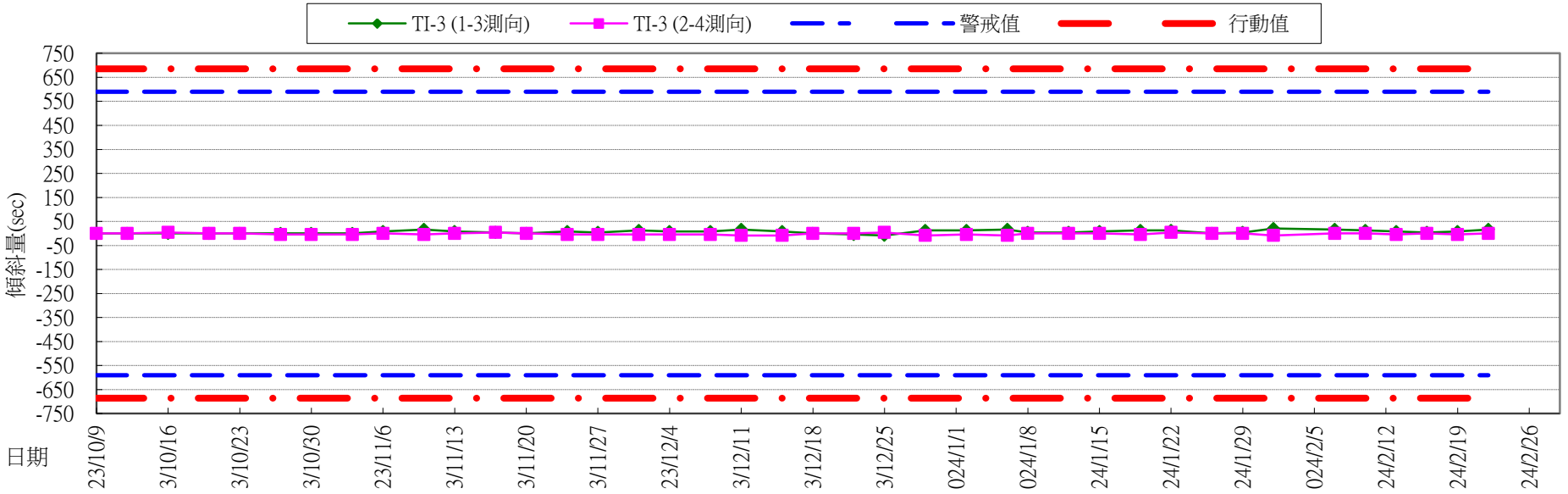


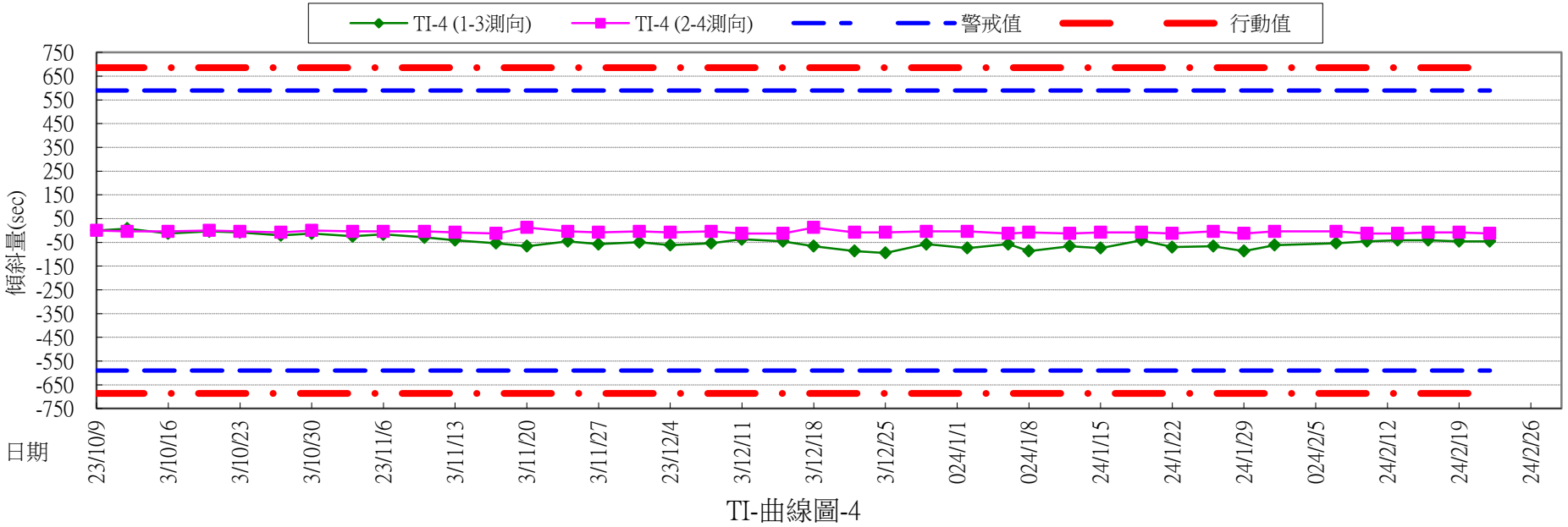


TI-曲線圖-3

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

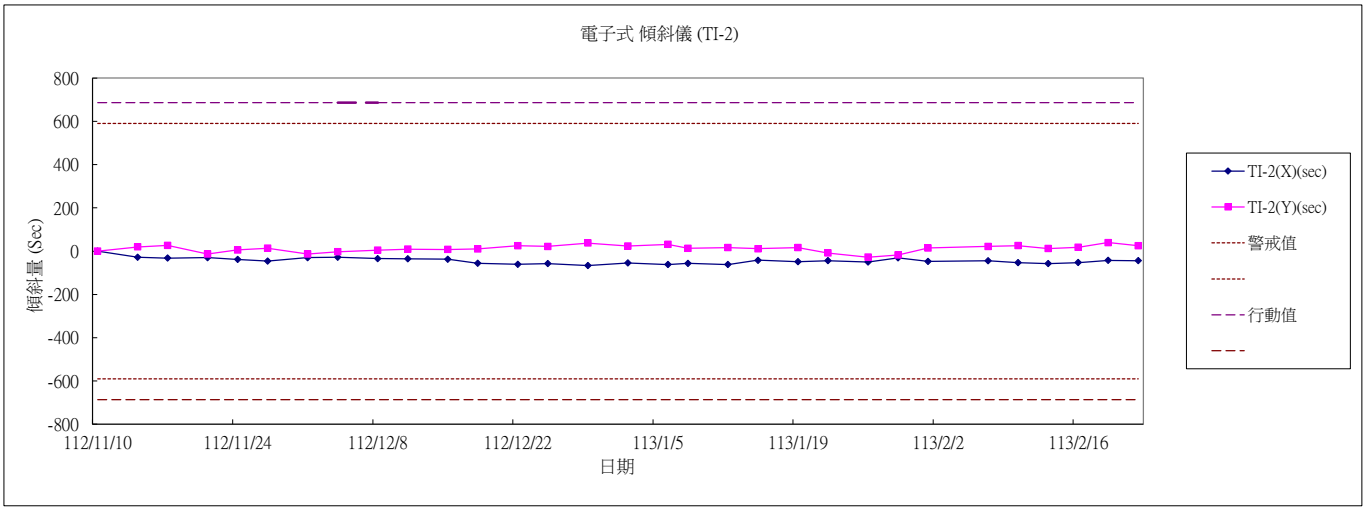




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/2/22

前次觀測日期： 2024/2/16

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	*-0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.144	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.076	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.5*
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	*0.2*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*

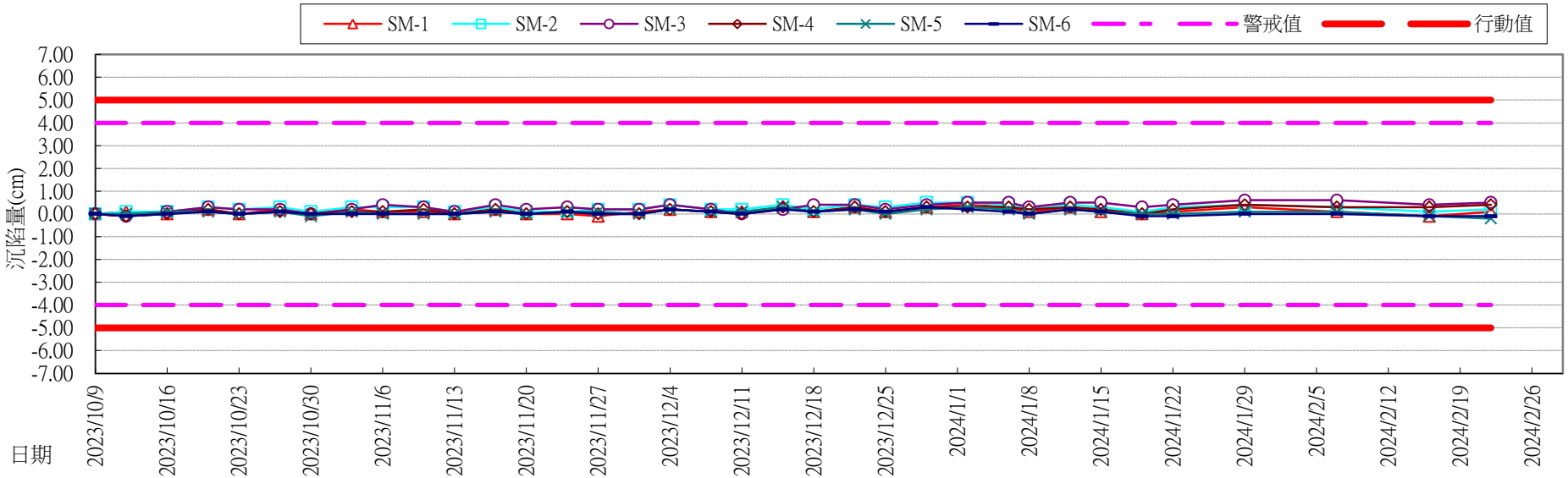
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

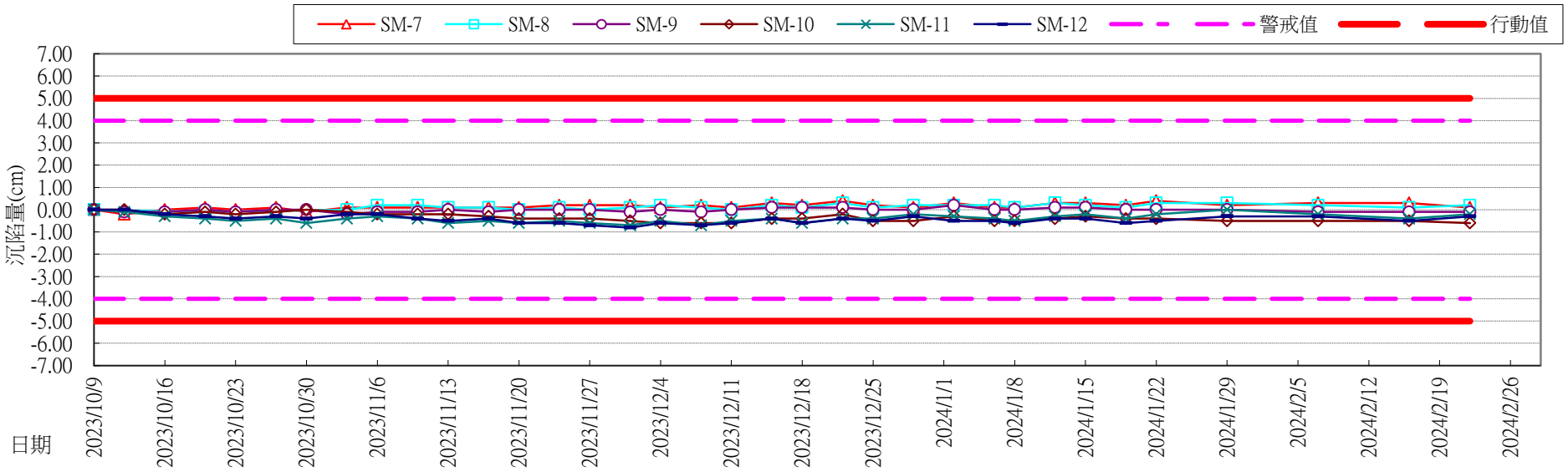
2.(3)=((2)-(1))

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

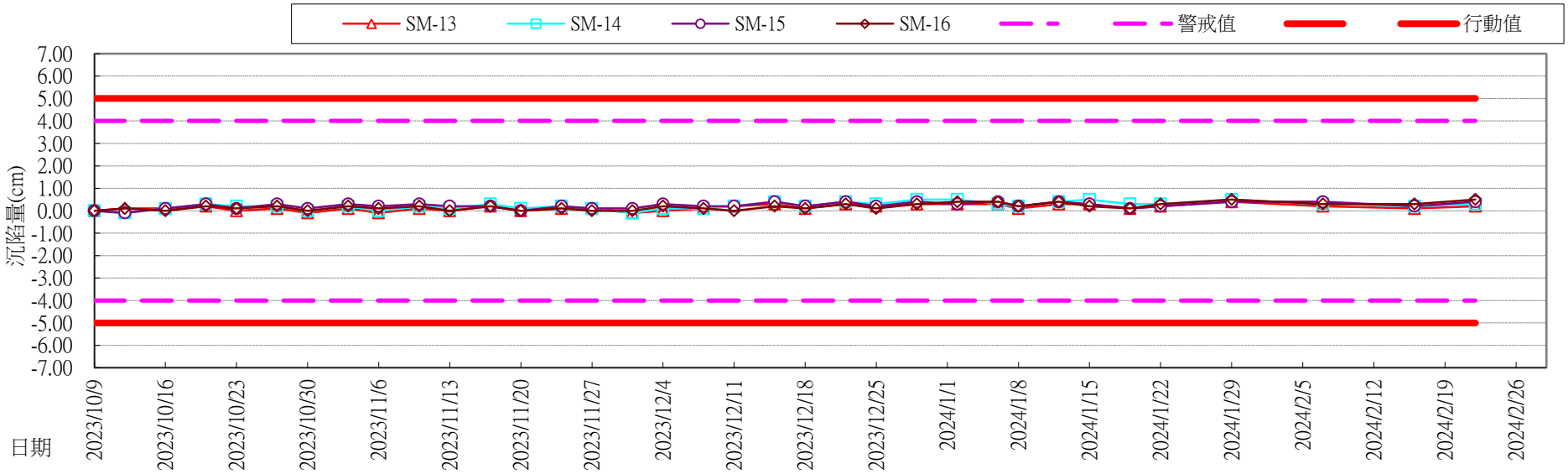




SM-曲線圖-2

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



SM-曲線圖-3