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:37

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：2024/3/11~2024/3/17

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3月11日~3月17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	-0.402	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.403	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.426	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.369	6.5

2.鋼筋應力計： 304.5 kg/cm² RB-21（內側） GL.-12M拉應力最大值
-349.2 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： 52.4 ton (VG-3)第1階
59.6 ton (VG-3)第2階
157.1 ton (VG-2)第3階

5.建物傾斜計: -61.88 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-3（GL-7.0M）之 -0.426 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 -0.03 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-21（GL-12.0M）之 304.5 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -349.2 kg/cm²** 變化為**壓應力最大值**，未達警戒值，屬安全範圍內。
5. 本次量測**支撐應變計**以 **VG-2（第三階）之 157.1ton** 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 **-61.88 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。

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

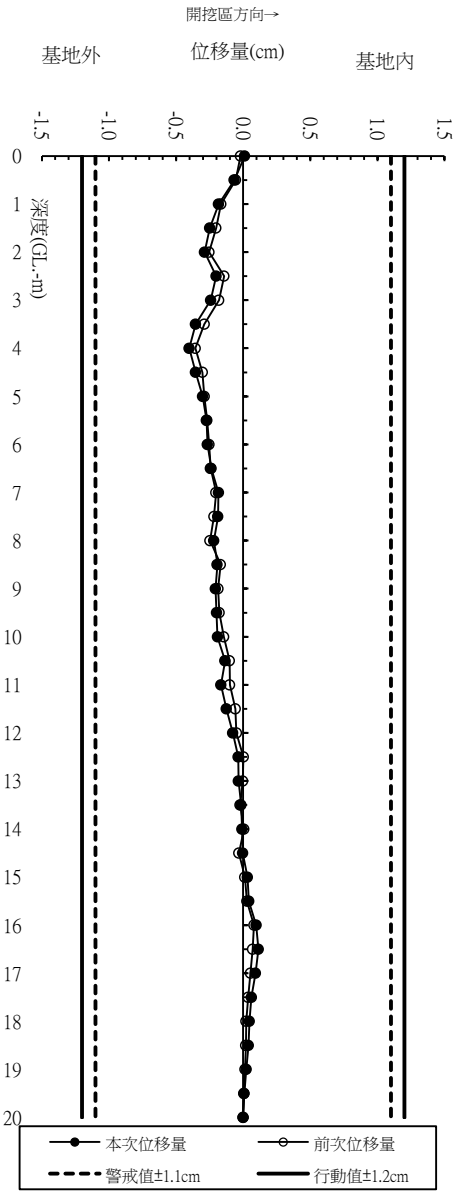
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/3/14

前次觀測日期: 2024/3/8

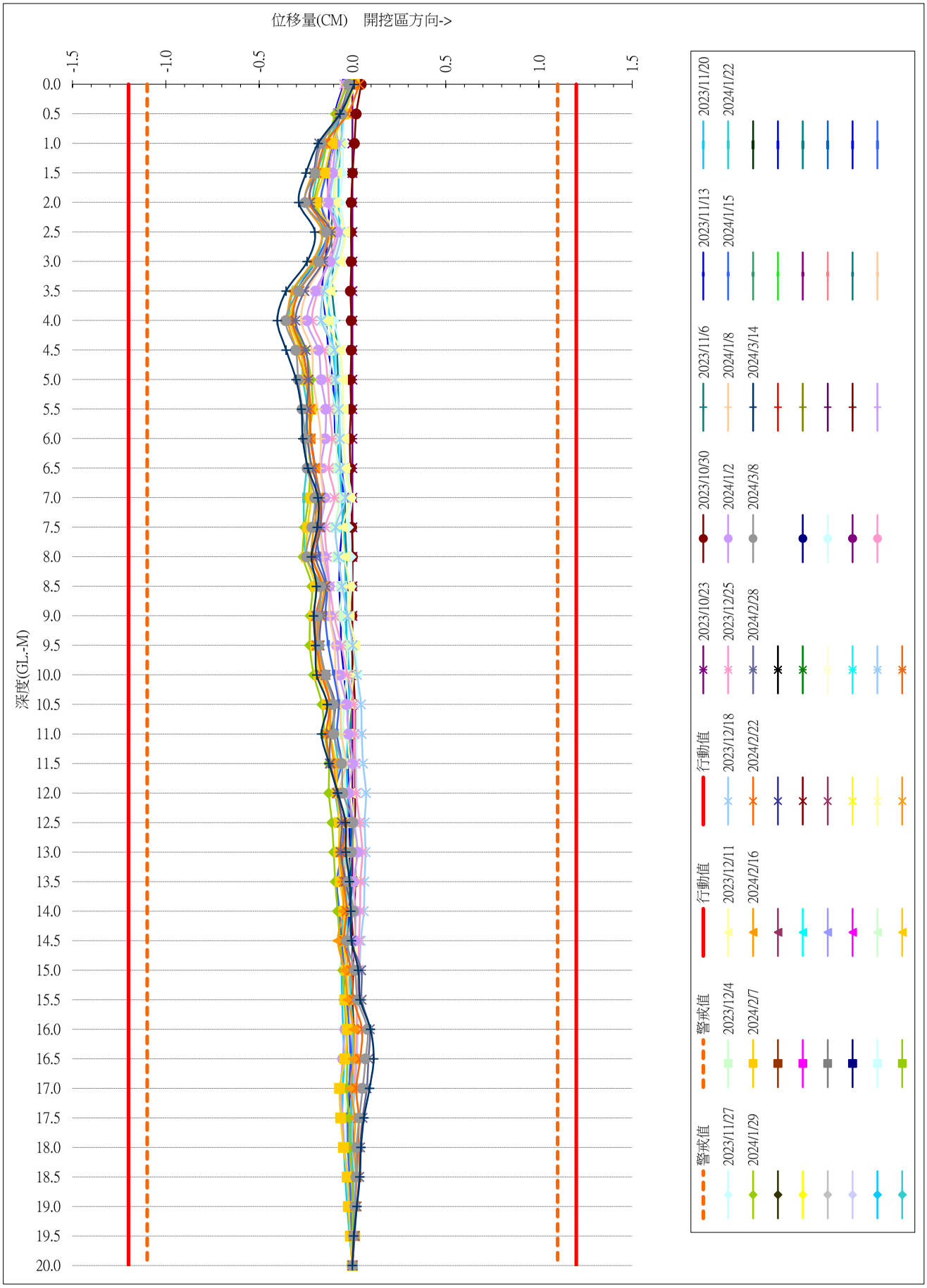
SID-1

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						0.010		-0.019
0.5	-845	1048	-805	1012	0.076	-0.066		-0.057
1.0	-478	665	-409	617	0.117	-0.183		-0.166
1.5	-216	393	-134	410	0.065	-0.248		-0.202
2.0	-245	418	-236	388	0.039	-0.287		-0.254
2.5	-115	293	-156	338	-0.086	-0.201		-0.142
3.0	-41	203	-58	145	0.041	-0.242		-0.181
3.5	33	135	111	100	0.113	-0.355		-0.289
4.0	106	81	115	43	0.047	-0.402	←最大值	-0.357
4.5	116	66	58	55	-0.047	-0.355		-0.304
5.0	126	43	138	108	-0.053	-0.302		-0.290
5.5	170	10	149	18	-0.029	-0.273		-0.269
6.0	173	-1	164	-3	-0.007	-0.266		-0.253
6.5	108	81	68	69	-0.028	-0.238		-0.243
7.0	8	173	-24	195	-0.054	-0.184		-0.202
7.5	-3	181	38	218	0.004	-0.188		-0.217
8.0	30	148	104	191	0.031	-0.219		-0.246
8.5	313	-135	274	-148	-0.026	-0.193		-0.169
9.0	538	-368	529	-391	0.014	-0.207		-0.186
9.5	635	-461	640	-447	-0.009	-0.198		-0.178
10.0	520	-341	497	-357	-0.007	-0.191		-0.144
10.5	298	-125	300	-67	-0.056	-0.135		-0.102
11.0	125	53	88	-14	0.030	-0.165		-0.100
11.5	208	-35	162	-41	-0.040	-0.125		-0.058
12.0	281	-121	241	-114	-0.047	-0.078		-0.050
12.5	155	21	84	-9	-0.041	-0.037		0.002
13.0	173	3	150	-18	-0.002	-0.035		-0.004
13.5	211	-45	189	-47	-0.020	-0.015		-0.023
14.0	140	35	147	49	-0.007	-0.008		0.005
14.5	306	-121	287	-136	-0.004	-0.004		-0.031
15.0	471	-295	425	-305	-0.036	0.032		0.013
15.5	298	-121	281	-128	-0.010	0.042		0.028
16.0	13	163	-49	156	-0.055	0.097		0.081
16.5	-40	216	-80	193	-0.017	0.114		0.071
17.0	1	170	16	163	0.022	0.092		0.055
17.5	301	-128	311	-148	0.030	0.062		0.037
18.0	540	-355	541	-370	0.016	0.046		0.022
18.5	286	-116	285	-123	0.006	0.040		0.020
19.0	116	60	118	46	0.016	0.024		0.014
19.5	173	-1	175	-15	0.016	0.008		0.006
20.0	-160	315	-161	306	0.008	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

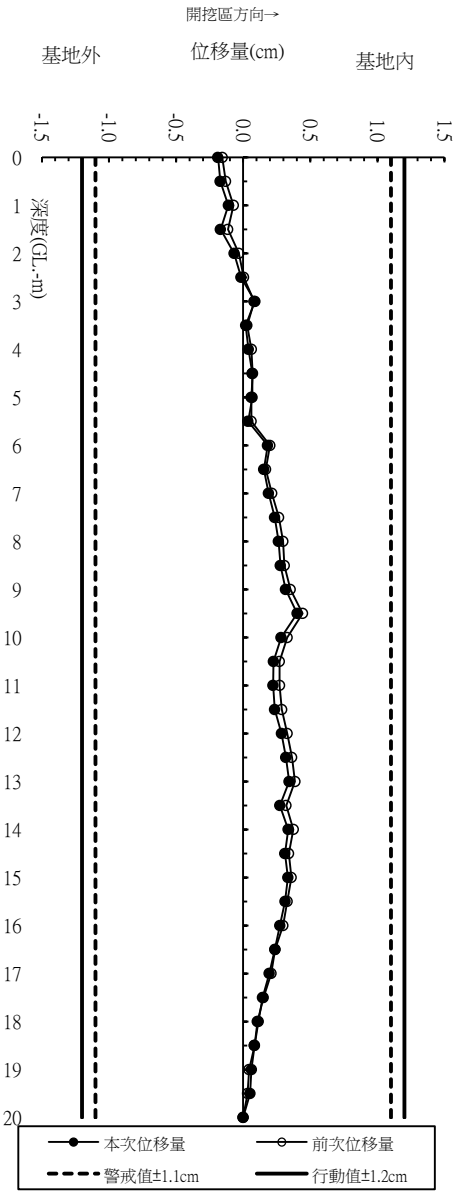
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/3/14

前次觀測日期: 2024/3/8

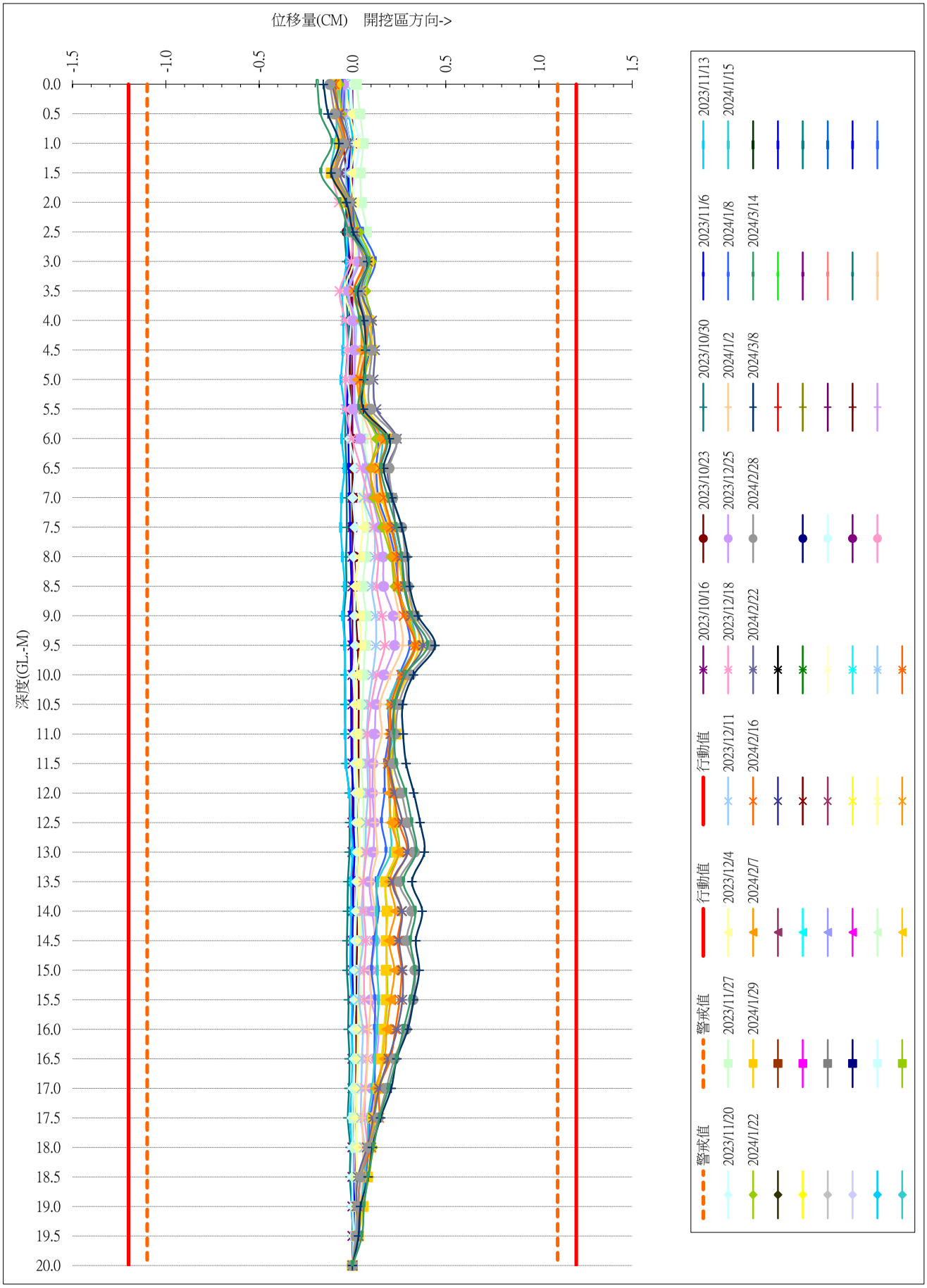
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.188		-0.155
0.5	806	-633	793	-629	-0.017	-0.171		-0.130
1.0	813	-675	844	-583	-0.061	-0.110		-0.072
1.5	665	-483	678	-529	0.059	-0.169		-0.114
2.0	466	-313	422	-255	-0.102	-0.067		-0.032
2.5	336	-185	317	-153	-0.051	-0.016		0.004
3.0	210	-35	178	37	-0.104	0.088		0.082
3.5	213	-40	245	-77	0.069	0.019		0.029
4.0	210	-45	145	-90	-0.020	0.039		0.062
4.5	181	-21	170	-3	-0.029	0.068		0.071
5.0	233	-71	182	-123	0.001	0.067		0.061
5.5	228	-68	231	-96	0.031	0.036		0.060
6.0	163	11	41	35	-0.146	0.182		0.199
6.5	63	111	65	84	0.029	0.153		0.168
7.0	6	160	-26	165	-0.037	0.190		0.213
7.5	1	168	-11	201	-0.045	0.235		0.265
8.0	23	151	-23	133	-0.028	0.263		0.297
8.5	-35	203	-3	249	-0.014	0.277		0.307
9.0	-46	205	-98	192	-0.039	0.316		0.352
9.5	120	50	74	91	-0.087	0.403	←最大值	0.443
10.0	235	-68	295	-129	0.121	0.282		0.328
10.5	350	-175	327	-254	0.056	0.226		0.270
11.0	431	-258	441	-251	0.003	0.223		0.272
11.5	526	-360	544	-330	-0.012	0.235		0.288
12.0	415	-240	378	-226	-0.051	0.286		0.329
12.5	65	115	58	140	-0.032	0.318		0.363
13.0	-91	250	-122	243	-0.024	0.342		0.386
13.5	0	155	34	120	0.069	0.273		0.320
14.0	141	25	129	76	-0.063	0.336		0.374
14.5	253	-85	264	-99	0.025	0.311		0.340
15.0	308	-133	249	-169	-0.023	0.334		0.358
15.5	293	-126	301	-140	0.022	0.312		0.329
16.0	163	-3	181	-23	0.038	0.274		0.297
16.5	225	-75	243	-95	0.038	0.236		0.238
17.0	293	-126	311	-150	0.042	0.194		0.208
17.5	425	-270	451	-293	0.049	0.145		0.151
18.0	523	-350	530	-375	0.032	0.113		0.107
18.5	321	-166	327	-189	0.029	0.084		0.085
19.0	118	41	119	20	0.022	0.062		0.044
19.5	-151	301	-187	254	0.011	0.051		0.033
20.0	-601	753	-611	692	0.051	0.000		0.000

SID-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

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

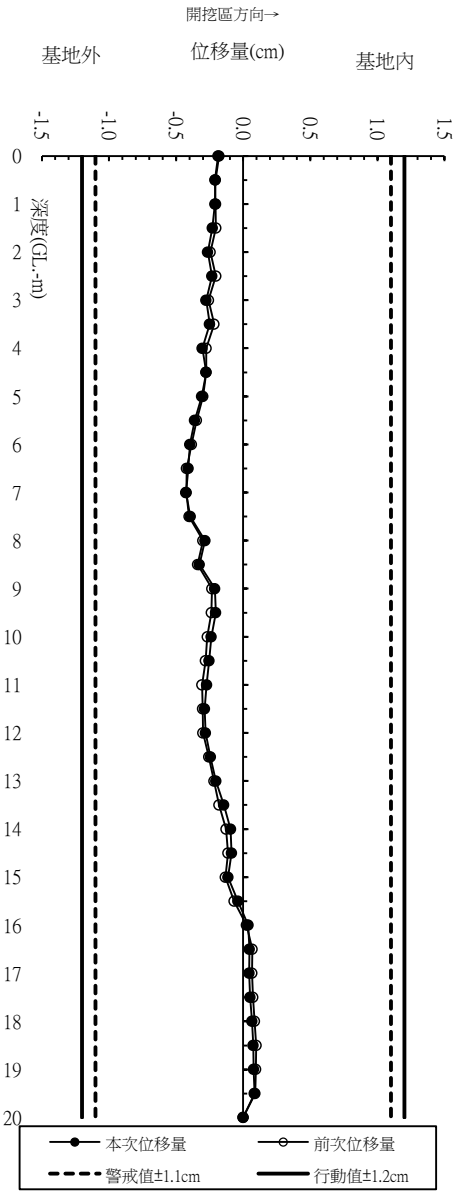
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/3/14

前次觀測日期: 2024/3/8

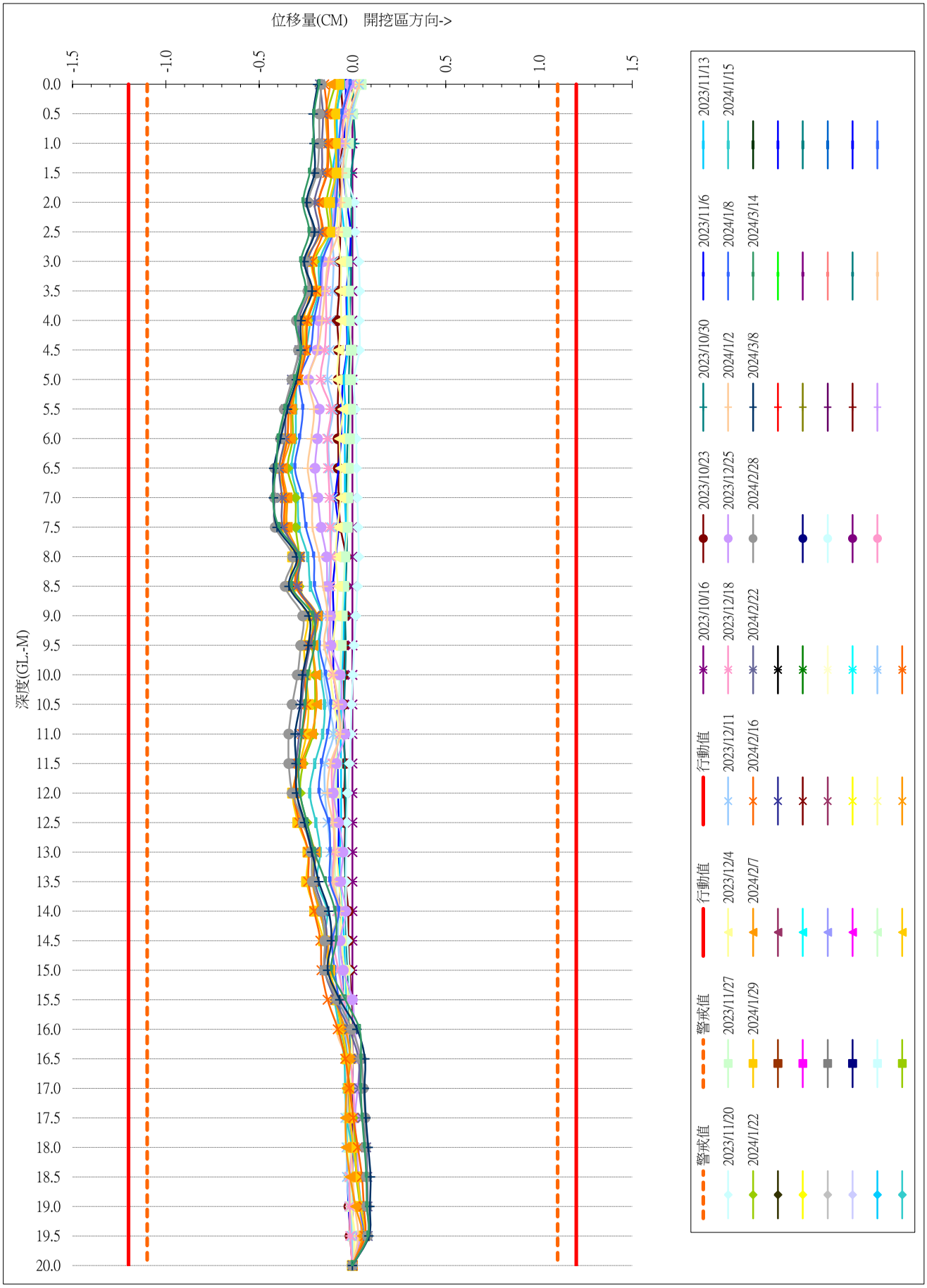
SID-3

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						-0.179		-0.186
0.5	23	176	97	223	0.027	-0.206		-0.210
1.0	170	-8	138	-44	0.004	-0.210		-0.205
1.5	428	-260	446	-261	0.019	-0.229		-0.203
2.0	731	-558	788	-536	0.035	-0.264		-0.245
2.5	318	-156	295	-147	-0.032	-0.232		-0.203
3.0	143	25	171	9	0.044	-0.276		-0.258
3.5	90	93	59	88	-0.026	-0.250		-0.216
4.0	28	128	50	95	0.055	-0.305		-0.275
4.5	65	115	94	173	-0.029	-0.276		-0.275
5.0	76	91	104	86	0.033	-0.309		-0.300
5.5	175	-10	201	-36	0.052	-0.361		-0.348
6.0	101	78	150	91	0.036	-0.397		-0.385
6.5	6	160	26	168	0.012	-0.409		-0.421
7.0	-23	190	2	198	0.017	-0.426	←最大值	-0.423
7.5	-55	221	-29	279	-0.032	-0.394		-0.403
8.0	-42	205	-83	274	-0.110	-0.284		-0.299
8.5	41	123	59	99	0.042	-0.326		-0.339
9.0	-73	241	-125	303	-0.114	-0.212		-0.233
9.5	-36	203	-32	215	-0.008	-0.204		-0.236
10.0	-46	201	-58	155	0.034	-0.238		-0.267
10.5	85	100	94	94	0.015	-0.253		-0.280
11.0	120	53	160	74	0.019	-0.272		-0.307
11.5	225	-66	232	-75	0.016	-0.288		-0.302
12.0	135	25	83	-20	-0.007	-0.281		-0.299
12.5	93	93	39	76	-0.037	-0.244		-0.256
13.0	41	123	8	131	-0.041	-0.203		-0.217
13.5	11	158	-18	187	-0.058	-0.145		-0.180
14.0	26	158	-9	175	-0.052	-0.093		-0.127
14.5	5	155	-66	90	-0.006	-0.087		-0.112
15.0	-120	285	-142	238	0.025	-0.112		-0.132
15.5	-66	228	-105	263	-0.074	-0.038		-0.067
16.0	91	86	45	116	-0.076	0.038		0.025
16.5	70	105	60	103	-0.008	0.046		0.067
17.0	86	115	80	108	0.001	0.045		0.065
17.5	245	-121	238	-121	-0.007	0.052		0.072
18.0	28	135	18	138	-0.013	0.065		0.085
18.5	-183	336	-191	338	-0.010	0.075		0.097
19.0	-203	373	-213	366	-0.003	0.078		0.094
19.5	-125	290	-133	288	-0.006	0.084		0.089
20.0	143	20	176	-31	0.084	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

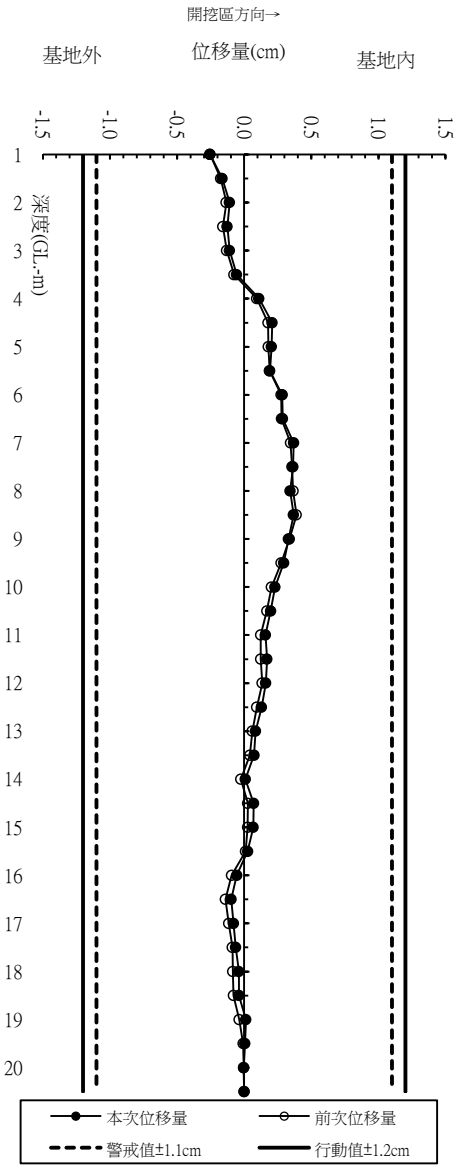
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/3/14

前次觀測日期: 2024/3/8

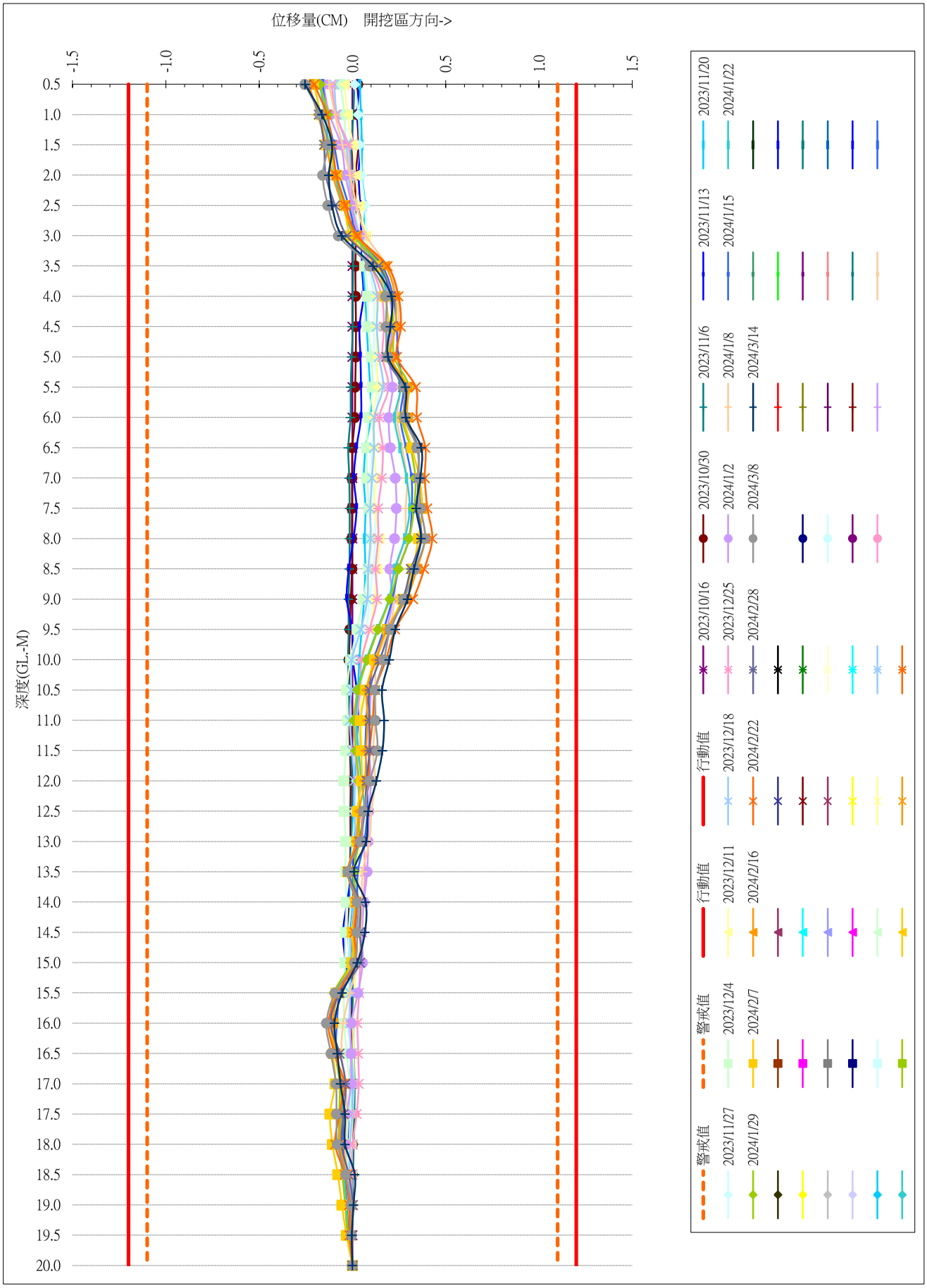
SID-4

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						-0.254		-0.255
1.0	1368	-1175	1387	-1065	-0.091	-0.163		-0.174
1.5	1260	-1078	1236	-1048	-0.054	-0.109		-0.133
2.0	1035	-881	1039	-894	0.017	-0.126		-0.159
2.5	565	-386	594	-340	-0.017	-0.109		-0.131
3.0	415	-245	390	-217	-0.053	-0.056		-0.075
3.5	301	-126	203	-58	-0.166	0.110		0.094
4.0	128	50	84	105	-0.099	0.209		0.178
4.5	6	166	-28	126	0.006	0.203		0.181
5.0	-6	178	29	201	0.012	0.191		0.190
5.5	301	-130	260	-78	-0.093	0.284		0.275
6.0	330	-161	355	-133	-0.003	0.287		0.279
6.5	308	-140	255	-111	-0.082	0.369	←最大值	0.346
7.0	351	-181	387	-150	0.005	0.364		0.357
7.5	298	-128	366	-82	0.022	0.342		0.365
8.0	266	-96	234	-102	-0.026	0.368		0.389
8.5	286	-111	296	-139	0.038	0.330		0.337
9.0	60	123	75	103	0.035	0.295		0.276
9.5	-40	206	-15	166	0.065	0.230		0.203
10.0	-30	211	-16	193	0.032	0.198		0.169
10.5	-36	206	2	205	0.039	0.159		0.123
11.0	55	133	82	171	-0.011	0.170		0.124
11.5	328	-155	328	-164	0.009	0.161		0.134
12.0	391	-210	421	-212	0.032	0.129		0.094
12.5	336	-163	370	-173	0.044	0.085		0.060
13.0	278	-110	266	-133	0.011	0.074		0.043
13.5	298	-126	277	-212	0.065	0.009		-0.024
14.0	283	-118	288	-51	-0.062	0.071		0.027
14.5	313	-126	277	-166	0.004	0.067		0.026
15.0	230	-58	246	-83	0.041	0.026		0.011
15.5	173	-28	199	-83	0.081	-0.055		-0.093
16.0	0	188	24	171	0.041	-0.096		-0.139
16.5	35	121	27	129	-0.016	-0.080		-0.115
17.0	63	118	25	96	-0.016	-0.064		-0.088
17.5	146	32	144	54	-0.024	-0.040		-0.085
18.0	131	35	146	51	-0.001	-0.039		-0.080
18.5	98	81	49	84	-0.052	0.013		-0.036
19.0	0	161	1	155	0.007	0.006		-0.007
19.5	201	-46	205	-51	0.009	-0.003		-0.004
20.0	1	163	-5	160	-0.003	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-4)



SID-4-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/3/11

前次觀測日期： 2024/3/8

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	6033	38.2		±2940	±3780	53.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5993	-54.6		±2940	±3780	-44.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6004	88.4		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5892	-115.7		±2940	±3780	-122.2
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6314	279.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	264.1
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5837	-284.9		±2940	±3780	-261.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6036	-146.2		±2940	±3780	-133.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6175	-227.0		±2940	±3780	-209.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6364	80.8		±2940	±3780	62.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5922	-337.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-311.0
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6181	77.5		±2940	±3780	76.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6108	-147.3		±2940	±3780	-153.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5991	-180.1		±2940	±3780	-167.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6319	109.1		±2940	±3780	116.8
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6368	248.8		±2940	±3780	231.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6104	-189.9		±2940	±3780	-210.6
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6404	95.0		±2940	±3780	93.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6226	-64.4		±2940	±3780	-67.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6390	206.3		±2940	±3780	210.6
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6315	-9.8		±2940	±3780	-5.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6415	273.9		±2940	±3780	245.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5957	-163.7		±2940	±3780	-139.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6207	-5.5		±2940	±3780	-7.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6021	-111.3		±2940	±3780	-116.8

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： 2024/3/14

前次觀測日期： 2024/3/11

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	6026	30.6		±2940	±3780	38.2
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6003	-43.7		±2940	±3780	-54.6
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6005	89.5		±2940	±3780	88.4
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5898	-109.1		±2940	±3780	-115.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6325	291.4		±2940	±3780	279.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5813	-311.0		±2940	±3780	-284.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6059	-121.1		±2940	±3780	-146.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6171	-231.4		±2940	±3780	-227.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6364	80.8		±2940	±3780	80.8
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5911	-349.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-337.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6182	78.6		±2940	±3780	77.5
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6113	-141.9		±2940	±3780	-147.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5992	-179.0		±2940	±3780	-180.1
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6317	107.0		±2940	±3780	109.1
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6374	255.4		±2940	±3780	248.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6082	-213.9		±2940	±3780	-189.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6407	98.2		±2940	±3780	95.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6226	-64.4		±2940	±3780	-64.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6406	223.7		±2940	±3780	206.3
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6313	-12.0		±2940	±3780	-9.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6443	304.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	273.9
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5922	-201.9		±2940	±3780	-163.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6209	-3.3		±2940	±3780	-5.5
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6024	-108.0		±2940	±3780	-111.3

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： 2024/3/17

前次觀測日期： 2024/3/14

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	6021	25.1		±2940	±3780	30.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6021	-24.0		±2940	±3780	-43.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6007	91.7		±2940	±3780	89.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5903	-103.7		±2940	±3780	-109.1
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6310	275.0		±2940	±3780	291.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5821	-302.3		±2940	±3780	-311.0
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6069	-110.2		±2940	±3780	-121.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6194	-206.3		±2940	±3780	-231.4
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6352	67.7		±2940	±3780	80.8
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5911	-349.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-349.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6183	79.7		±2940	±3780	78.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6112	-143.0		±2940	±3780	-141.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5997	-173.5		±2940	±3780	-179.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6342	134.2		±2940	±3780	107.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6352	231.4		±2940	±3780	255.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6087	-208.5		±2940	±3780	-213.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6406	97.1		±2940	±3780	98.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6227	-63.3		±2940	±3780	-64.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6421	240.1		±2940	±3780	223.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6340	17.5		±2940	±3780	-12.0
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6438	299.0	←拉應力最大值	±2940	±3780	304.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5924	-199.7		±2940	±3780	-201.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6213	1.1		±2940	±3780	-3.3
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6021	-111.3		±2940	±3780	-108.0

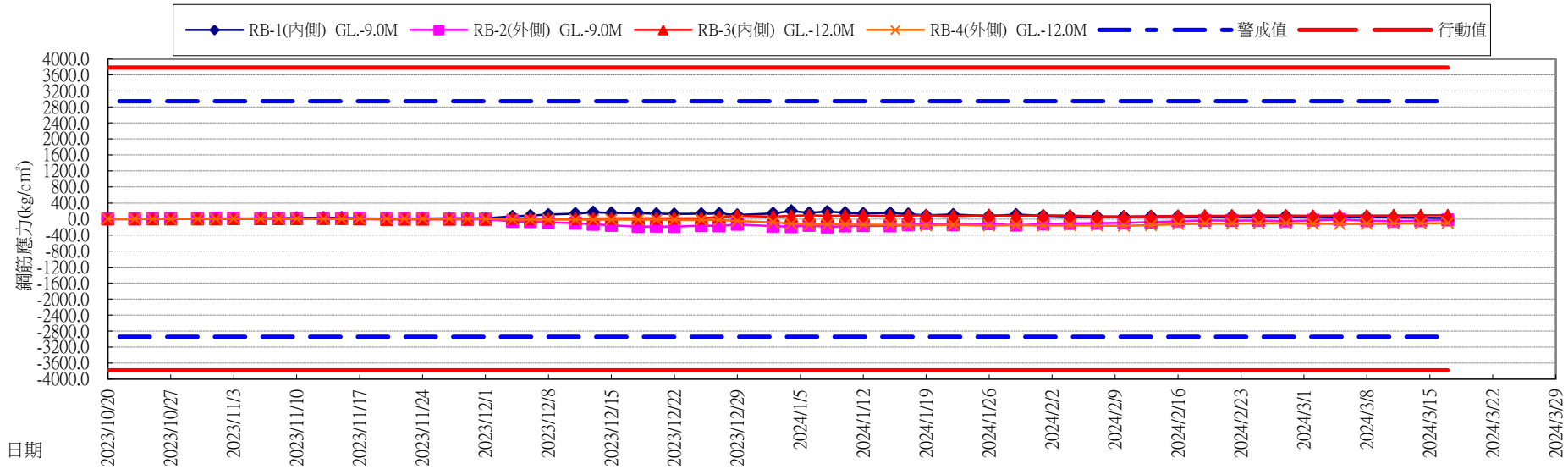
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

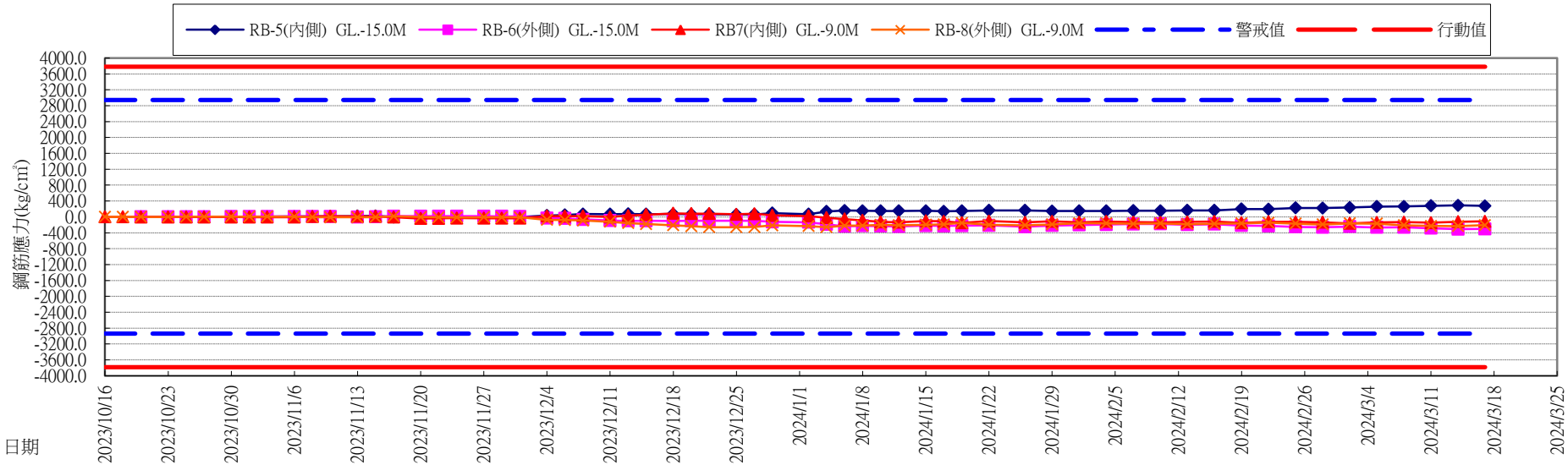
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

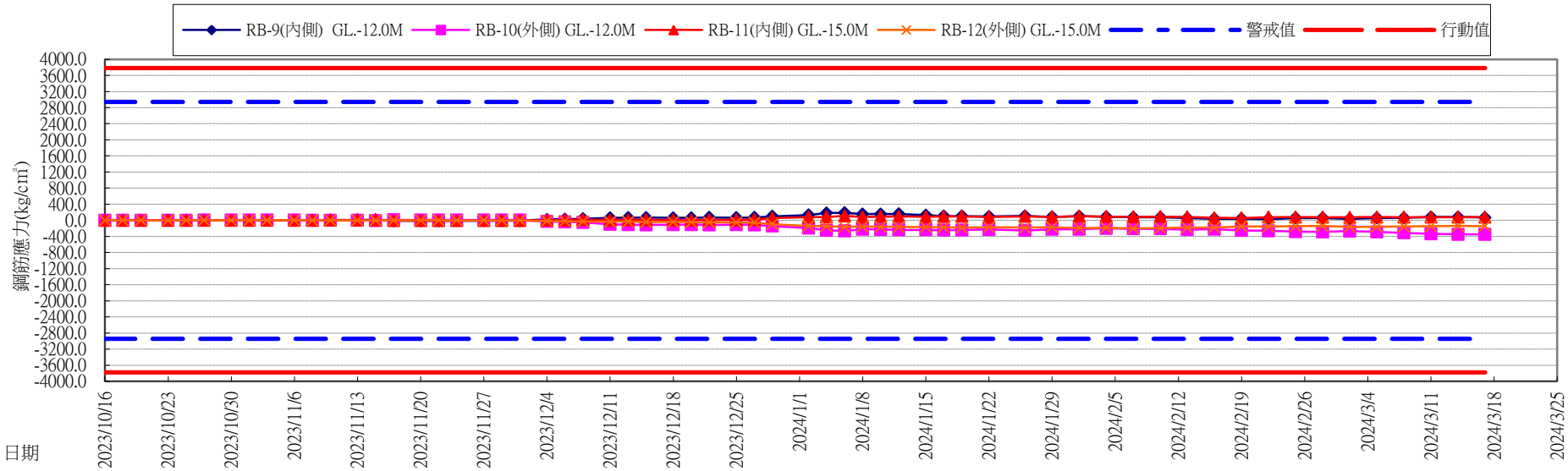


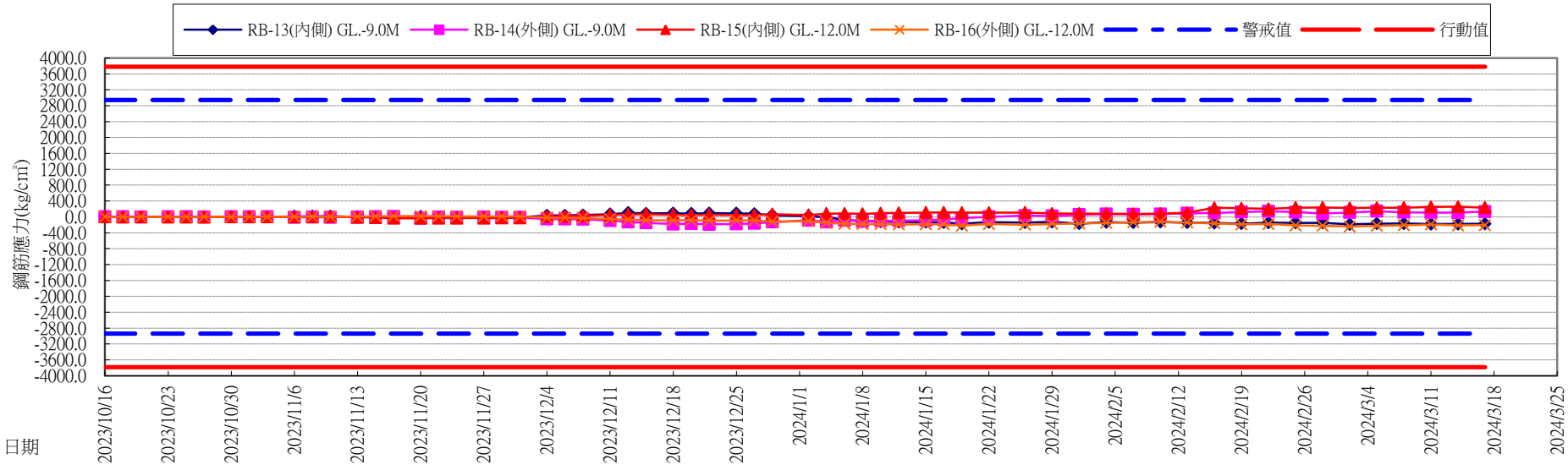


RB-曲線圖-4

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

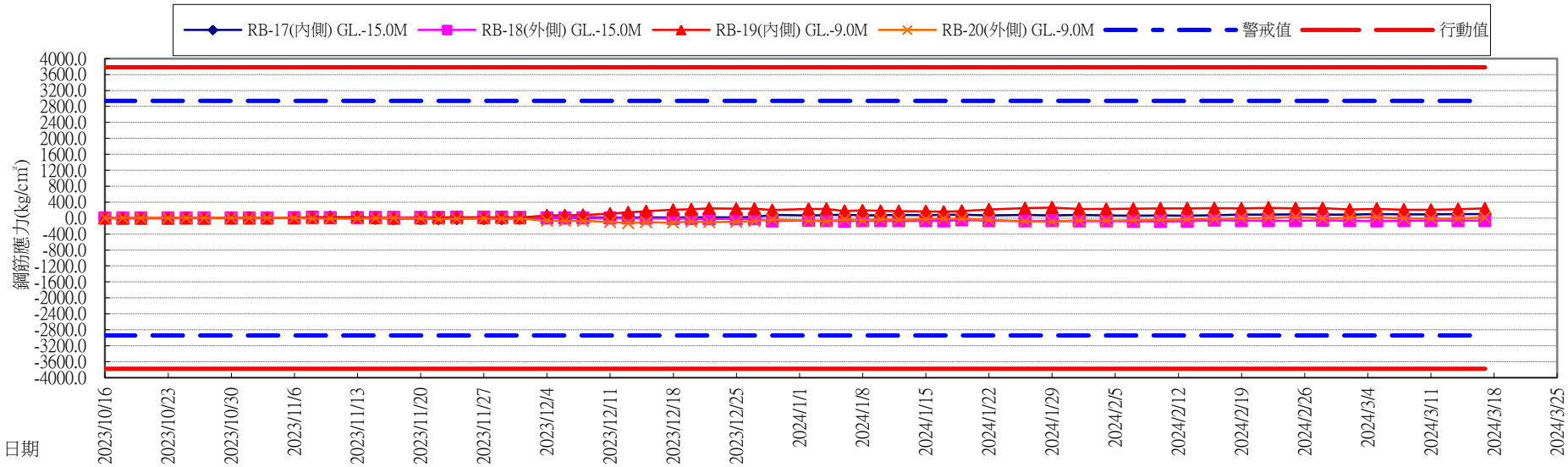


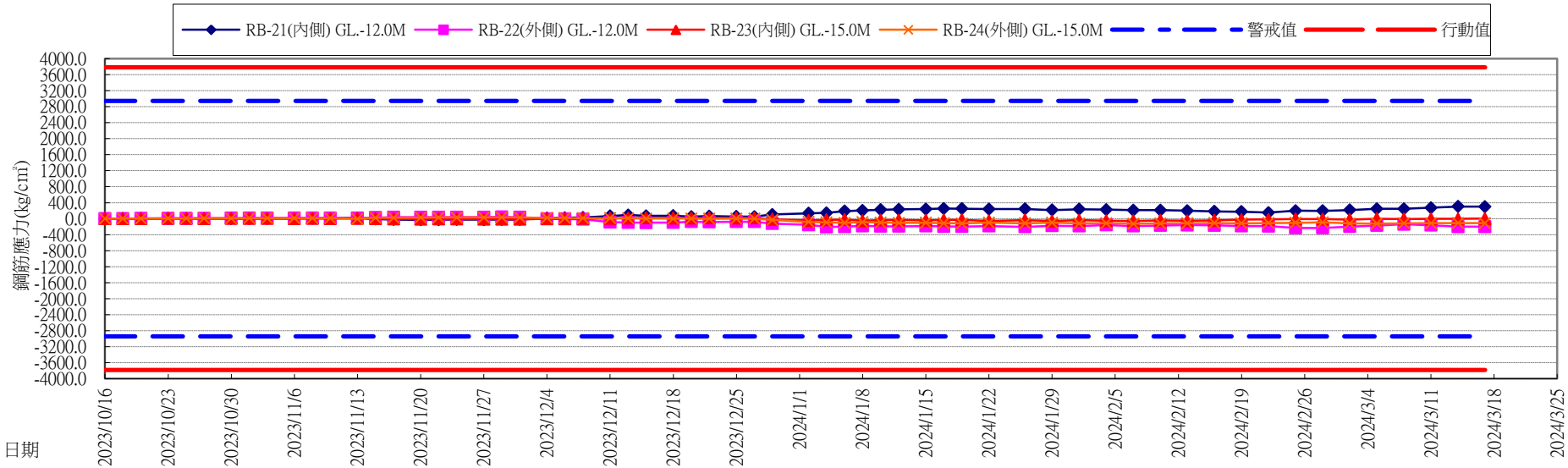


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/3/11

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/8

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	10.04	-9.56		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.55	-1.64	-0.01
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	-10.90	-2.94	-0.02
OW-3	18.00	0.450	9.03	-8.58		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.55	-1.09	-0.03
OW-4	18.00	0.560	9.15	-8.59		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.57	-0.95	-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 ： 2024/3/14

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/11

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	10.07	-9.59		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.56	-1.67	-0.03
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	-10.92	-2.95	-0.01
OW-3	18.00	0.450	9.03	-8.58		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.58	-1.09	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.16	-8.60		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.59	-0.96	-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 ： 2024/3/17

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/14

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	10.00	-9.52		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.59	-1.60	0.07
OW-2	18.00	0.550	11.42	-10.87	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.93	-2.89	0.06
OW-3	18.00	0.450	9.03	-8.58		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.58	-1.09	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.16	-8.60		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.60	-0.96	0.00

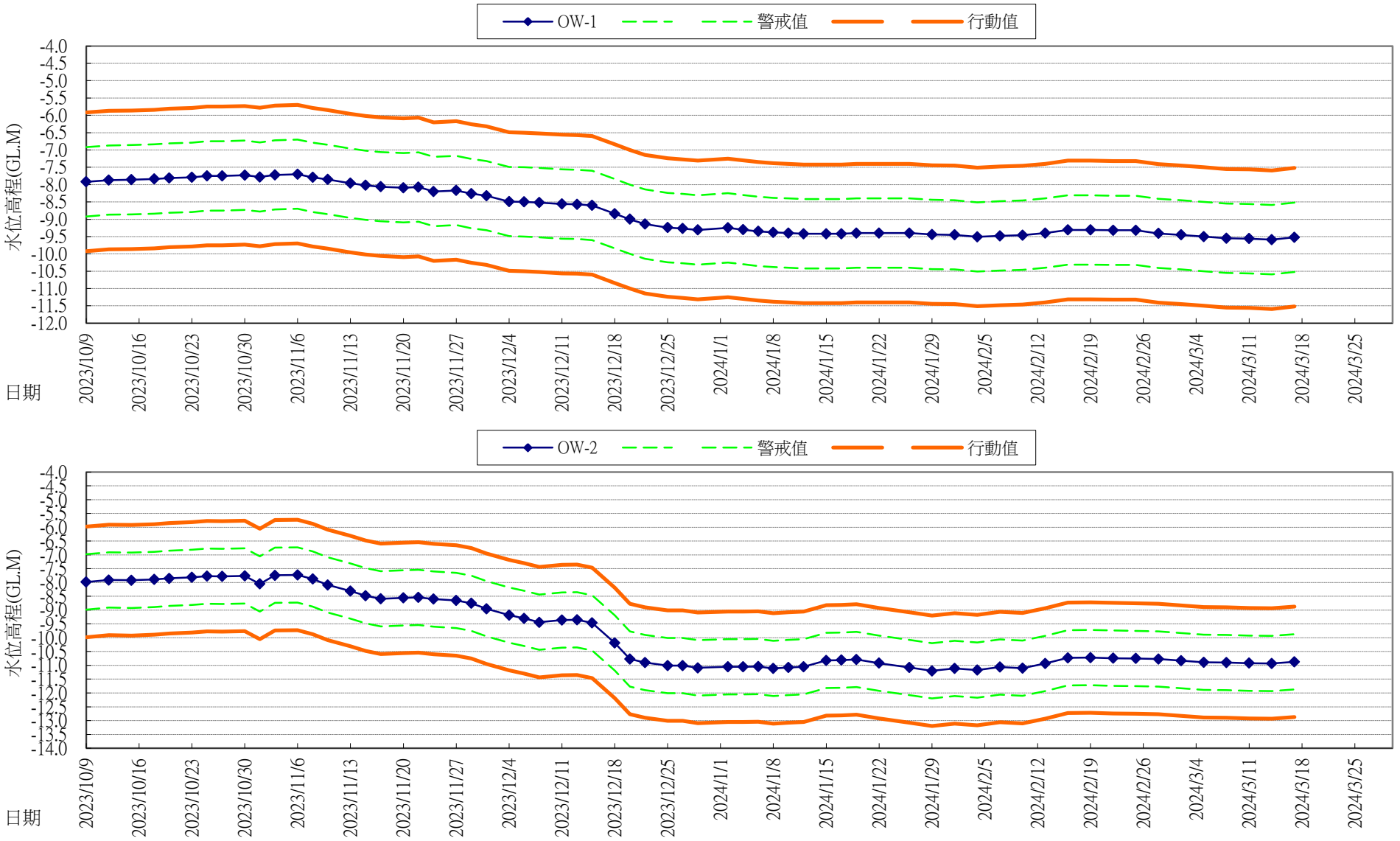
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

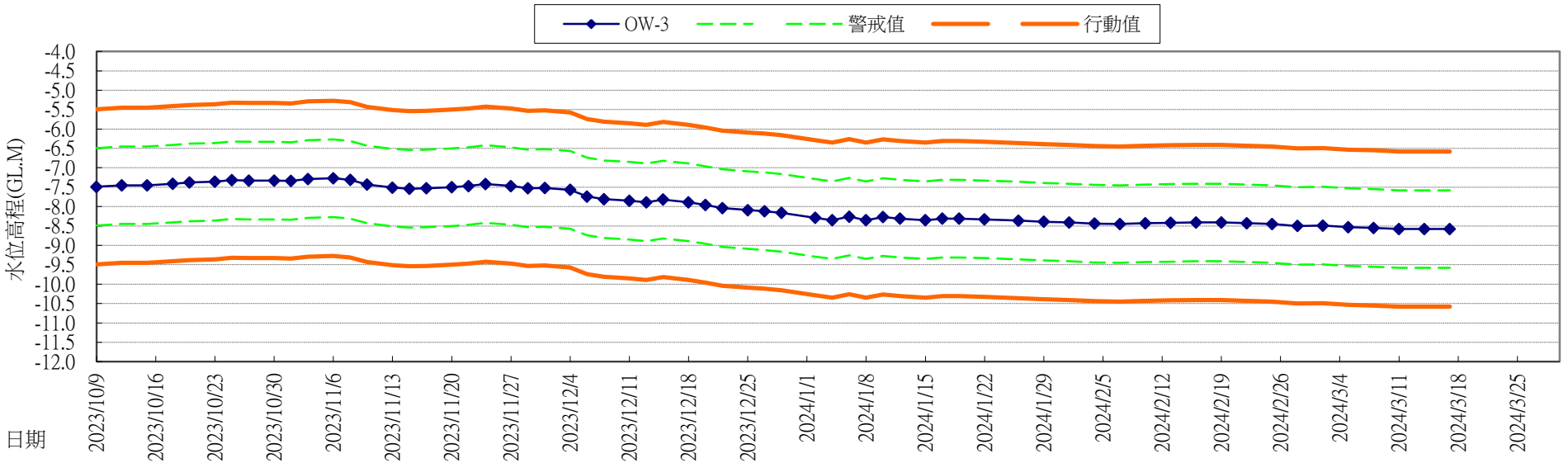
水位觀測井觀測結果歷時曲線

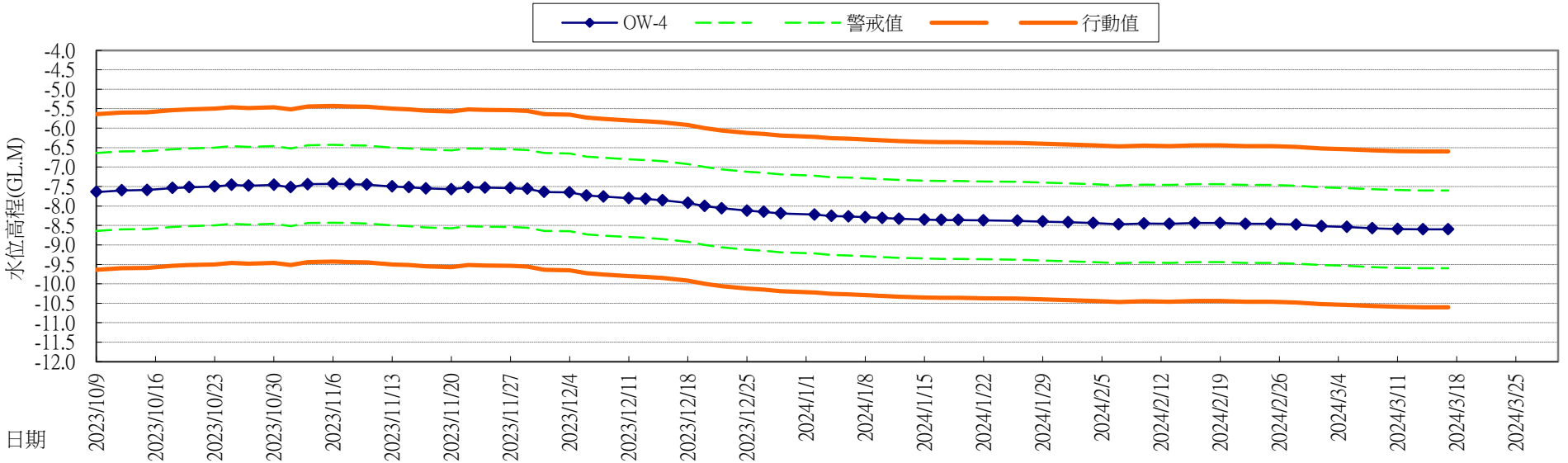


OW-曲線圖-4

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3月份

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

日期/時間	VG-1 第一層 (Ton)	VG-2 第一層 (Ton)	VG-3 第一層 (Ton)	VG-4 第一層 (Ton)	VG-1 第二層 (Ton)	VG-2 第二層 (Ton)	VG-3 第二層 (Ton)	VG-4 第二層 (Ton)
2024/1/1	45.8	41.1	46.2	43.1	39.1	37.7	54.7	48.4
2024/1/2	49.0	41.9	47.0	43.7	37.8	39.9	51.3	44.1
2024/1/3	45.3	41.1	50.7	46.1	37.1	42.1	52.2	45.3
2024/1/4	39.0	50.7	55.6	43.5	34.2	46.7	53.0	44.3
2024/1/5	37.6	39.6	49.2	45.7	37.2	36.2	45.0	32.3
2024/1/6	45.4	44.9	51.9	47.7	36.1	33.6	47.0	34.1
2024/1/7	45.4	45.0	53.2	48.5	41.4	43.2	52.5	43.4
2024/1/12	45.0	45.9	48.0	45.1	45.6	53.0	56.6	53.9
2024/1/19	45.4	43.4	52.3	46.6	44.0	58.7	60.6	56.2
2024/1/26	47.6	46.5	45.8	43.8	41.3	50.4	53.3	48.5
2024/2/1	46.2	43.7	50.2	45.8	43.5	64.5	61.9	61.2
2024/2/7	44.4	40.4	49.6	44.5	45.7	66.2	62.4	64.7
2024/2/16	47.0	41.1	55.6	48.8	40.6	54.1	60.1	55.7
2024/2/23	47.4	40.6	54.9	50.5	44.5	51.6	61.9	53.6
2024/3/1	42.2	39.7	47.0	45.5	41.0	54.6	55.8	47.9
2024/3/8	43.4	38.4	45.8	41.7	51.6	49.4	59.8	50.7
2024/3/14	46.1	39.5	52.4	47.1	43.0	44.6	59.6	49.4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

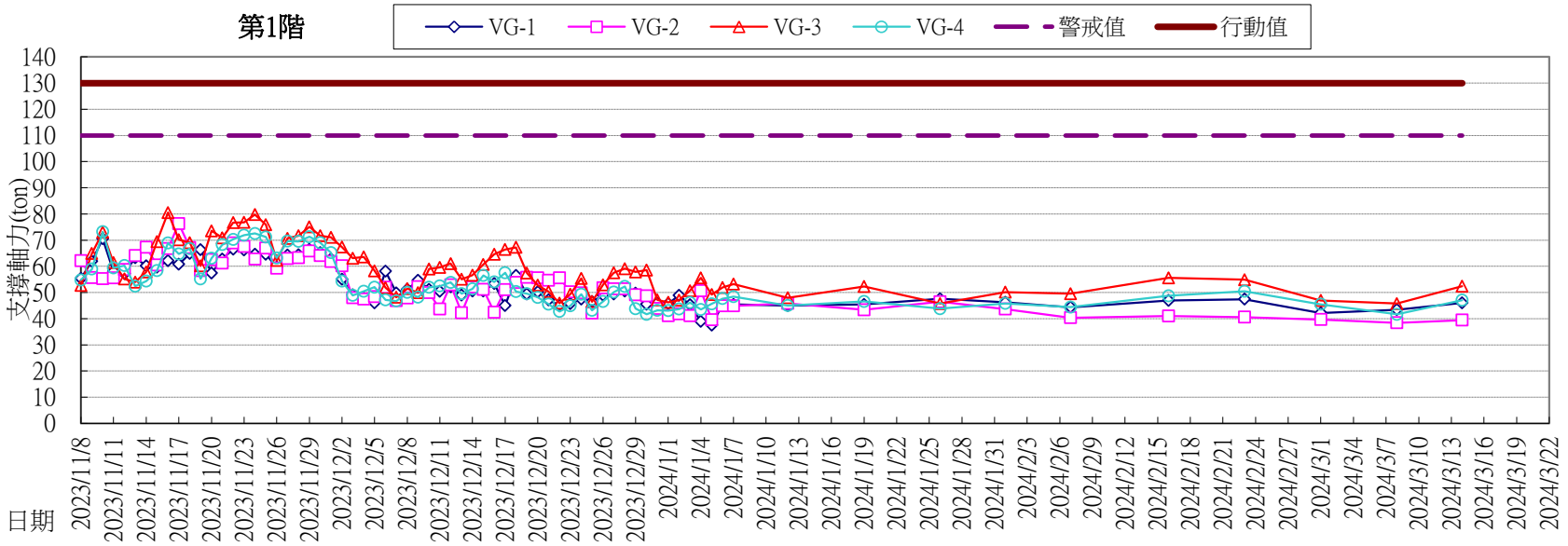
自動化支撐應變計觀測結果-113年3月份

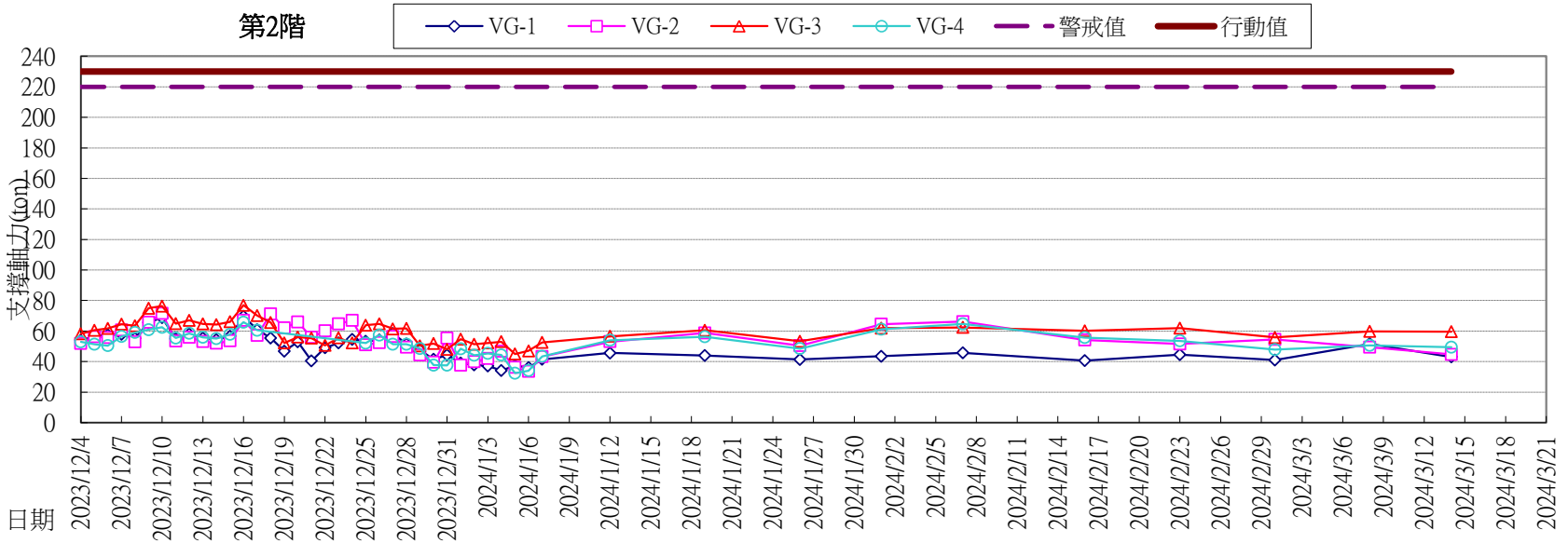
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

日期/時間	VG-1 第三層 (Ton)	VG-2 第三層 (Ton)	VG-3 第三層 (Ton)	VG-4 第三層 (Ton)				
2024/1/1	130.2	123.5	128.5	127.7				
2024/1/2	141.6	143.1	129.8	140.1				
2024/1/3	122.5	125.2	133.6	142.5				
2024/1/4	131.6	144.7	121.2	140.1				
2024/1/5	124.8	142.2	118.1	127.7				
2024/1/6	126.4	126.9	124.3	131.5				
2024/1/7	130.0	125.4	123.4	131.2				
2024/1/12	131.3	157.7	142.6	145.6				
2024/1/19	123.0	131.5	134.8	137.5				
2024/1/26	110.9	139.4	124.2	142.1				
2024/2/1	132.0	144.7	134.8	149.5				
2024/2/7	132.3	142.7	125.4	136.3				
2024/2/16	132.3	147.2	135.6	148.0				
2024/2/23	143.3	154.8	152.0	165.3				
2024/3/1	134.7	128.0	133.0	140.7				
2024/3/8	140.0	148.9	126.5	143.3				
2024/3/14	137.5	157.1	136.1	156.3				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

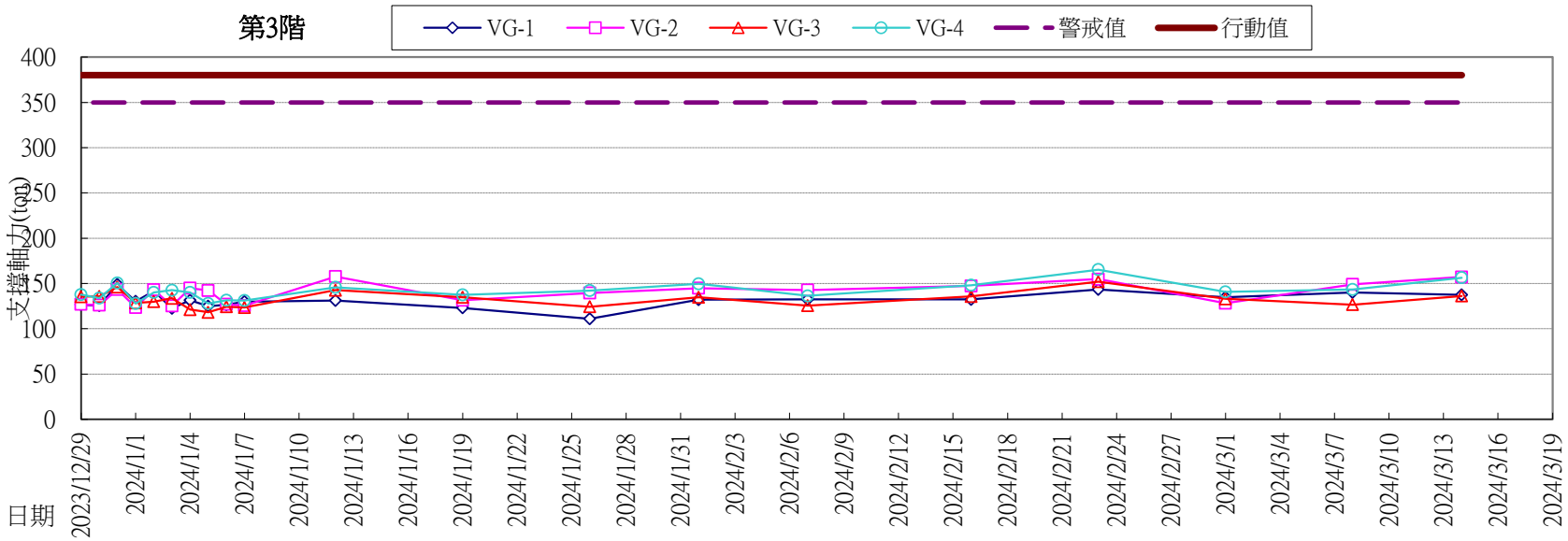
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





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

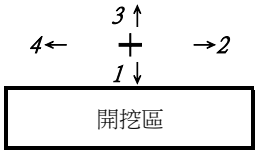
本次觀測日期： 2024/3/11
前次觀測日期： 2024/3/8

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	121	**-41.25**	-1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-41.25
	2-4	108	-116	110	-123	**37.13**	1/5556		(±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	164	-175	**16.50**	1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-10	3	-13	1	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
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	-49.50
	2-4	-64	57	-68	56	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00

備 註 :

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

量測方向為:



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

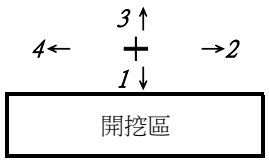
本次觀測日期： 2024/3/14
前次觀測日期： 2024/3/11

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	-41.25
	2-4	108	-116	111	-122	**37.13**	1/5556		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	37.13
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	16.50
	2-4	-10	3	-13	1	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13
TI-4	1-3	-489	481	-498	487	**-61.88**	-1/3333	*←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)	-12.38

備 註：

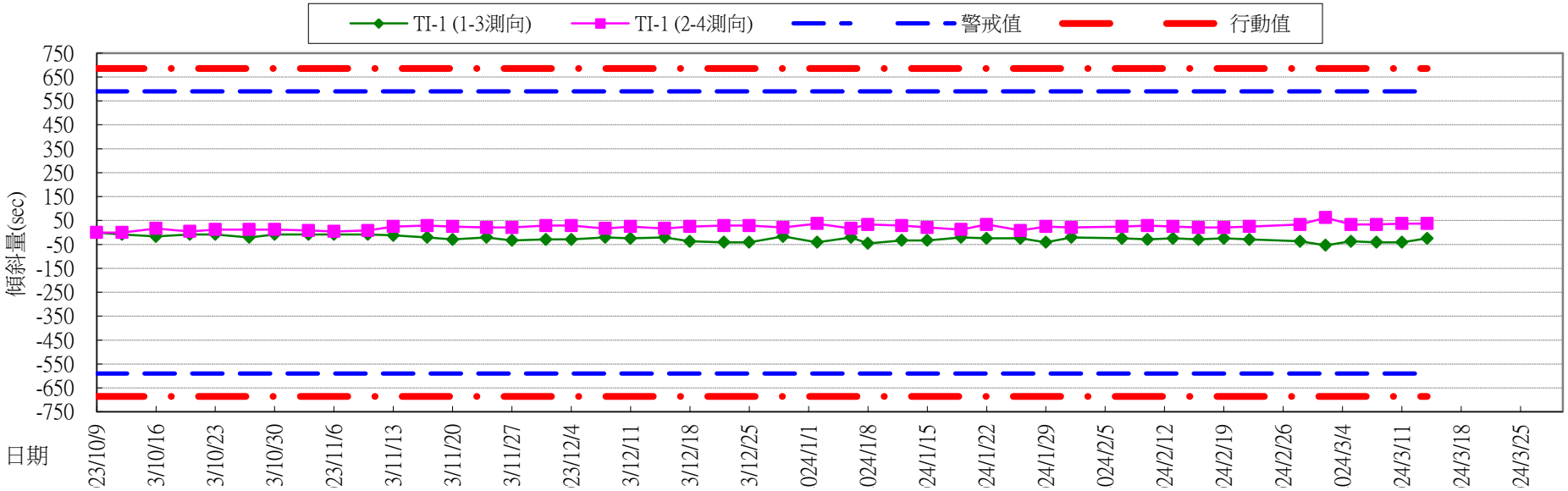
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

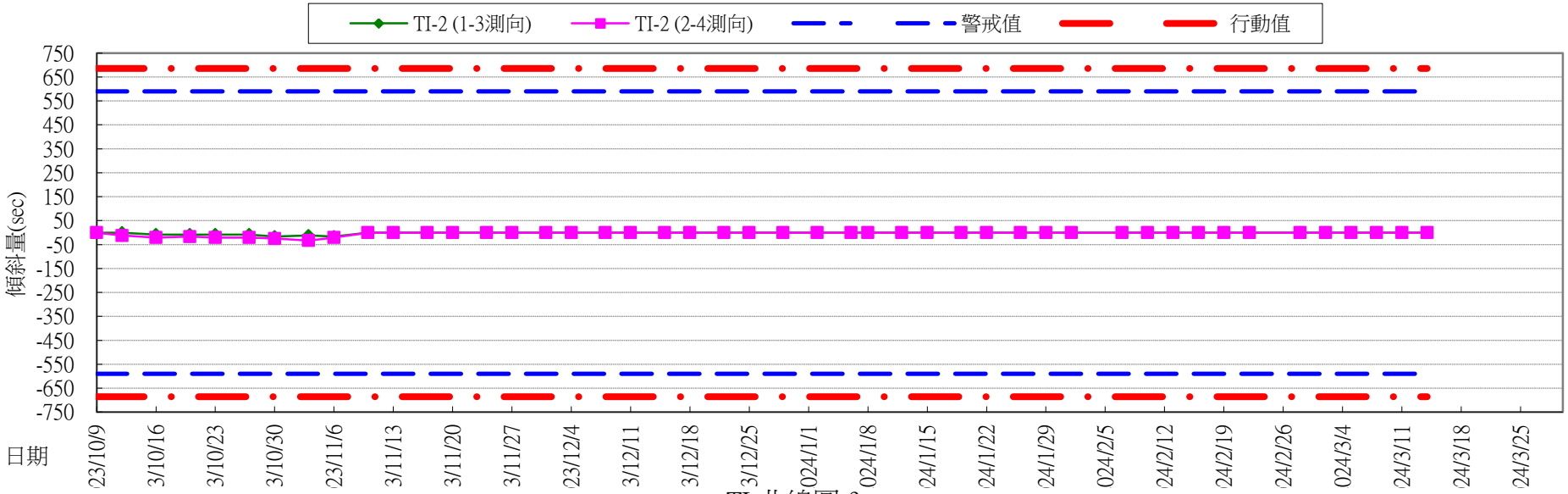
量測方向為:



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

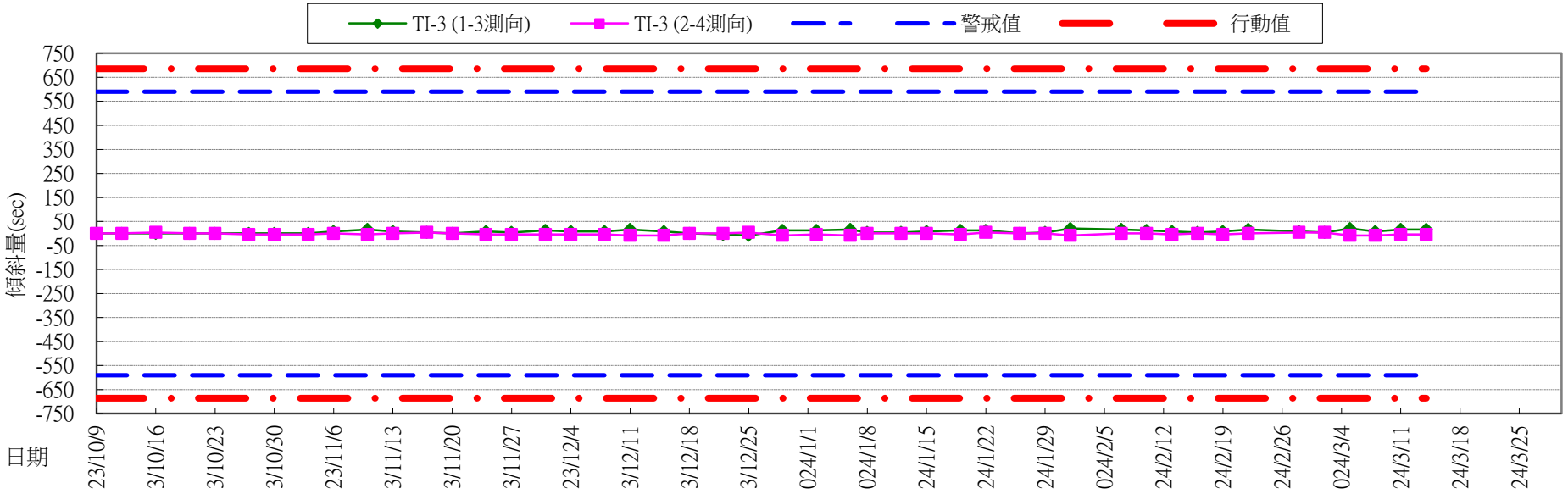


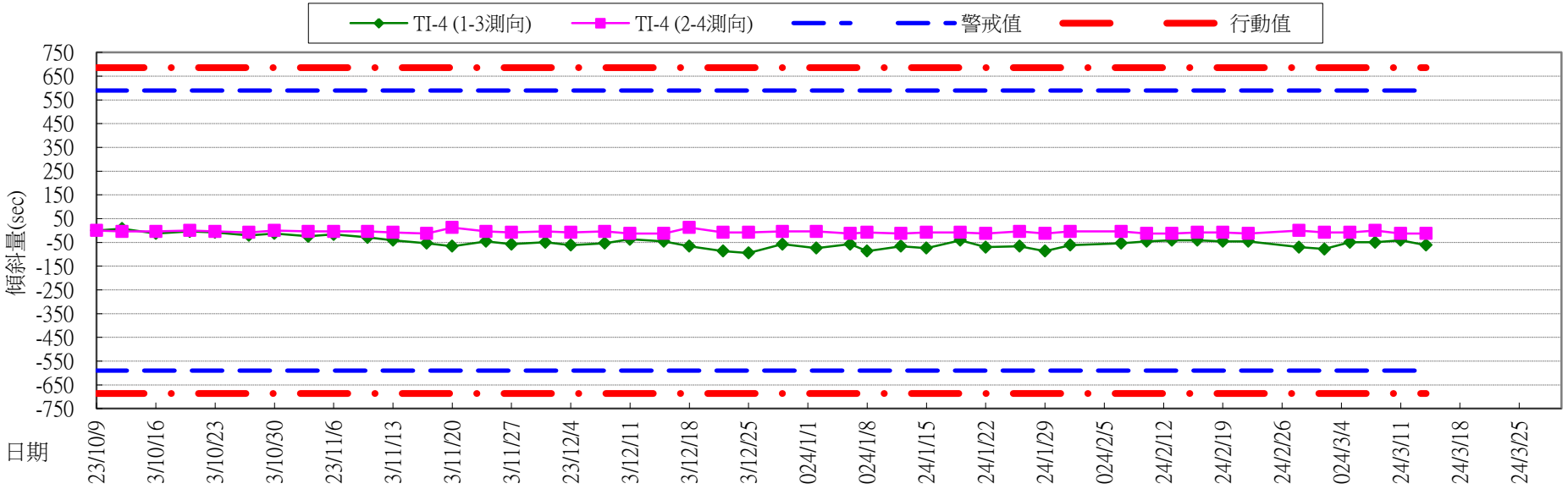


TI-曲線圖-3

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



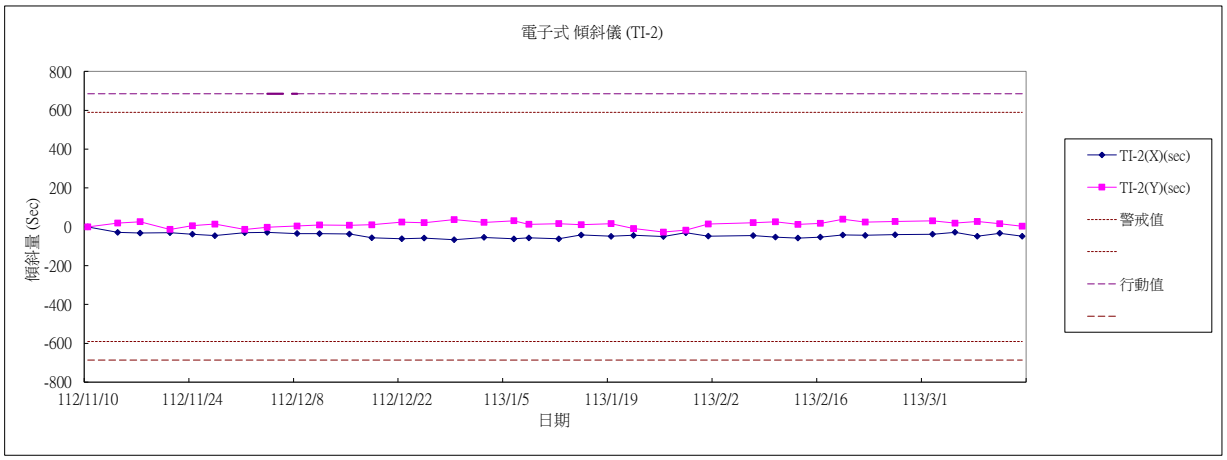


TI-曲線圖-4

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						
2024/2/19	-42.1	39.3						
2024/2/22	-43.9	24.9						
2024/2/26	-40.7	27.7						
2024/3/2	-37.8	31.0						
2024/3/5	-27.7	19.1						
2024/3/8	-48.2	27.7						
2024/3/11	-32.7	16.0						
2024/3/14	-48.2	3.2						



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： 2024/3/14

前次觀測日期： 2024/3/8

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	0.073	0.0		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.143	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.077	-0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.176	-0.3		±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	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.172	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.146	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.6*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.111	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.7*

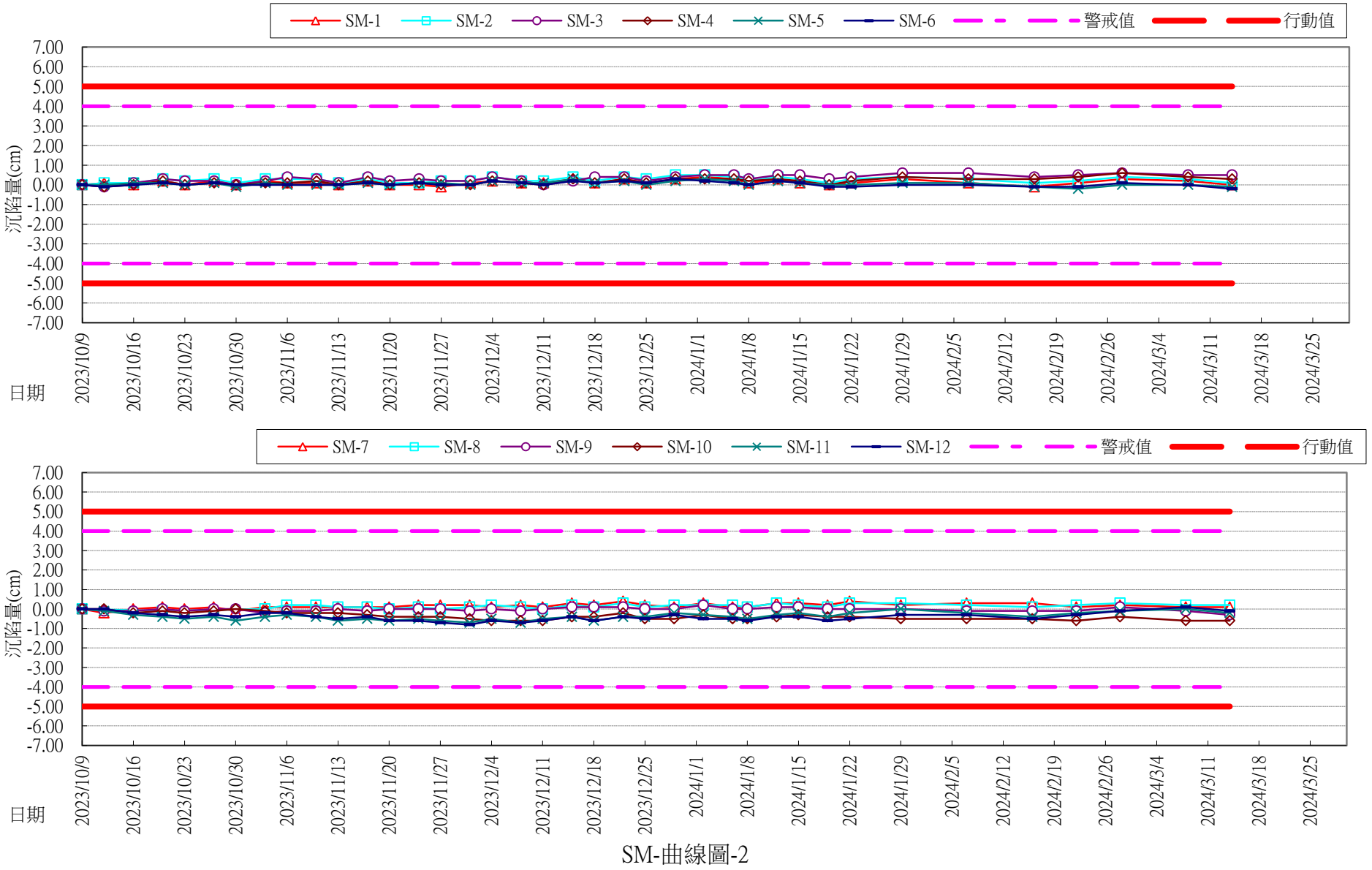
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

