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:38

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：2024/3/18~2024/3/24

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18日~3月24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	-0.439	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.464	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.407	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.372	8.0

2.鋼筋應力計： 283.8 kg/cm² RB-21（內側） GL.-12M拉應力最大值
-353.6 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.85 m （OW-2）

4.支撐應變計： 47.4 ton (VG-3)第1階
65.8 ton (VG-3)第2階
153.2 ton (VG-2)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-3）

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-2（GL-9.5M）之 0.464 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 **-10.85 m（與上週相差 0.08 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 283.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -353.6 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 153.2ton** 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-3** 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

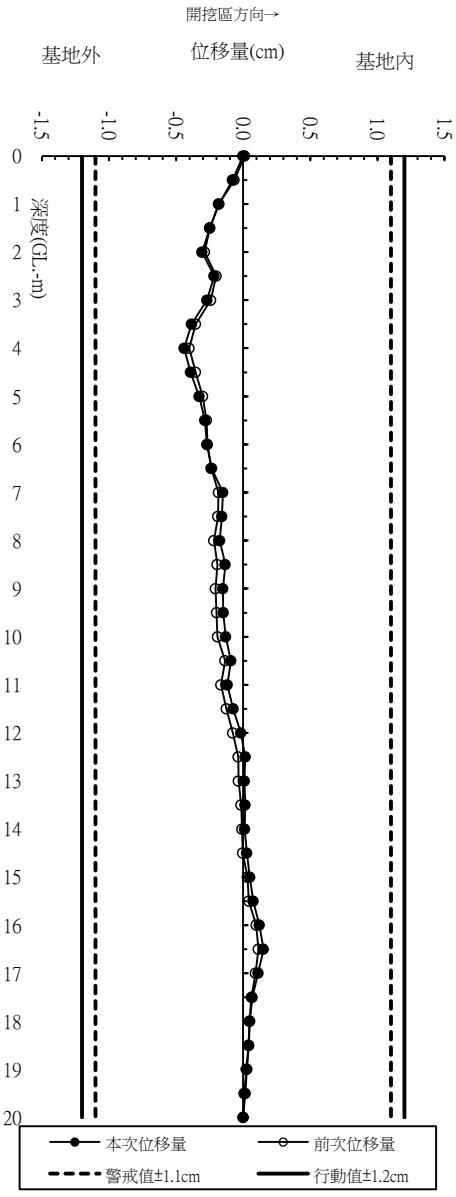
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/3/20

前次觀測日期: 2024/3/14

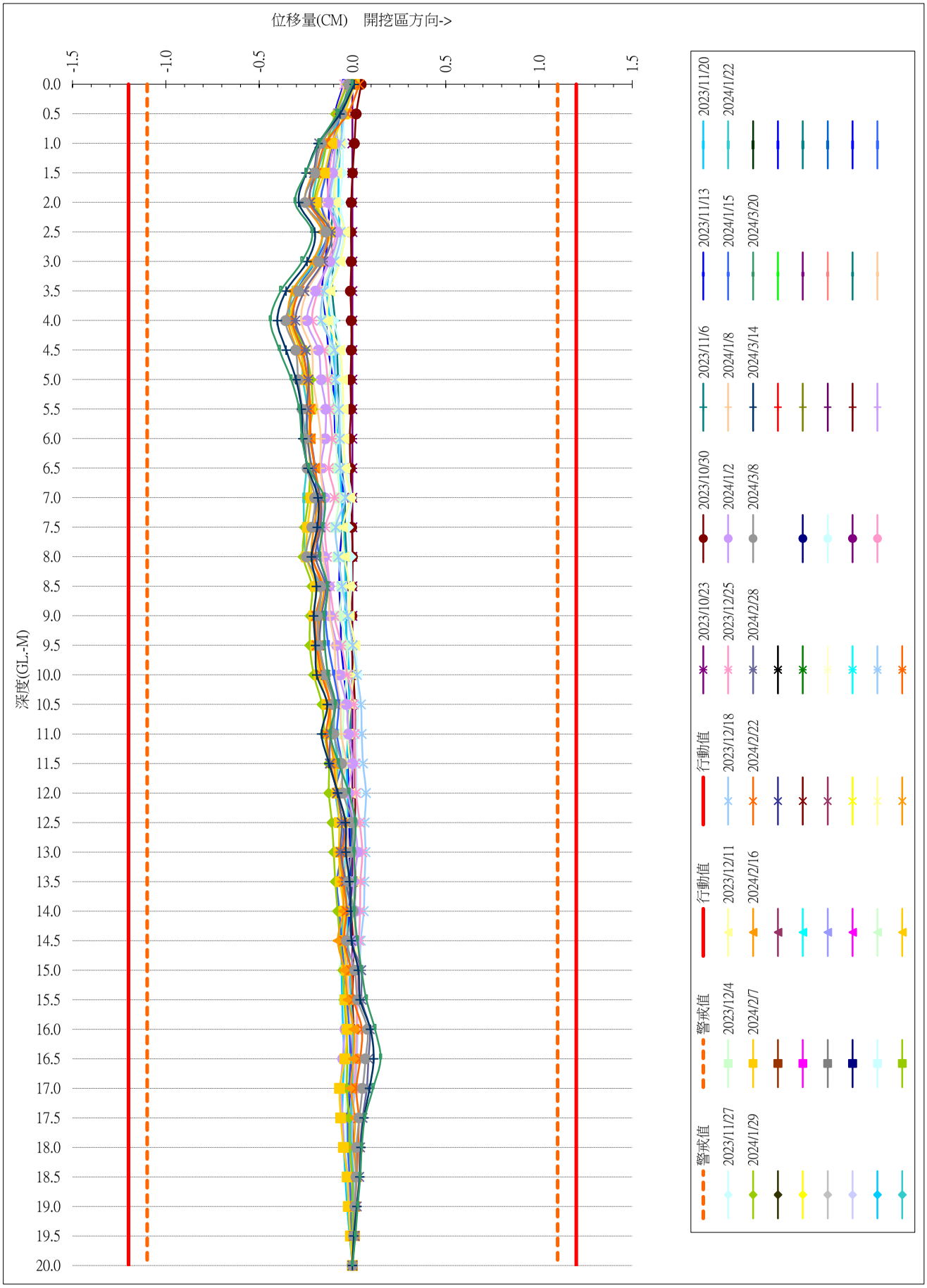
SID-1

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						-0.001		0.010
0.5	-845	1048	-807	1007	0.079	-0.080		-0.066
1.0	-478	665	-415	629	0.099	-0.179		-0.183
1.5	-216	393	-142	397	0.070	-0.249		-0.248
2.0	-245	418	-232	373	0.058	-0.307		-0.287
2.5	-115	293	-166	333	-0.091	-0.216		-0.201
3.0	-41	203	-59	131	0.054	-0.270		-0.242
3.5	33	135	96	84	0.114	-0.384		-0.355
4.0	106	81	121	41	0.055	-0.439	←最大值	-0.402
4.5	116	66	55	53	-0.048	-0.391		-0.355
5.0	126	43	135	115	-0.063	-0.328		-0.302
5.5	170	10	134	17	-0.043	-0.285		-0.273
6.0	173	-1	151	-8	-0.015	-0.270		-0.266
6.5	108	81	69	78	-0.036	-0.234		-0.238
7.0	8	173	-39	209	-0.083	-0.151		-0.184
7.5	-3	181	32	209	0.007	-0.158		-0.188
8.0	30	148	91	192	0.017	-0.175		-0.219
8.5	313	-135	261	-145	-0.042	-0.133		-0.193
9.0	538	-368	517	-407	0.018	-0.151		-0.207
9.5	635	-461	641	-452	-0.003	-0.148		-0.198
10.0	520	-341	500	-343	-0.018	-0.130		-0.191
10.5	298	-125	309	-76	-0.038	-0.092		-0.135
11.0	125	53	81	-17	0.026	-0.118		-0.165
11.5	208	-35	157	-42	-0.044	-0.074		-0.125
12.0	281	-121	231	-115	-0.056	-0.018		-0.078
12.5	155	21	79	-21	-0.034	0.016		-0.037
13.0	173	3	151	-26	0.007	0.009		-0.035
13.5	211	-45	200	-50	-0.006	0.015		-0.015
14.0	140	35	147	37	0.005	0.010		-0.008
14.5	306	-121	286	-124	-0.017	0.027		-0.004
15.0	471	-295	430	-314	-0.022	0.049		0.032
15.5	298	-121	273	-120	-0.026	0.075		0.042
16.0	13	163	-42	154	-0.046	0.121		0.097
16.5	-40	216	-91	195	-0.030	0.151		0.114
17.0	1	170	21	150	0.040	0.111		0.092
17.5	301	-128	323	-150	0.044	0.067		0.062
18.0	540	-355	536	-376	0.017	0.050		0.046
18.5	286	-116	280	-130	0.008	0.042		0.040
19.0	116	60	110	40	0.014	0.028		0.024
19.5	173	-1	168	-18	0.012	0.016		0.008
20.0	-160	315	-166	293	0.016	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

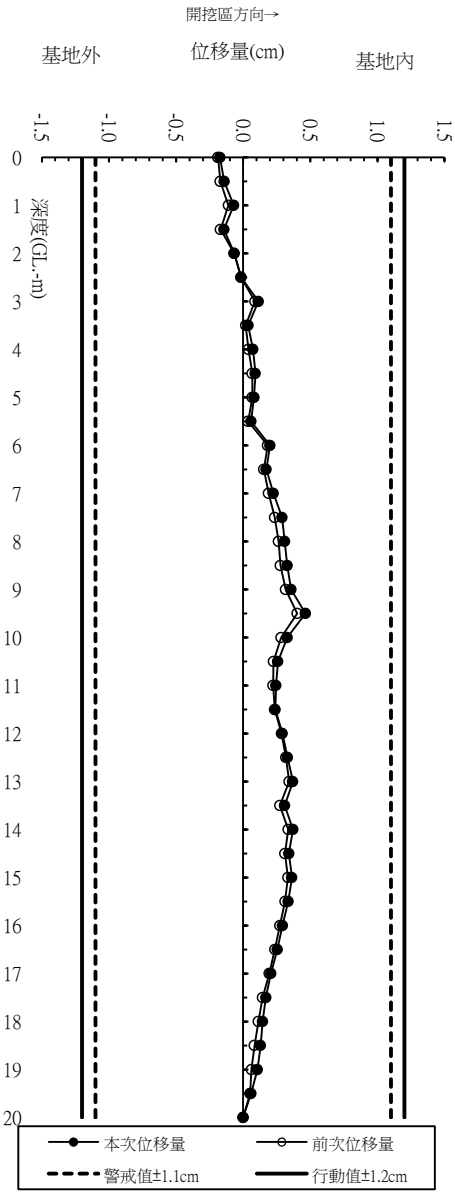
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/3/20

前次觀測日期: 2024/3/14

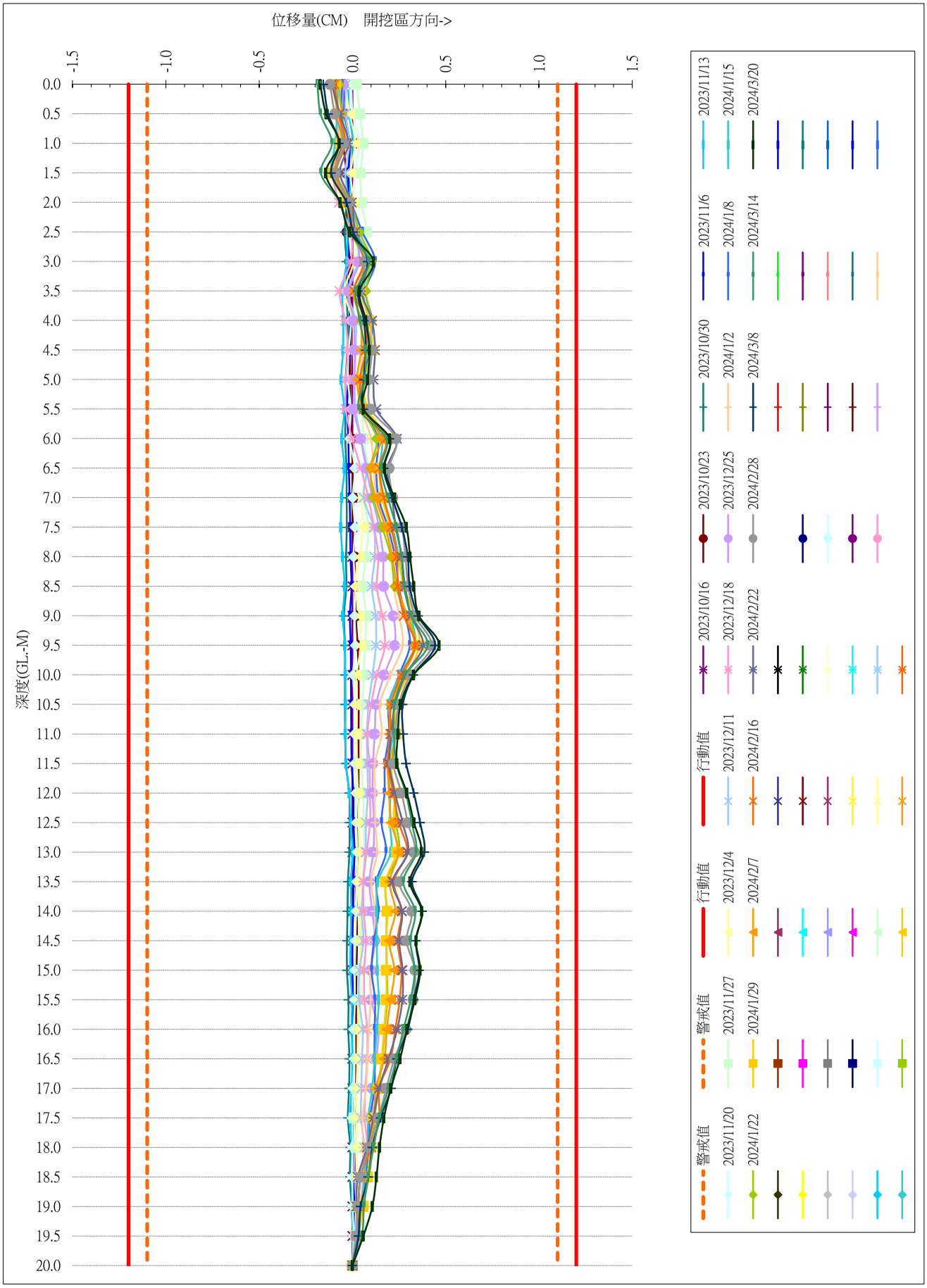
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.173		-0.188
0.5	806	-633	791	-616	-0.032	-0.141		-0.171
1.0	813	-675	848	-570	-0.070	-0.071		-0.110
1.5	665	-483	683	-537	0.072	-0.143		-0.169
2.0	466	-313	432	-270	-0.077	-0.066		-0.067
2.5	336	-185	331	-139	-0.051	-0.015		-0.016
3.0	210	-35	164	47	-0.128	0.113		0.088
3.5	213	-40	248	-80	0.075	0.038		0.019
4.0	210	-45	140	-81	-0.034	0.072		0.039
4.5	181	-21	181	-2	-0.019	0.091		0.068
5.0	233	-71	186	-128	0.010	0.081		0.067
5.5	228	-68	222	-96	0.022	0.059		0.036
6.0	163	11	32	21	-0.141	0.200		0.182
6.5	63	111	59	79	0.028	0.172		0.153
7.0	6	160	-33	174	-0.053	0.225		0.190
7.5	1	168	-22	209	-0.064	0.289		0.235
8.0	23	151	-12	136	-0.020	0.309		0.263
8.5	-35	203	-16	242	-0.020	0.329		0.277
9.0	-46	205	-95	184	-0.028	0.357		0.316
9.5	120	50	68	105	-0.107	0.464	←最大值	0.403
10.0	235	-68	299	-140	0.136	0.328		0.282
10.5	350	-175	340	-255	0.070	0.258		0.226
11.0	431	-258	441	-262	0.014	0.244		0.223
11.5	526	-360	550	-341	0.005	0.239		0.235
12.0	415	-240	377	-225	-0.053	0.292		0.286
12.5	65	115	46	134	-0.038	0.330		0.318
13.0	-91	250	-124	257	-0.040	0.370		0.342
13.5	0	155	34	128	0.061	0.309		0.273
14.0	141	25	140	86	-0.062	0.371		0.336
14.5	253	-85	263	-105	0.030	0.341		0.311
15.0	308	-133	246	-173	-0.022	0.363		0.334
15.5	293	-126	297	-150	0.028	0.335		0.312
16.0	163	-3	196	-12	0.042	0.293		0.274
16.5	225	-75	241	-97	0.038	0.255		0.236
17.0	293	-126	317	-151	0.049	0.206		0.194
17.5	425	-270	444	-288	0.037	0.169		0.145
18.0	523	-350	534	-363	0.024	0.145		0.113
18.5	321	-166	327	-176	0.016	0.129		0.084
19.0	118	41	125	26	0.022	0.107		0.062
19.5	-151	301	-136	268	0.048	0.059		0.051
20.0	-601	753	-575	720	0.059	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

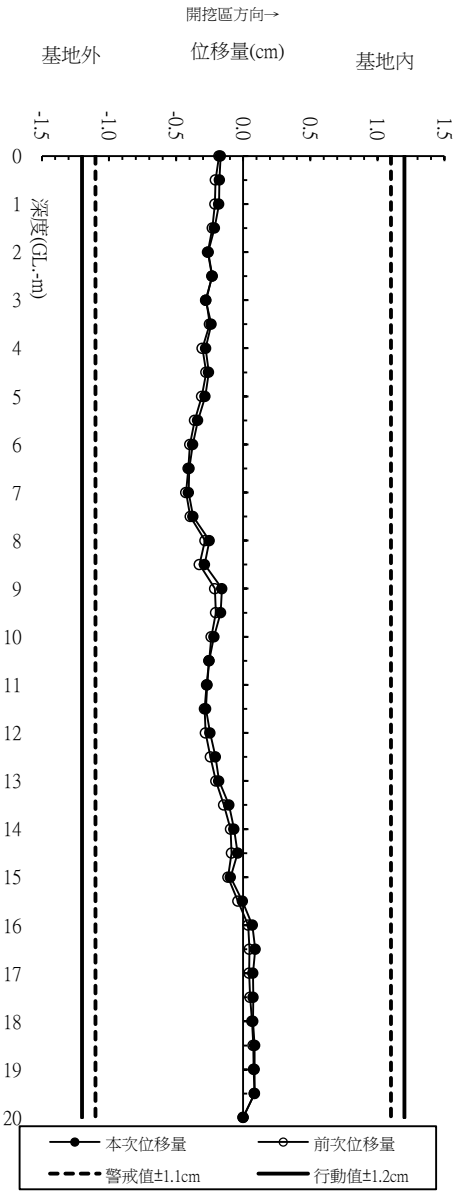
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/3/20

前次觀測日期: 2024/3/14

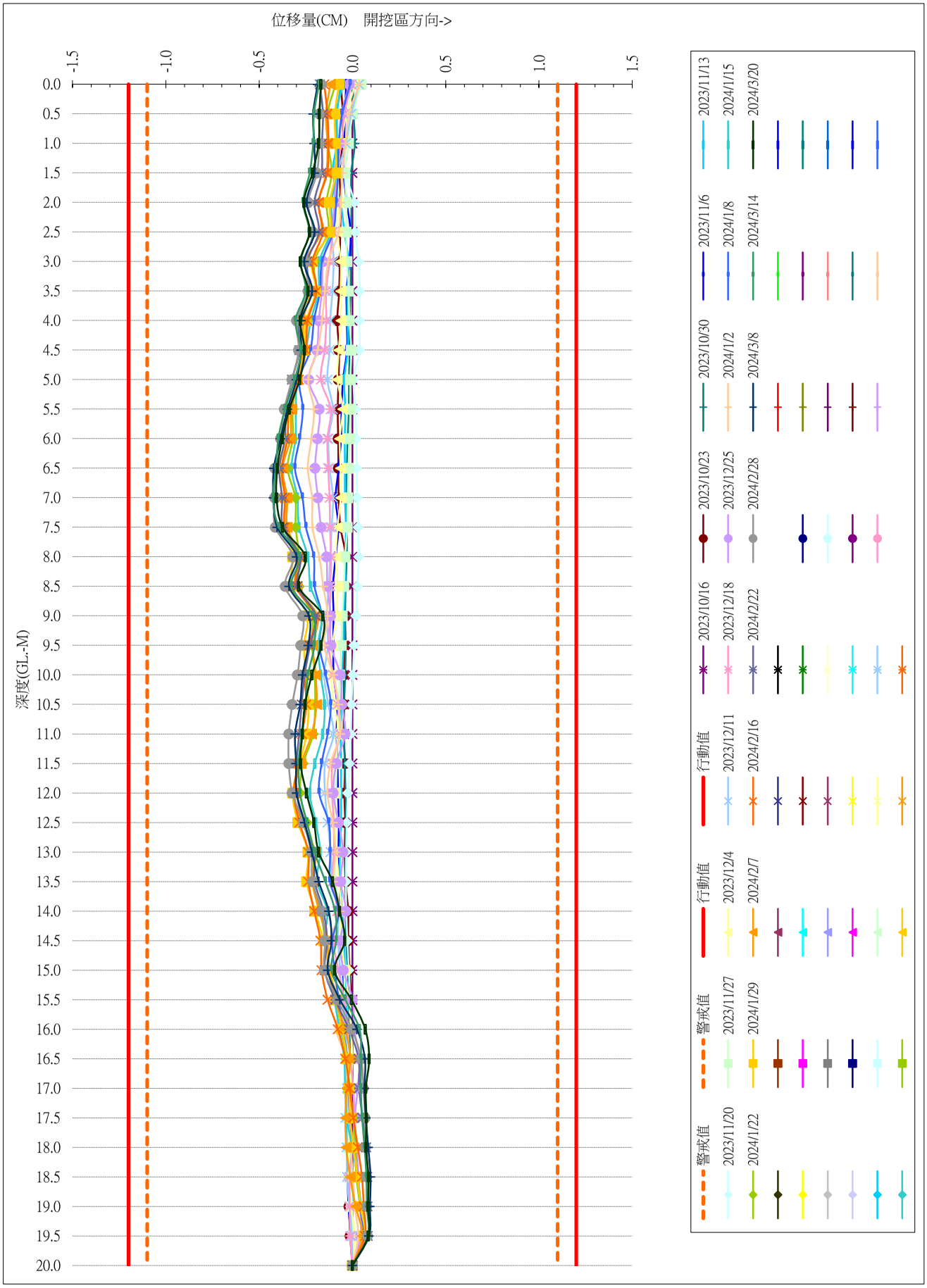
SID-3

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						-0.169		-0.179
0.5	23	176	89	234	0.008	-0.177		-0.206
1.0	170	-8	151	-31	0.004	-0.181		-0.210
1.5	428	-260	447	-274	0.033	-0.214		-0.229
2.0	731	-558	792	-543	0.046	-0.260		-0.264
2.5	318	-156	294	-149	-0.031	-0.229		-0.232
3.0	143	25	161	-7	0.050	-0.279		-0.276
3.5	90	93	55	99	-0.041	-0.238		-0.250
4.0	28	128	36	95	0.041	-0.279		-0.305
4.5	65	115	104	176	-0.022	-0.257		-0.276
5.0	76	91	92	81	0.026	-0.283		-0.309
5.5	175	-10	195	-45	0.055	-0.338		-0.361
6.0	101	78	140	79	0.038	-0.376		-0.397
6.5	6	160	33	161	0.026	-0.402		-0.409
7.0	-23	190	-5	203	0.005	-0.407	←最大值	-0.426
7.5	-55	221	-31	278	-0.033	-0.374		-0.394
8.0	-42	205	-98	271	-0.122	-0.252		-0.284
8.5	41	123	67	113	0.036	-0.288		-0.326
9.0	-73	241	-131	313	-0.130	-0.158		-0.212
9.5	-36	203	-29	200	0.010	-0.168		-0.204
10.0	-46	201	-44	154	0.049	-0.217		-0.238
10.5	85	100	109	87	0.037	-0.254		-0.253
11.0	120	53	154	73	0.014	-0.268		-0.272
11.5	225	-66	232	-69	0.010	-0.278		-0.288
12.0	135	25	73	-5	-0.032	-0.246		-0.281
12.5	93	93	39	79	-0.040	-0.206		-0.244
13.0	41	123	24	131	-0.025	-0.181		-0.203
13.5	11	158	-33	189	-0.075	-0.106		-0.145
14.0	26	158	-5	165	-0.038	-0.068		-0.093
14.5	5	155	-80	97	-0.027	-0.041		-0.087
15.0	-120	285	-126	225	0.054	-0.095		-0.112
15.5	-66	228	-119	265	-0.090	-0.005		-0.038
16.0	91	86	46	115	-0.074	0.069		0.038
16.5	70	105	59	115	-0.021	0.090		0.046
17.0	86	115	92	103	0.018	0.072		0.045
17.5	245	-121	237	-126	-0.003	0.075		0.052
18.0	28	135	26	131	0.002	0.073		0.065
18.5	-183	336	-198	334	-0.013	0.086		0.075
19.0	-203	373	-213	361	0.002	0.084		0.078
19.5	-125	290	-135	281	-0.001	0.085		0.084
20.0	143	20	175	-33	0.085	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

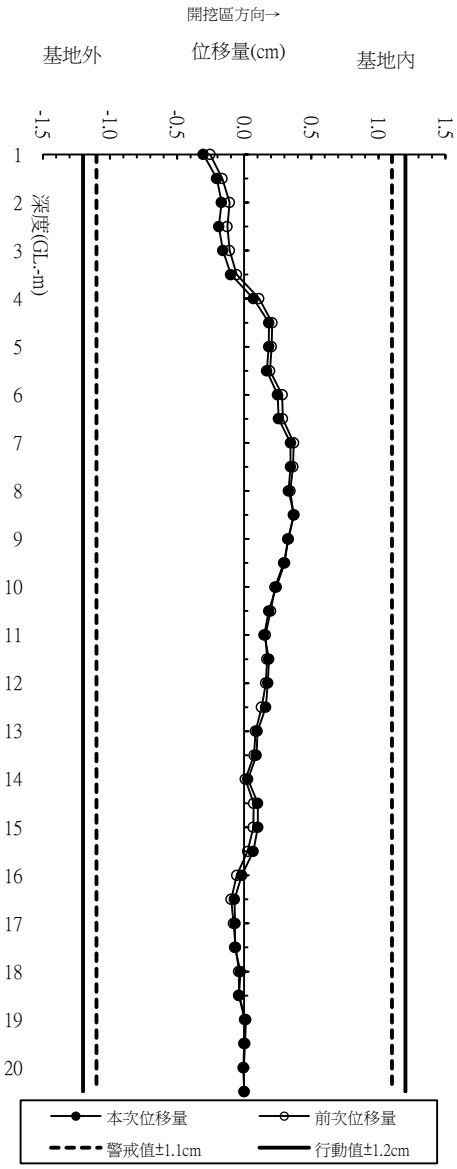
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/3/20

前次觀測日期: 2024/3/14

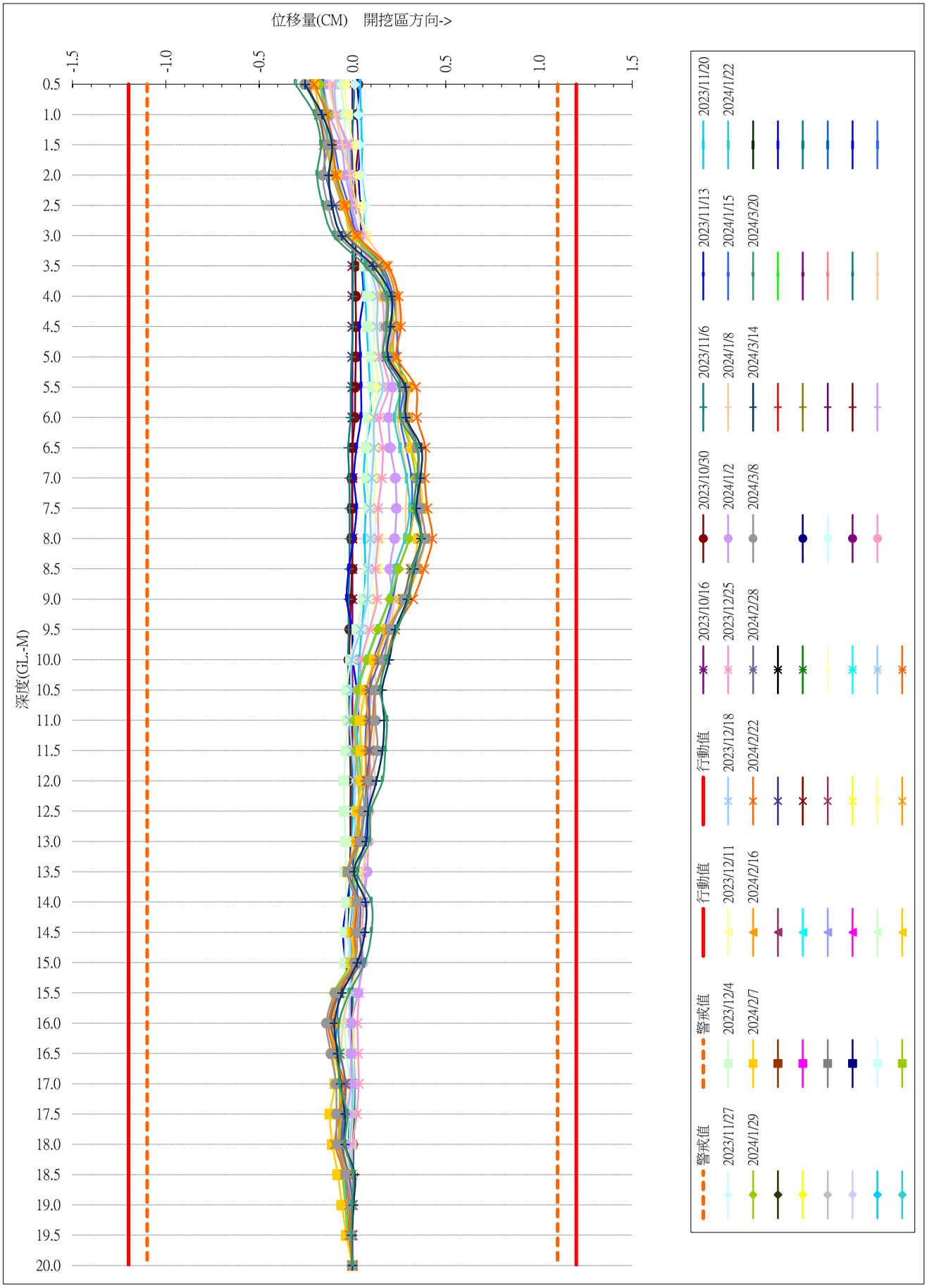
SID-4

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						-0.305		-0.254
1.0	1368	-1175	1372	-1070	-0.101	-0.204		-0.163
1.5	1260	-1078	1247	-1056	-0.035	-0.169		-0.109
2.0	1035	-881	1052	-884	0.020	-0.189		-0.126
2.5	565	-386	589	-332	-0.030	-0.159		-0.109
3.0	415	-245	391	-210	-0.059	-0.100		-0.056
3.5	301	-126	188	-70	-0.169	0.069		0.110
4.0	128	50	69	106	-0.115	0.184		0.209
4.5	6	166	-31	128	0.001	0.183		0.203
5.0	-6	178	32	201	0.015	0.168		0.191
5.5	301	-130	268	-81	-0.082	0.250		0.284
6.0	330	-161	362	-122	-0.007	0.257		0.287
6.5	308	-140	259	-100	-0.089	0.346		0.369
7.0	351	-181	385	-147	0.000	0.346		0.364
7.5	298	-128	351	-91	0.016	0.330		0.342
8.0	266	-96	232	-88	-0.042	0.372	←最大值	0.368
8.5	286	-111	295	-149	0.047	0.325		0.330
9.0	60	123	78	118	0.023	0.302		0.295
9.5	-40	206	-23	162	0.061	0.241		0.230
10.0	-30	211	-3	180	0.058	0.183		0.198
10.5	-36	206	-1	207	0.034	0.149		0.159
11.0	55	133	74	187	-0.035	0.184		0.170
11.5	328	-155	313	-178	0.008	0.176		0.161
12.0	391	-210	407	-209	0.015	0.161		0.129
12.5	336	-163	379	-183	0.063	0.098		0.085
13.0	278	-110	271	-124	0.007	0.091		0.074
13.5	298	-126	290	-198	0.064	0.027		0.009
14.0	283	-118	277	-50	-0.074	0.101		0.071
14.5	313	-126	286	-152	-0.001	0.102		0.067
15.0	230	-58	251	-72	0.035	0.067		0.026
15.5	173	-28	189	-96	0.084	-0.017		-0.055
16.0	0	188	35	168	0.055	-0.072		-0.096
16.5	35	121	36	127	-0.005	-0.067		-0.080
17.0	63	118	33	85	0.003	-0.070		-0.064
17.5	146	32	129	57	-0.042	-0.028		-0.040
18.0	131	35	159	51	0.012	-0.040		-0.039
18.5	98	81	44	71	-0.044	0.004		0.013
19.0	0	161	-5	150	0.006	-0.002		0.006
19.5	201	-46	193	-58	0.004	-0.006		-0.003
20.0	1	163	-13	155	-0.006	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： 2024/3/20

前次觀測日期： 2024/3/17

鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm²		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6054	61.1		±2940	±3780	25.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5994	-53.5		±2940	±3780	-24.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6005	89.5		±2940	±3780	91.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5916	-89.5		±2940	±3780	-103.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6298	261.9		±2940	±3780	275.0
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5848	-272.9		±2940	±3780	-302.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6088	-89.5		±2940	±3780	-110.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6177	-224.8		±2940	±3780	-206.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6340	54.6		±2940	±3780	67.7
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5930	-328.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-349.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6182	78.6		±2940	±3780	79.7
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6123	-131.0		±2940	±3780	-143.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6028	-139.7		±2940	±3780	-173.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6317	107.0		±2940	±3780	134.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6341	219.4		±2940	±3780	231.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6102	-192.1		±2940	±3780	-208.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6402	92.8		±2940	±3780	97.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6238	-51.3		±2940	±3780	-63.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6447	268.5		±2940	±3780	240.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6316	-8.7		±2940	±3780	17.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6415	273.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	299.0
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5946	-175.7		±2940	±3780	-199.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6208	-4.4		±2940	±3780	1.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6031	-100.4		±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： 2024/3/23

前次觀測日期： 2024/3/20

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	6059	66.6		±2940	±3780	61.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5997	-50.2		±2940	±3780	-53.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6005	89.5		±2940	±3780	89.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5917	-88.4		±2940	±3780	-89.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6315	280.5		±2940	±3780	261.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5829	-293.6		±2940	±3780	-272.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6074	-104.8		±2940	±3780	-89.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6175	-227.0		±2940	±3780	-224.8
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6352	67.7		±2940	±3780	54.6
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5907	-353.6	←壓應力最大值	±2940	±3780	-328.5
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6182	78.6		±2940	±3780	78.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6124	-129.9		±2940	±3780	-131.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6012	-157.2		±2940	±3780	-139.7
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6330	121.1		±2940	±3780	107.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6359	239.0		±2940	±3780	219.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6083	-212.8		±2940	±3780	-192.1
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6406	97.1		±2940	±3780	92.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6237	-52.4		±2940	±3780	-51.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6416	234.7		±2940	±3780	268.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6334	10.9		±2940	±3780	-8.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6424	283.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	273.9
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5928	-195.4		±2940	±3780	-175.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6209	-3.3		±2940	±3780	-4.4
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6031	-100.4		±2940	±3780	-100.4

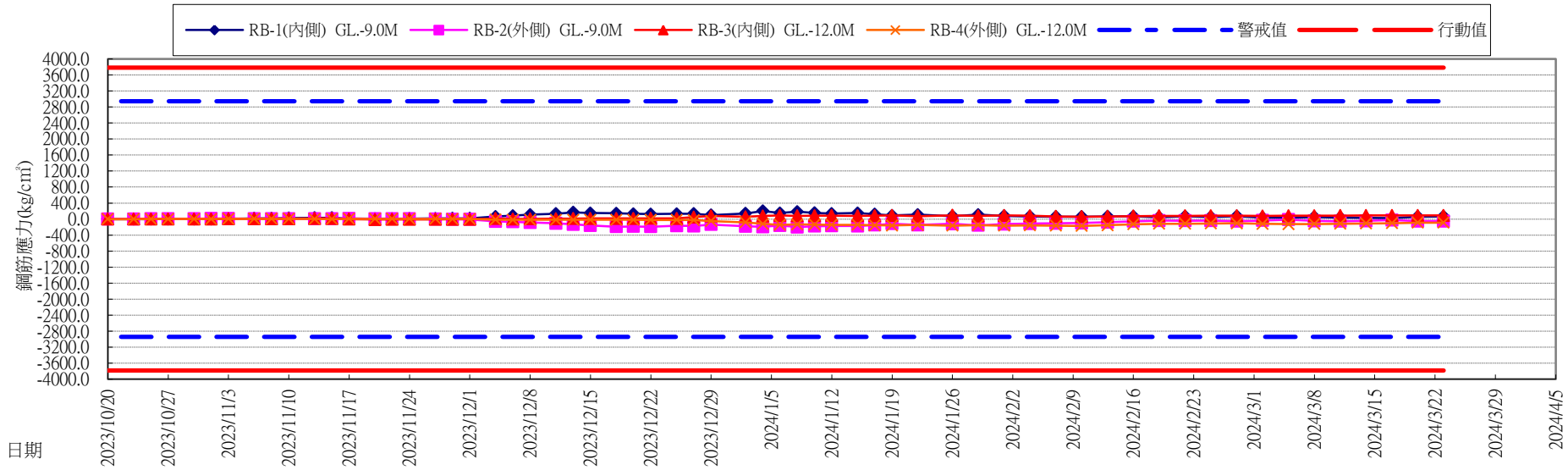
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

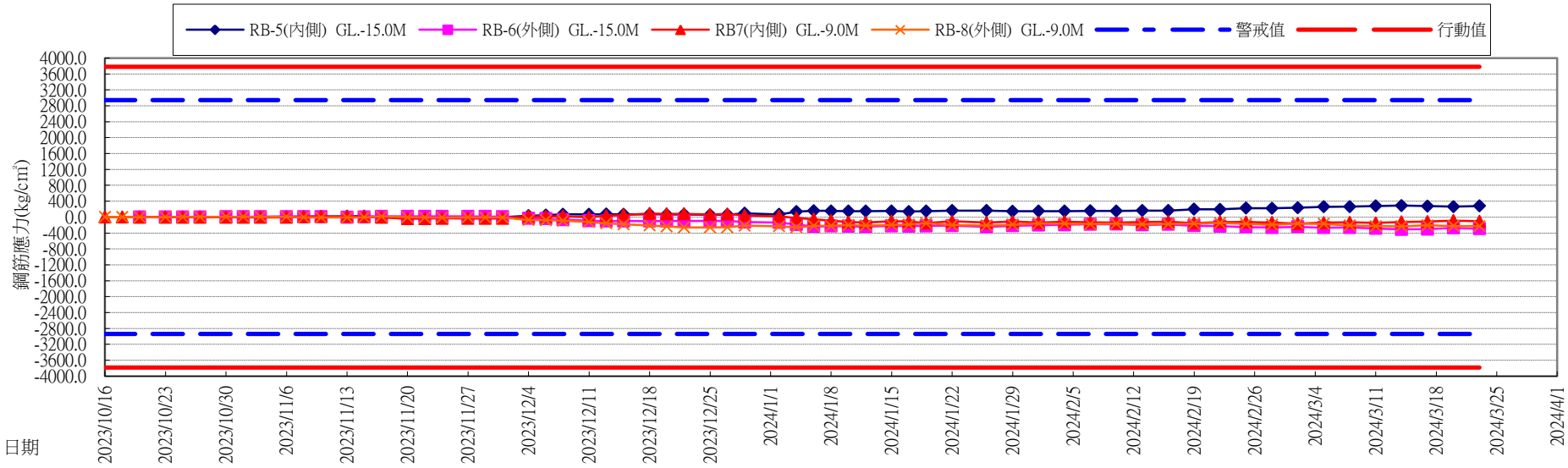
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

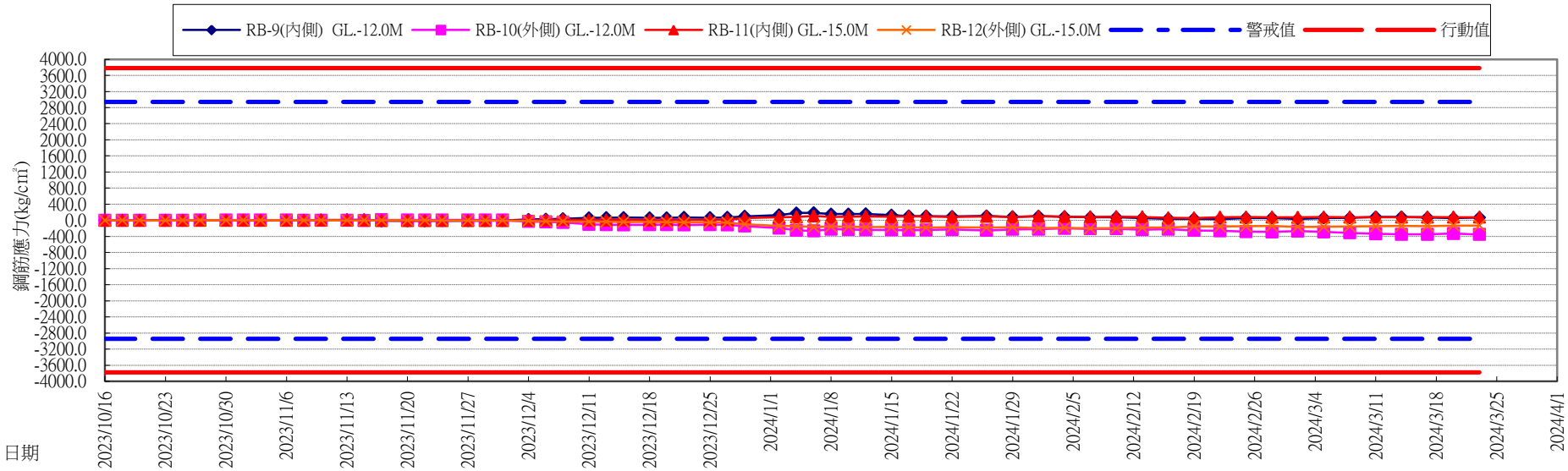


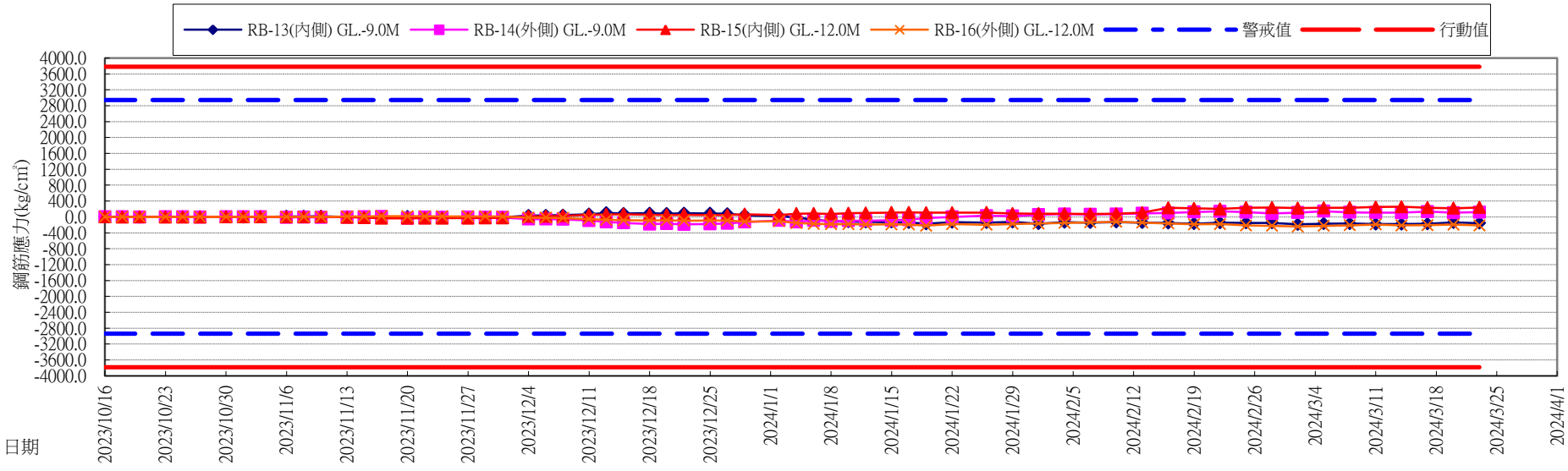


RB-曲線圖-3

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

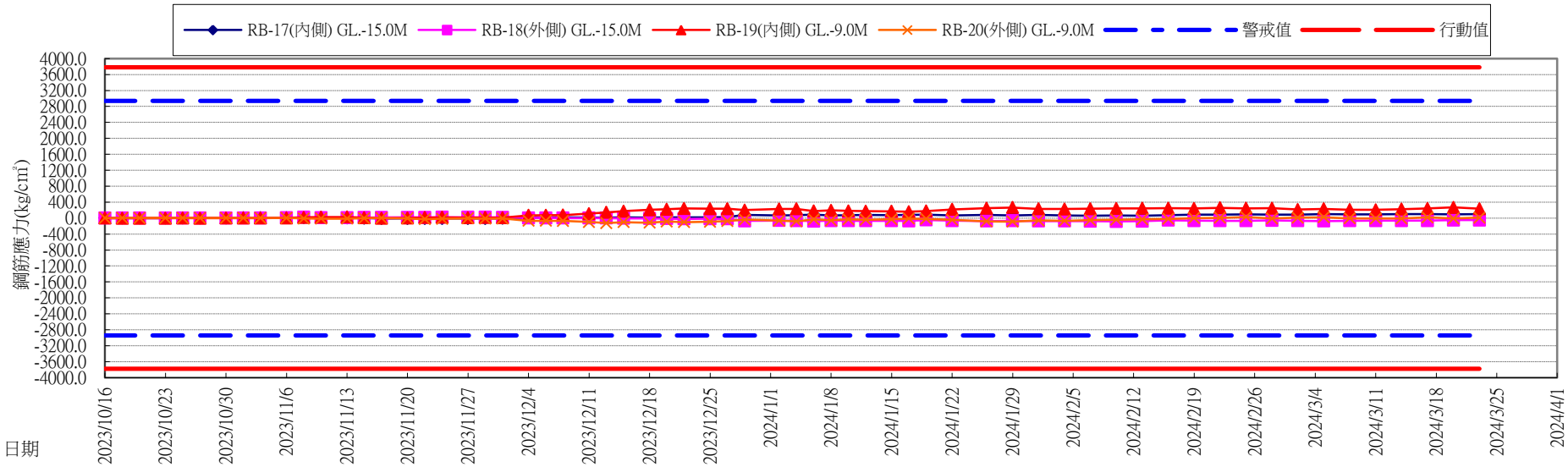


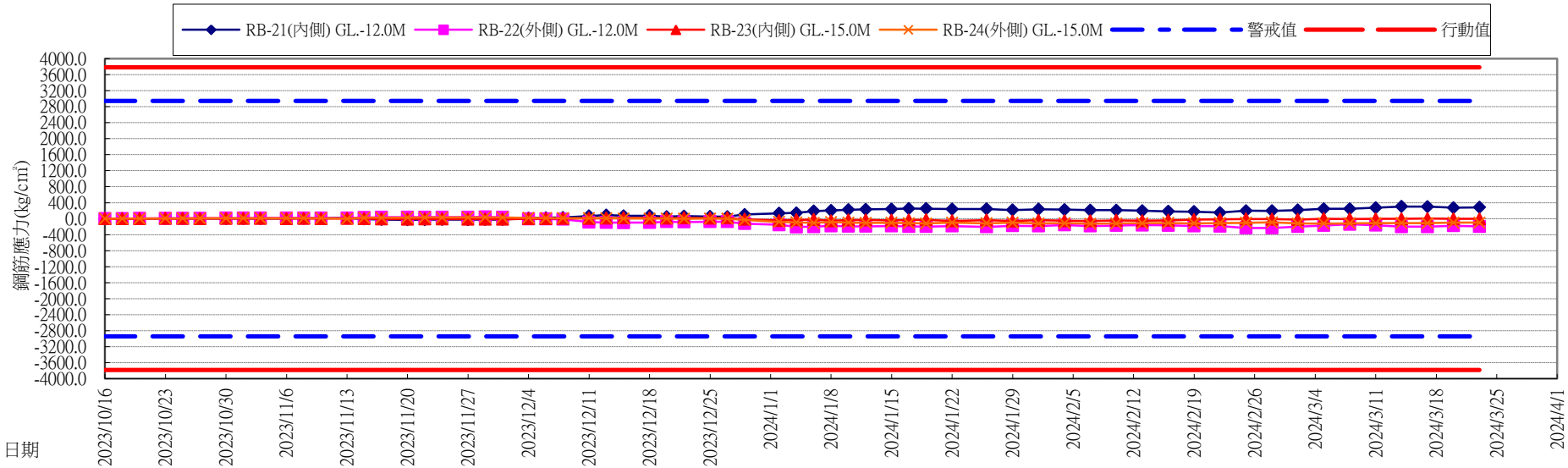


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/3/20

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/17

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	9.99	-9.51		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.52	-1.59	0.01
OW-2	18.00	0.550	11.39	-10.84	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.87	-2.86	0.03
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

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 ： 2024/3/23

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/20

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	9.99	-9.51		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.51	-1.59	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.40	-10.85	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.84	-2.87	-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	-8.60	-0.96	0.00

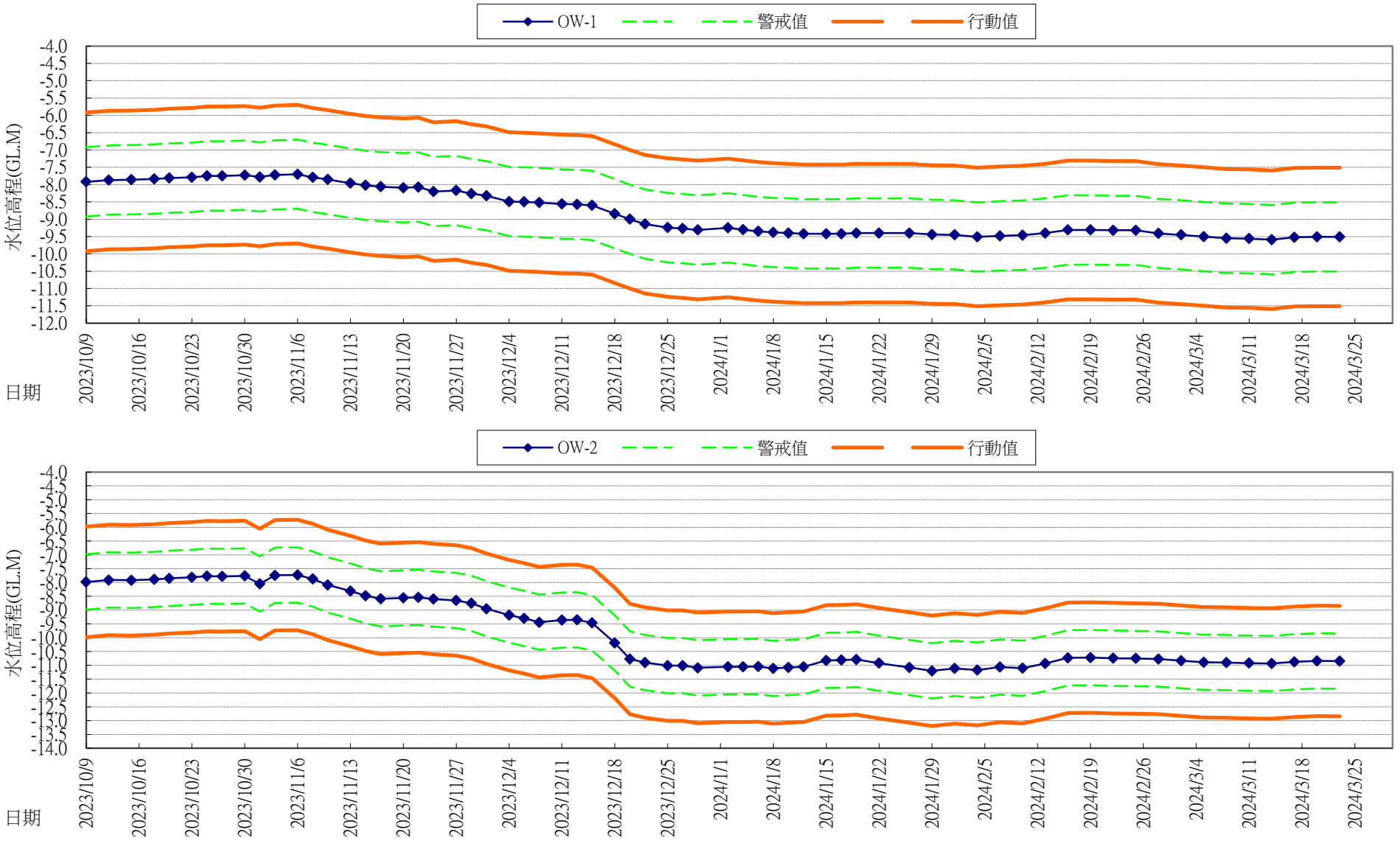
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

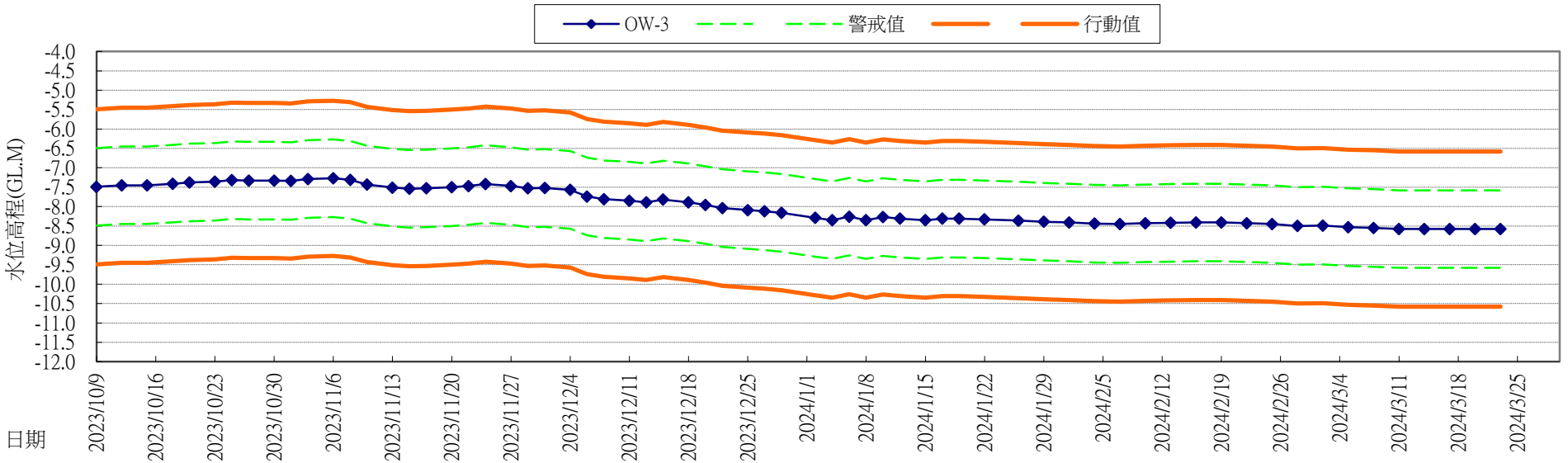
水位觀測井觀測結果歷時曲線

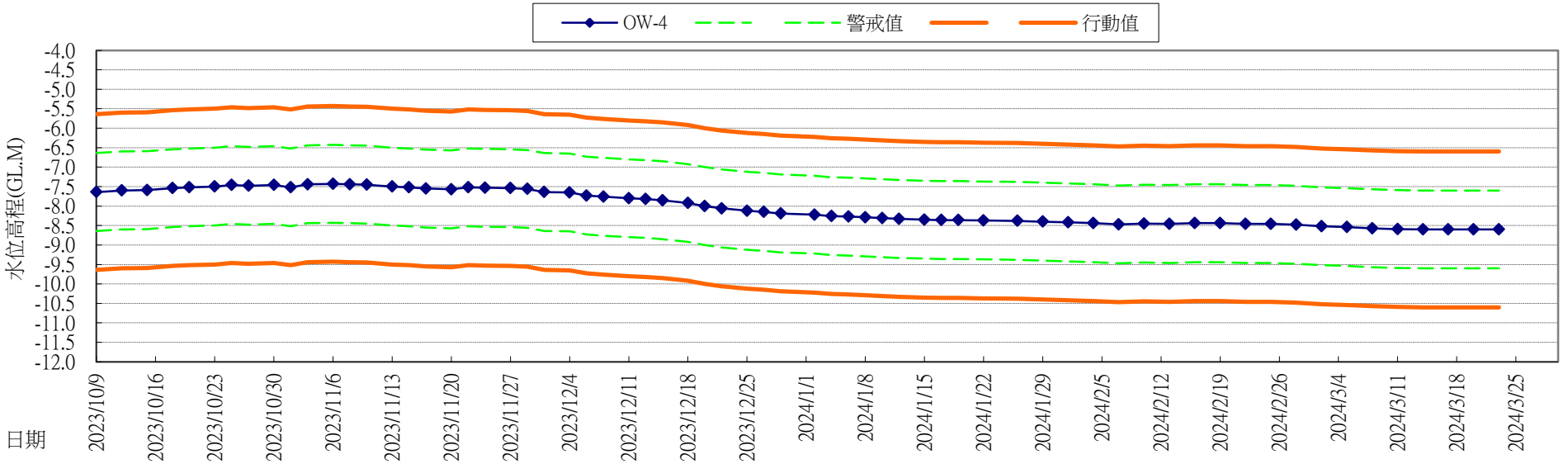


OW-曲線圖-3

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
2024/3/20	43.6	38.4	47.4	42.9	52.1	53.6	65.8	57.4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

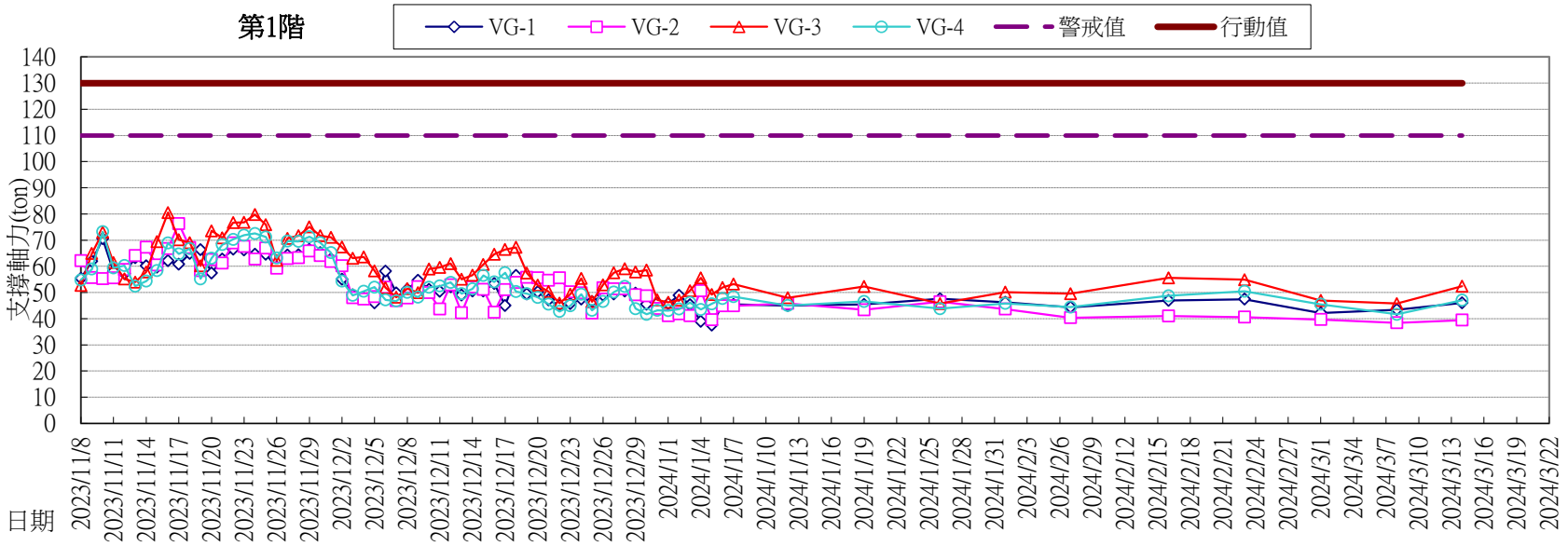
自動化支撐應變計觀測結果-113年3月份

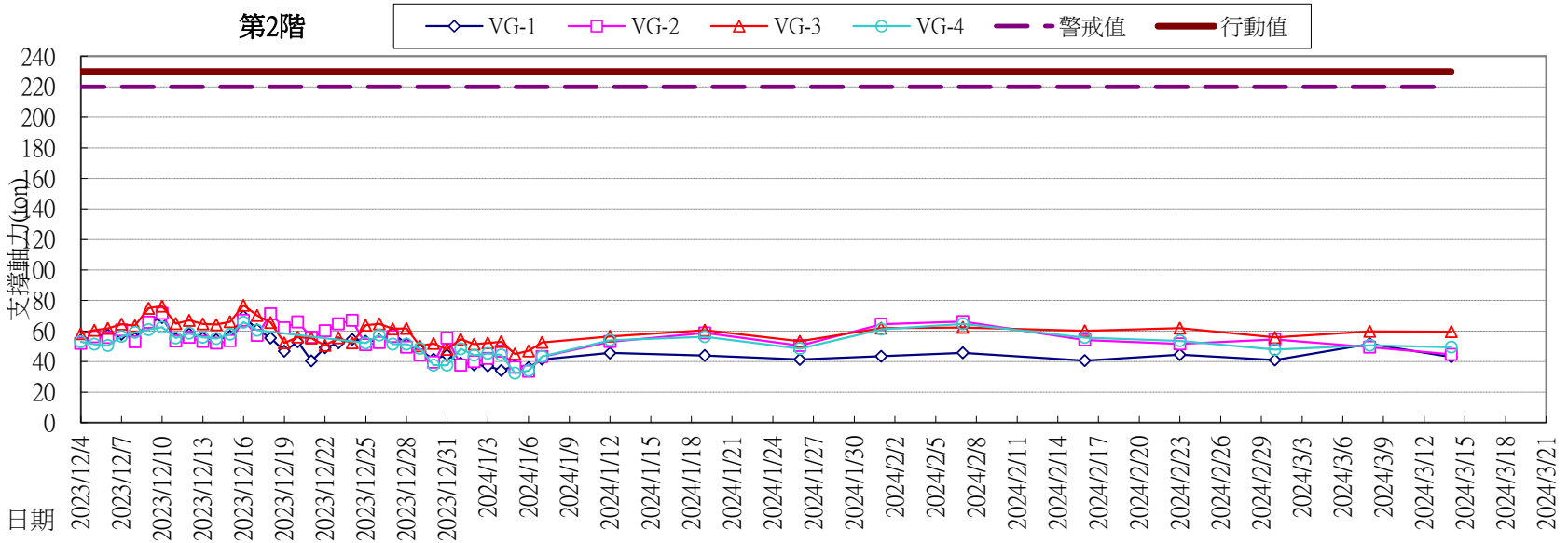
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				
2024/3/20	146.6	153.2	131.6	151.6				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

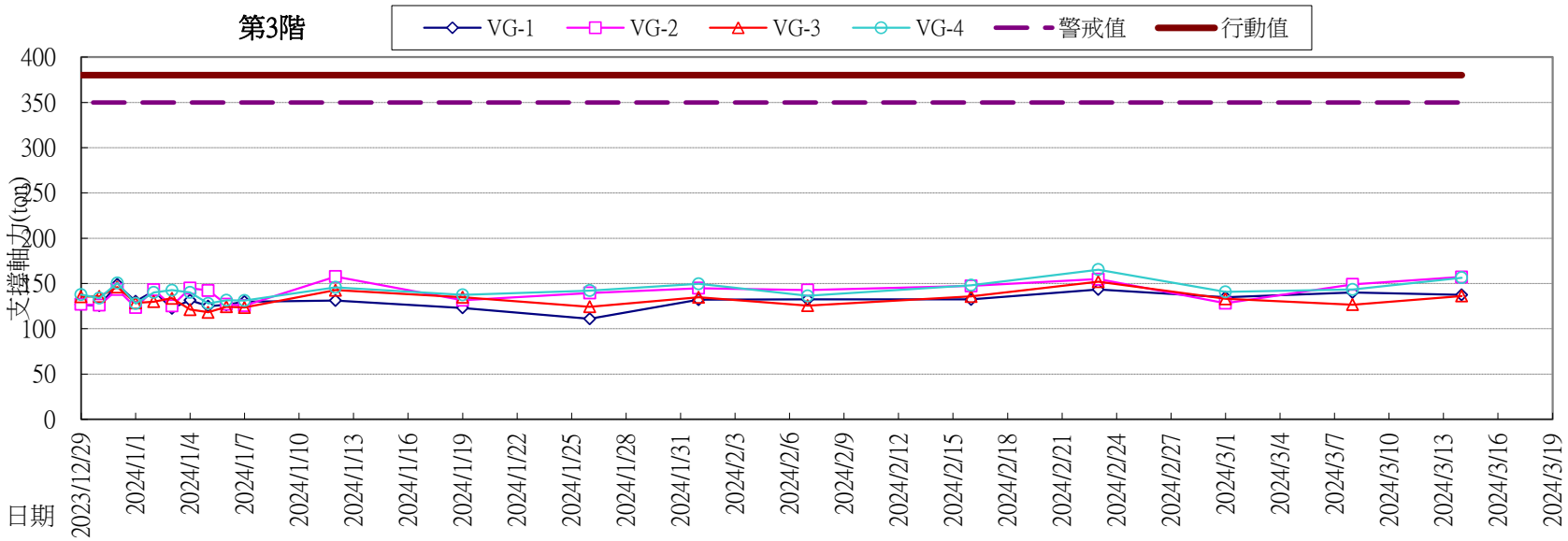
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





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

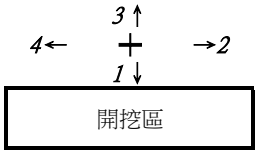
本次觀測日期： 2024/3/20
前次觀測日期： 2024/3/14

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	120	**-33.00**	-1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	110	-122	**33.00**	1/6250		(±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	-176	**20.63**	1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	16.50
	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	-61.88
	2-4	-64	57	-68	57	**-16.50**	-1/12500		(±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

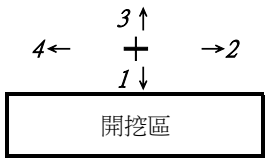
本次觀測日期： 2024/3/23
前次觀測日期： 2024/3/20

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	121	**-33.00**	-1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	-33.00
	2-4	108	-116	110	-121	**28.88**	1/7143		(±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	165	-175	**20.63**	1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	20.63
	2-4	-10	3	-13	2	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	4.13
TI-4	1-3	-489	481	-497	485	**-49.50**	-1/4167	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-70.13
	2-4	-64	57	-67	57	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

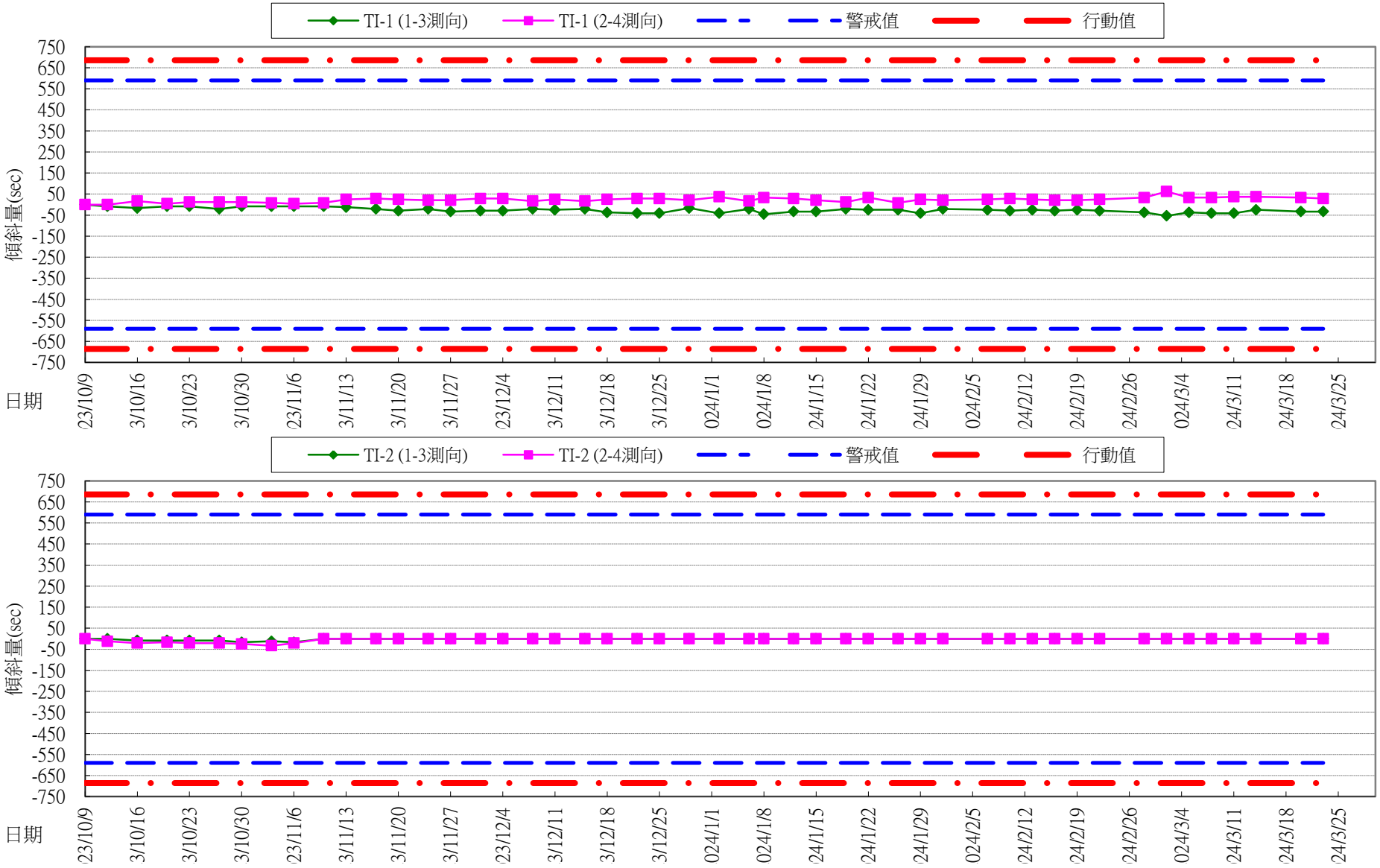
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

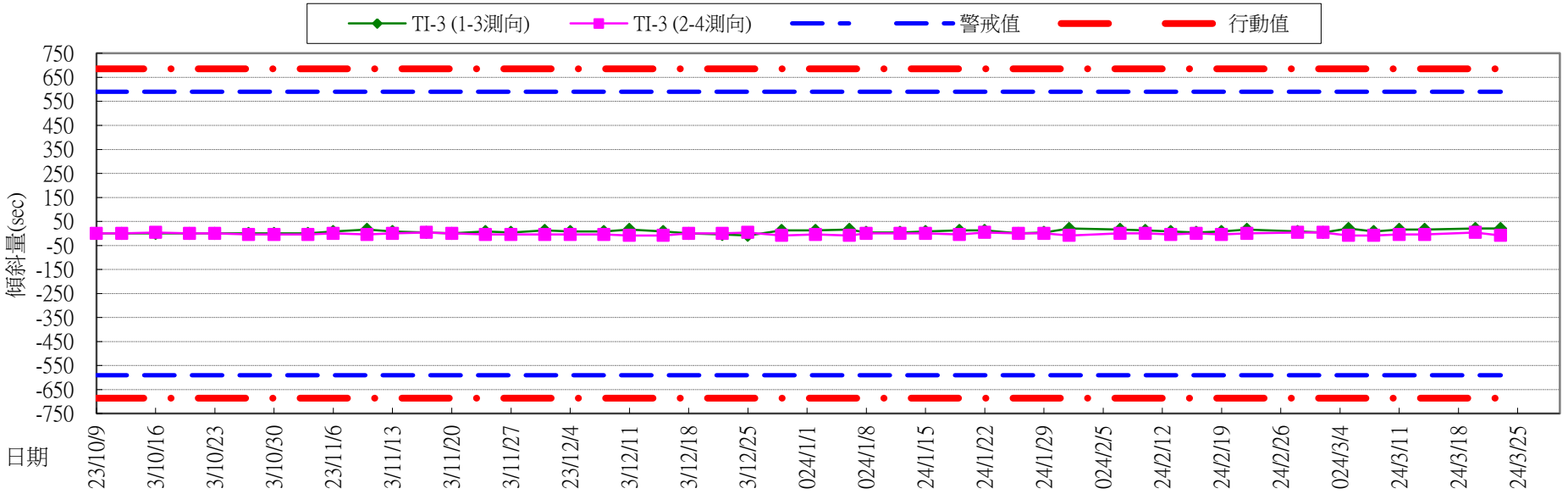
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

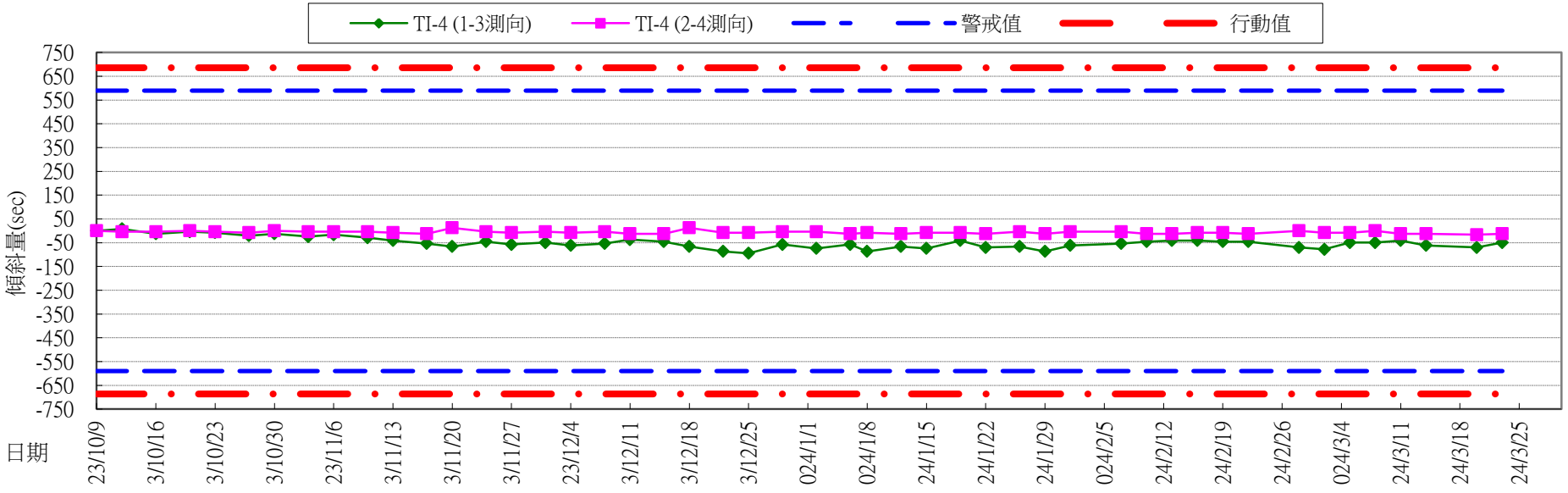


TI-曲線圖-3

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



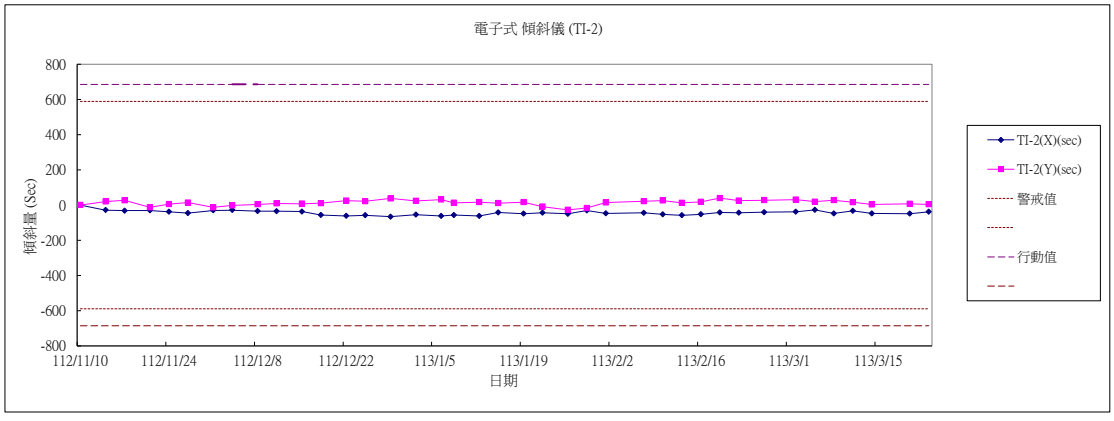


TI-曲線圖-4

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						
2024/3/20	-48.9	6.8						
2024/3/23	-37.8	4.3						



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： 2024/3/20

前次觀測日期： 2024/3/14

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	*0.0*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.142	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.090	0.2		±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	0.077	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.088	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.096	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.167	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.113	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.024	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*

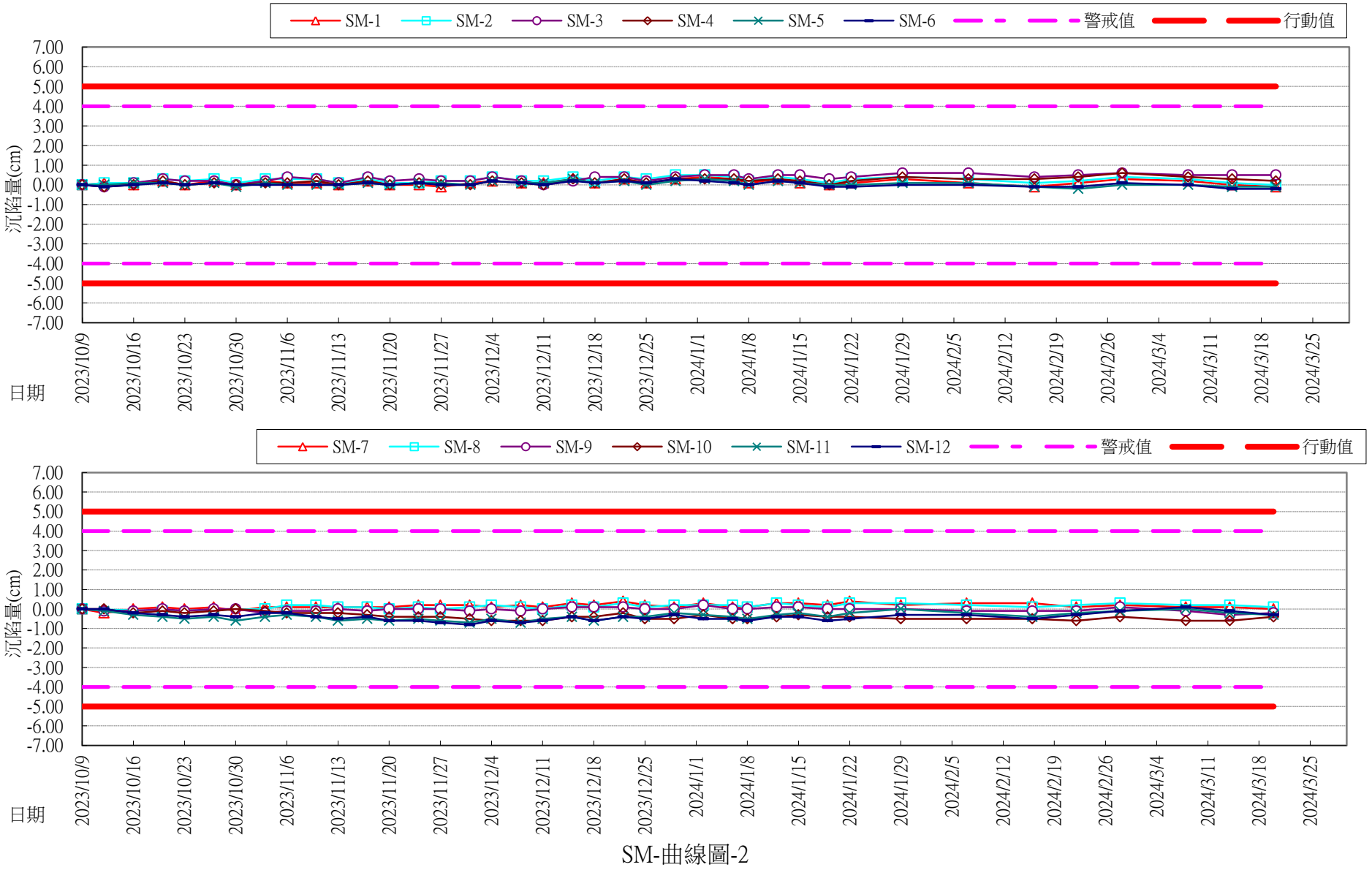
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

3.「+」表隆起，「−」表沉陷

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線



SM-曲線圖-2

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線

