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:39

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：2024/3/25~2024/3/31

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25日~3月31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	-0.441	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.491	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.457	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.379	6.5

2.鋼筋應力計： 331.8 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-336.2 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.74 m (OW-2)

4.支撐應變計： 68.4 ton (VG-3)第1階
73.6 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: -39.30 秒 TI-2 (1-3測向)

6.地面沉陷點： 0.7 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 0.491 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 **-10.74 m（與上週相差 0.11 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-5（GL-15.0M）之 331.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -336.2 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-3（第二階）之 73.6ton** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 本次量測**建物傾斜計**以 **TI-2（1-3測向）之 -39.30 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 **0.7 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

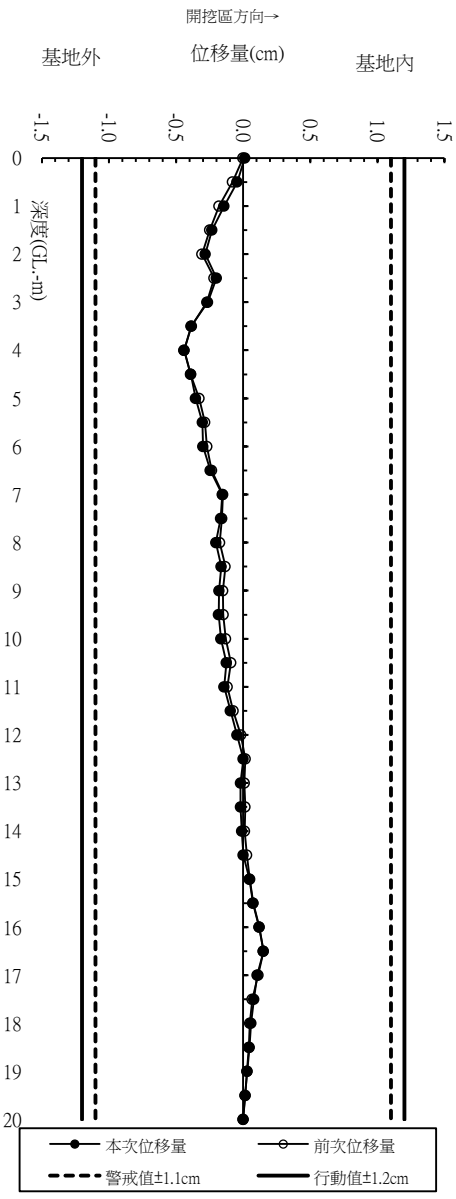
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/3/29

前次觀測日期: 2024/3/20

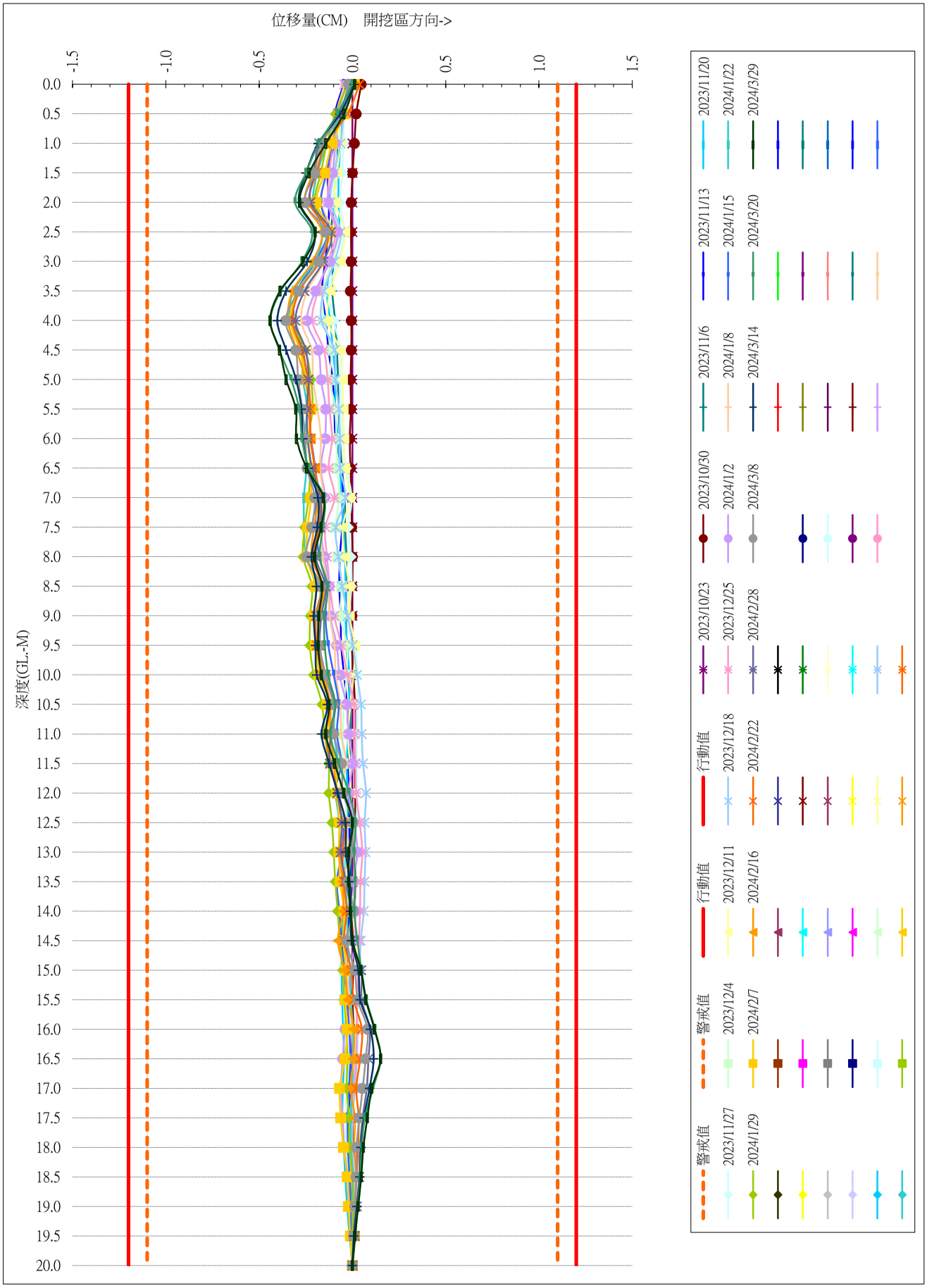
SID-1

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						0.012		-0.001
0.5	-845	1048	-821	1015	0.057	-0.045		-0.080
1.0	-478	665	-416	630	0.097	-0.142		-0.179
1.5	-216	393	-136	383	0.090	-0.232		-0.249
2.0	-245	418	-233	380	0.050	-0.282		-0.307
2.5	-115	293	-170	321	-0.083	-0.199		-0.216
3.0	-41	203	-64	115	0.065	-0.264		-0.270
3.5	33	135	92	70	0.124	-0.388		-0.384
4.0	106	81	133	55	0.053	-0.441	←最大值	-0.439
4.5	116	66	66	67	-0.051	-0.390		-0.391
5.0	126	43	148	100	-0.035	-0.355		-0.328
5.5	170	10	129	21	-0.052	-0.303		-0.285
6.0	173	-1	157	-13	-0.004	-0.299		-0.270
6.5	108	81	61	88	-0.054	-0.245		-0.234
7.0	8	173	-43	212	-0.090	-0.155		-0.151
7.5	-3	181	34	205	0.013	-0.168		-0.158
8.0	30	148	103	186	0.035	-0.203		-0.175
8.5	313	-135	270	-138	-0.040	-0.163		-0.133
9.0	538	-368	525	-398	0.017	-0.180		-0.151
9.5	635	-461	644	-455	0.003	-0.183		-0.148
10.0	520	-341	506	-338	-0.017	-0.166		-0.130
10.5	298	-125	298	-84	-0.041	-0.125		-0.092
11.0	125	53	84	-5	0.017	-0.142		-0.118
11.5	208	-35	155	-41	-0.047	-0.095		-0.074
12.0	281	-121	232	-121	-0.049	-0.046		-0.018
12.5	155	21	74	-13	-0.047	0.001		0.016
13.0	173	3	156	-35	0.021	-0.020		0.009
13.5	211	-45	204	-52	0.000	-0.020		0.015
14.0	140	35	143	48	-0.010	-0.010		0.010
14.5	306	-121	299	-117	-0.011	0.001		0.027
15.0	471	-295	415	-306	-0.045	0.046		0.049
15.5	298	-121	265	-128	-0.026	0.072		0.075
16.0	13	163	-35	161	-0.046	0.118		0.121
16.5	-40	216	-86	203	-0.033	0.151		0.151
17.0	1	170	37	159	0.047	0.104		0.111
17.5	301	-128	310	-143	0.024	0.080		0.067
18.0	540	-355	545	-371	0.021	0.059		0.050
18.5	286	-116	288	-126	0.012	0.047		0.042
19.0	116	60	118	46	0.016	0.031		0.028
19.5	173	-1	176	-15	0.017	0.014		0.016
20.0	-160	315	-161	300	0.014	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

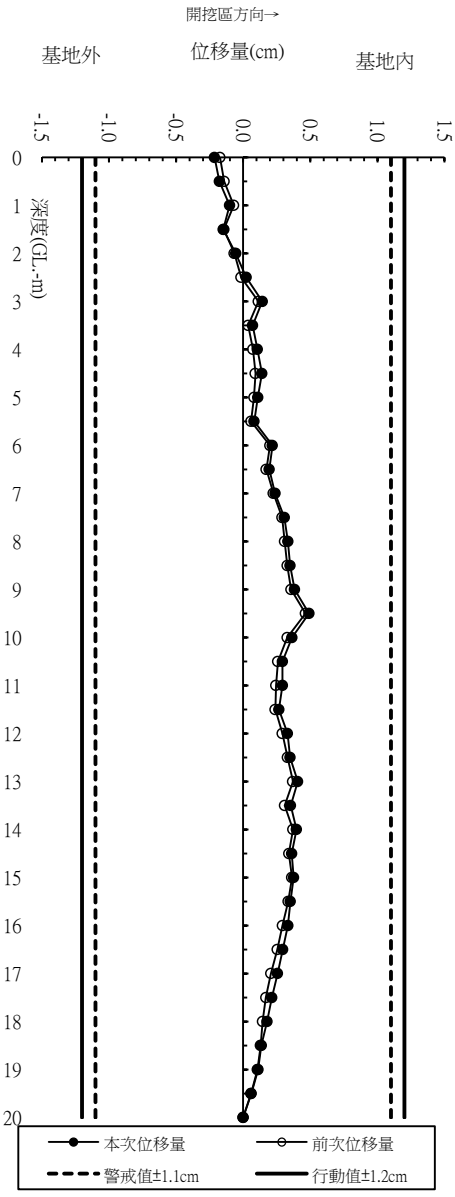
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/3/29

前次觀測日期: 2024/3/20

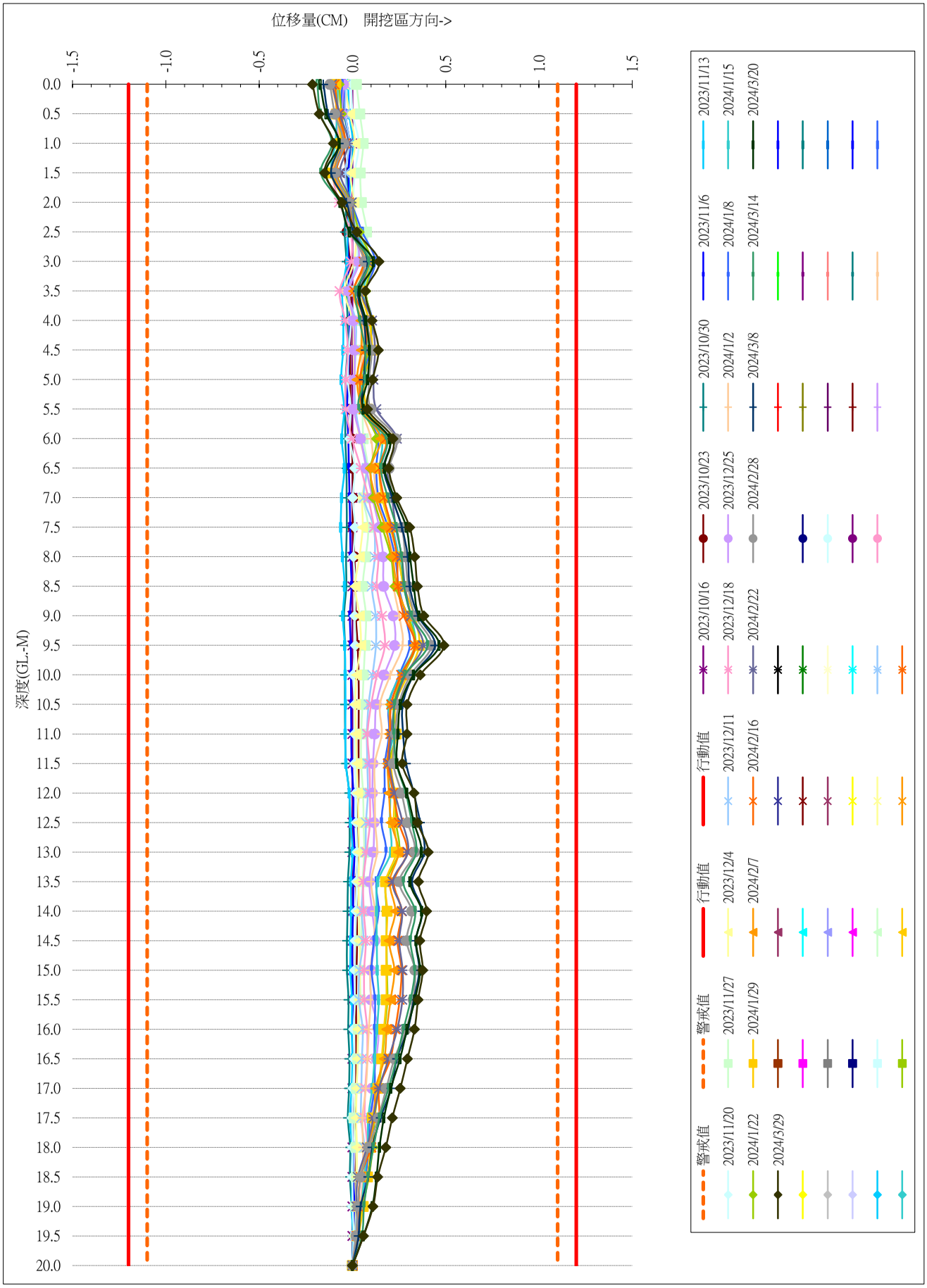
SID-2

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						-0.214		-0.173
0.5	806	-633	804	-598	-0.037	-0.177		-0.141
1.0	813	-675	843	-569	-0.076	-0.101		-0.071
1.5	665	-483	684	-511	0.047	-0.148		-0.143
2.0	466	-313	427	-259	-0.093	-0.055		-0.066
2.5	336	-185	332	-110	-0.079	0.024		-0.015
3.0	210	-35	182	56	-0.119	0.143		0.113
3.5	213	-40	245	-80	0.072	0.071		0.038
4.0	210	-45	154	-66	-0.035	0.106		0.072
4.5	181	-21	167	-1	-0.034	0.140		0.091
5.0	233	-71	199	-136	0.031	0.109		0.081
5.5	228	-68	233	-90	0.027	0.082		0.059
6.0	163	11	43	27	-0.136	0.218		0.200
6.5	63	111	60	85	0.023	0.195		0.172
7.0	6	160	-20	177	-0.043	0.238		0.225
7.5	1	168	-23	213	-0.069	0.307		0.289
8.0	23	151	-11	144	-0.027	0.334		0.309
8.5	-35	203	-15	238	-0.015	0.349		0.329
9.0	-46	205	-104	181	-0.034	0.383		0.357
9.5	120	50	60	98	-0.108	0.491	←最大值	0.464
10.0	235	-68	292	-138	0.127	0.364		0.328
10.5	350	-175	356	-240	0.071	0.293		0.258
11.0	431	-258	430	-259	0.000	0.293		0.244
11.5	526	-360	563	-349	0.026	0.267		0.239
12.0	415	-240	400	-192	-0.063	0.330		0.292
12.5	65	115	74	144	-0.020	0.350		0.330
13.0	-91	250	-127	271	-0.057	0.407		0.370
13.5	0	155	32	134	0.053	0.354		0.309
14.0	141	25	147	75	-0.044	0.398		0.371
14.5	253	-85	275	-99	0.036	0.362		0.341
15.0	308	-133	256	-170	-0.015	0.377		0.363
15.5	293	-126	302	-142	0.025	0.352		0.335
16.0	163	-3	191	6	0.019	0.333		0.293
16.5	225	-75	243	-95	0.038	0.295		0.255
17.0	293	-126	311	-146	0.038	0.257		0.206
17.5	425	-270	450	-288	0.043	0.214		0.169
18.0	523	-350	540	-368	0.035	0.179		0.145
18.5	321	-166	345	-185	0.043	0.136		0.129
19.0	118	41	120	18	0.025	0.111		0.107
19.5	-151	301	-128	273	0.051	0.060		0.059
20.0	-601	753	-566	728	0.060	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

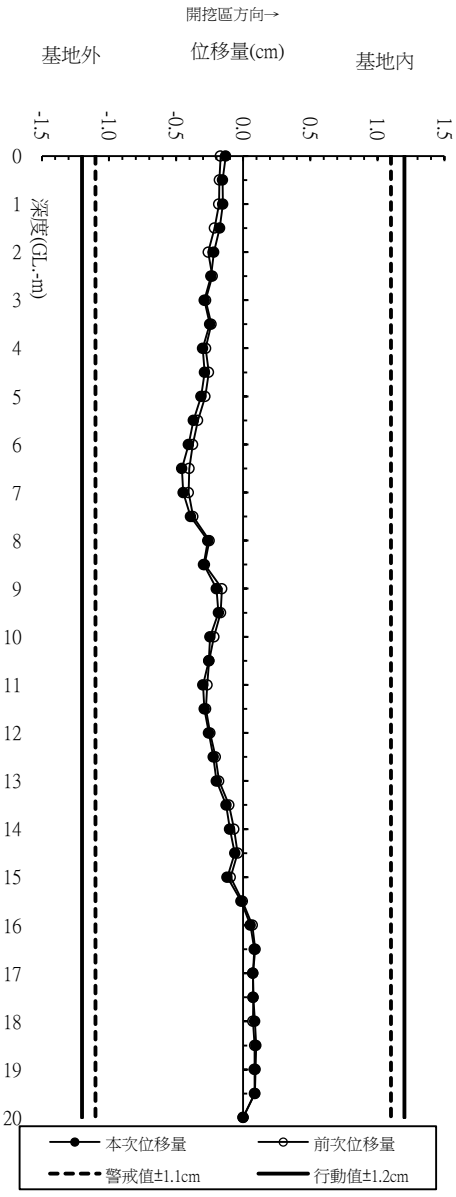
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/3/29

前次觀測日期: 2024/3/20

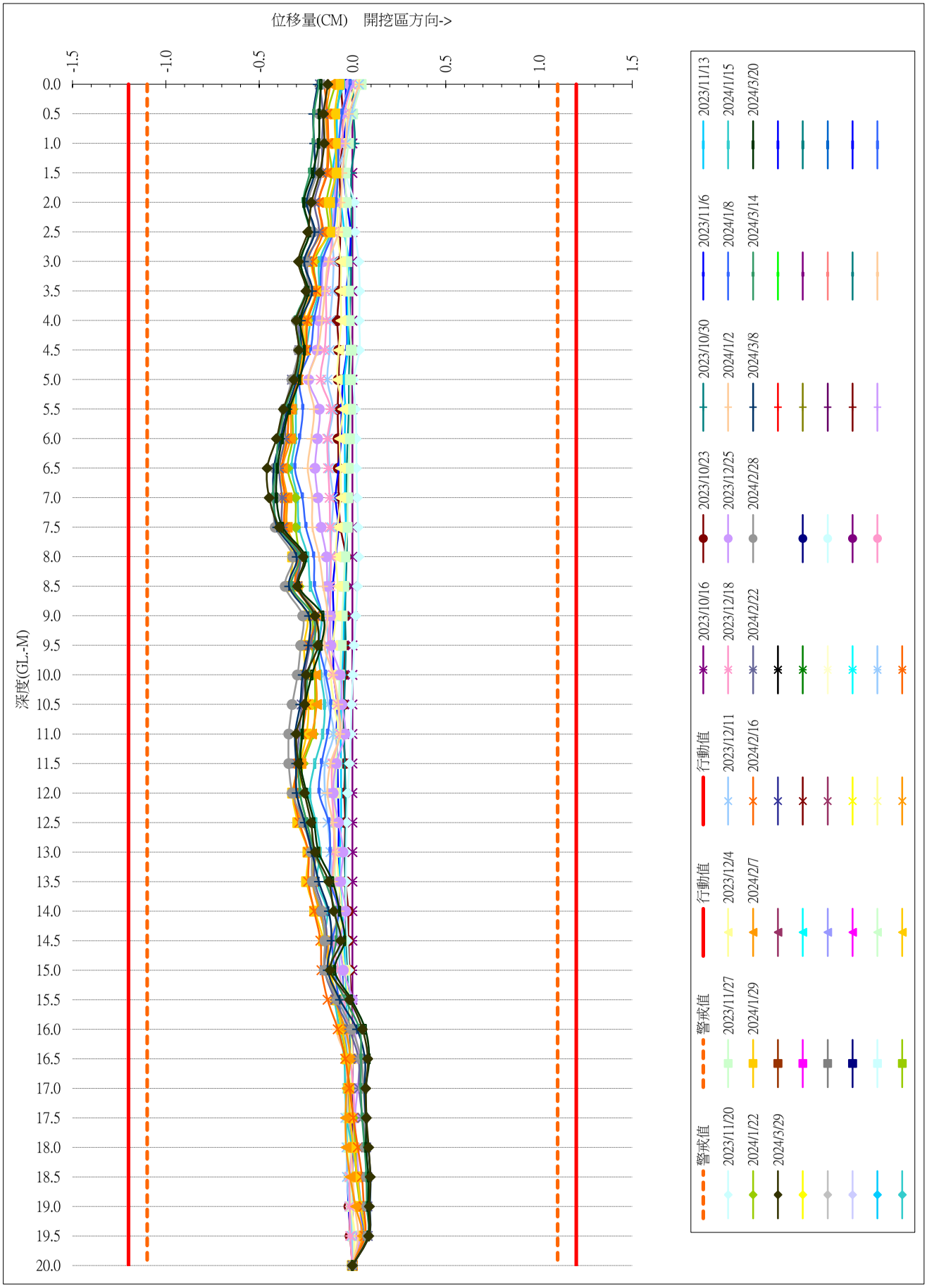
SID-3

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						-0.131		-0.169
0.5	23	176	100	230	0.023	-0.154		-0.177
1.0	170	-8	142	-33	-0.003	-0.151		-0.181
1.5	428	-260	439	-273	0.024	-0.175		-0.214
2.0	731	-558	798	-535	0.044	-0.219		-0.260
2.5	318	-156	330	-164	0.020	-0.239		-0.229
3.0	143	25	170	2	0.050	-0.289		-0.279
3.5	90	93	69	113	-0.041	-0.248		-0.238
4.0	28	128	44	91	0.053	-0.301		-0.279
4.5	65	115	120	184	-0.014	-0.287		-0.257
5.0	76	91	103	91	0.027	-0.314		-0.283
5.5	175	-10	199	-42	0.056	-0.370		-0.338
6.0	101	78	163	103	0.037	-0.407		-0.376
6.5	6	160	62	166	0.050	-0.457	←最大值	-0.402
7.0	-23	190	-18	206	-0.011	-0.446		-0.407
7.5	-55	221	-37	294	-0.055	-0.391		-0.374
8.0	-42	205	-111	264	-0.128	-0.263		-0.252
8.5	41	123	60	110	0.032	-0.295		-0.288
9.0	-73	241	-109	300	-0.095	-0.200		-0.158
9.5	-36	203	-43	212	-0.016	-0.184		-0.168
10.0	-46	201	-18	166	0.063	-0.247		-0.217
10.5	85	100	94	100	0.009	-0.256		-0.254
11.0	120	53	175	64	0.044	-0.300		-0.268
11.5	225	-66	219	-61	-0.011	-0.289		-0.278
12.0	135	25	73	-5	-0.032	-0.257		-0.246
12.5	93	93	42	77	-0.035	-0.222		-0.206
13.0	41	123	13	117	-0.022	-0.200		-0.181
13.5	11	158	-29	191	-0.073	-0.127		-0.106
14.0	26	158	7	166	-0.027	-0.100		-0.068
14.5	5	155	-83	105	-0.038	-0.062		-0.041
15.0	-120	285	-135	213	0.057	-0.119		-0.095
15.5	-66	228	-114	284	-0.104	-0.015		-0.005
16.0	91	86	55	119	-0.069	0.054		0.069
16.5	70	105	69	133	-0.029	0.083		0.090
17.0	86	115	90	108	0.011	0.072		0.072
17.5	245	-121	240	-123	-0.003	0.075		0.075
18.0	28	135	16	135	-0.012	0.087		0.073
18.5	-183	336	-193	335	-0.009	0.096		0.086
19.0	-203	373	-210	361	0.005	0.091		0.084
19.5	-125	290	-131	281	0.003	0.088		0.085
20.0	143	20	180	-31	0.088	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

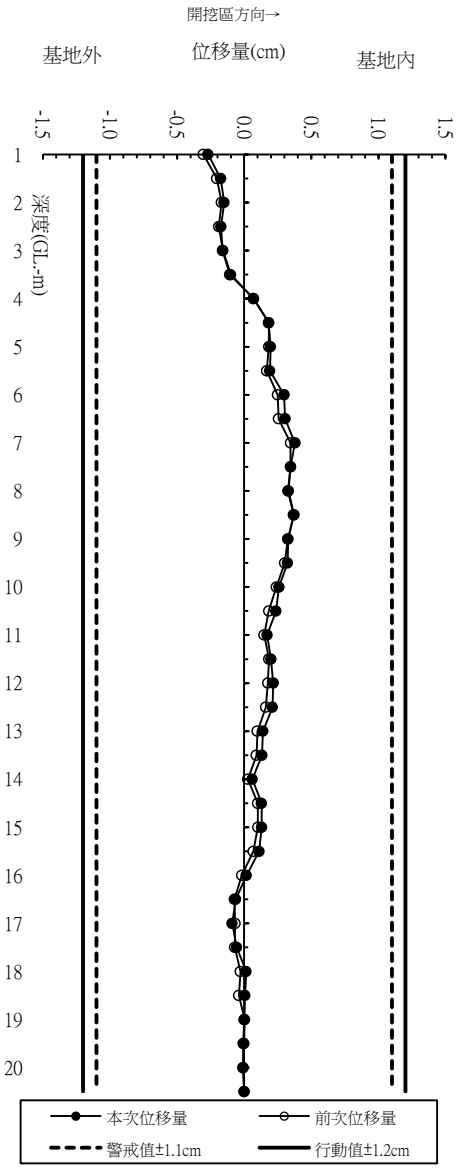
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/3/29

前次觀測日期: 2024/3/20

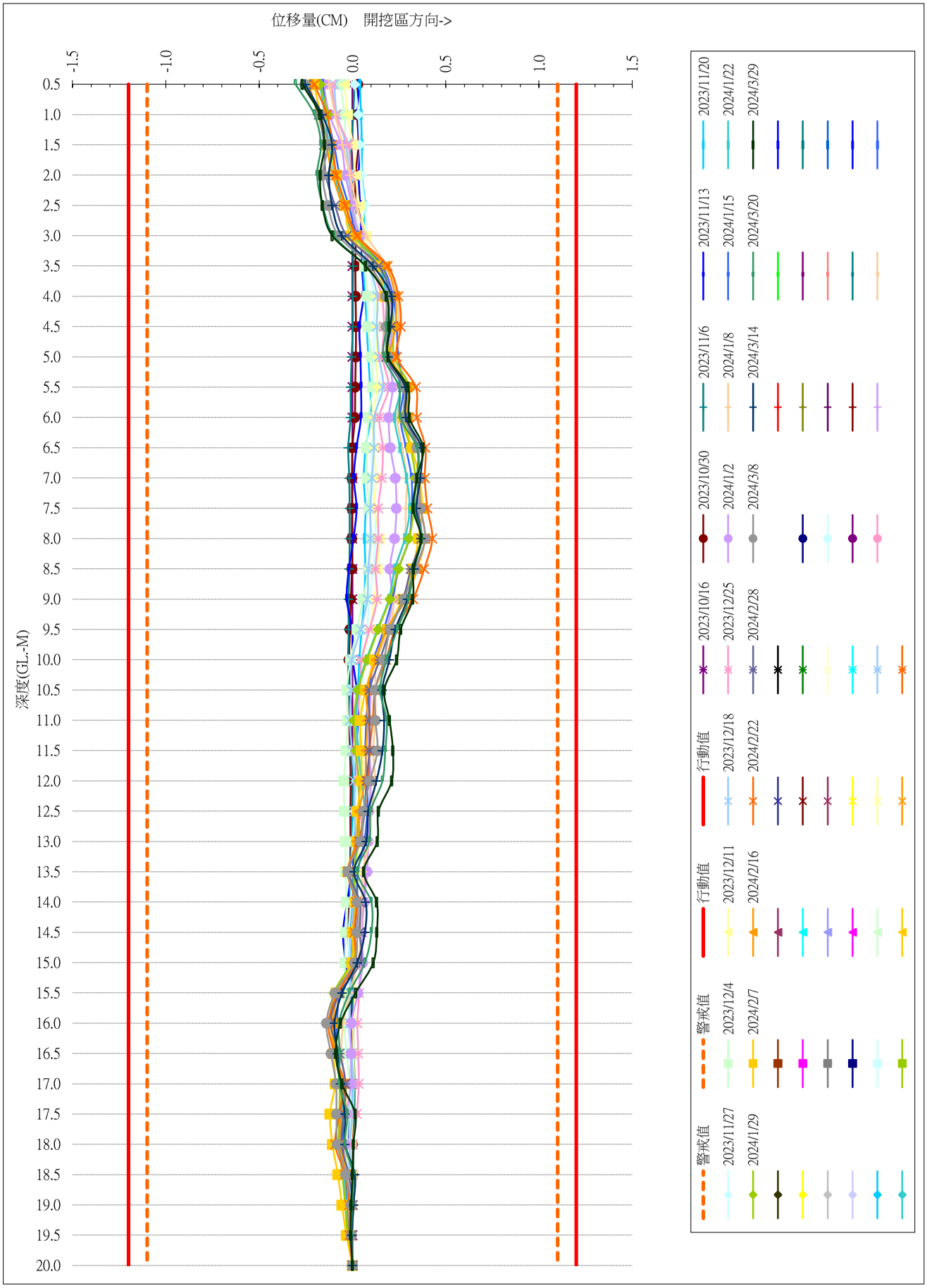
SID-4

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						-0.269		-0.305
1.0	1368	-1175	1367	-1082	-0.094	-0.175		-0.204
1.5	1260	-1078	1256	-1057	-0.025	-0.150		-0.169
2.0	1035	-881	1056	-883	0.023	-0.173		-0.189
2.5	565	-386	608	-331	-0.012	-0.161		-0.159
3.0	415	-245	410	-197	-0.053	-0.108		-0.100
3.5	301	-126	176	-72	-0.179	0.071		0.069
4.0	128	50	84	117	-0.111	0.182		0.184
4.5	6	166	-43	131	-0.014	0.196		0.183
5.0	-6	178	44	223	0.005	0.191		0.168
5.5	301	-130	259	-65	-0.107	0.298		0.250
6.0	330	-161	375	-109	-0.007	0.305		0.257
6.5	308	-140	271	-103	-0.074	0.379	←最大值	0.346
7.0	351	-181	418	-147	0.033	0.346		0.346
7.5	298	-128	348	-98	0.020	0.326		0.330
8.0	266	-96	243	-77	-0.042	0.368		0.372
8.5	286	-111	288	-150	0.041	0.327		0.325
9.0	60	123	83	142	0.004	0.323		0.302
9.5	-40	206	-3	179	0.064	0.259		0.241
10.0	-30	211	-18	201	0.022	0.237		0.183
10.5	-36	206	21	197	0.066	0.171		0.149
11.0	55	133	90	196	-0.028	0.199		0.184
11.5	328	-155	302	-163	-0.018	0.217		0.176
12.0	391	-210	399	-208	0.006	0.211		0.161
12.5	336	-163	389	-181	0.071	0.140		0.098
13.0	278	-110	291	-104	0.007	0.133		0.091
13.5	298	-126	310	-186	0.072	0.061		0.027
14.0	283	-118	289	-43	-0.069	0.130		0.101
14.5	313	-126	292	-146	-0.001	0.131		0.102
15.0	230	-58	251	-56	0.019	0.112		0.067
15.5	173	-28	198	-98	0.095	0.017		-0.017
16.0	0	188	59	166	0.081	-0.064		-0.072
16.5	35	121	65	126	0.025	-0.089		-0.067
17.0	63	118	17	105	-0.033	-0.056		-0.070
17.5	146	32	116	73	-0.071	0.015		-0.028
18.0	131	35	168	62	0.010	0.005		-0.040
18.5	98	81	96	75	0.004	0.001		0.004
19.0	0	161	0	153	0.008	-0.007		-0.002
19.5	201	-46	198	-51	0.002	-0.009		-0.006
20.0	1	163	-11	160	-0.009	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： 2024/3/26

前次觀測日期： 2024/3/23

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	6038	43.7		±2940	±3780	66.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6027	-17.5		±2940	±3780	-50.2
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	89.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5933	-70.9		±2940	±3780	-88.4
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6341	308.9		±2940	±3780	280.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5852	-268.5		±2940	±3780	-293.6
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6103	-73.1		±2940	±3780	-104.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6164	-239.0		±2940	±3780	-227.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6392	111.3		±2940	±3780	67.7
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5923	-336.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-353.6
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6181	77.5		±2940	±3780	78.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6140	-112.4		±2940	±3780	-129.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6040	-126.6		±2940	±3780	-157.2
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6302	90.6		±2940	±3780	121.1
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6294	168.1		±2940	±3780	239.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6132	-159.3		±2940	±3780	-212.8
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	97.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6252	-36.0		±2940	±3780	-52.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6397	213.9		±2940	±3780	234.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6366	45.8		±2940	±3780	10.9
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6456	318.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	283.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5965	-155.0		±2940	±3780	-195.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6196	-17.5		±2940	±3780	-3.3
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6048	-81.9		±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)

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： 2024/3/29

前次觀測日期： 2024/3/26

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	6012	15.3		±2940	±3780	43.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6051	8.7		±2940	±3780	-17.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5937	-66.6		±2940	±3780	-70.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6362	331.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	308.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5864	-255.4		±2940	±3780	-268.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6122	-52.4		±2940	±3780	-73.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6152	-252.1		±2940	±3780	-239.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6400	120.1		±2940	±3780	111.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5937	-320.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-336.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6180	76.4		±2940	±3780	77.5
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6143	-109.1		±2940	±3780	-112.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6047	-119.0		±2940	±3780	-126.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6296	84.0		±2940	±3780	90.6
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6295	169.2		±2940	±3780	168.1
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6154	-135.3		±2940	±3780	-159.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6255	-32.7		±2940	±3780	-36.0
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6371	185.5		±2940	±3780	213.9
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6381	62.2		±2940	±3780	45.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6454	316.5		±2940	±3780	318.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5988	-129.9		±2940	±3780	-155.0
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6195	-18.6		±2940	±3780	-17.5
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6051	-78.6		±2940	±3780	-81.9

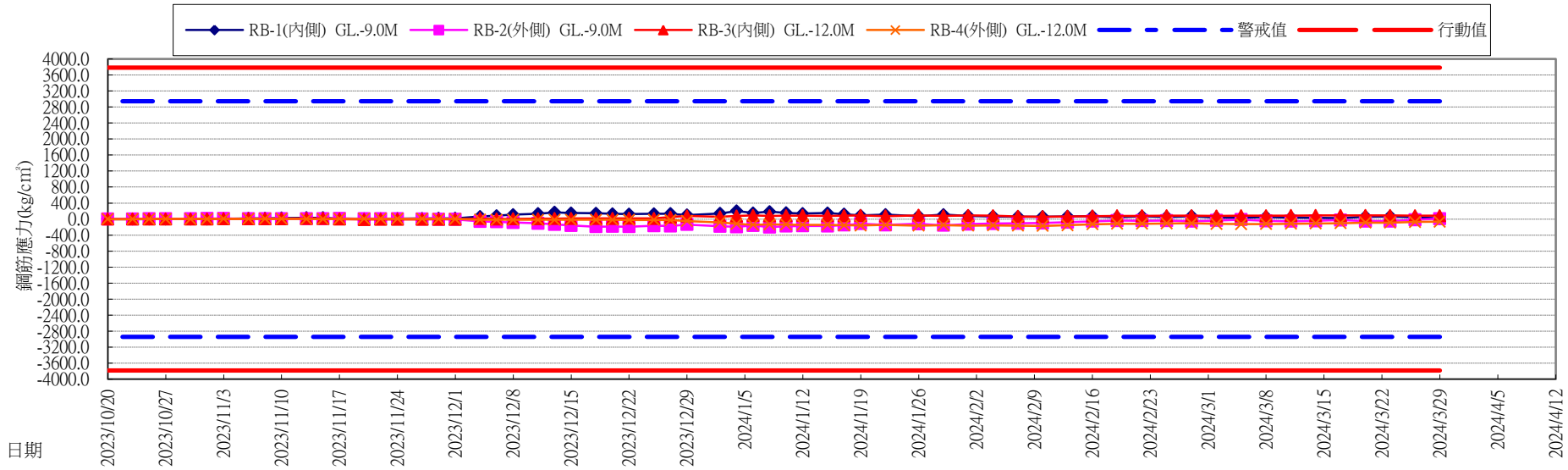
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

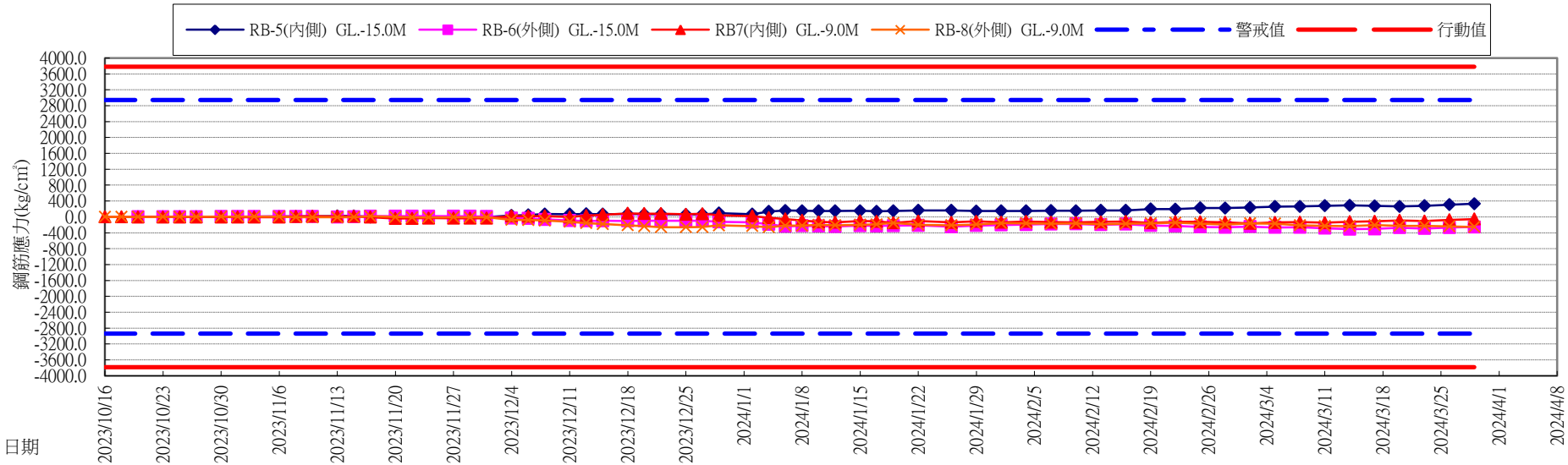
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

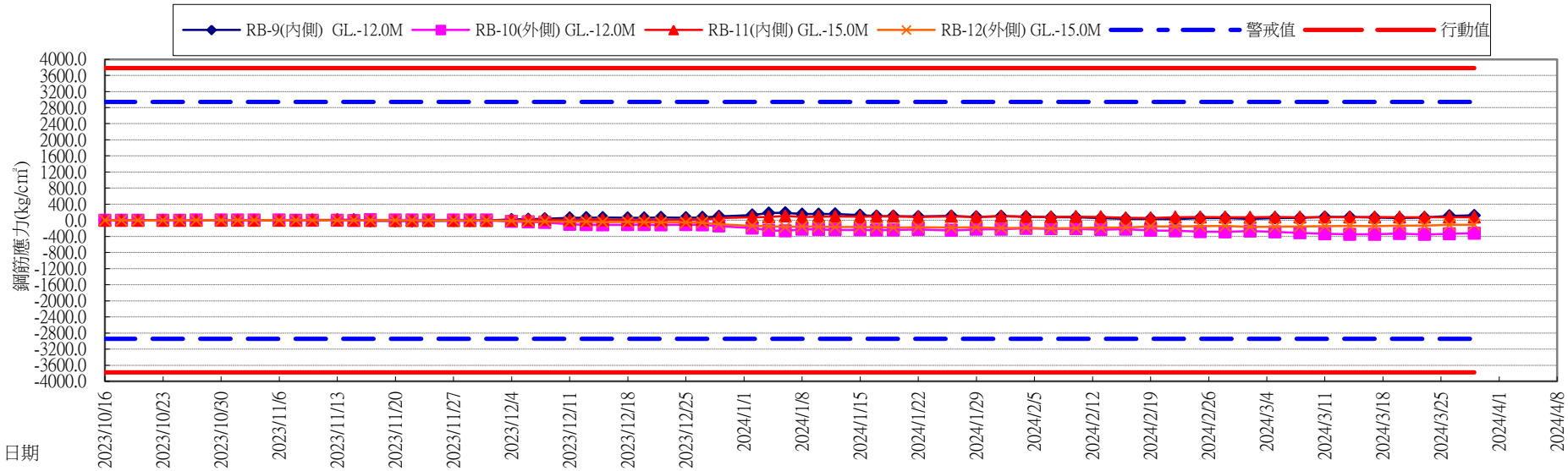


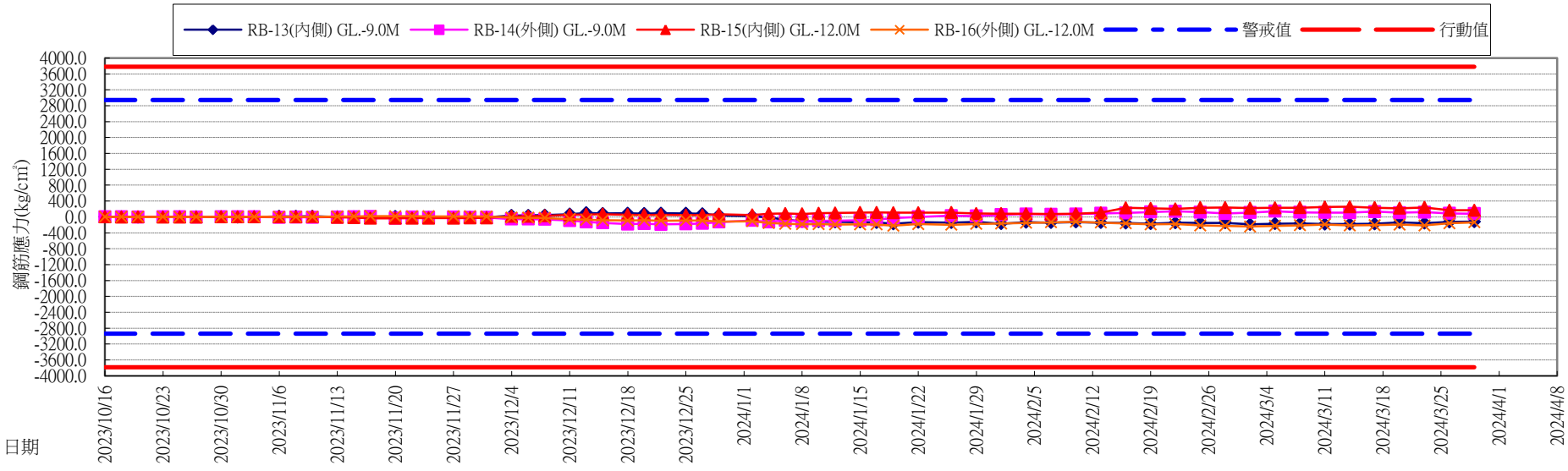


RB-曲線圖-3

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

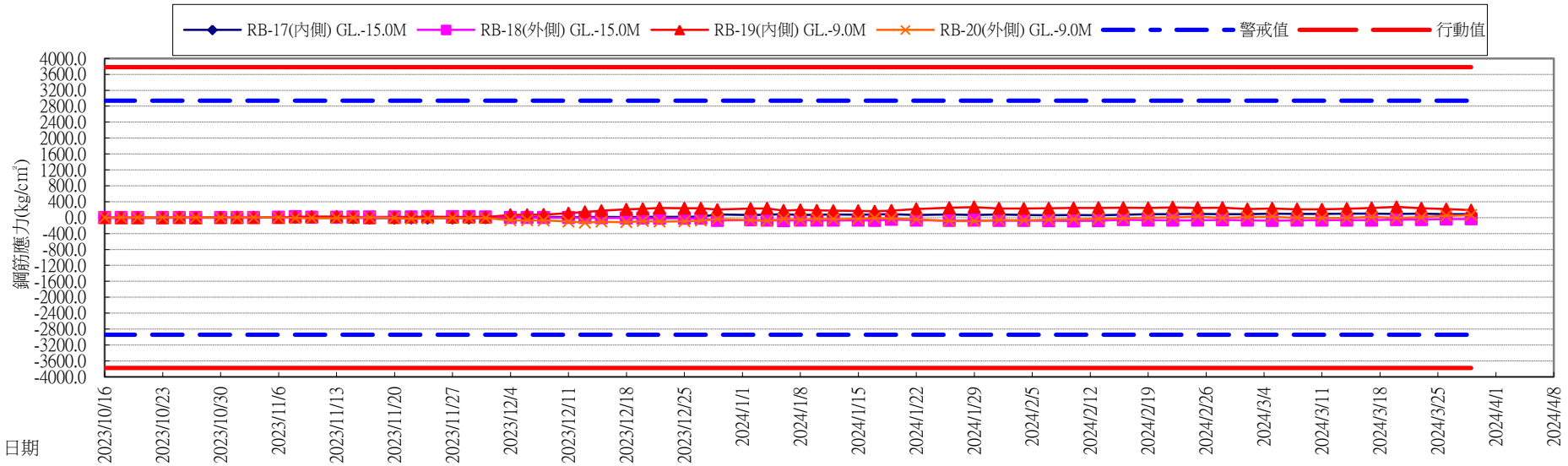


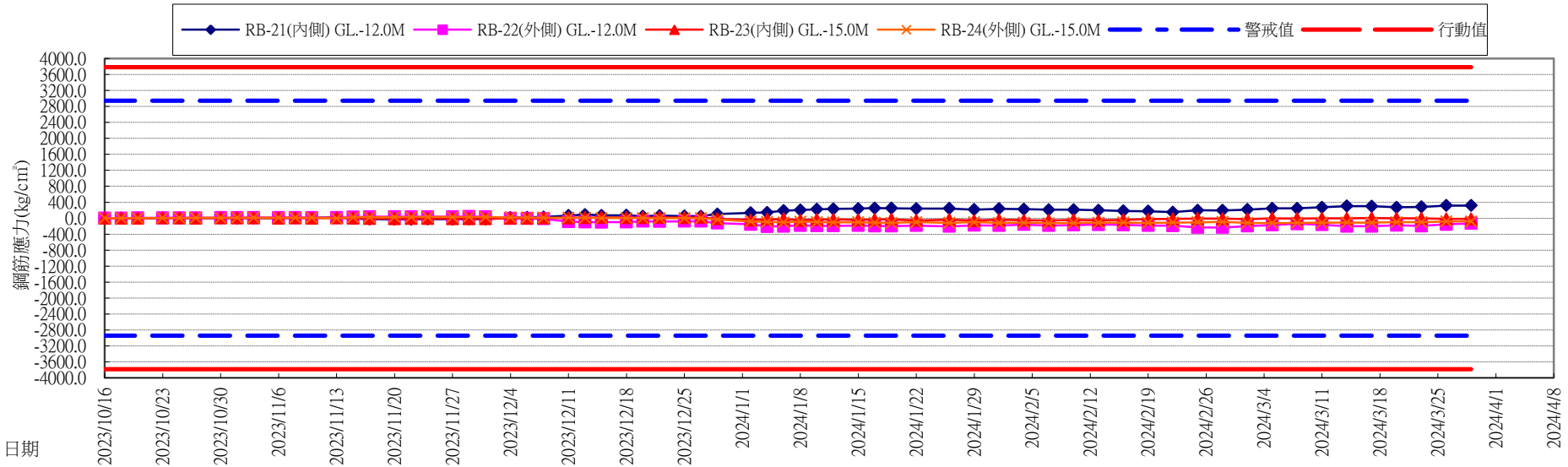


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/3/26

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/23

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	9.97	-9.49		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.51	-1.57	0.02
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	-10.85	-2.76	0.11
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

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

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/29

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/26

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	9.96	-9.48		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.49	-1.56	0.01
OW-2	18.00	0.550	11.25	-10.70	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.74	-2.72	0.04
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

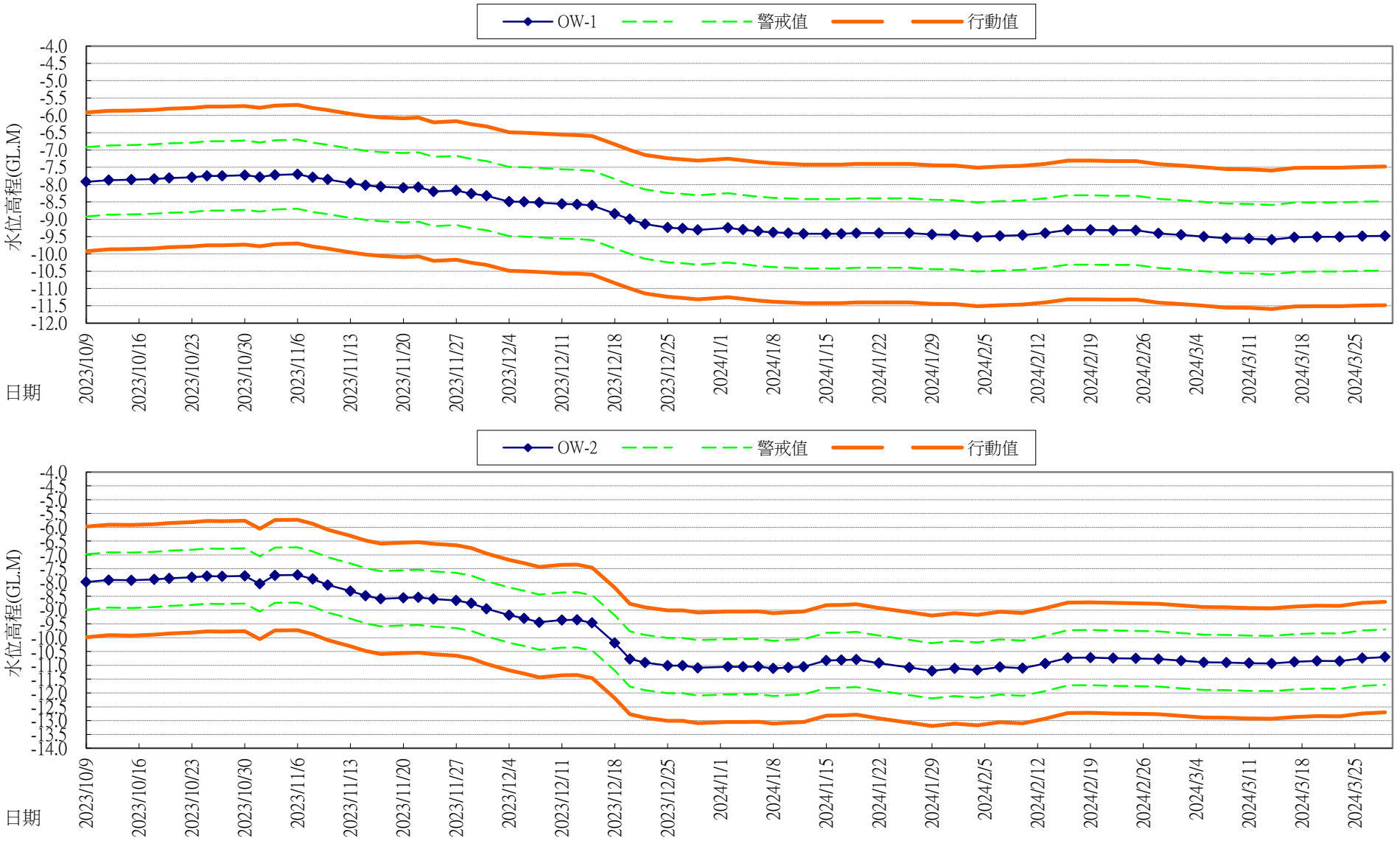
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

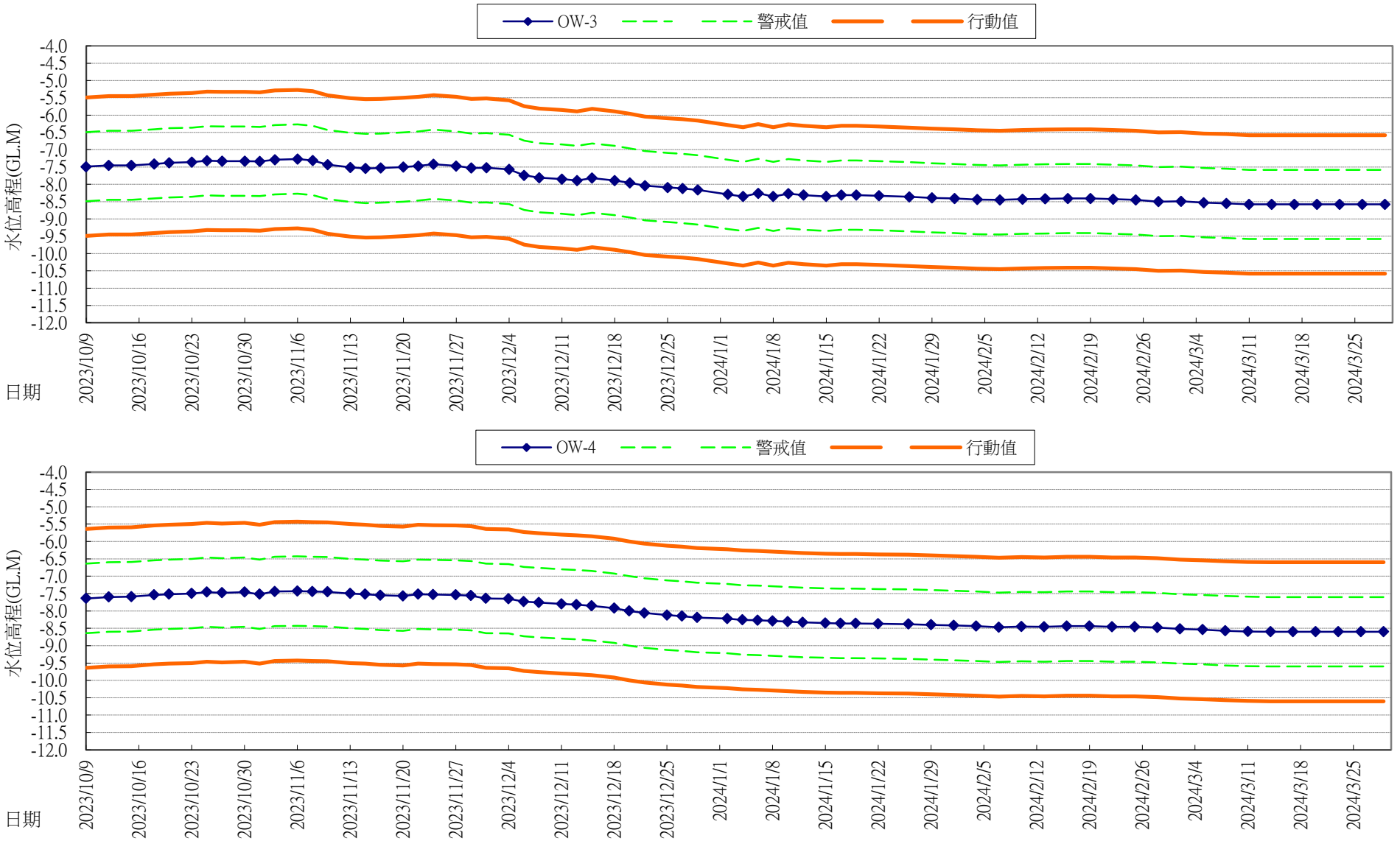
水位觀測井觀測結果歷時曲線



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

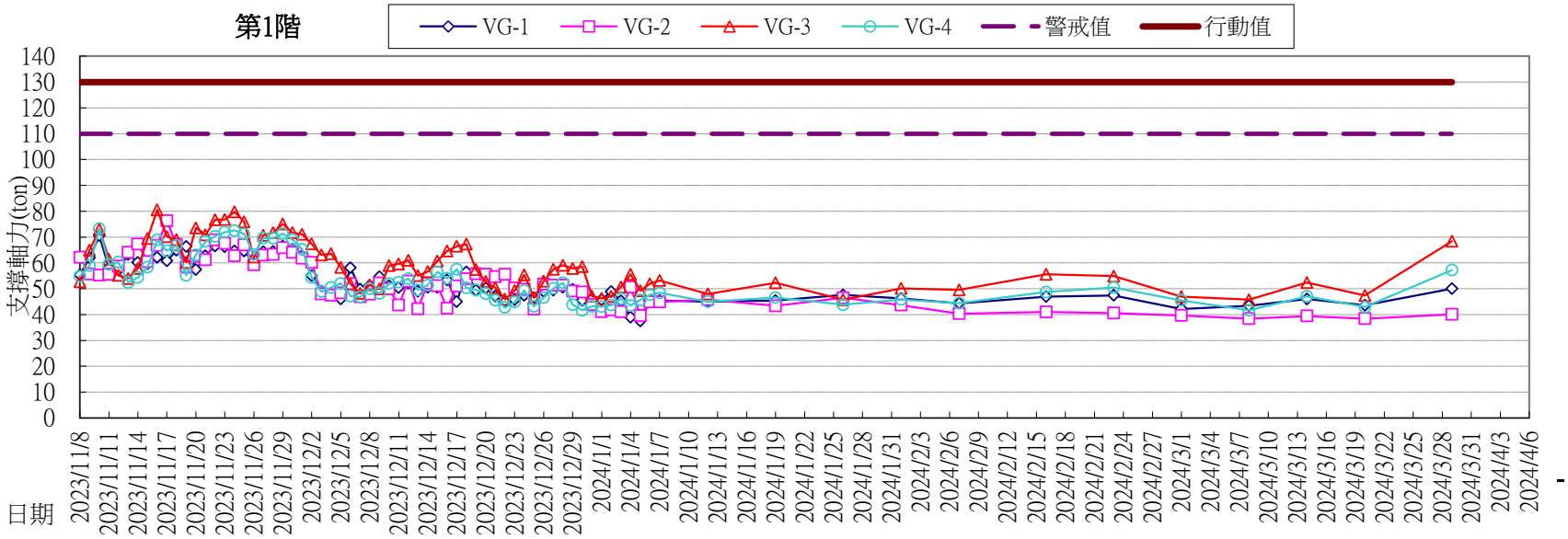
自動化支撐應變計觀測結果-113年3月份

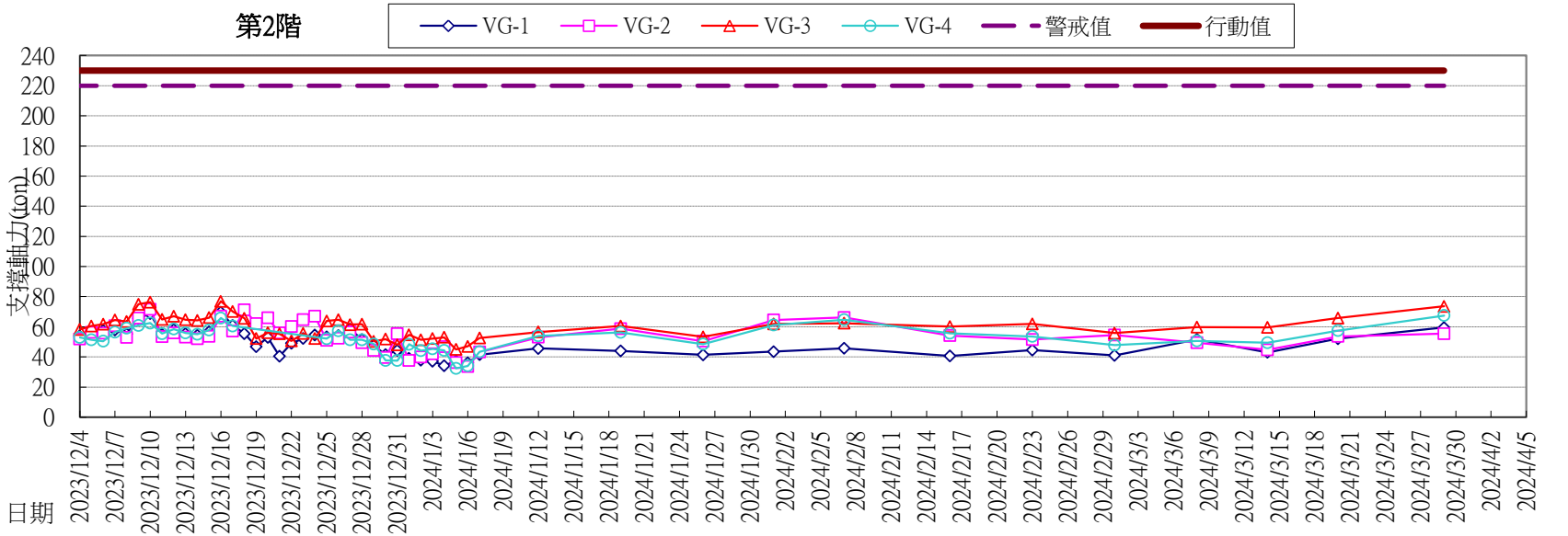
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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
2024/3/29	50.1	40.1	68.4	57.2	59.5	55.4	73.6	67.4

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歷時曲線





VG-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

建築物傾斜計觀測結果

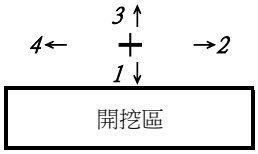
本次觀測日期： 2024/3/26
前次觀測日期： 2024/3/23

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	-130	121	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-33.00
	2-4	108	-116	112	-119	**28.88**	1/7143		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	28.88
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	166	-177	**33.00**	1/6250		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)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-495	484	**-37.13**	-1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-49.50
	2-4	-64	57	-67	58	**-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

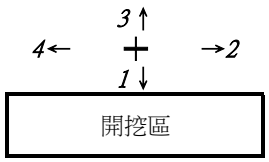
本次觀測日期： 2024/3/29
前次觀測日期： 2024/3/26

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	-130	121	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	111	-120	**28.88**	1/7143		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	28.88
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	167	-176	**33.00**	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-12	3	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-494	485	**-37.13**	-1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	-64	57	-66	58	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

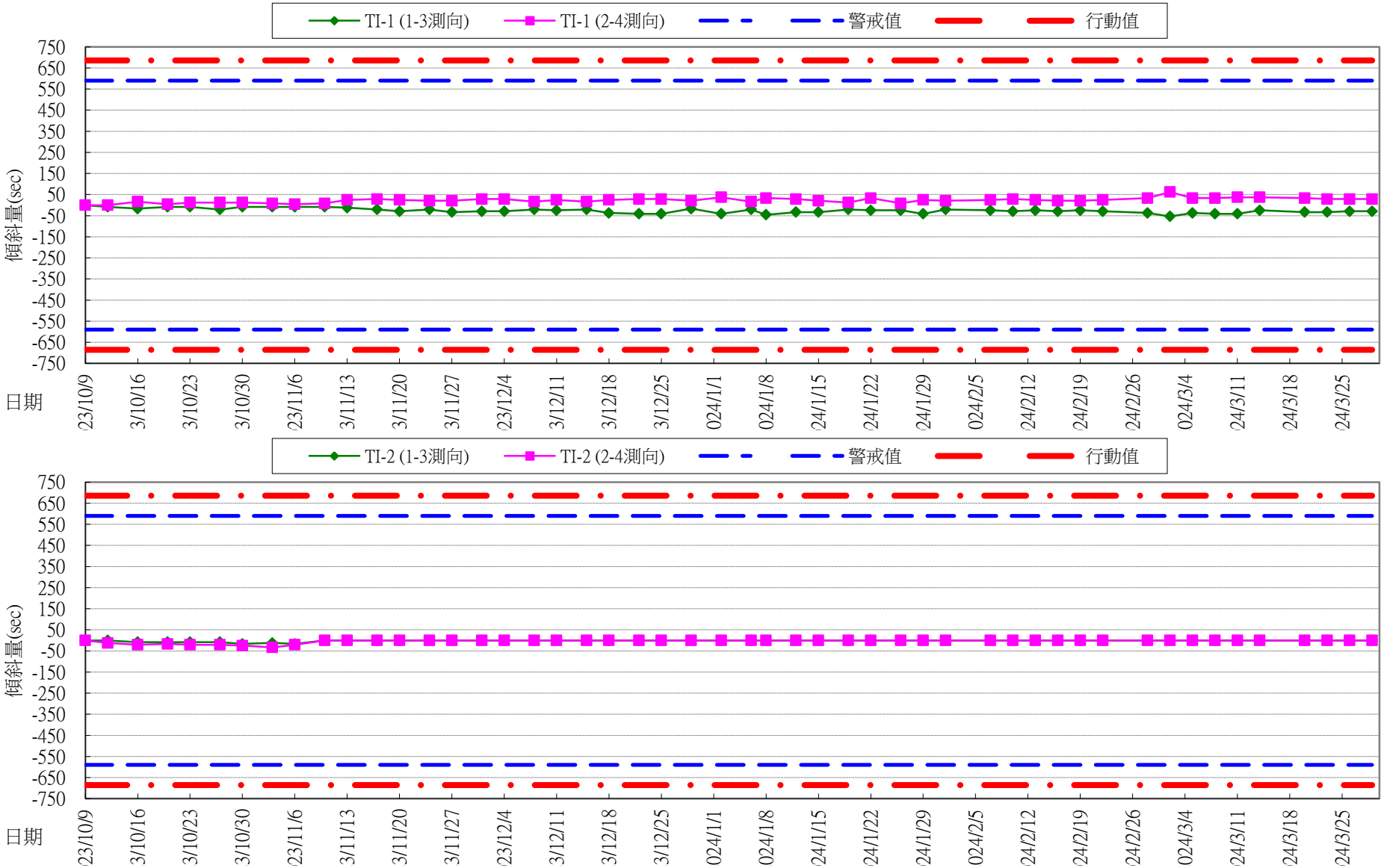
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

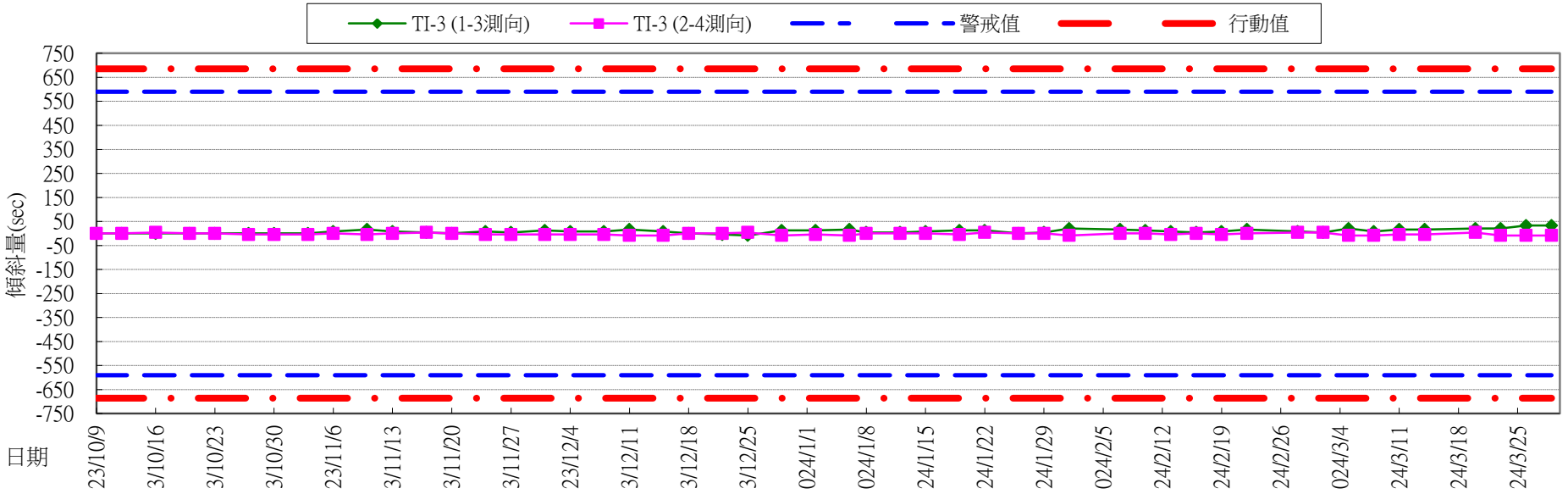
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

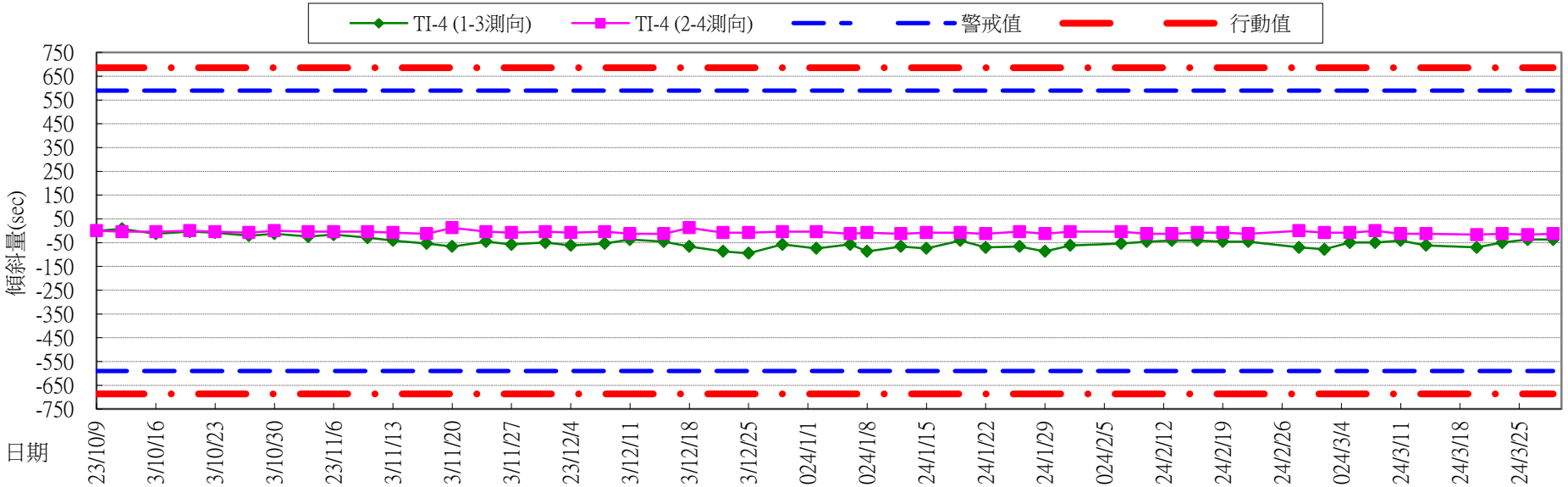


TI-曲線圖-3

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



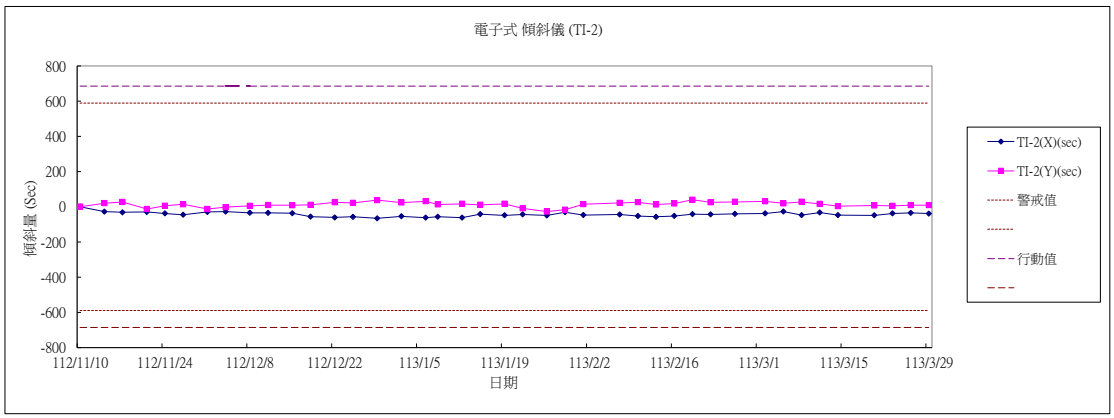


TI-曲線圖-4

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						
2024/3/26	-35.3	8.6						
2024/3/29	-39.3	9.0						



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

地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/3/29

前次觀測日期： 2024/3/20

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	*-0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.143	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.092	0.7	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.079	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.079	0.0		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.163	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.150	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.167	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.112	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*

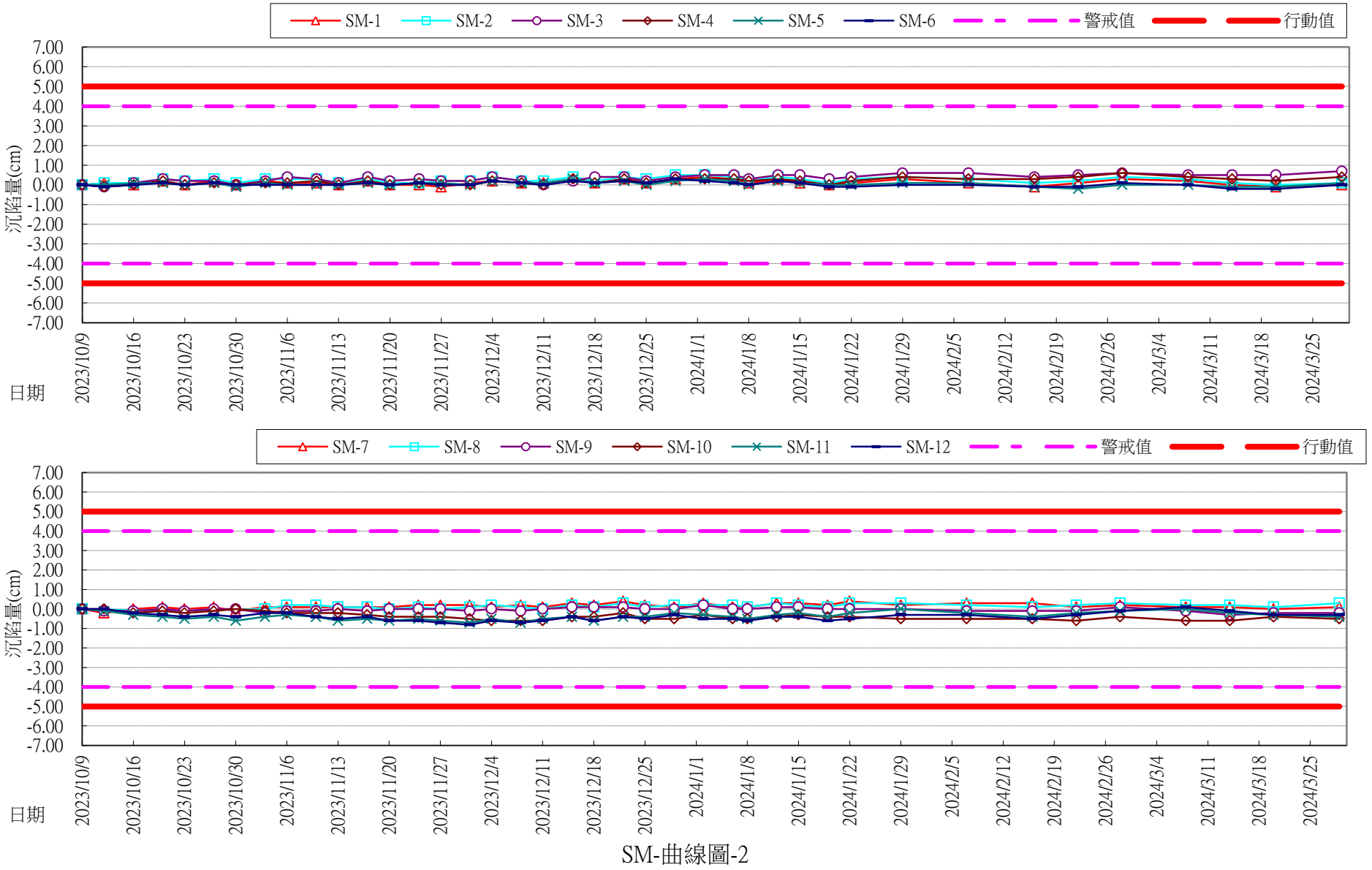
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

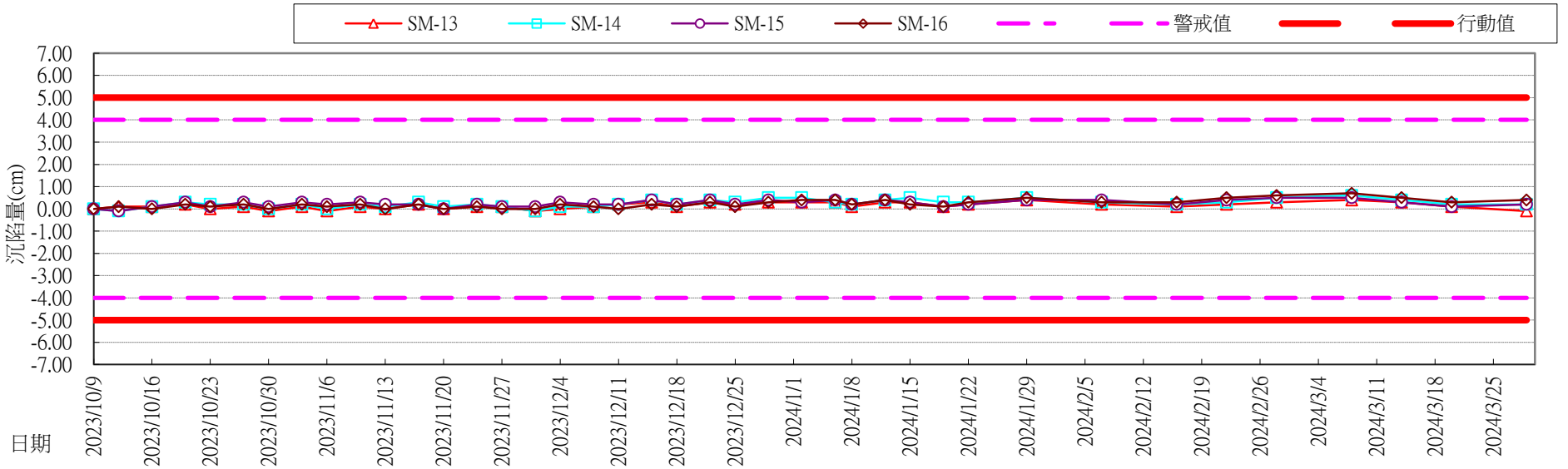
地面沉陷點觀測結果歷時曲線



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