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:44

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：2024/4/29~2024/5/5

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4月29日~5月5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	-0.417	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.555	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.498	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.407	6.5

2.鋼筋應力計： 403.8 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-243.4 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.80 m (OW-2)

4.支撐應變計： 69.3 ton (VG-3)第1階
76.1 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 33.00 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.8 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 0.555 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 **-10.80 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-5（GL-15.0M）之 403.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -243.4 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 76.1ton** 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-3（1-3測向）之 33.00 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 **0.8 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

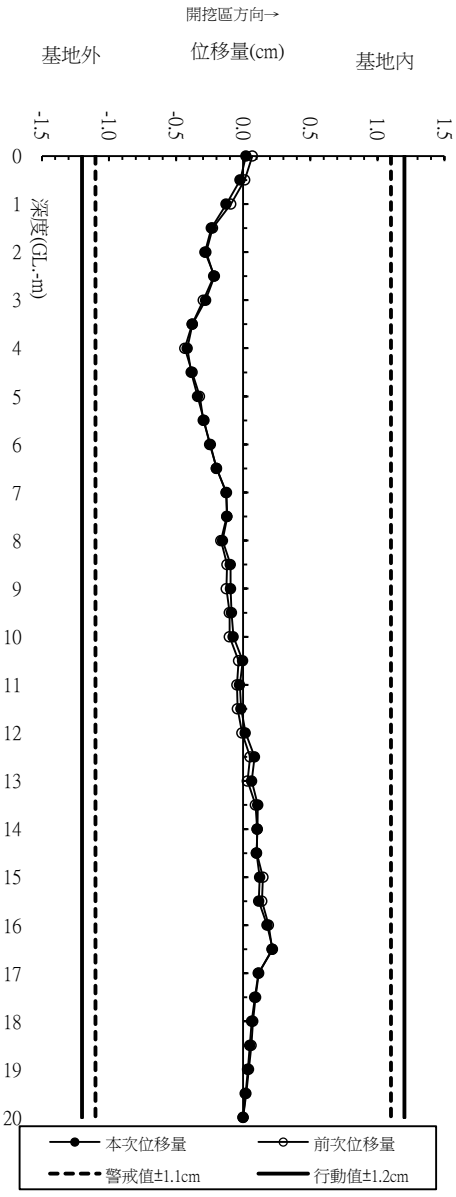
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/5/1

前次觀測日期: 2024/4/25

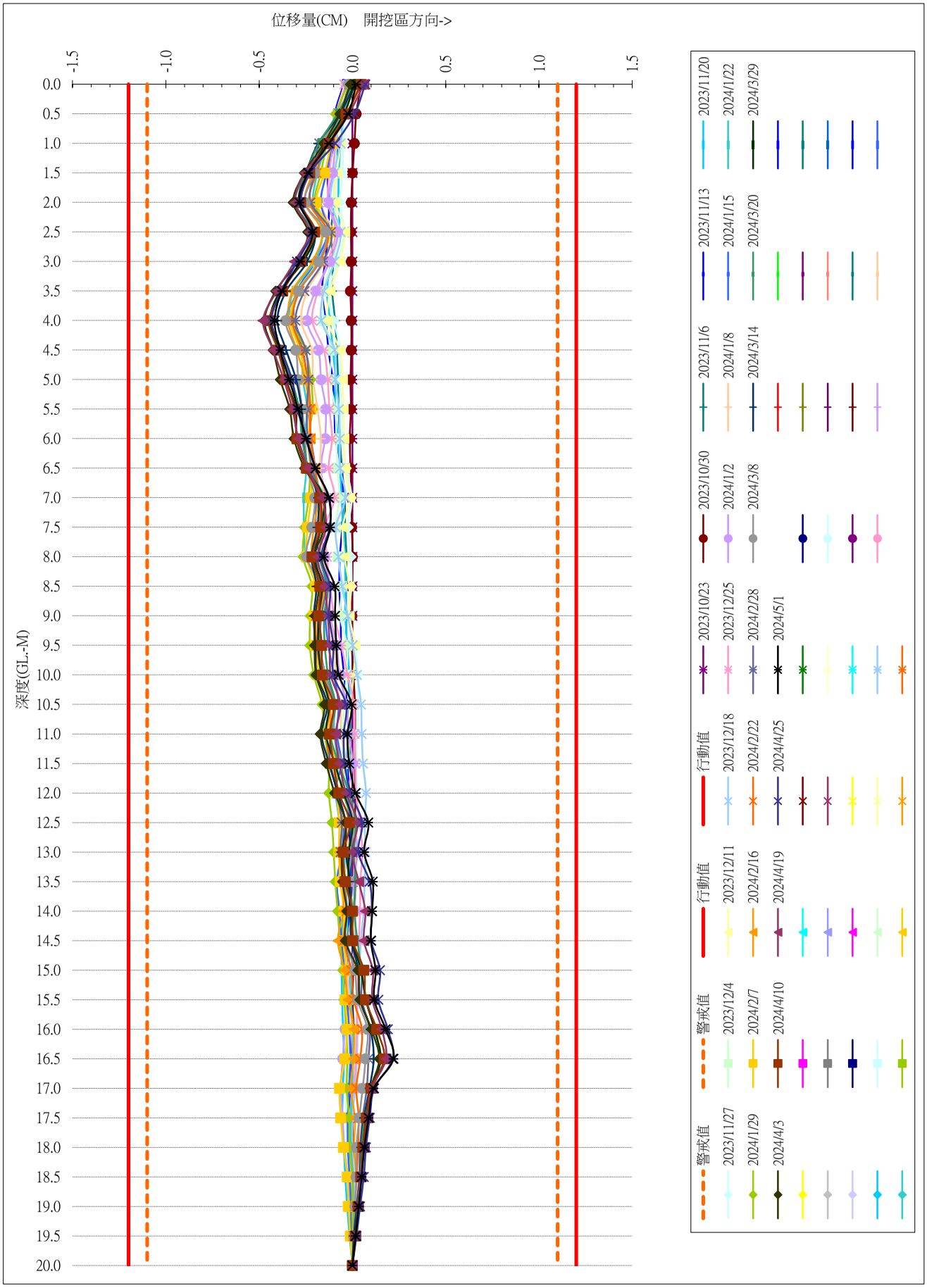
SID-1

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						0.021		0.069
0.5	-845	1048	-827	1022	0.044	-0.023		0.012
1.0	-478	665	-438	602	0.103	-0.126		-0.092
1.5	-216	393	-132	366	0.111	-0.237		-0.228
2.0	-245	418	-260	356	0.047	-0.284		-0.276
2.5	-115	293	-126	353	-0.071	-0.213		-0.219
3.0	-41	203	-80	98	0.066	-0.279		-0.297
3.5	33	135	90	94	0.098	-0.377		-0.380
4.0	106	81	115	50	0.040	-0.417	←最大值	-0.434
4.5	116	66	77	57	-0.030	-0.387		-0.380
5.0	126	43	156	121	-0.048	-0.339		-0.324
5.5	170	10	147	35	-0.048	-0.291		-0.296
6.0	173	-1	146	14	-0.042	-0.249		-0.244
6.5	108	81	120	145	-0.052	-0.197		-0.199
7.0	8	173	-42	193	-0.070	-0.127		-0.124
7.5	-3	181	38	230	-0.008	-0.119		-0.122
8.0	30	148	105	189	0.034	-0.153		-0.166
8.5	313	-135	256	-134	-0.058	-0.095		-0.120
9.0	538	-368	520	-384	-0.002	-0.093		-0.125
9.5	635	-461	628	-461	-0.007	-0.086		-0.102
10.0	520	-341	498	-350	-0.013	-0.073		-0.102
10.5	298	-125	293	-61	-0.069	-0.004		-0.034
11.0	125	53	108	14	0.022	-0.026		-0.046
11.5	208	-35	160	-73	-0.010	-0.016		-0.042
12.0	281	-121	247	-122	-0.033	0.017		-0.009
12.5	155	21	47	-19	-0.068	0.085		0.052
13.0	173	3	119	-73	0.022	0.063		0.032
13.5	211	-45	196	-14	-0.046	0.109		0.092
14.0	140	35	171	63	0.003	0.106		0.105
14.5	306	-121	308	-126	0.007	0.099		0.101
15.0	471	-295	430	-311	-0.025	0.124		0.148
15.5	298	-121	291	-135	0.007	0.117		0.139
16.0	13	163	-47	164	-0.061	0.178		0.190
16.5	-40	216	-97	201	-0.042	0.220		0.216
17.0	1	170	69	132	0.106	0.114		0.117
17.5	301	-128	313	-143	0.027	0.087		0.093
18.0	540	-355	545	-373	0.023	0.064		0.073
18.5	286	-116	291	-125	0.014	0.050		0.061
19.0	116	60	120	48	0.016	0.034		0.041
19.5	173	-1	176	-15	0.017	0.017		0.022
20.0	-160	315	-158	300	0.017	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

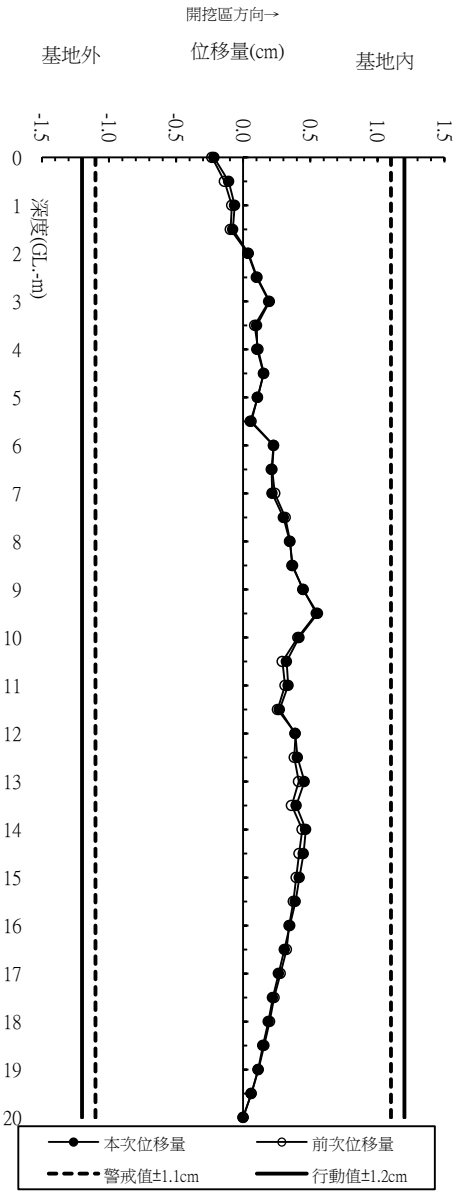
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/5/1

前次觀測日期: 2024/4/25

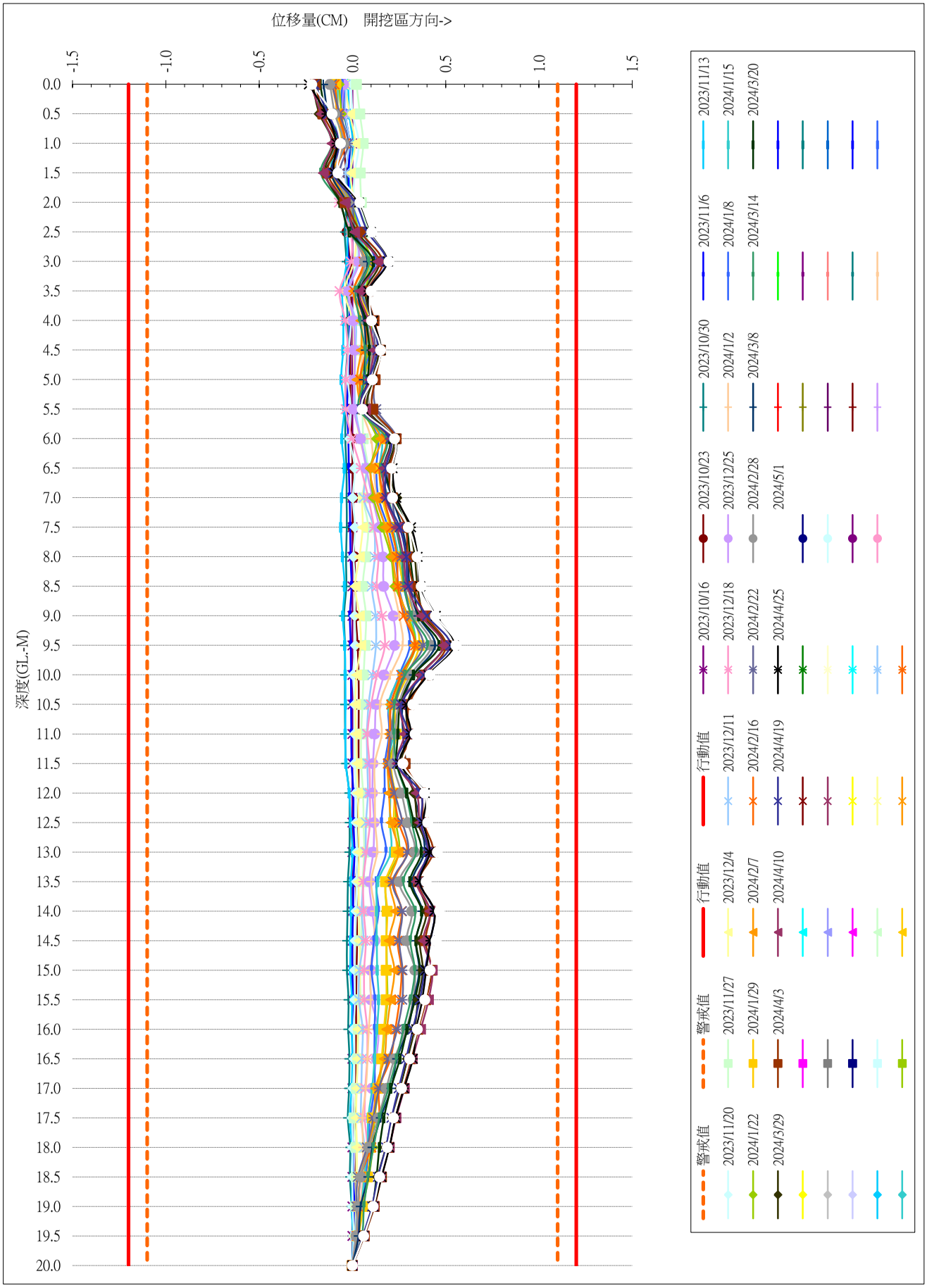
SID-2

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						-0.217		-0.233
0.5	806	-633	789	-541	-0.109	-0.108		-0.140
1.0	813	-675	882	-562	-0.044	-0.064		-0.085
1.5	665	-483	685	-476	0.013	-0.077		-0.095
2.0	466	-313	440	-222	-0.117	0.040		0.035
2.5	336	-185	331	-126	-0.064	0.104		0.100
3.0	210	-35	210	57	-0.092	0.196		0.191
3.5	213	-40	252	-96	0.095	0.101		0.086
4.0	210	-45	140	-113	-0.002	0.103		0.112
4.5	181	-21	181	28	-0.049	0.152		0.153
5.0	233	-71	175	-173	0.044	0.108		0.107
5.5	228	-68	247	-103	0.054	0.054		0.060
6.0	163	11	26	46	-0.172	0.226		0.228
6.5	63	111	82	115	0.015	0.211		0.215
7.0	6	160	-9	149	-0.004	0.215		0.236
7.5	1	168	-47	205	-0.085	0.300		0.315
8.0	23	151	-23	152	-0.047	0.347		0.350
8.5	-35	203	-9	251	-0.022	0.369		0.364
9.0	-46	205	-101	226	-0.076	0.445		0.448
9.5	120	50	63	103	-0.110	0.555	←最大值	0.545
10.0	235	-68	337	-105	0.139	0.416		0.408
10.5	350	-175	369	-248	0.092	0.324		0.292
11.0	431	-258	420	-257	-0.012	0.336		0.312
11.5	526	-360	588	-363	0.065	0.271		0.256
12.0	415	-240	368	-171	-0.116	0.387		0.389
12.5	65	115	100	167	-0.017	0.404		0.381
13.0	-91	250	-136	257	-0.052	0.456		0.414
13.5	0	155	37	132	0.060	0.396		0.361
14.0	141	25	119	74	-0.071	0.467		0.440
14.5	253	-85	301	-55	0.018	0.449		0.417
15.0	308	-133	326	-146	0.031	0.418		0.395
15.5	293	-126	308	-140	0.029	0.389		0.374
16.0	163	-3	186	-21	0.041	0.348		0.343
16.5	225	-75	248	-93	0.041	0.307		0.324
17.0	293	-126	316	-146	0.043	0.264		0.277
17.5	425	-270	451	-288	0.044	0.220		0.231
18.0	523	-350	540	-365	0.032	0.188		0.198
18.5	321	-166	345	-183	0.041	0.147		0.156
19.0	118	41	135	23	0.035	0.112		0.114
19.5	-151	301	-131	270	0.051	0.061		0.061
20.0	-601	753	-570	723	0.061	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

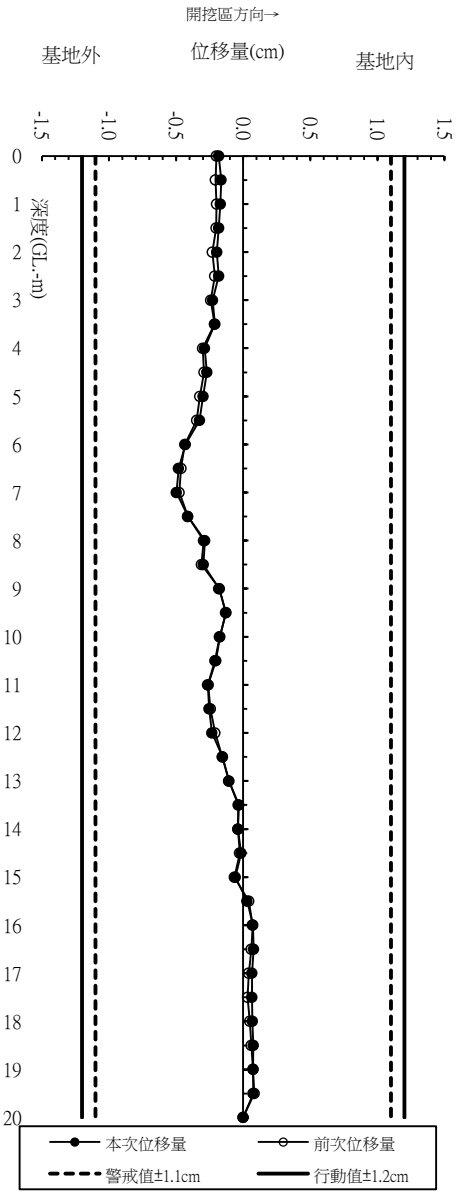
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/5/1

前次觀測日期: 2024/4/25

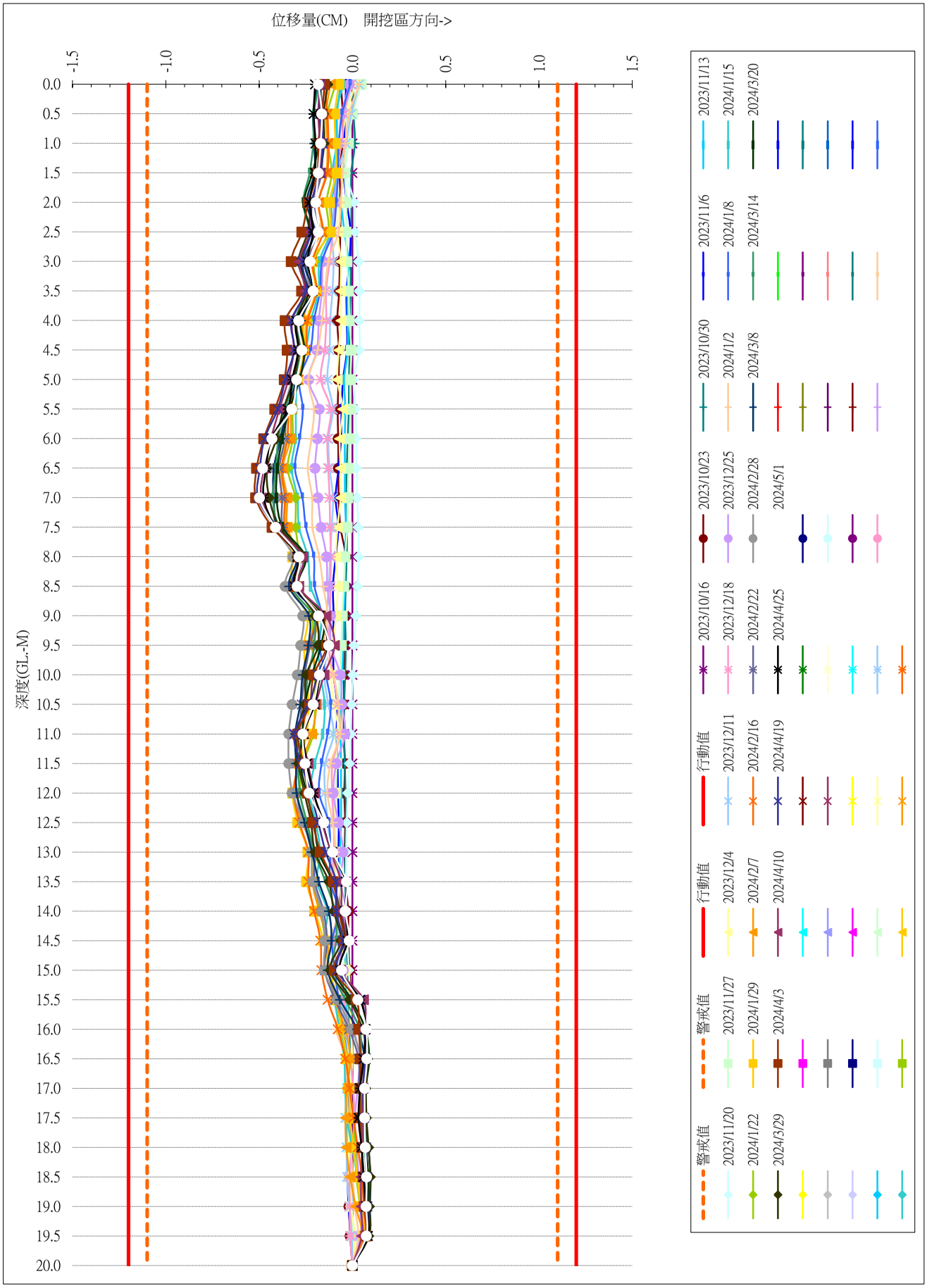
SID-3

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						-0.182		-0.200
0.5	23	176	79	250	-0.018	-0.164		-0.207
1.0	170	-8	161	-23	0.006	-0.170		-0.198
1.5	428	-260	444	-256	0.012	-0.182		-0.201
2.0	731	-558	777	-526	0.014	-0.196		-0.229
2.5	318	-156	307	-153	-0.014	-0.182		-0.211
3.0	143	25	168	5	0.045	-0.227		-0.241
3.5	90	93	98	118	-0.017	-0.210		-0.214
4.0	28	128	56	79	0.077	-0.287		-0.302
4.5	65	115	118	185	-0.017	-0.270		-0.291
5.0	76	91	102	89	0.028	-0.298		-0.322
5.5	175	-10	187	-25	0.027	-0.325		-0.346
6.0	101	78	210	81	0.106	-0.431		-0.434
6.5	6	160	40	144	0.050	-0.481		-0.463
7.0	-23	190	-10	186	0.017	-0.498	←最大值	-0.476
7.5	-55	221	-51	311	-0.086	-0.412		-0.412
8.0	-42	205	-115	258	-0.126	-0.286		-0.294
8.5	41	123	48	120	0.010	-0.296		-0.310
9.0	-73	241	-104	325	-0.115	-0.181		-0.177
9.5	-36	203	-45	248	-0.054	-0.127		-0.131
10.0	-46	201	-17	181	0.049	-0.176		-0.172
10.5	85	100	143	124	0.034	-0.210		-0.203
11.0	120	53	198	77	0.054	-0.264		-0.260
11.5	225	-66	210	-70	-0.011	-0.253		-0.244
12.0	135	25	73	-16	-0.021	-0.232		-0.209
12.5	93	93	54	133	-0.079	-0.153		-0.155
13.0	41	123	5	134	-0.047	-0.106		-0.107
13.5	11	158	-23	199	-0.075	-0.031		-0.036
14.0	26	158	22	147	0.007	-0.038		-0.039
14.5	5	155	-64	108	-0.022	-0.016		-0.026
15.0	-120	285	-136	227	0.042	-0.058		-0.065
15.5	-66	228	-100	281	-0.087	0.029		0.042
16.0	91	86	52	91	-0.044	0.073		0.070
16.5	70	105	65	105	-0.005	0.078		0.060
17.0	86	115	91	108	0.012	0.066		0.041
17.5	245	-121	241	-125	0.000	0.066		0.033
18.0	28	135	21	131	-0.003	0.069		0.049
18.5	-183	336	-191	335	-0.007	0.076		0.061
19.0	-203	373	-208	366	0.002	0.074		0.074
19.5	-125	290	-133	283	-0.001	0.075		0.083
20.0	143	20	165	-33	0.075	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

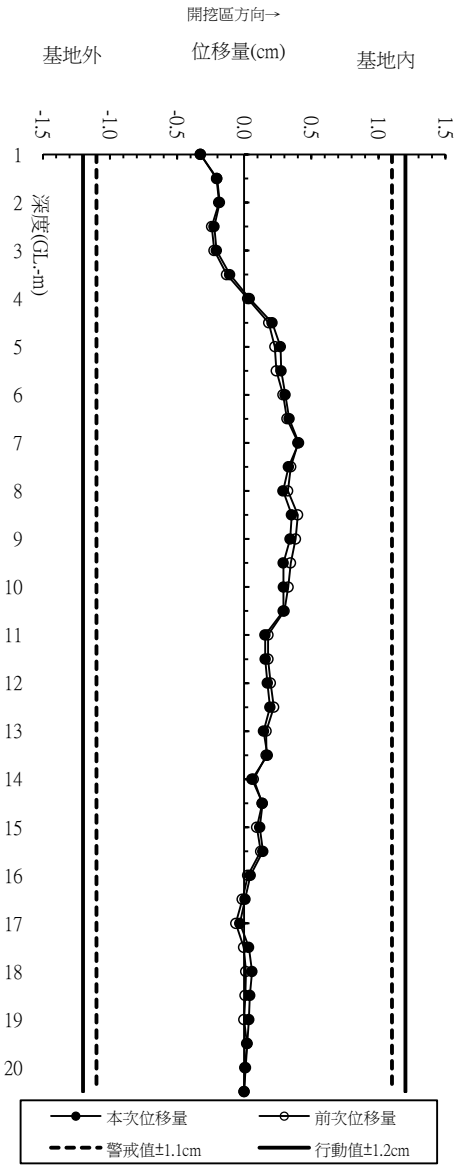
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/5/1

前次觀測日期: 2024/4/25

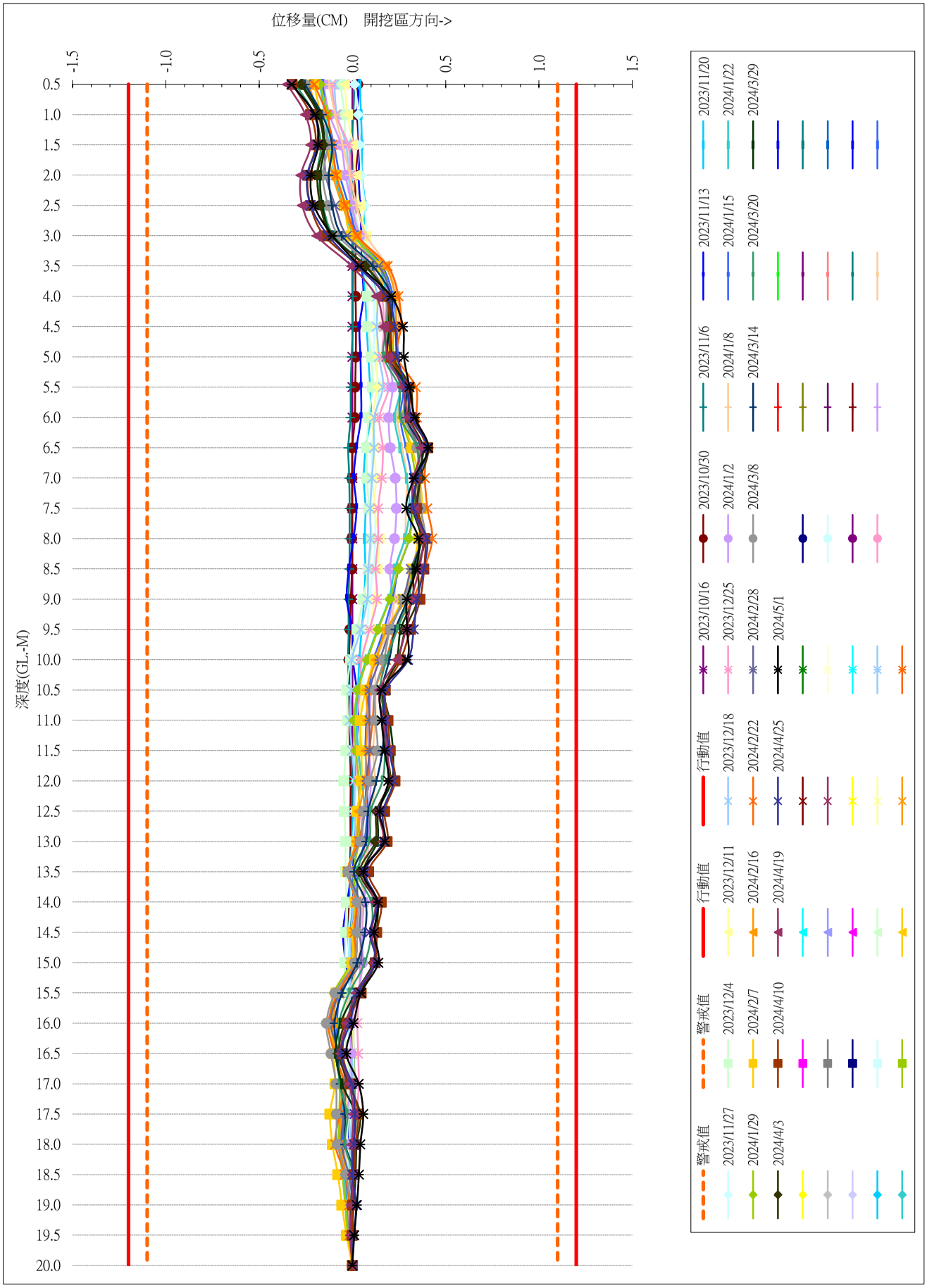
SID-4

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						-0.325		-0.326
1.0	1368	-1175	1328	-1092	-0.123	-0.202		-0.205
1.5	1260	-1078	1264	-1055	-0.019	-0.183		-0.188
2.0	1035	-881	1042	-914	0.040	-0.223		-0.242
2.5	565	-386	606	-328	-0.017	-0.206		-0.224
3.0	415	-245	404	-157	-0.099	-0.107		-0.130
3.5	301	-126	198	-83	-0.146	0.039		0.026
4.0	128	50	55	146	-0.169	0.208		0.183
4.5	6	166	-71	152	-0.063	0.271		0.229
5.0	-6	178	49	238	-0.005	0.276		0.240
5.5	301	-130	328	-73	-0.030	0.306		0.289
6.0	330	-161	376	-86	-0.029	0.335		0.319
6.5	308	-140	272	-104	-0.072	0.407	←最大值	0.401
7.0	351	-181	419	-189	0.076	0.331		0.348
7.5	298	-128	354	-114	0.042	0.289		0.325
8.0	266	-96	249	-48	-0.065	0.354		0.399
8.5	286	-111	251	-157	0.011	0.343		0.383
9.0	60	123	94	106	0.051	0.292		0.347
9.5	-40	206	-32	215	-0.001	0.293		0.329
10.0	-30	211	-30	210	0.001	0.292		0.299
10.5	-36	206	67	173	0.136	0.156		0.179
11.0	55	133	95	174	-0.001	0.157		0.179
11.5	328	-155	302	-165	-0.016	0.173		0.197
12.0	391	-210	377	-204	-0.020	0.193		0.221
12.5	336	-163	389	-158	0.048	0.145		0.164
13.0	278	-110	285	-75	-0.028	0.173		0.165
13.5	298	-126	336	-203	0.115	0.058		0.070
14.0	283	-118	289	-33	-0.079	0.137		0.134
14.5	313	-126	324	-136	0.021	0.116		0.094
15.0	230	-58	226	-39	-0.023	0.139		0.123
15.5	173	-28	195	-99	0.093	0.046		0.027
16.0	0	188	56	205	0.039	0.007		-0.014
16.5	35	121	73	120	0.039	-0.032		-0.062
17.0	63	118	13	134	-0.066	0.034		-0.003
17.5	146	32	112	22	-0.024	0.058		0.013
18.0	131	35	142	31	0.015	0.043		0.008
18.5	98	81	100	75	0.008	0.035		-0.001
19.0	0	161	3	153	0.011	0.024		0.020
19.5	201	-46	203	-58	0.014	0.010		0.006
20.0	1	163	3	155	0.010	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： 2024/5/1

前次觀測日期： 2024/4/28

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	6126	139.7		±2940	±3780	141.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6087	48.0		±2940	±3780	58.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	82.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5958	-43.7		±2940	±3780	-44.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6428	403.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	401.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5936	-176.8		±2940	±3780	-168.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6132	-41.5		±2940	±3780	-50.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6164	-239.0		±2940	±3780	-224.8
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6528	259.8		±2940	±3780	247.7
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6008	-243.4	←壓應力最大值	±2940	±3780	-270.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6177	73.1		±2940	±3780	70.9
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6155	-96.0		±2940	±3780	-98.2
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6193	40.4		±2940	±3780	60.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6211	-8.7		±2940	±3780	13.1
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6301	175.7		±2940	±3780	172.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6155	-134.2		±2940	±3780	-125.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6394	84.0		±2940	±3780	84.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6271	-15.3		±2940	±3780	-15.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6377	192.1		±2940	±3780	195.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6393	75.3		±2940	±3780	91.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6448	310.0		±2940	±3780	302.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6042	-70.9		±2940	±3780	-64.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6184	-30.6		±2940	±3780	-31.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6072	-55.7		±2940	±3780	-58.9

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)

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： 2024/5/4

前次觀測日期： 2024/5/1

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	6141	156.1		±2940	±3780	139.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6080	40.4		±2940	±3780	48.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5999	82.9		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5959	-42.6		±2940	±3780	-43.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6428	403.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	403.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5931	-182.3		±2940	±3780	-176.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6135	-38.2		±2940	±3780	-41.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6163	-240.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-239.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6525	256.5		±2940	±3780	259.8
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6026	-223.7		±2940	±3780	-243.4
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6176	72.0		±2940	±3780	73.1
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6155	-96.0		±2940	±3780	-96.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6217	66.6		±2940	±3780	40.4
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6193	-28.4		±2940	±3780	-8.7
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6307	182.3		±2940	±3780	175.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6146	-144.1		±2940	±3780	-134.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6271	-15.3		±2940	±3780	-15.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6396	212.8		±2940	±3780	192.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6381	62.2		±2940	±3780	75.3
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6450	312.1		±2940	±3780	310.0
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6039	-74.2		±2940	±3780	-70.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6184	-30.6		±2940	±3780	-30.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6074	-53.5		±2940	±3780	-55.7

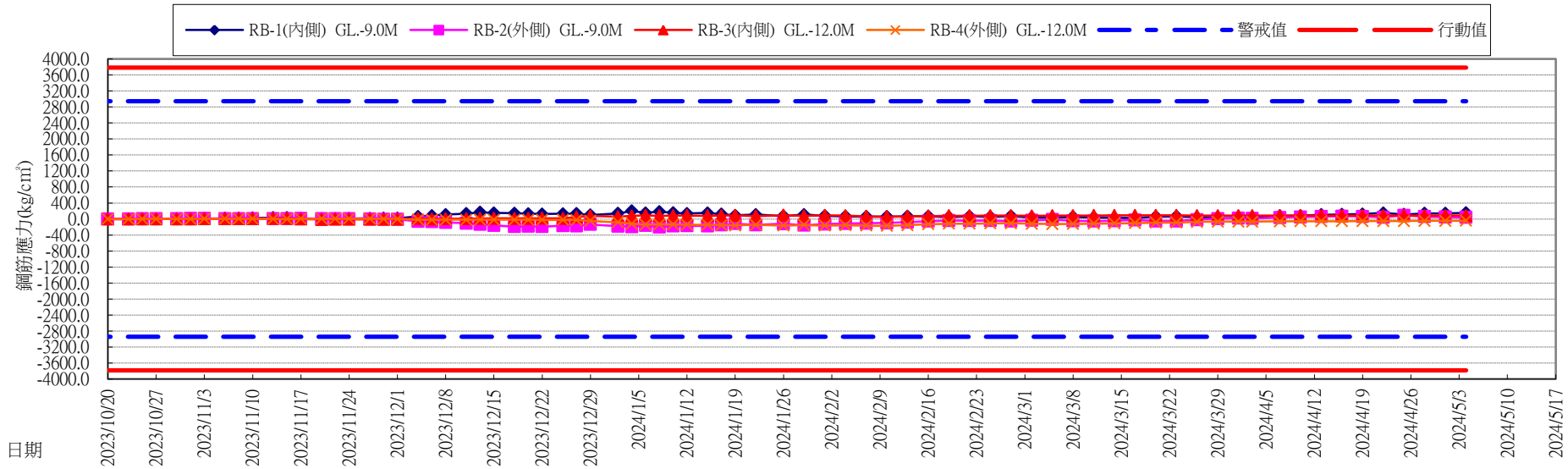
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

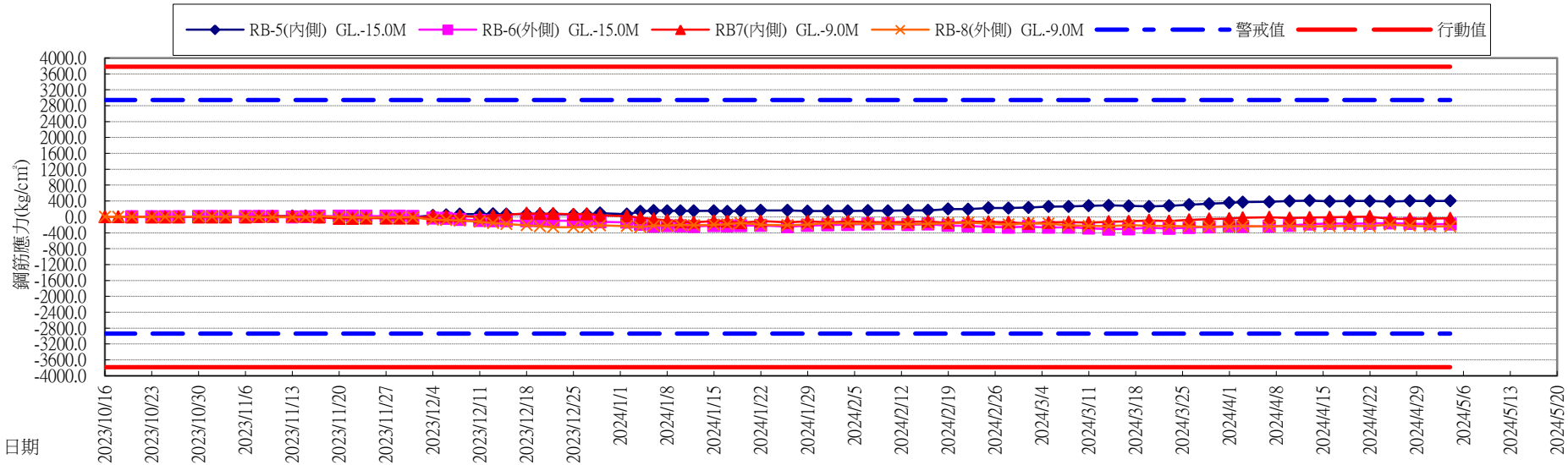
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

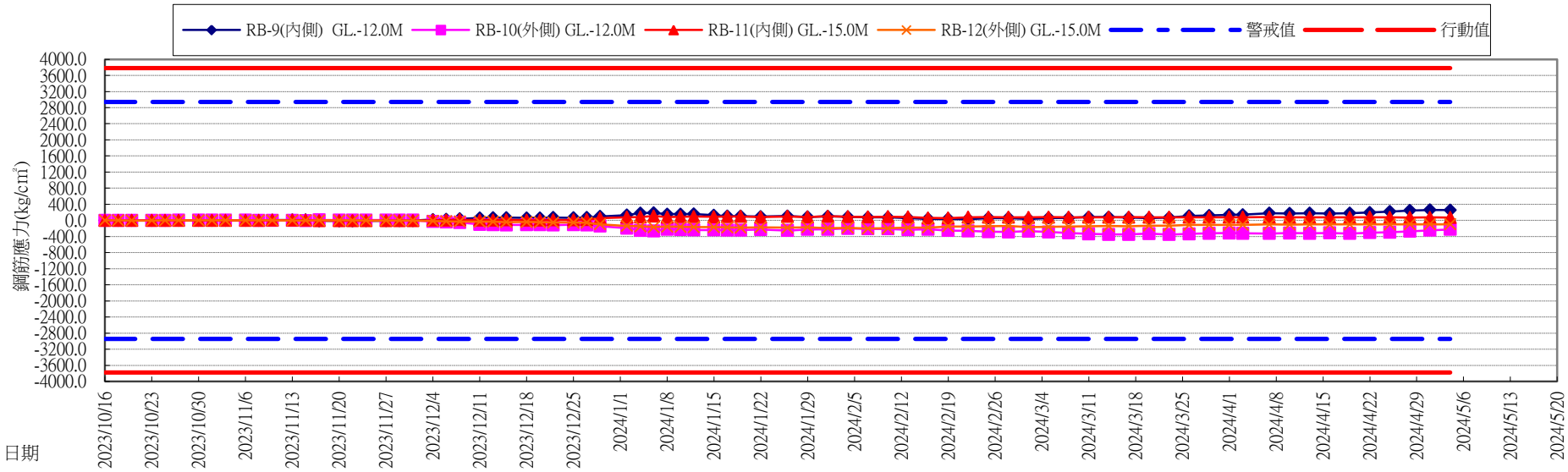


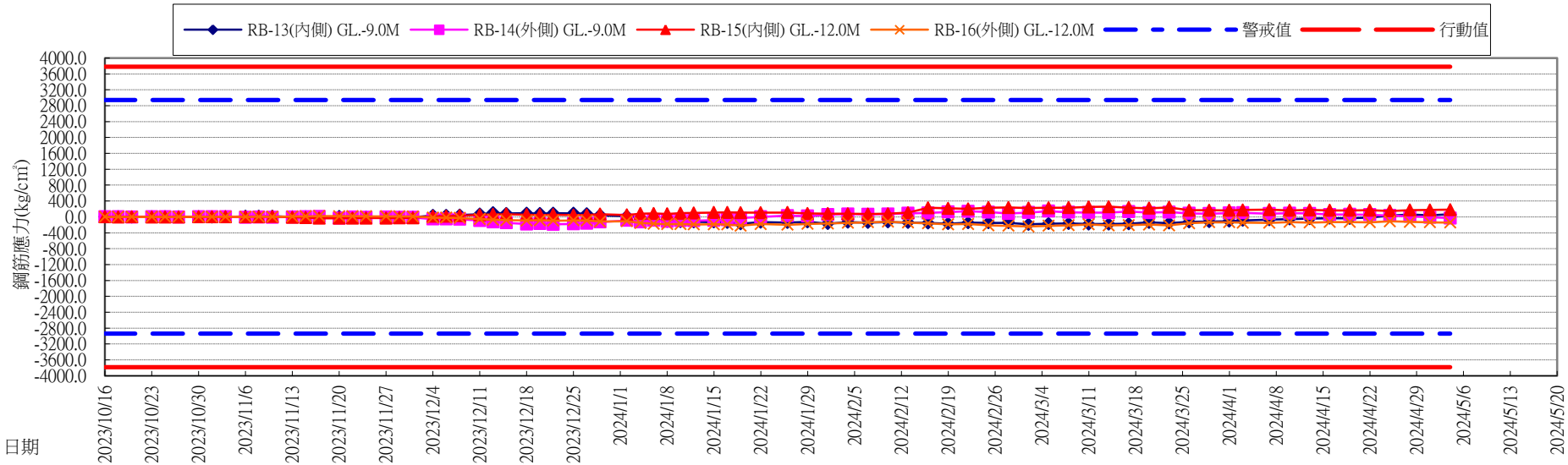


RB-曲線圖-3

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

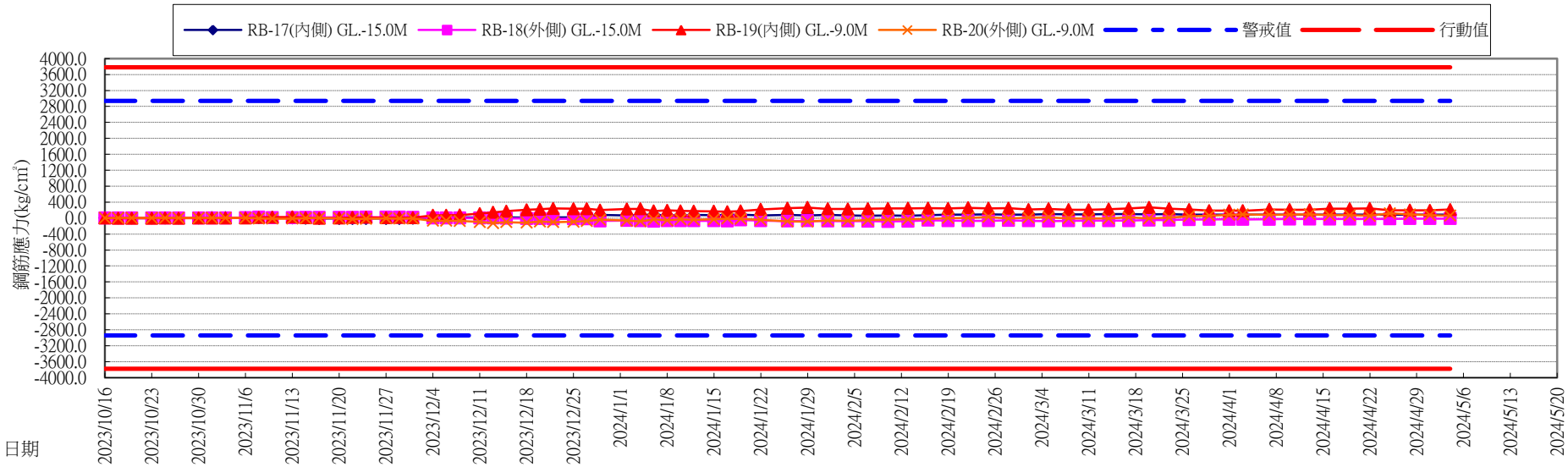


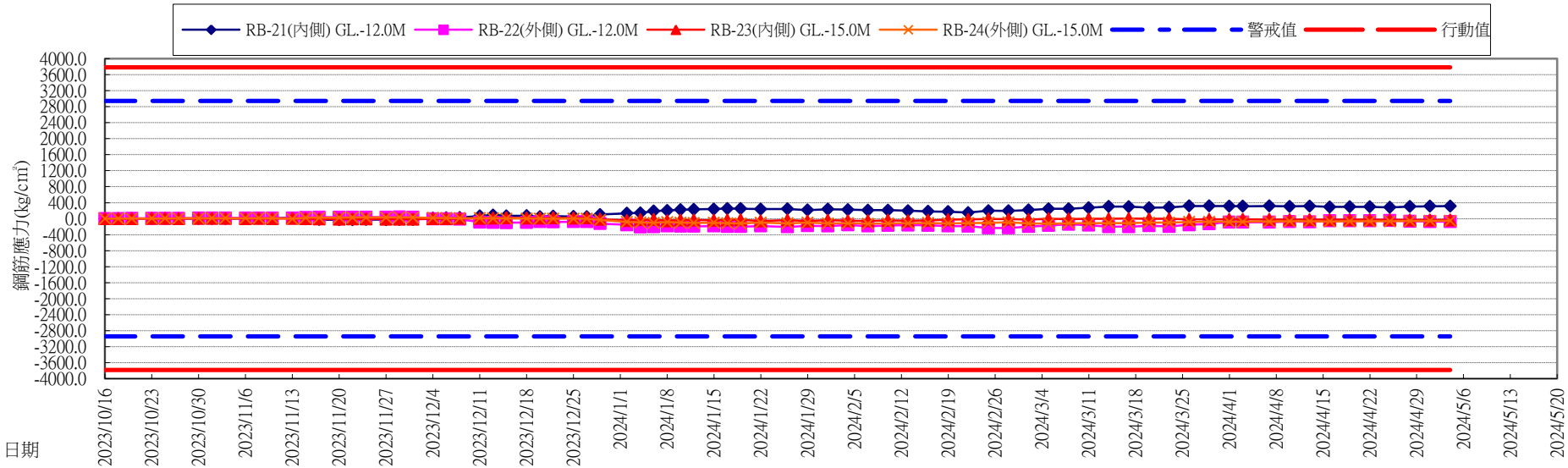


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/5/1

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/28

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	9.91	-9.43		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.47	-1.51	0.04
OW-2	18.00	0.550	11.35	-10.80	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.85	-2.82	0.05
OW-3	18.00	0.450	9.16	-8.71		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.65	-1.22	-0.06
OW-4	18.00	0.560	9.20	-8.64		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.64	-1.00	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 ： 2024/5/4

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/1

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	9.92	-9.44		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.43	-1.52	-0.01
OW-2	18.00	0.550	11.35	-10.80	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.80	-2.82	0.00
OW-3	18.00	0.450	9.10	-8.65		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.71	-1.16	0.06
OW-4	18.00	0.560	9.22	-8.66		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.64	-1.02	-0.02

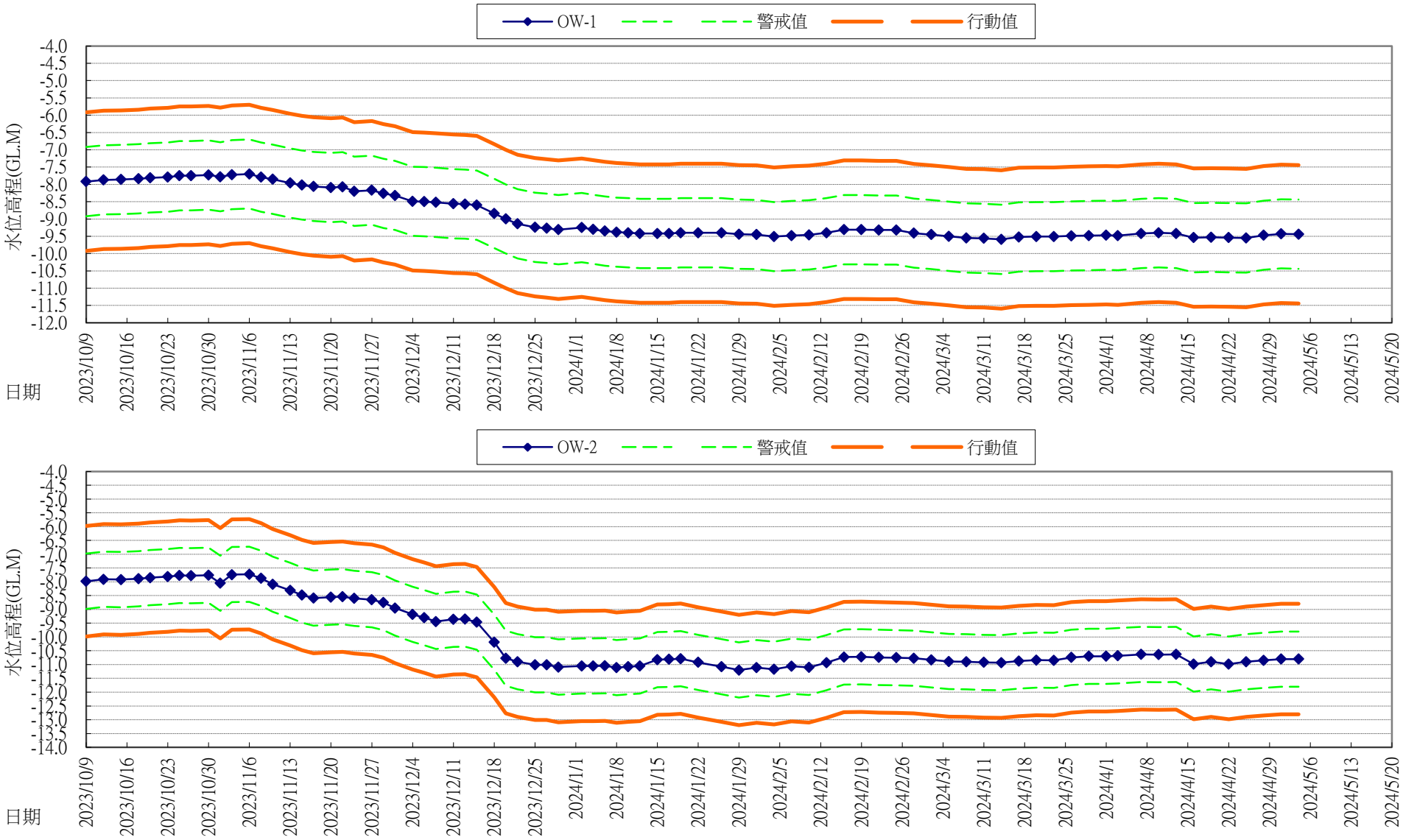
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

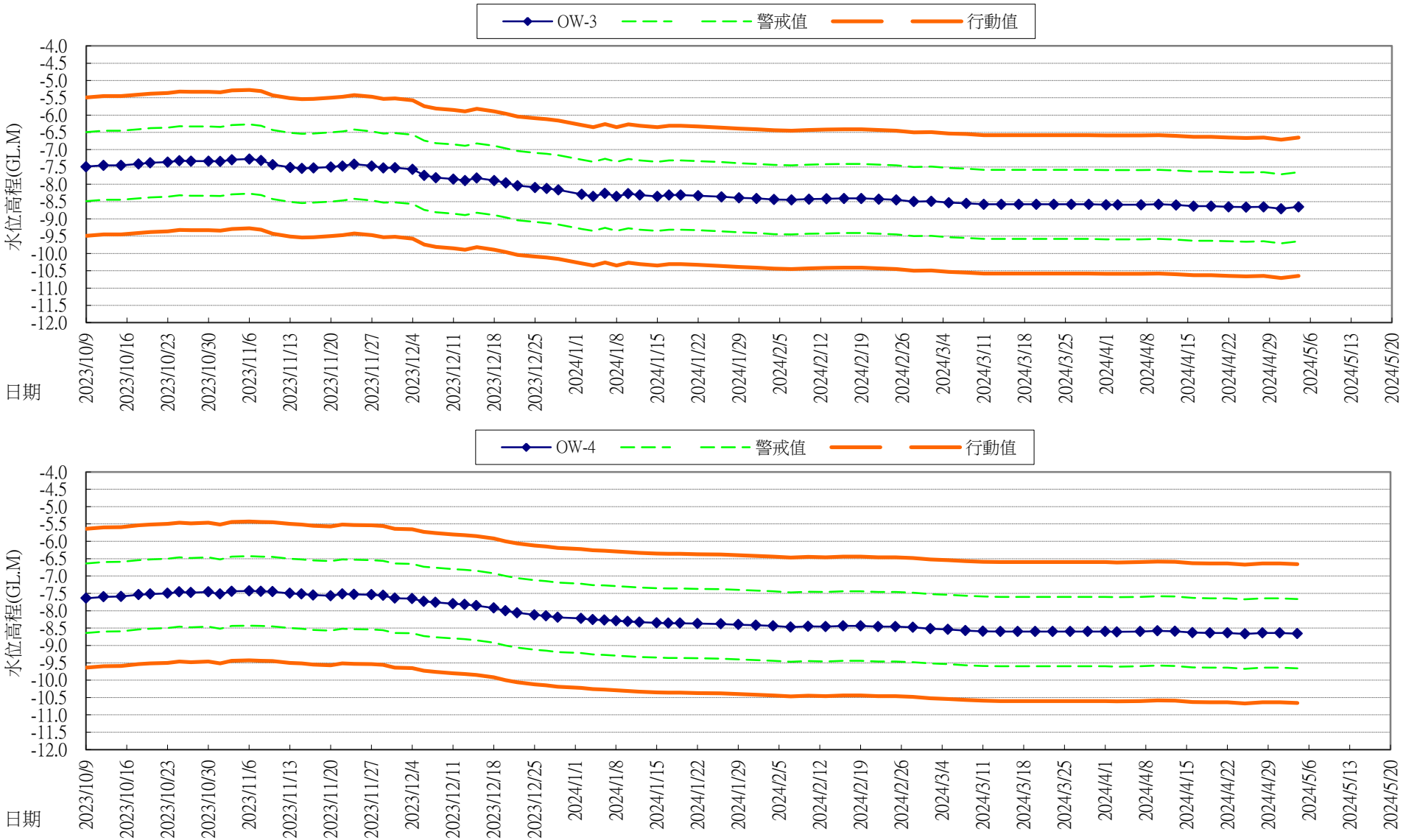
水位觀測井觀測結果歷時曲線



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

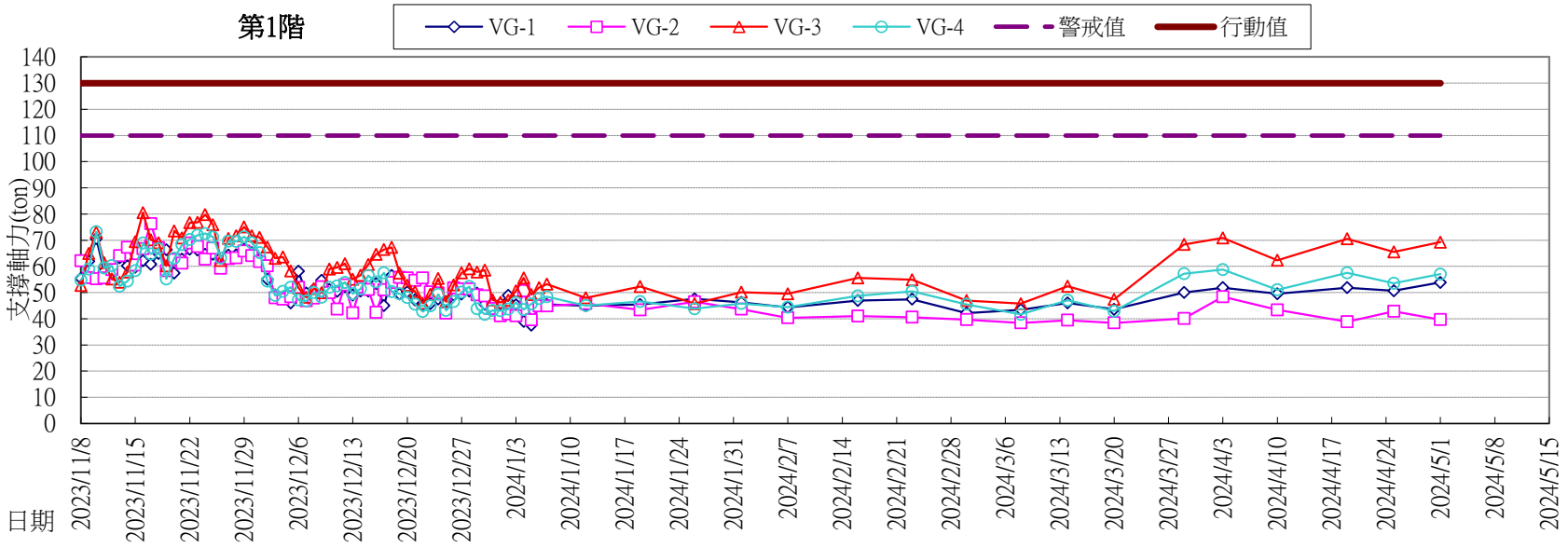
自動化支撐應變計觀測結果-113年5月份

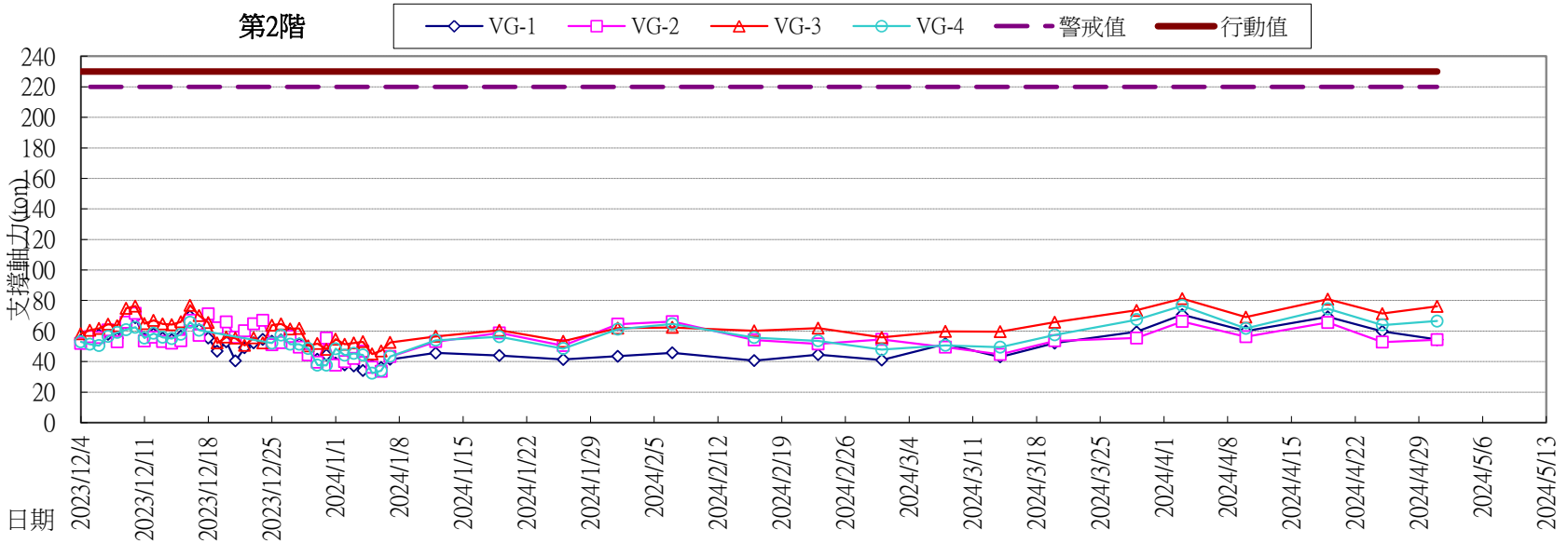
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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
2024/4/3	51.9	48.5	70.9	58.8	70.7	66.3	81.3	76.6
2024/4/10	49.6	43.4	62.3	51.1	60.0	56.3	69.1	61.7
2024/4/19	51.9	38.9	70.6	57.5	69.3	65.7	80.9	74.5
2024/4/25	50.7	42.9	65.6	53.5	59.8	52.8	71.4	64.0
2024/5/1	53.9	39.7	69.3	57.1	54.4	54.3	76.1	66.5

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

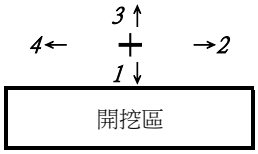
本次觀測日期： 2024/5/1
前次觀測日期： 2024/4/25

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	-129	121	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	108	-116	111	-119	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	45.38
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	167	-174	**24.75**	1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	24.75
	2-4	-10	3	-14	6	**-28.88**	-1/7143		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-494	484	**-33.00**	-1/6250	*←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)	-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

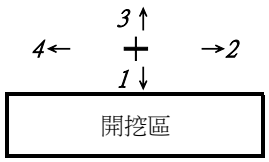
本次觀測日期： 2024/5/4
前次觀測日期： 2024/5/1

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	-128	120	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	112	-118	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	24.75
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	168	-175	**33.00**	1/6250	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	24.75
	2-4	-10	3	-13	6	**-24.75**	-1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-28.88
TI-4	1-3	-489	481	-491	483	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-33.00
	2-4	-64	57	-65	59	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

備 註：

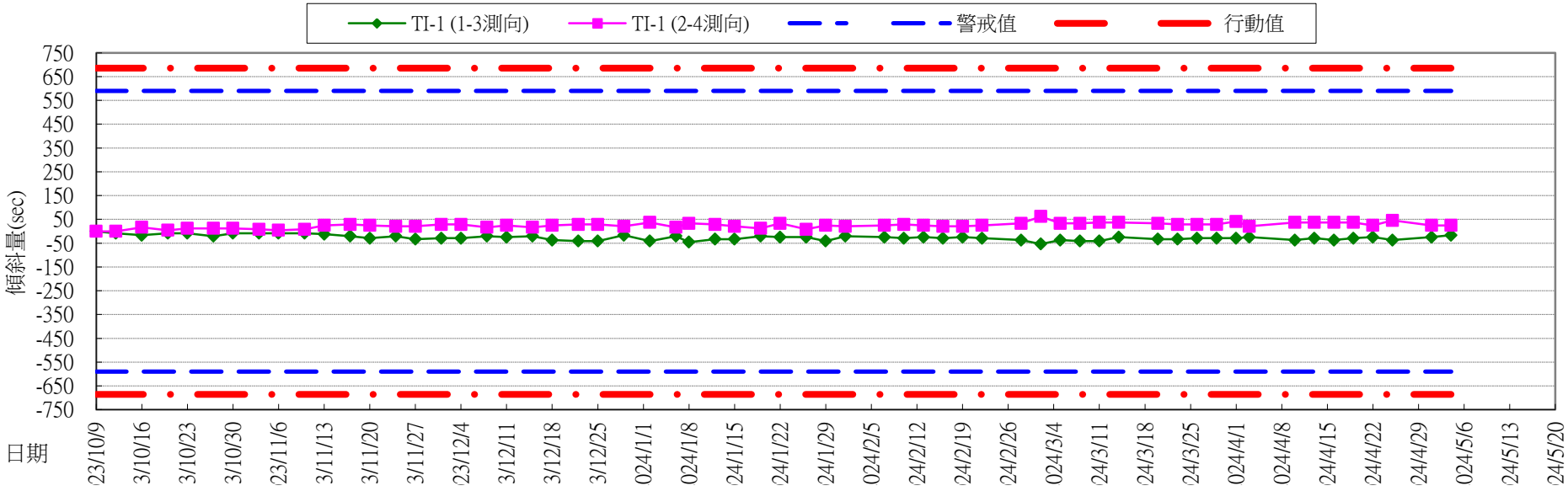
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

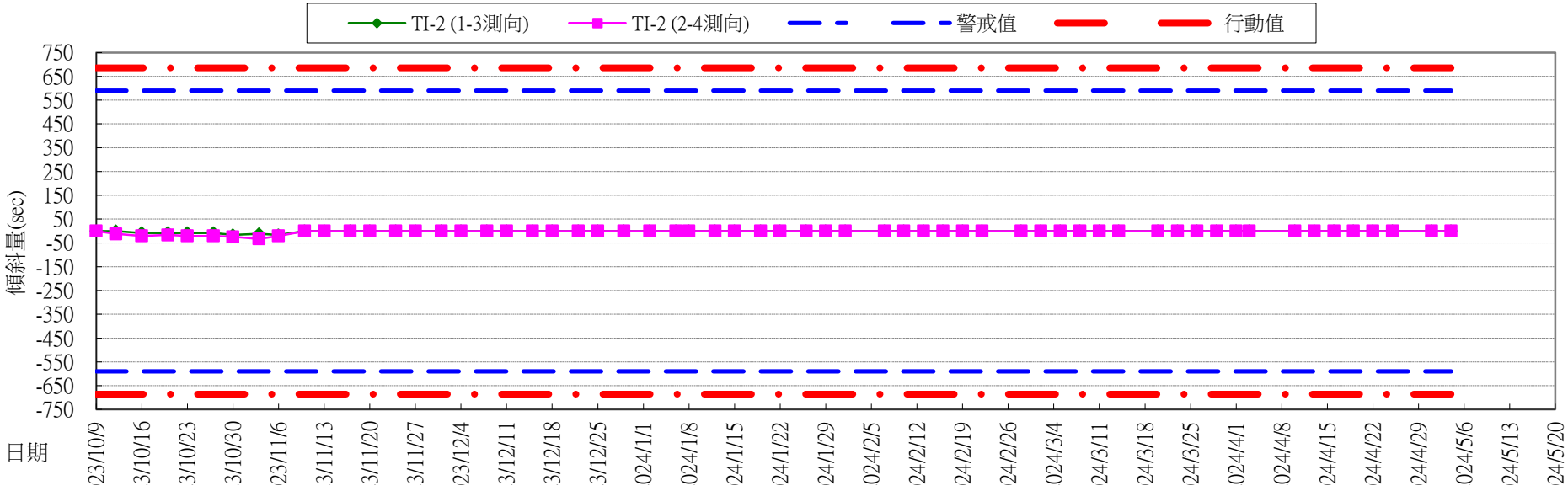
量測方向為:



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

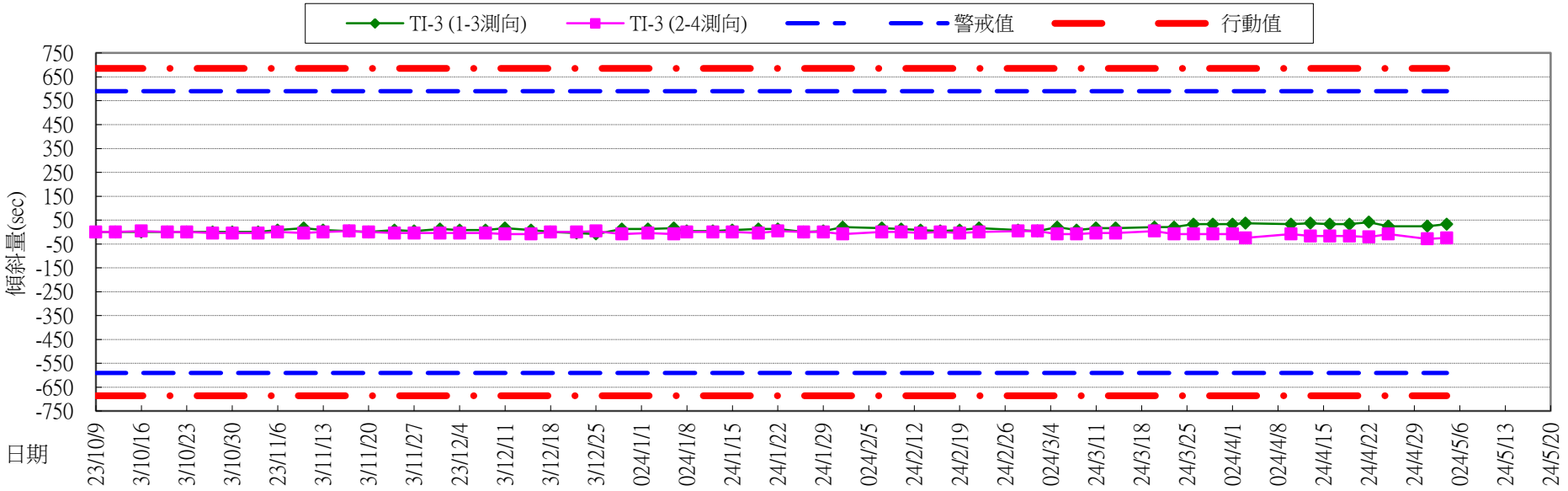


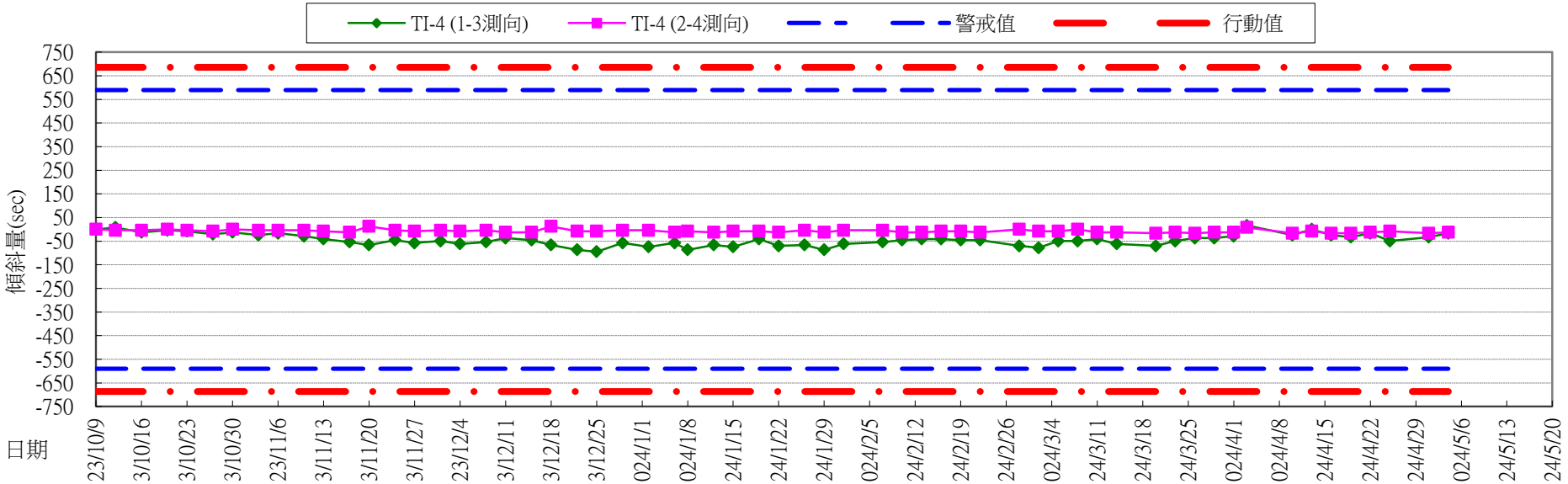


TI-曲線圖-3

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



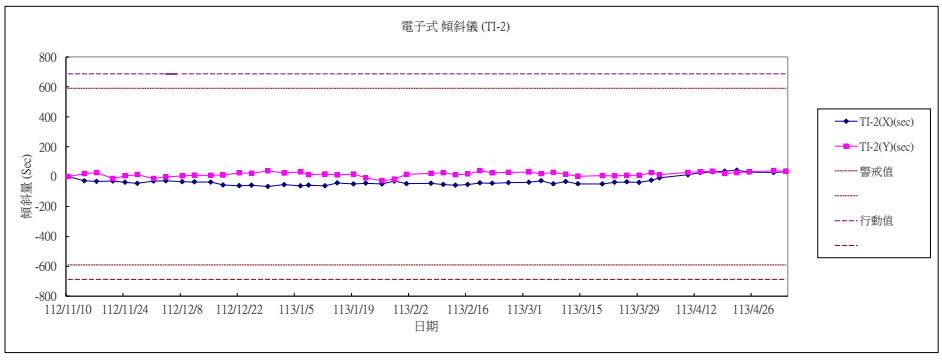


TI-曲線圖-4

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						
2024/4/1	-24.7	26.3						
2024/4/3	-9.2	12.3						
2024/4/10	11.9	27.4						
2024/4/13	26.7	32.9						
2024/4/16	31.7	35.6						
2024/4/19	36.0	20.6						
2024/4/22	**42.9**	25.6						
2024/4/25	29.9	32.2						
2024/5/1	27.4	39.6						
2024/5/4	32.4	36.1						



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： 2024/5/1

前次觀測日期： 2024/4/25

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	0.075	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.093	0.8	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.7*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.093	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.079	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
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	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.160	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
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	*0.2*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.164	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.020	0.7		±4.0	±5.0	*0.6*

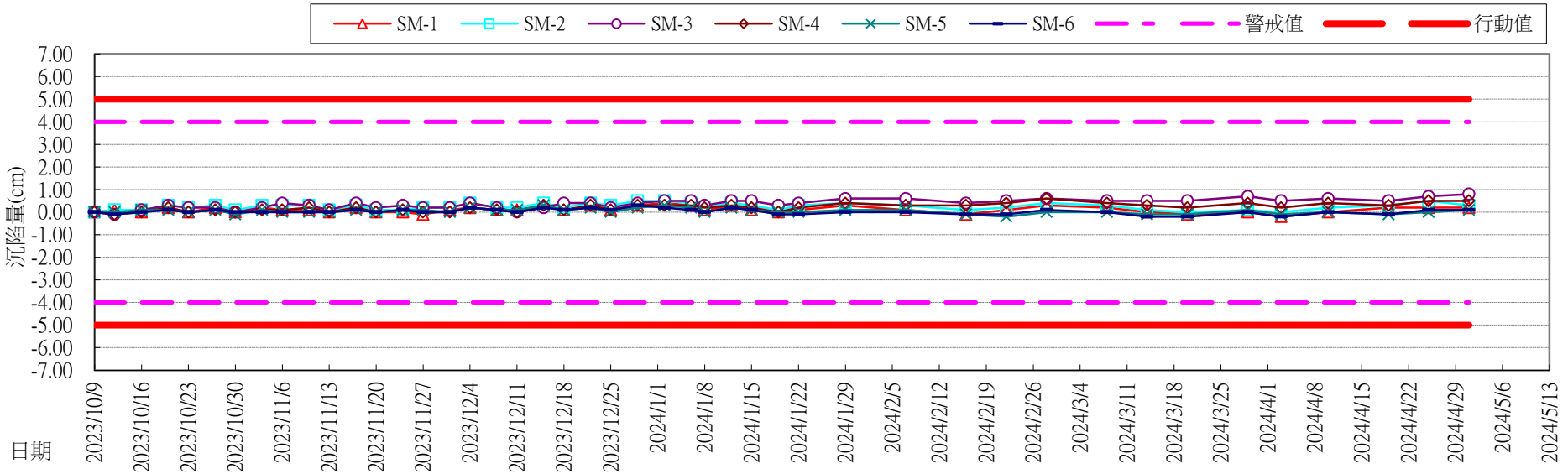
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

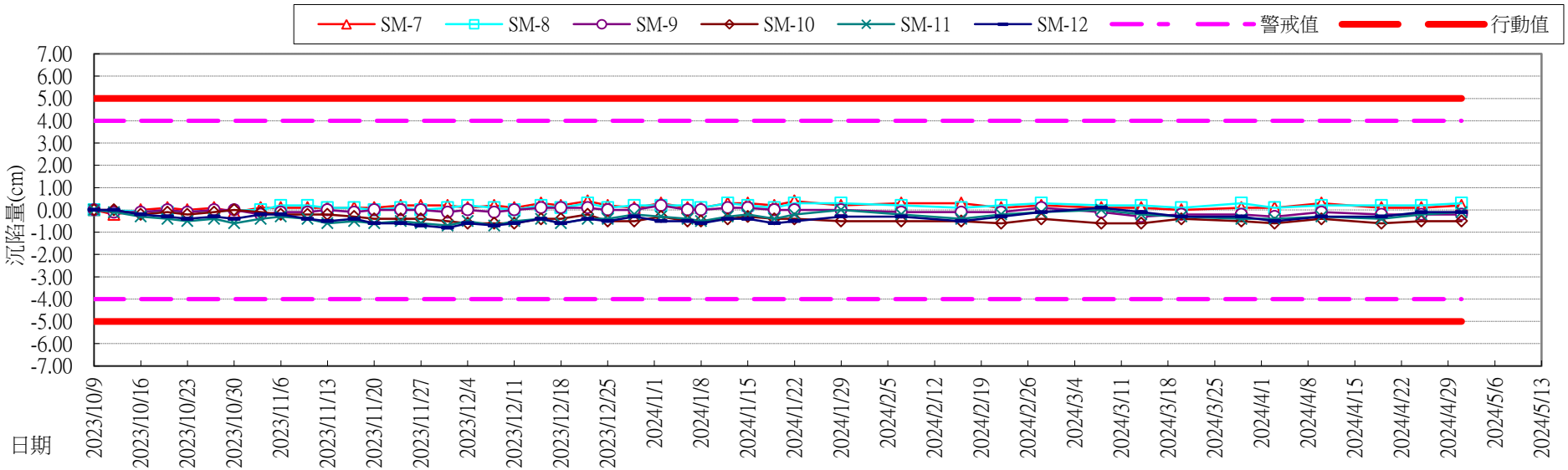
2.(3)=((2)-(1))

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

