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:45

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：2024/5/6~2024/5/12

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5月6日~5月12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	-0.405	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.565	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.534	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.401	6.5

2.鋼筋應力計： 380.9 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-223.7 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.56 m (OW-2)

4.支撐應變計： 63.6 ton (VG-3)第1階
75.6 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 37.13 秒 TI-3（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.6 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 0.565 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 **-10.56 m（與上週相差 0.24 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 380.9 kg/cm² 變化為**拉應力最大值**，RB-8（GL-9.0M）之 -223.7 kg/cm² 變化為**壓應力最大值**，未達警戒值，屬安全範圍內。
5. 本次量測**支撐應變計**以 VG-3（**第二階**）之 75.6ton 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-3（1-3測向）之 37.13 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 0.6 cm 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

編號	量測內容		管理值	警戒值	行動值
1.	壁體內傾斜管	第一階段開挖	1.0 cm	1.1 cm	1.2 cm
		第二階段開挖	0.7 cm	0.8 cm	0.9 cm
		第三階段開挖	1.3 cm	1.5 cm	1.7 cm
		第四階段開挖	1.8 cm	2.0 cm	2.2 cm
2.	鋼筋應力計		2100 kg/cm^2	2940 kg/cm^2	3780 kg/cm^2
3.	支撐應變計	第一層	90 T/H	110 T/H	130 T/H
		第二層	190 T/H	220 T/H	230 T/H
		第三層	320 T/H	350 T/H	380 T/H
4.	水位觀測井		-	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m
5.	鄰房傾斜計		1/600	1/350	1/300
6.	地面沉陷點		3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

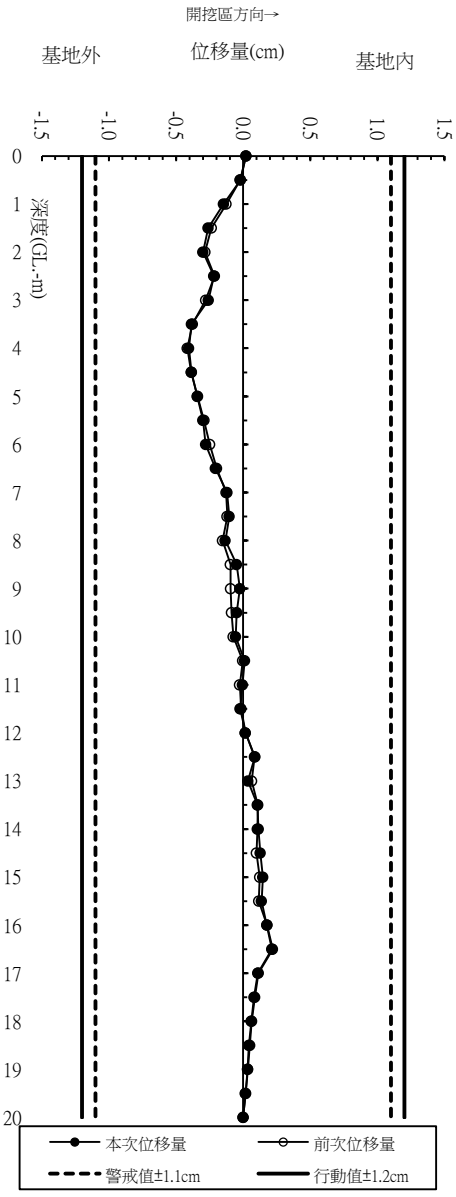
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/5/10

前次觀測日期: 2024/5/1

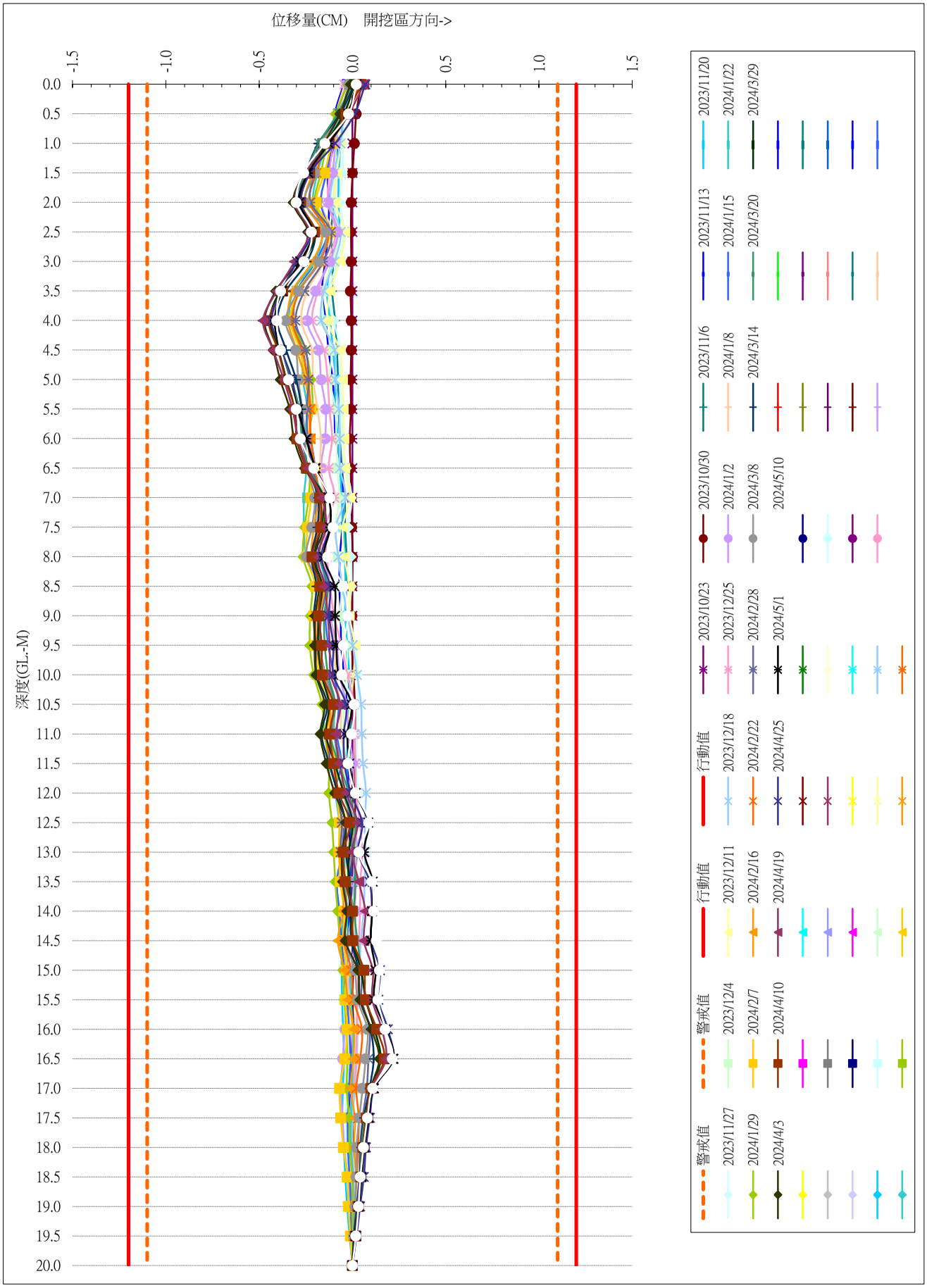
SID-1

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		0.021
0.5	-845	1048	-831	1021	0.041	-0.020		-0.023
1.0	-478	665	-412	604	0.127	-0.147		-0.126
1.5	-216	393	-129	366	0.114	-0.261		-0.237
2.0	-245	418	-267	357	0.039	-0.300		-0.284
2.5	-115	293	-136	353	-0.081	-0.219		-0.213
3.0	-41	203	-85	119	0.040	-0.259		-0.279
3.5	33	135	111	88	0.125	-0.384		-0.377
4.0	106	81	121	75	0.021	-0.405	←最大值	-0.417
4.5	116	66	101	71	-0.020	-0.385		-0.387
5.0	126	43	162	122	-0.043	-0.342		-0.339
5.5	170	10	146	28	-0.042	-0.300		-0.291
6.0	173	-1	179	26	-0.021	-0.279		-0.249
6.5	108	81	127	173	-0.073	-0.206		-0.197
7.0	8	173	-44	207	-0.086	-0.120		-0.127
7.5	-3	181	46	246	-0.016	-0.104		-0.119
8.0	30	148	102	191	0.029	-0.133		-0.153
8.5	313	-135	241	-123	-0.084	-0.049		-0.095
9.0	538	-368	516	-366	-0.024	-0.025		-0.093
9.5	635	-461	646	-473	0.023	-0.048		-0.086
10.0	520	-341	505	-365	0.009	-0.057		-0.073
10.5	298	-125	287	-69	-0.067	0.010		-0.004
11.0	125	53	106	19	0.015	-0.005		-0.026
11.5	208	-35	178	-82	0.017	-0.022		-0.016
12.0	281	-121	266	-97	-0.039	0.017		0.017
12.5	155	21	59	-4	-0.071	0.088		0.085
13.0	173	3	148	-75	0.053	0.035		0.063
13.5	211	-45	188	3	-0.071	0.106		0.109
14.0	140	35	155	58	-0.008	0.114		0.106
14.5	306	-121	300	-113	-0.014	0.128		0.099
15.0	471	-295	429	-319	-0.018	0.146		0.124
15.5	298	-121	306	-122	0.009	0.137		0.117
16.0	13	163	-37	152	-0.039	0.176		0.178
16.5	-40	216	-81	213	-0.038	0.214		0.220
17.0	1	170	83	147	0.105	0.109		0.114
17.5	301	-128	316	-141	0.028	0.081		0.087
18.0	540	-355	550	-366	0.021	0.060		0.064
18.5	286	-116	296	-123	0.017	0.043		0.050
19.0	116	60	121	55	0.010	0.033		0.034
19.5	173	-1	183	-5	0.014	0.019		0.017
20.0	-160	315	-150	306	0.019	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

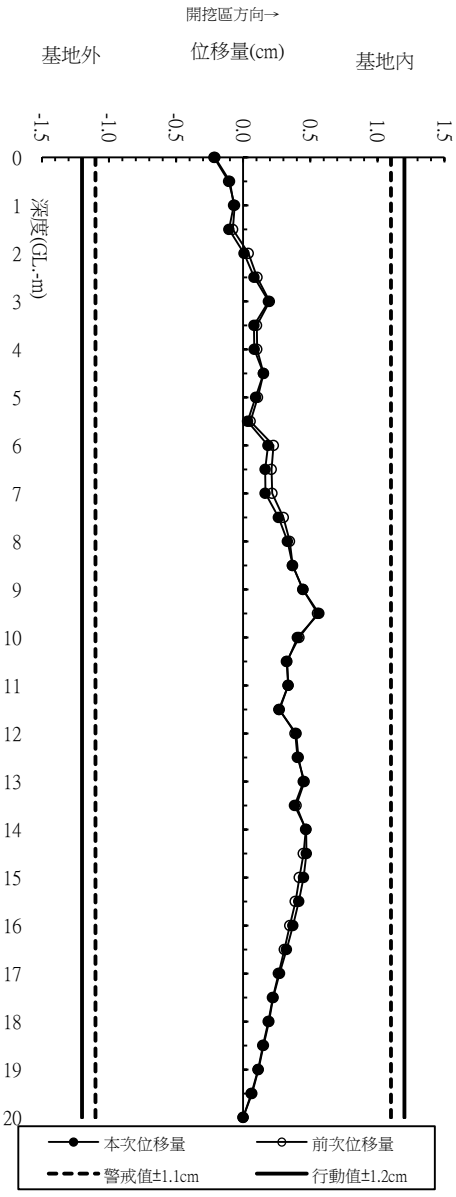
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/5/10

前次觀測日期: 2024/5/1

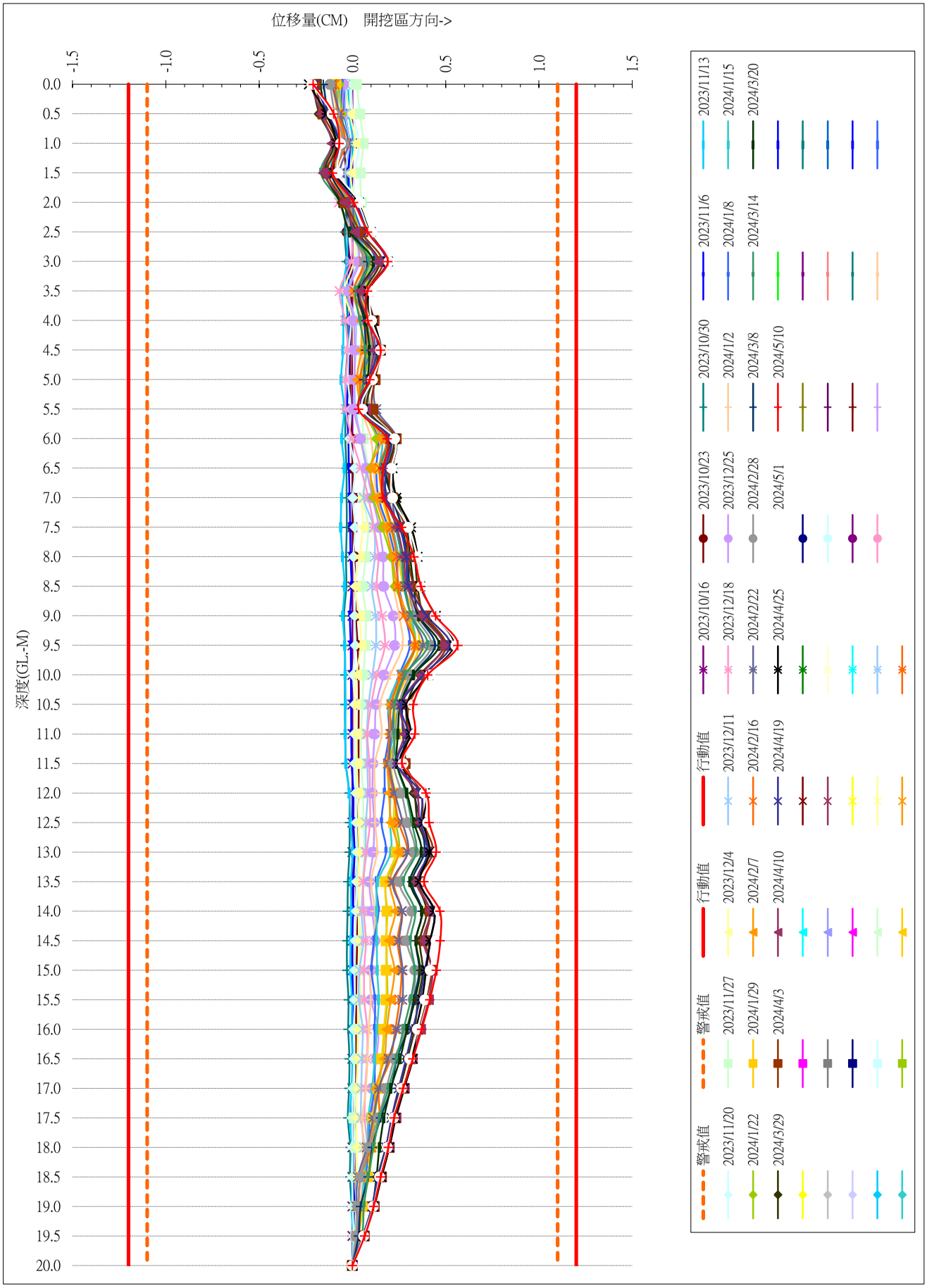
SID-2

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						-0.210		-0.217
0.5	806	-633	787	-542	-0.110	-0.100		-0.108
1.0	813	-675	897	-561	-0.030	-0.070		-0.064
1.5	665	-483	707	-477	0.036	-0.106		-0.077
2.0	466	-313	437	-229	-0.113	0.007		0.040
2.5	336	-185	316	-130	-0.075	0.082		0.104
3.0	210	-35	222	85	-0.108	0.190		0.196
3.5	213	-40	265	-97	0.109	0.081		0.101
4.0	210	-45	148	-105	-0.002	0.083		0.103
4.5	181	-21	171	38	-0.069	0.152		0.152
5.0	233	-71	182	-181	0.059	0.093		0.108
5.5	228	-68	248	-108	0.060	0.033		0.054
6.0	163	11	37	38	-0.153	0.186		0.226
6.5	63	111	92	118	0.022	0.164		0.211
7.0	6	160	4	159	-0.001	0.165		0.215
7.5	1	168	-36	230	-0.099	0.264		0.300
8.0	23	151	-34	160	-0.066	0.330		0.347
8.5	-35	203	-11	265	-0.038	0.368		0.369
9.0	-46	205	-89	240	-0.078	0.446		0.445
9.5	120	50	65	114	-0.119	0.565	←最大值	0.555
10.0	235	-68	352	-112	0.161	0.404		0.416
10.5	350	-175	371	-231	0.077	0.327		0.324
11.0	431	-258	437	-244	-0.008	0.335		0.336
11.5	526	-360	581	-374	0.069	0.266		0.271
12.0	415	-240	366	-160	-0.129	0.395		0.387
12.5	65	115	116	183	-0.017	0.412		0.404
13.0	-91	250	-124	254	-0.037	0.449		0.456
13.5	0	155	33	123	0.065	0.384		0.396
14.0	141	25	113	82	-0.085	0.469		0.467
14.5	253	-85	294	-42	-0.002	0.471		0.449
15.0	308	-133	324	-138	0.021	0.450		0.418
15.5	293	-126	313	-141	0.035	0.415		0.389
16.0	163	-3	190	-20	0.044	0.371		0.348
16.5	225	-75	256	-91	0.047	0.324		0.307
17.0	293	-126	325	-146	0.052	0.272		0.264
17.5	425	-270	458	-285	0.048	0.224		0.220
18.0	523	-350	546	-358	0.031	0.193		0.188
18.5	321	-166	350	-178	0.041	0.152		0.147
19.0	118	41	140	25	0.038	0.114		0.112
19.5	-151	301	-121	283	0.048	0.066		0.061
20.0	-601	753	-558	730	0.066	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-2)



SID-2-曲線圖-2

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

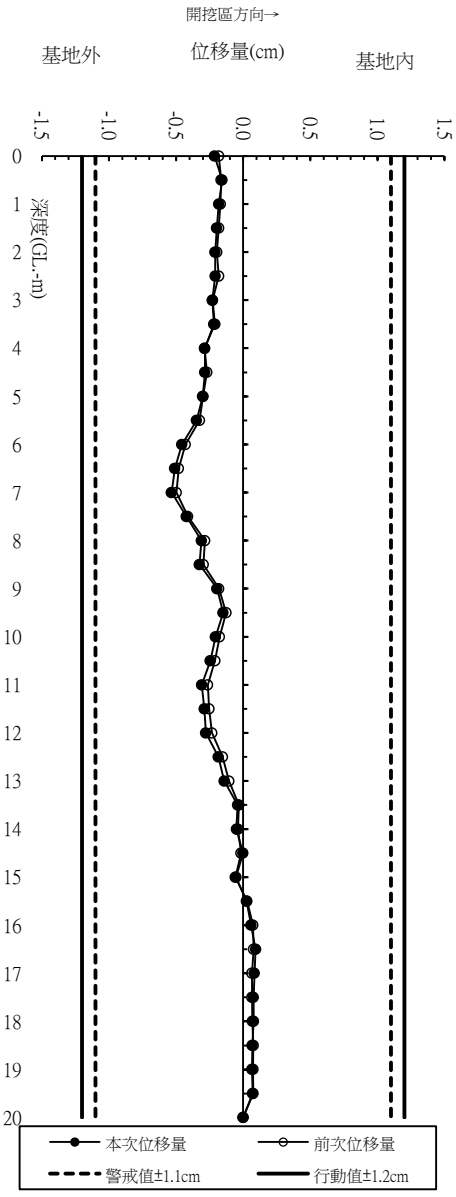
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/5/10

前次觀測日期: 2024/5/1

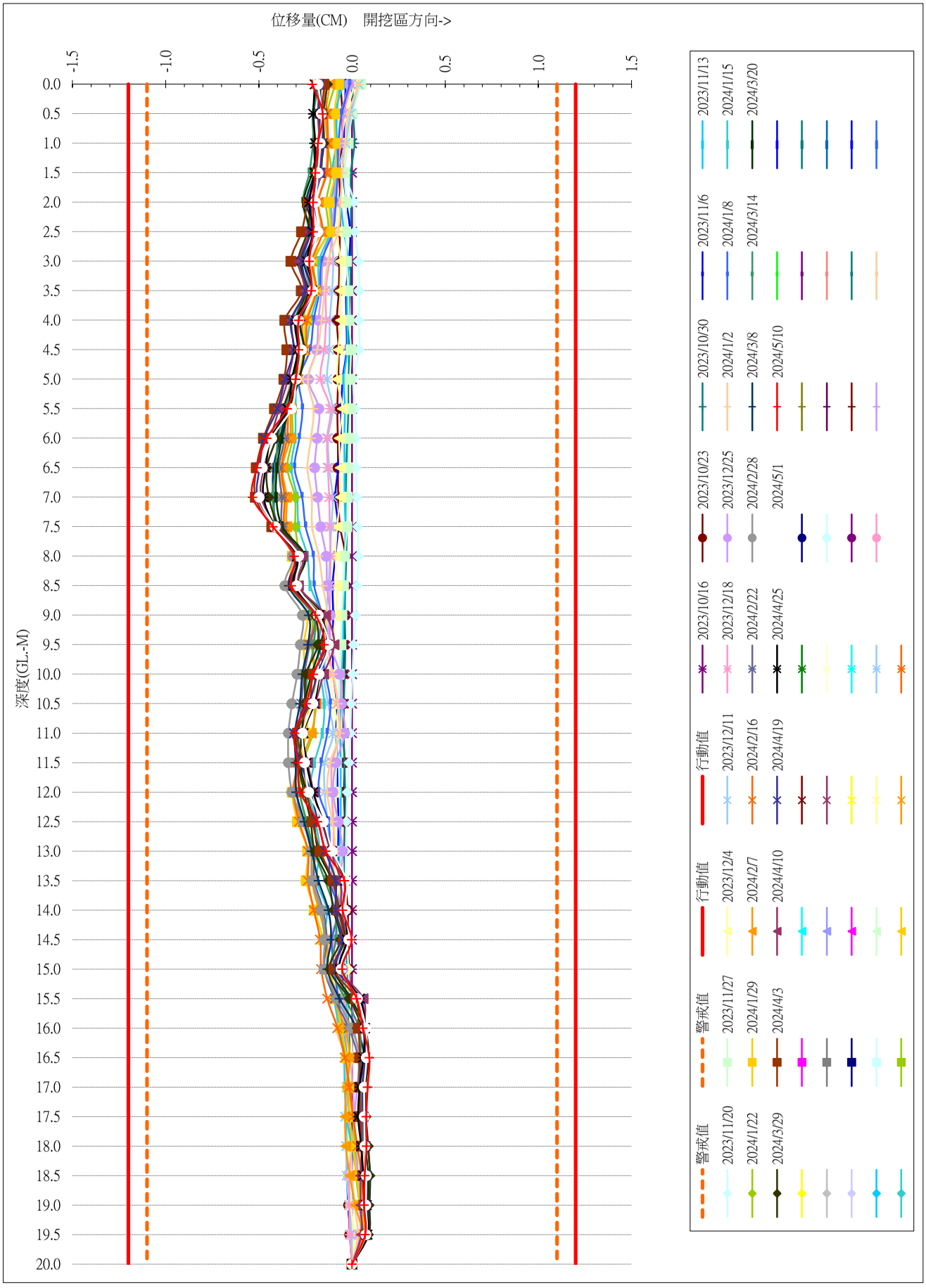
SID-3

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						-0.213		-0.182
0.5	23	176	65	274	-0.056	-0.157		-0.164
1.0	170	-8	165	-38	0.025	-0.182		-0.170
1.5	428	-260	461	-242	0.015	-0.197		-0.182
2.0	731	-558	787	-514	0.012	-0.209		-0.196
2.5	318	-156	320	-153	-0.001	-0.208		-0.182
3.0	143	25	163	24	0.021	-0.229		-0.227
3.5	90	93	124	138	-0.011	-0.218		-0.210
4.0	28	128	72	104	0.068	-0.286		-0.287
4.5	65	115	133	183	0.000	-0.286		-0.270
5.0	76	91	93	92	0.016	-0.302		-0.298
5.5	175	-10	195	-36	0.046	-0.348		-0.325
6.0	101	78	223	91	0.109	-0.457		-0.431
6.5	6	160	42	143	0.053	-0.510		-0.481
7.0	-23	190	5	194	0.024	-0.534	←最大值	-0.498
7.5	-55	221	-39	347	-0.110	-0.424		-0.412
8.0	-42	205	-112	249	-0.114	-0.310		-0.286
8.5	41	123	65	131	0.016	-0.326		-0.296
9.0	-73	241	-111	334	-0.131	-0.195		-0.181
9.5	-36	203	-30	255	-0.046	-0.149		-0.127
10.0	-46	201	-14	175	0.058	-0.207		-0.176
10.5	85	100	141	118	0.038	-0.245		-0.210
11.0	120	53	199	69	0.063	-0.308		-0.264
11.5	225	-66	202	-71	-0.018	-0.290		-0.253
12.0	135	25	77	-21	-0.012	-0.278		-0.232
12.5	93	93	52	145	-0.093	-0.185		-0.153
13.0	41	123	4	130	-0.044	-0.141		-0.106
13.5	11	158	-34	213	-0.100	-0.041		-0.031
14.0	26	158	23	146	0.009	-0.050		-0.038
14.5	5	155	-59	139	-0.048	-0.002		-0.016
15.0	-120	285	-121	233	0.051	-0.053		-0.058
15.5	-66	228	-87	285	-0.078	0.025		0.029
16.0	91	86	64	93	-0.034	0.059		0.073
16.5	70	105	51	120	-0.034	0.093		0.078
17.0	86	115	95	115	0.009	0.084		0.066
17.5	245	-121	255	-118	0.007	0.077		0.066
18.0	28	135	28	136	-0.001	0.078		0.069
18.5	-183	336	-171	338	0.010	0.068		0.076
19.0	-203	373	-203	370	0.003	0.065		0.074
19.5	-125	290	-131	290	-0.006	0.071		0.075
20.0	143	20	176	-18	0.071	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

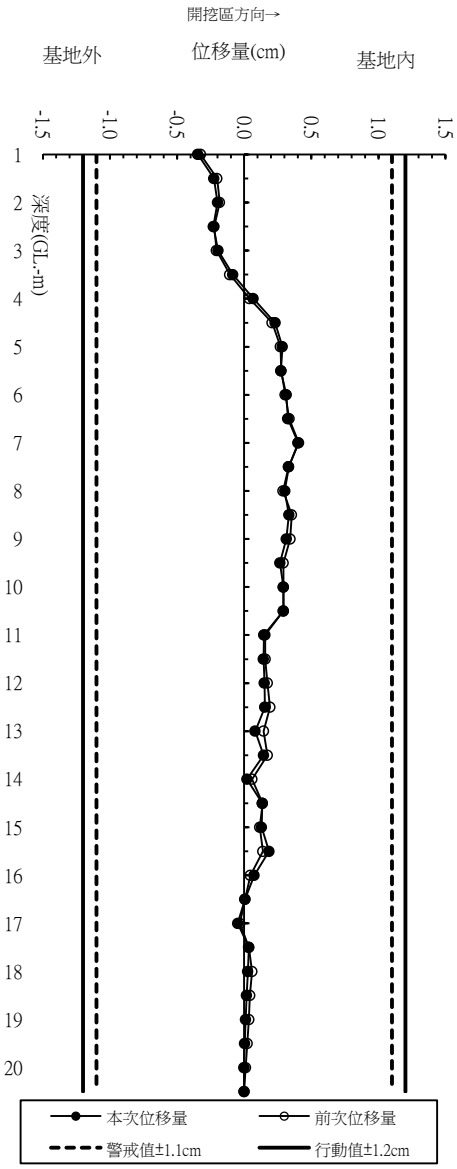
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/5/10

前次觀測日期: 2024/5/1

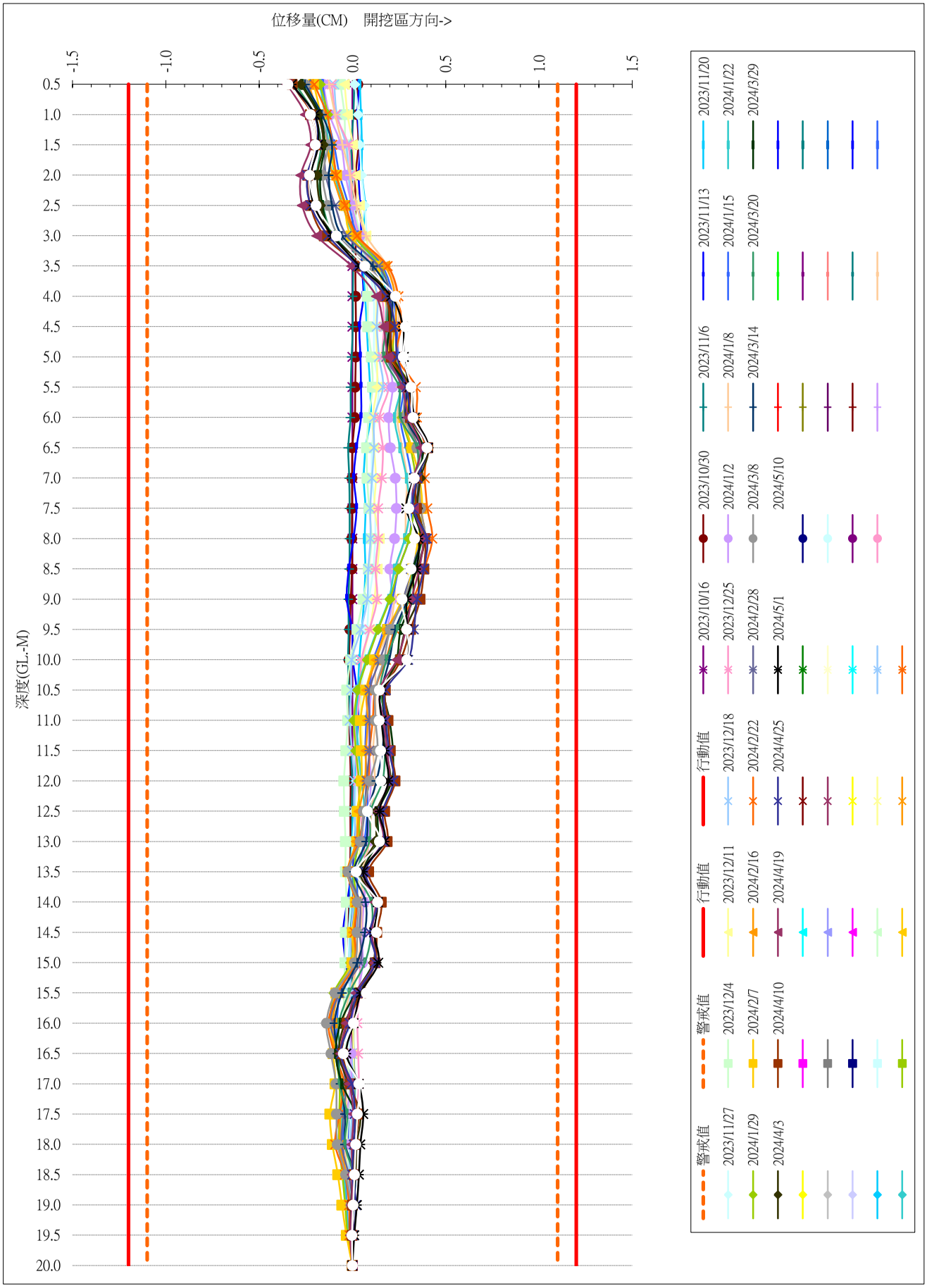
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.345		-0.325
1.0	1368	-1175	1346	-1077	-0.120	-0.225		-0.202
1.5	1260	-1078	1249	-1062	-0.027	-0.198		-0.183
2.0	1035	-881	1030	-917	0.031	-0.229		-0.223
2.5	565	-386	603	-313	-0.035	-0.194		-0.206
3.0	415	-245	405	-146	-0.109	-0.085		-0.107
3.5	301	-126	203	-72	-0.152	0.067		0.039
4.0	128	50	56	142	-0.164	0.231		0.208
4.5	6	166	-65	149	-0.054	0.285		0.271
5.0	-6	178	55	227	0.012	0.273		0.276
5.5	301	-130	337	-52	-0.042	0.315		0.306
6.0	330	-161	394	-87	-0.010	0.325		0.335
6.5	308	-140	265	-107	-0.076	0.401	←最大值	0.407
7.0	351	-181	404	-197	0.069	0.332		0.331
7.5	298	-128	350	-105	0.029	0.303		0.289
8.0	266	-96	289	-42	-0.031	0.334		0.354
8.5	286	-111	246	-170	0.019	0.315		0.343
9.0	60	123	108	122	0.049	0.266		0.292
9.5	-40	206	-36	236	-0.026	0.292		0.293
10.0	-30	211	-39	203	-0.001	0.293		0.292
10.5	-36	206	82	177	0.147	0.146		0.156
11.0	55	133	109	185	0.002	0.144		0.157
11.5	328	-155	313	-163	-0.007	0.151		0.173
12.0	391	-210	383	-216	-0.002	0.153		0.193
12.5	336	-163	418	-152	0.071	0.082		0.145
13.0	278	-110	273	-52	-0.063	0.145		0.173
13.5	298	-126	342	-206	0.124	0.021		0.058
14.0	283	-118	280	-6	-0.115	0.136		0.137
14.5	313	-126	319	-126	0.006	0.130		0.116
15.0	230	-58	214	-19	-0.055	0.185		0.139
15.5	173	-28	218	-93	0.110	0.075		0.046
16.0	0	188	82	201	0.069	0.006		0.007
16.5	35	121	88	120	0.054	-0.048		-0.032
17.0	63	118	29	167	-0.083	0.035		0.034
17.5	146	32	153	31	0.008	0.027		0.058
18.0	131	35	138	33	0.009	0.018		0.043
18.5	98	81	105	81	0.007	0.011		0.035
19.0	0	161	6	160	0.007	0.004		0.024
19.5	201	-46	208	-45	0.006	-0.002		0.010
20.0	1	163	1	165	-0.002	0.000		0.000

SID-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

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： 2024/5/7

前次觀測日期： 2024/5/4

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	6125	138.6		±2940	±3780	156.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6053	10.9		±2940	±3780	40.4
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	82.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5957	-44.7		±2940	±3780	-42.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6407	380.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	403.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5931	-182.3		±2940	±3780	-182.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6139	-33.8		±2940	±3780	-38.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6178	-223.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-240.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6501	230.3		±2940	±3780	256.5
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6050	-197.5		±2940	±3780	-223.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6175	70.9		±2940	±3780	72.0
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6152	-99.3		±2940	±3780	-96.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6232	82.9		±2940	±3780	66.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6211	-8.7		±2940	±3780	-28.4
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6304	179.0		±2940	±3780	182.3
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6130	-161.5		±2940	±3780	-144.1
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	85.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6263	-24.0		±2940	±3780	-15.3
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6395	211.7		±2940	±3780	212.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6362	41.5		±2940	±3780	62.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6423	282.7		±2940	±3780	312.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6046	-66.6		±2940	±3780	-74.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6182	-32.7		±2940	±3780	-30.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6067	-61.1		±2940	±3780	-53.5

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： 2024/5/10

前次觀測日期： 2024/5/7

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	6157	173.5		±2940	±3780	138.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6070	29.5		±2940	±3780	10.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5959	-42.6		±2940	±3780	-44.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6402	375.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	380.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5934	-179.0		±2940	±3780	-182.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6315	158.3		±2940	±3780	-33.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6187	-213.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-223.7
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6502	231.4		±2940	±3780	230.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6053	-194.3		±2940	±3780	-197.5
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6174	69.8		±2940	±3780	70.9
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6157	-93.9		±2940	±3780	-99.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6232	82.9		±2940	±3780	82.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6217	-2.2		±2940	±3780	-8.7
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6312	187.7		±2940	±3780	179.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6123	-169.2		±2940	±3780	-161.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6264	-22.9		±2940	±3780	-24.0
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6393	209.5		±2940	±3780	211.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6344	21.8		±2940	±3780	41.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6419	278.3		±2940	±3780	282.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6049	-63.3		±2940	±3780	-66.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6181	-33.8		±2940	±3780	-32.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6068	-60.0		±2940	±3780	-61.1

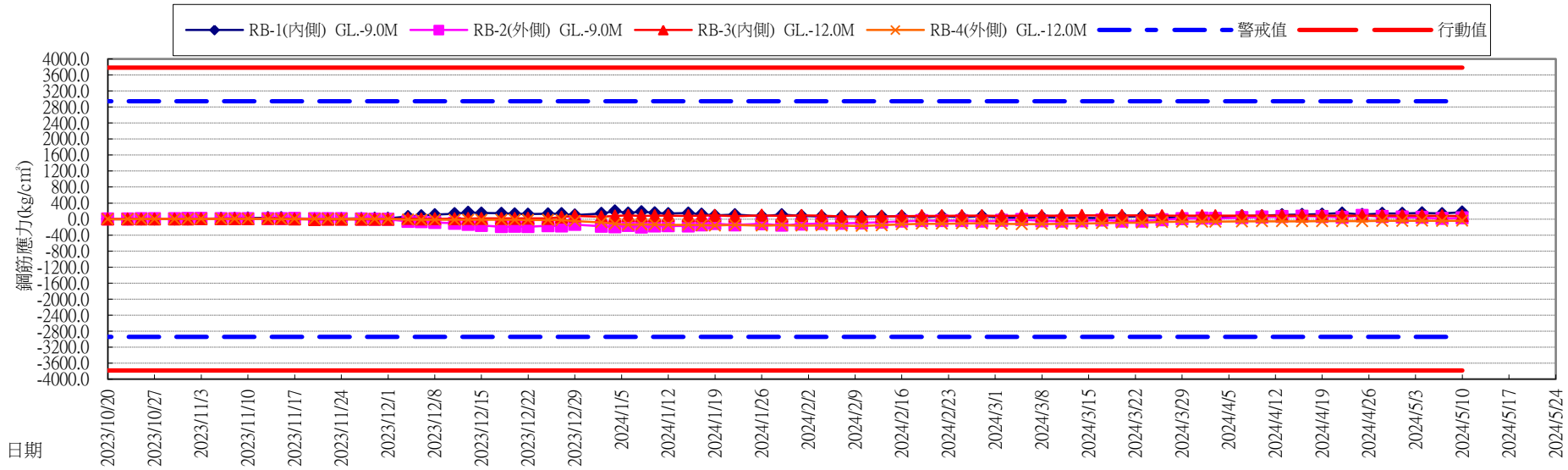
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

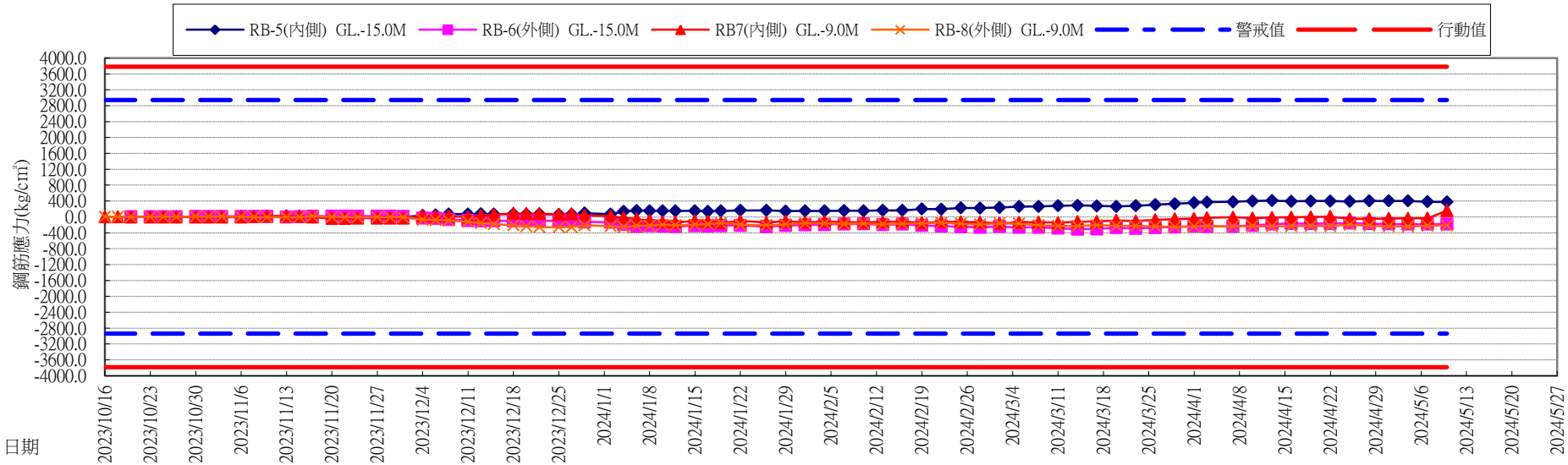
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

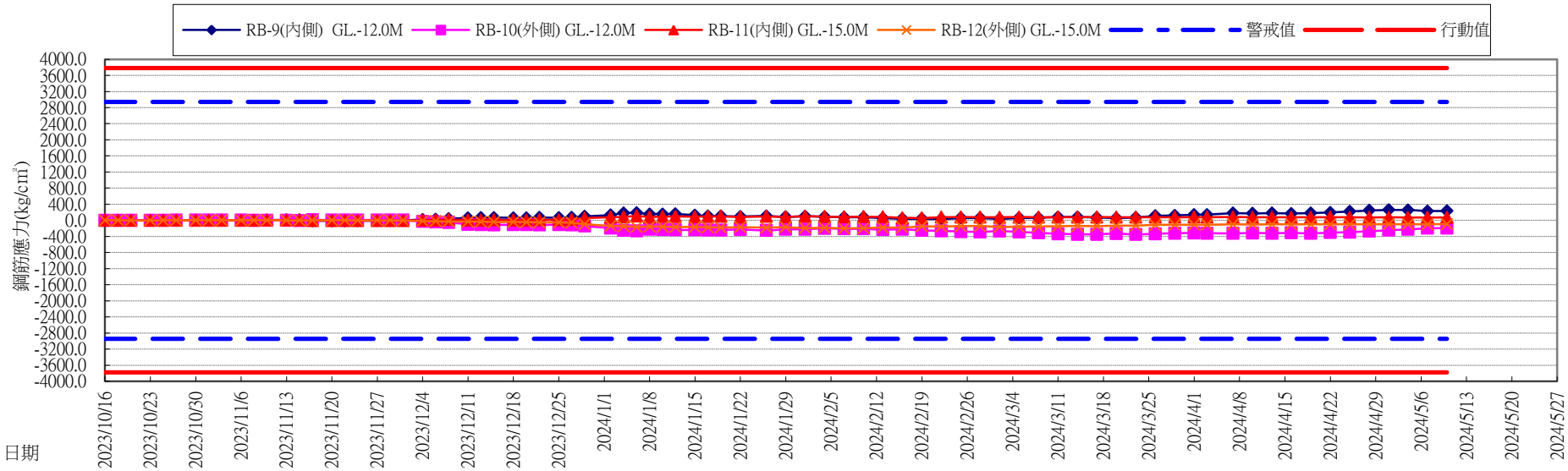


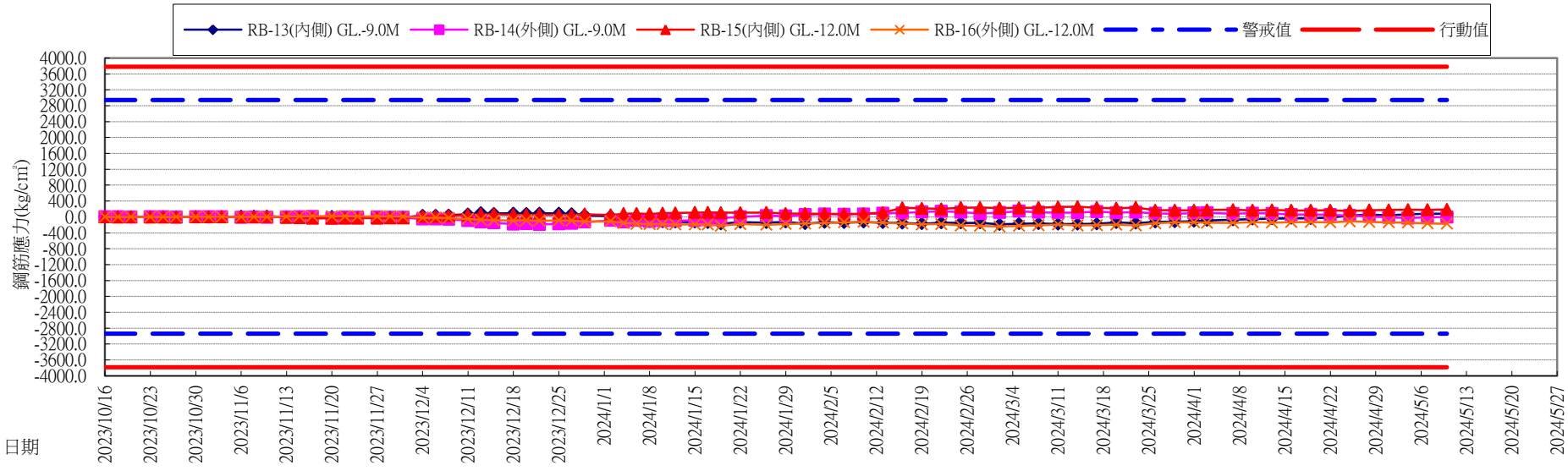


RB-曲線圖-3

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

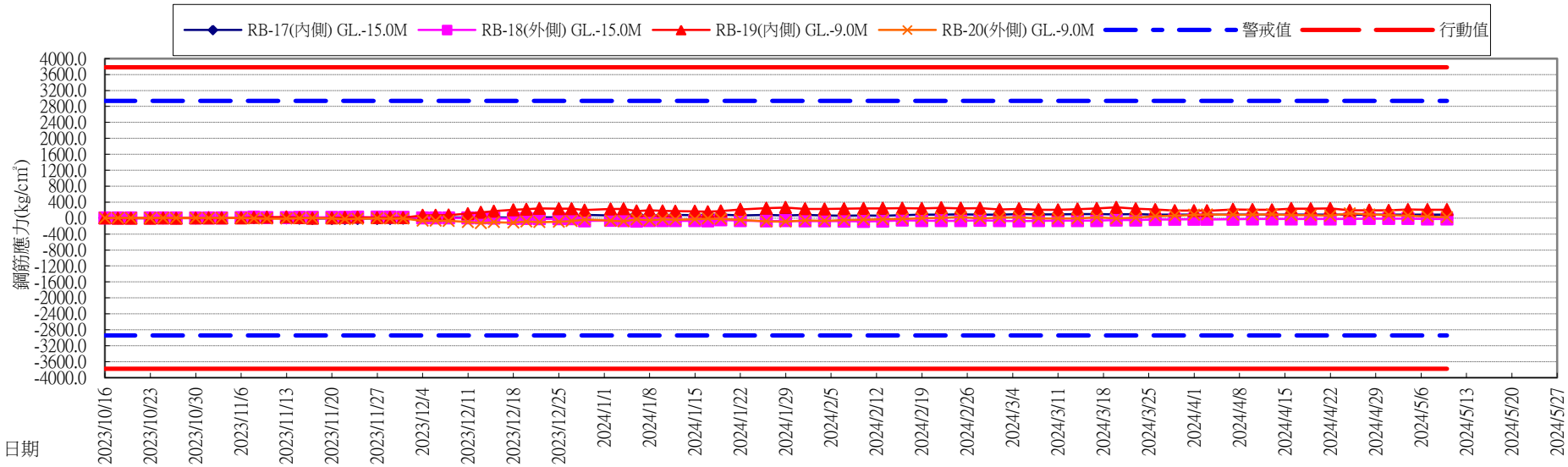


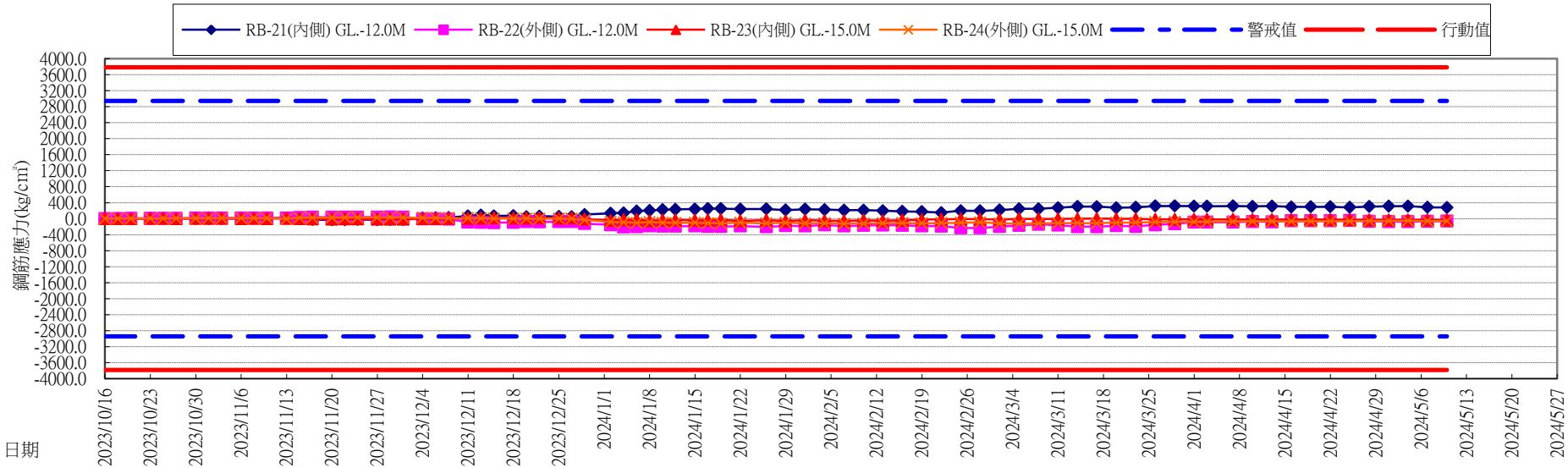


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/5/7

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/4

水位觀測井	埋設深度	管口高程	量測深度	本次地下水位		初始水位	警戒值	行動值	前次地下水位	變化量(與初值差)	變化量(與前次差)
編號	GL. -M	GL. +M	-M	GL. M		GL. M	GL.M	GL.M	GL. M	GL. M	GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.79	-9.31		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.44	-1.39	0.13
OW-2	18.00	0.550	11.11	-10.56	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.80	-2.58	0.24
OW-3	18.00	0.450	9.07	-8.62		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.65	-1.13	0.03
OW-4	18.00	0.560	9.16	-8.60		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.66	-0.96	0.06

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 ： 2024/5/10

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/7

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	9.75	-9.27		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.31	-1.35	0.04
OW-2	18.00	0.550	10.95	-10.40	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.56	-2.42	0.16
OW-3	18.00	0.450	9.05	-8.60		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.62	-1.11	0.02
OW-4	18.00	0.560	9.14	-8.58		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.60	-0.94	0.02

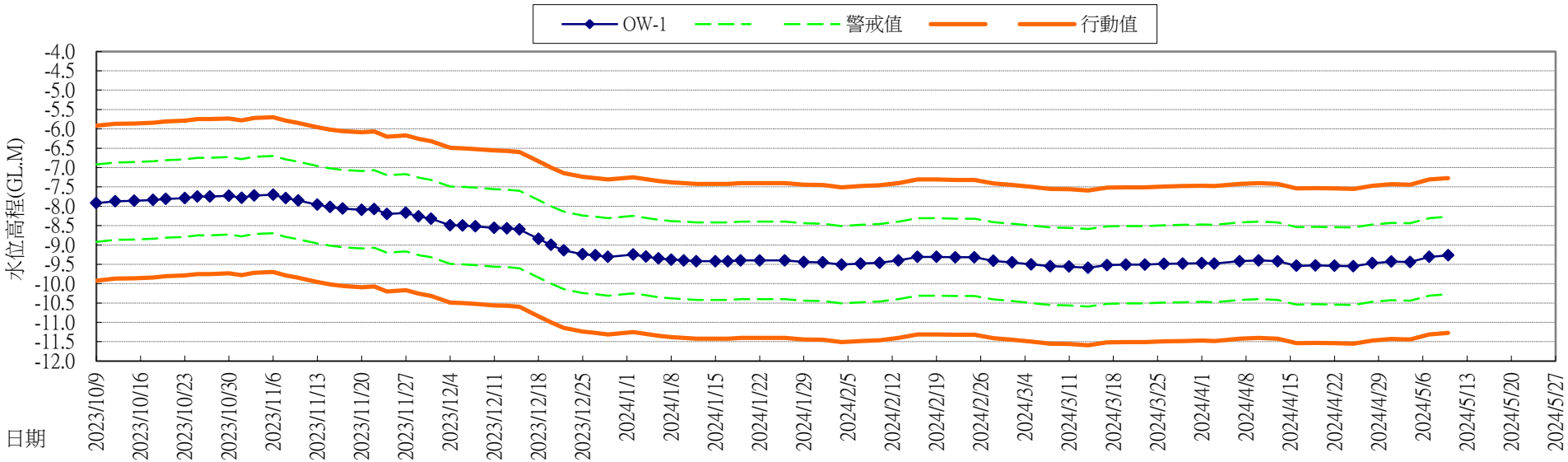
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

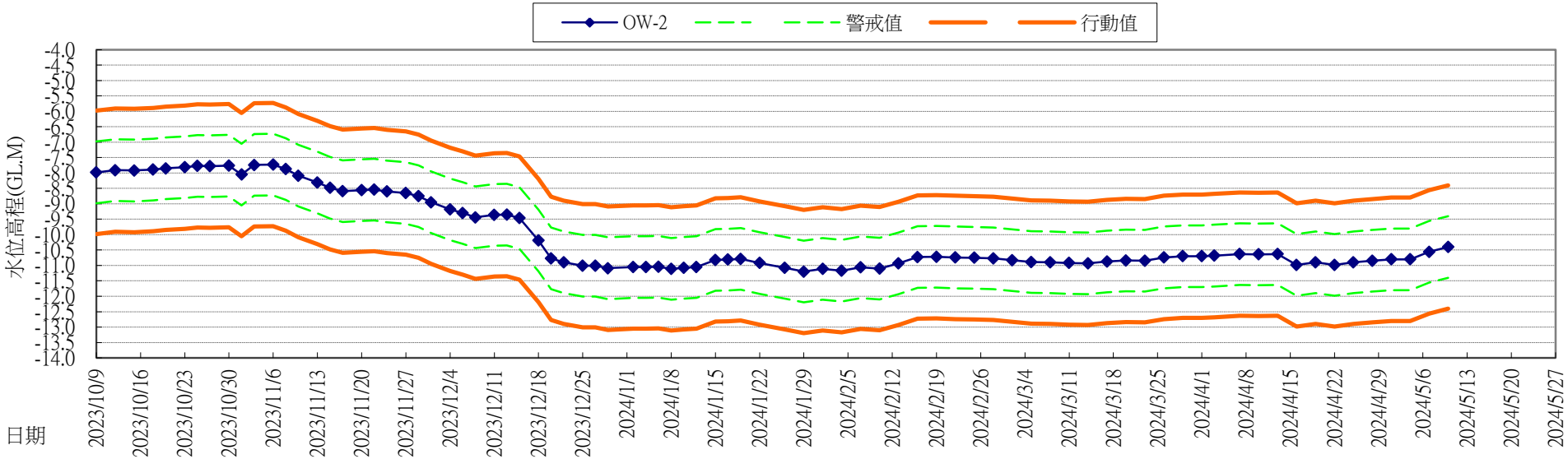
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

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

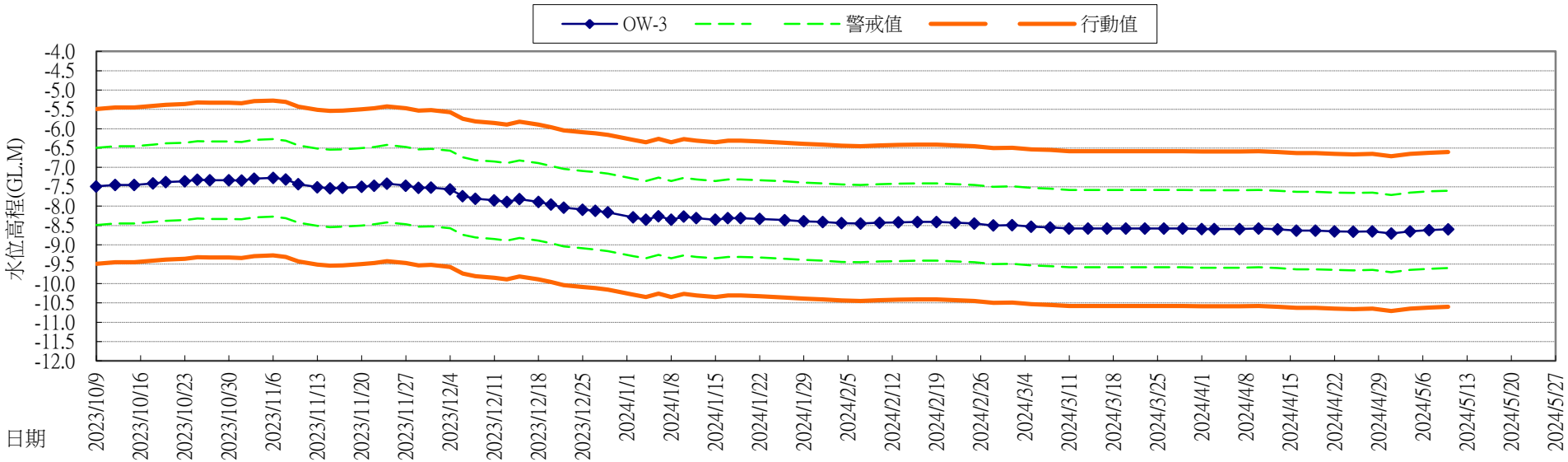


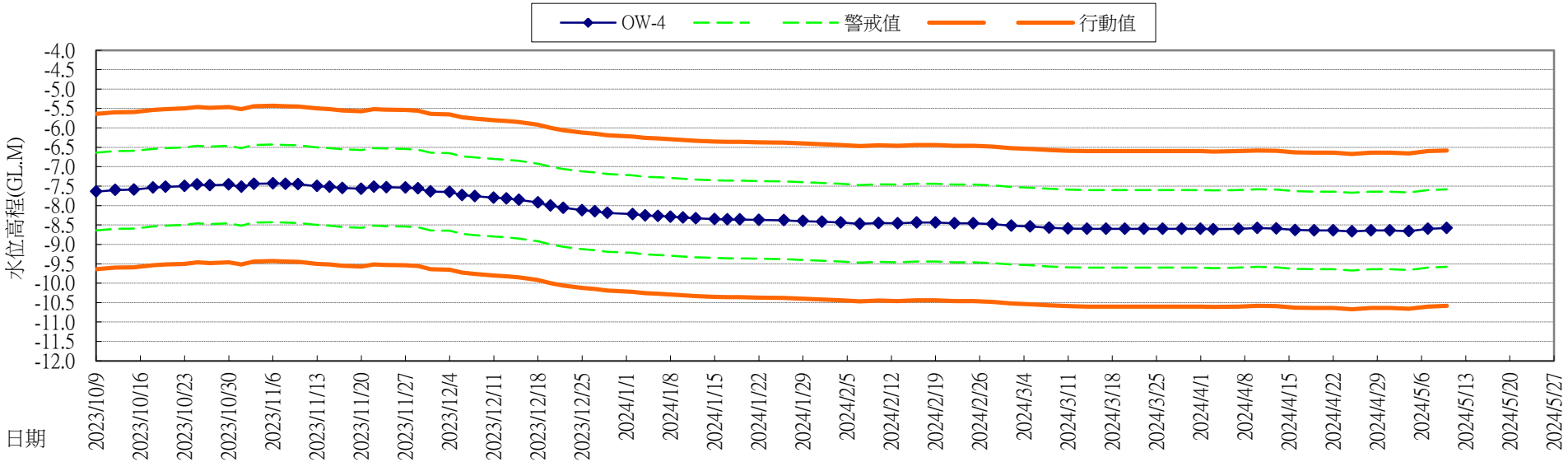


OW-曲線圖-3

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

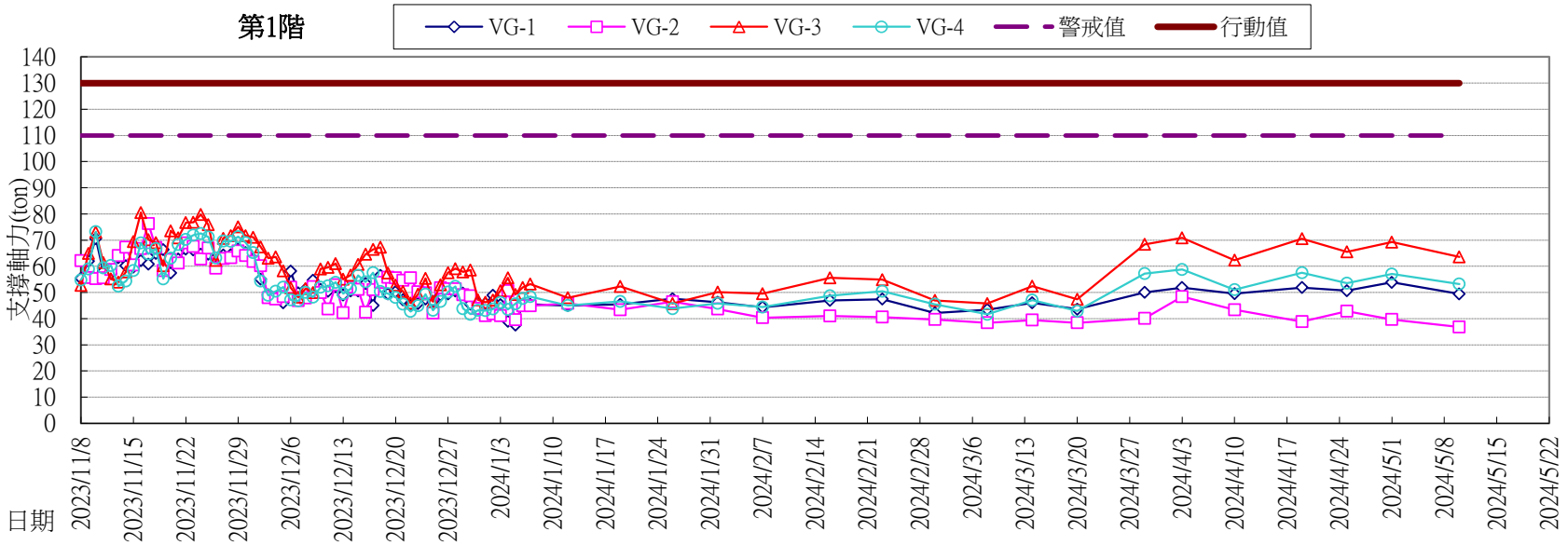
自動化支撐應變計觀測結果-113年5月份

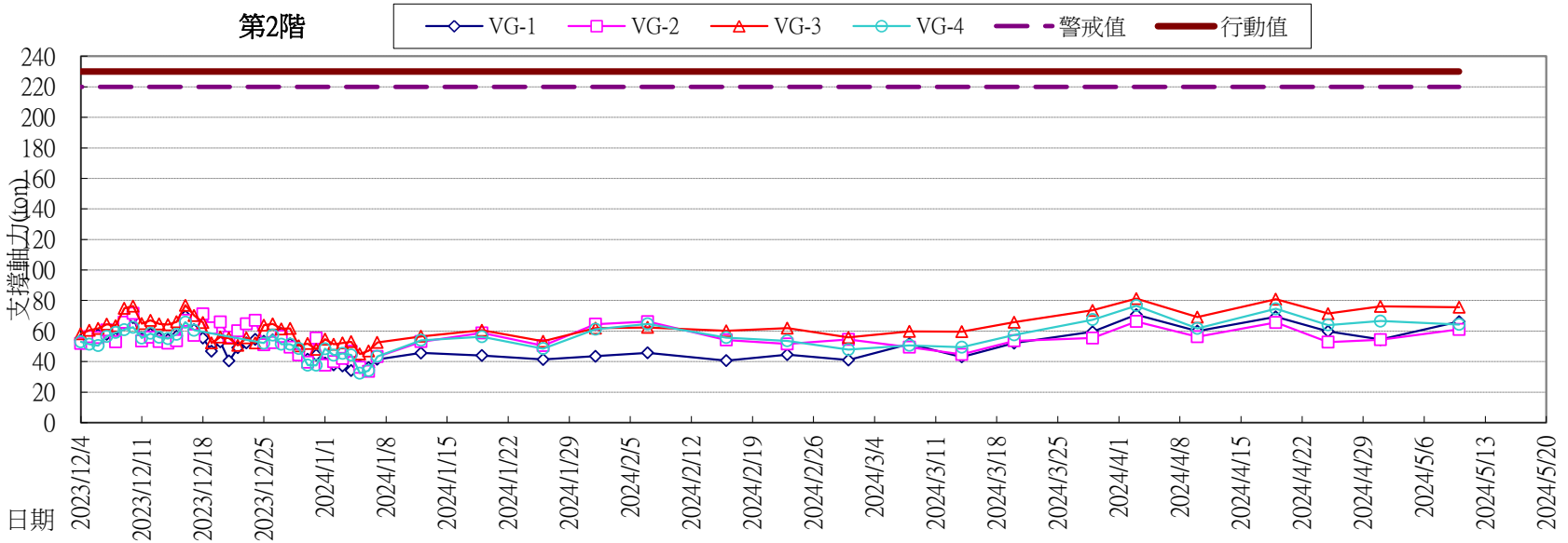
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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
2024/5/10	49.4	36.8	63.6	53.2	66.1	61.1	75.6	64.3

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-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

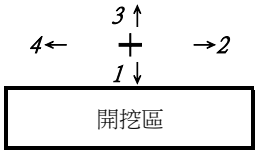
本次觀測日期： 2024/5/7
前次觀測日期： 2024/5/4

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	121	**-20.63**	-1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	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	-176	**37.13**	1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-14	6	**-28.88**	-1/7143		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-24.75
TI-4	1-3	-489	481	-491	483	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-65	59	**-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:



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

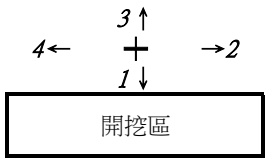
本次觀測日期： 2024/5/10
前次觀測日期： 2024/5/7

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	-127	121	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-20.63
	2-4	108	-116	112	-117	**20.63**	1/10000		(±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	169	-175	**37.13**	1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-13	6	**-24.75**	-1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-28.88
TI-4	1-3	-489	481	-489	481	**0.00**	0		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-65	60	**-16.50**	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註：

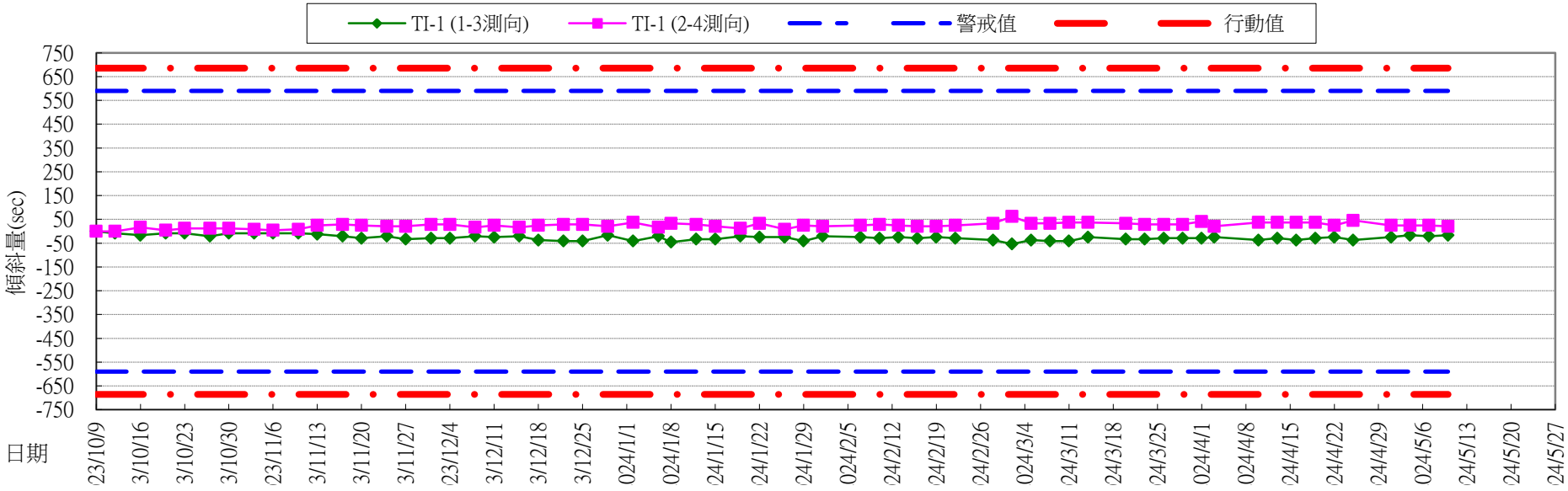
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

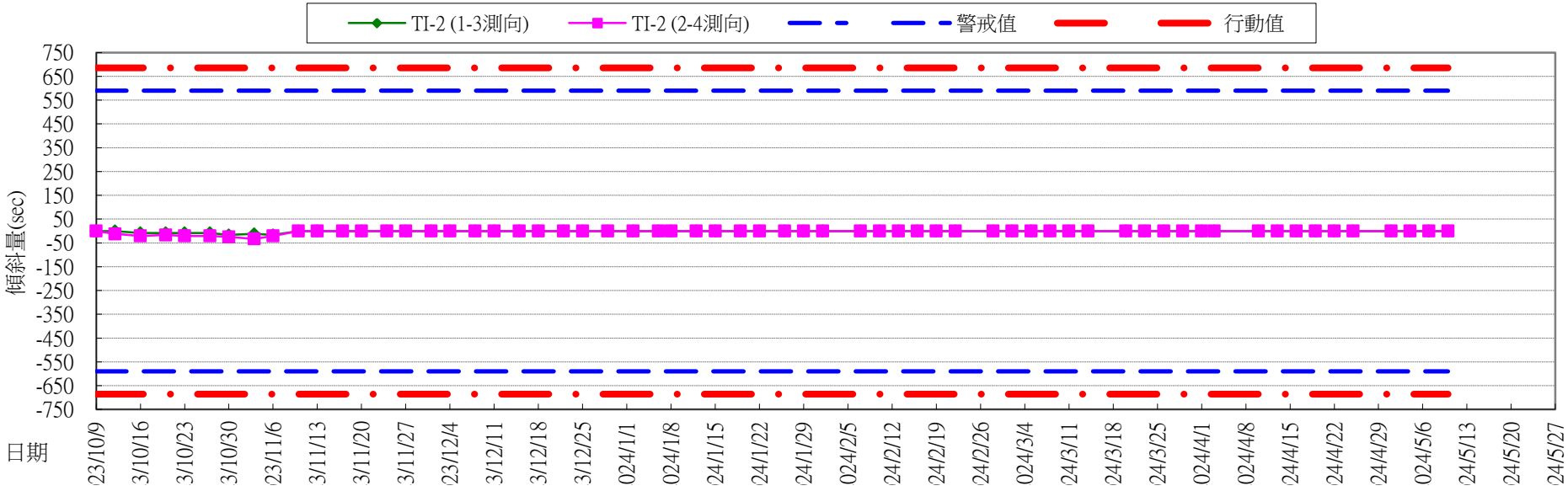
量測方向為:



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

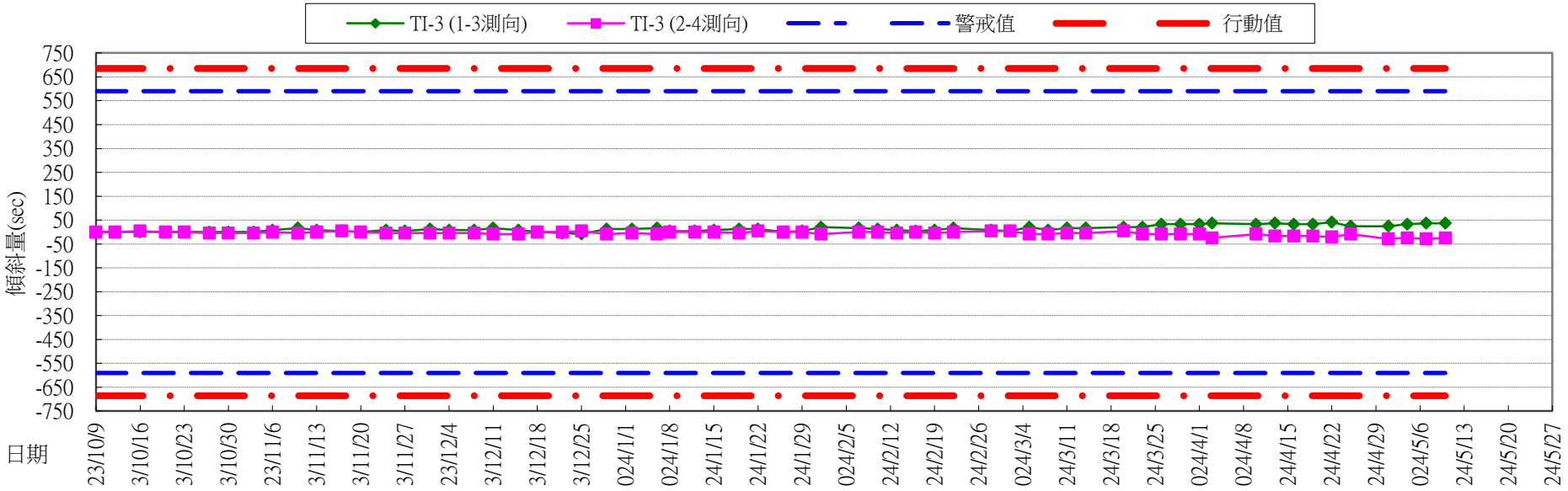


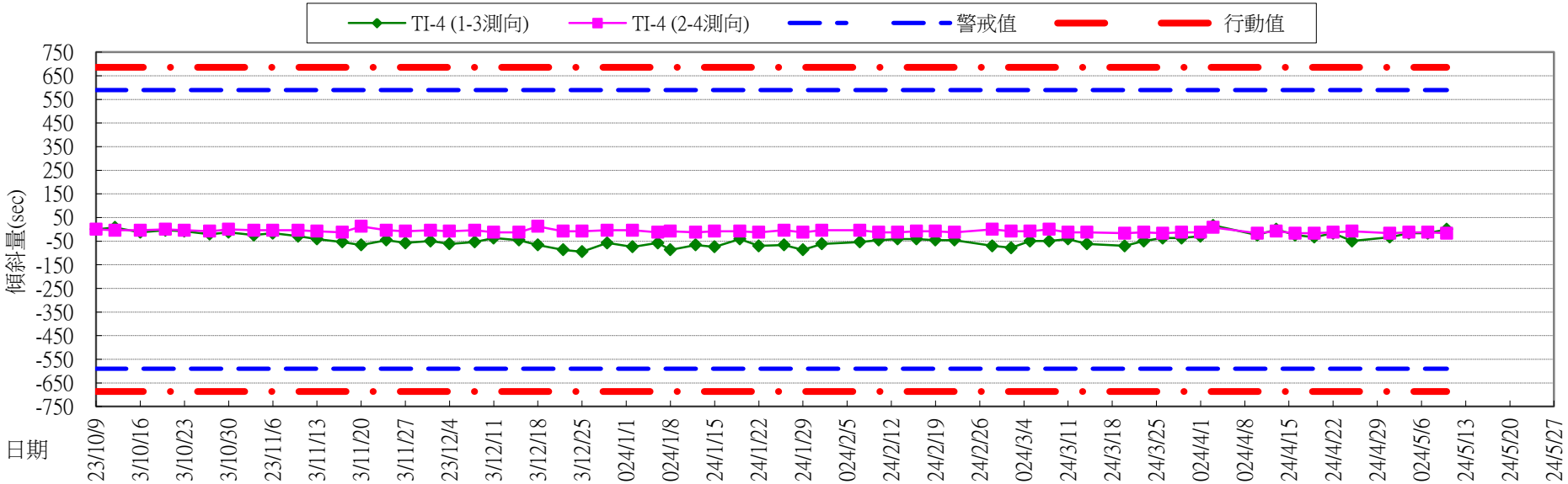


TI-曲線圖-3

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



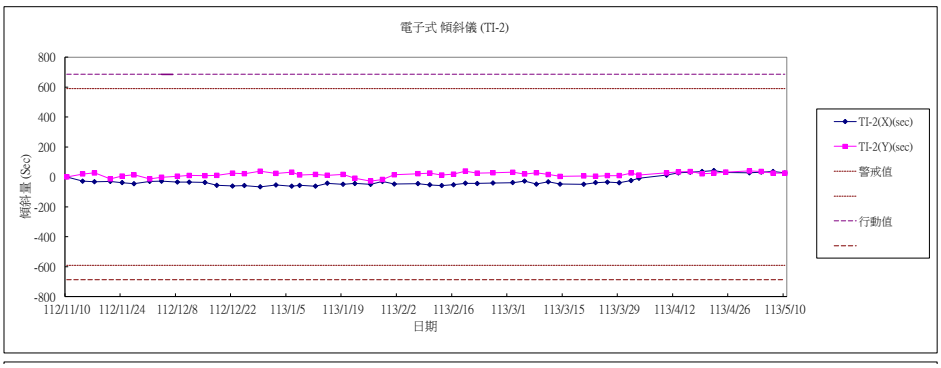


TI-曲線圖-4

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						
2024/5/7	36.0	25.3						
2024/5/10	26.7	25.9						



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： 2024/5/10

前次觀測日期： 2024/5/1

沉陷觀測點	裝設日期	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		警戒值	行動值	前次沉陷量
編號	年/月/日	GL -M	GL -M	CM		CM	CM	CM
SM-1	2023/10/9	0.073	0.074	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.143	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.091	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.8*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.173	-0.2		±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	-0.166	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.111	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.7*

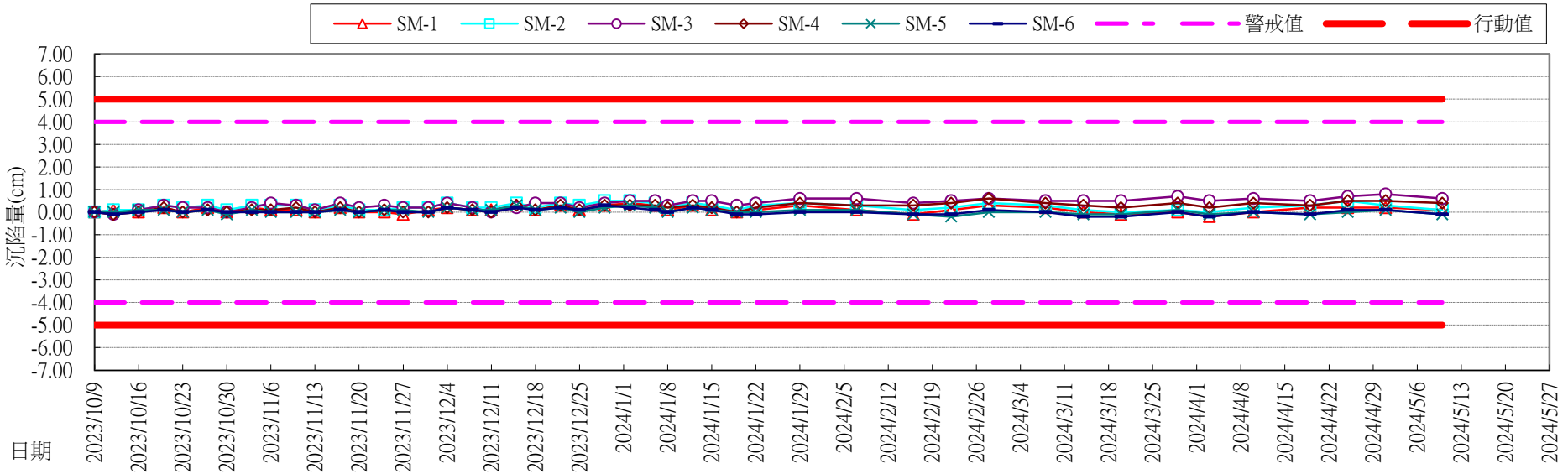
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

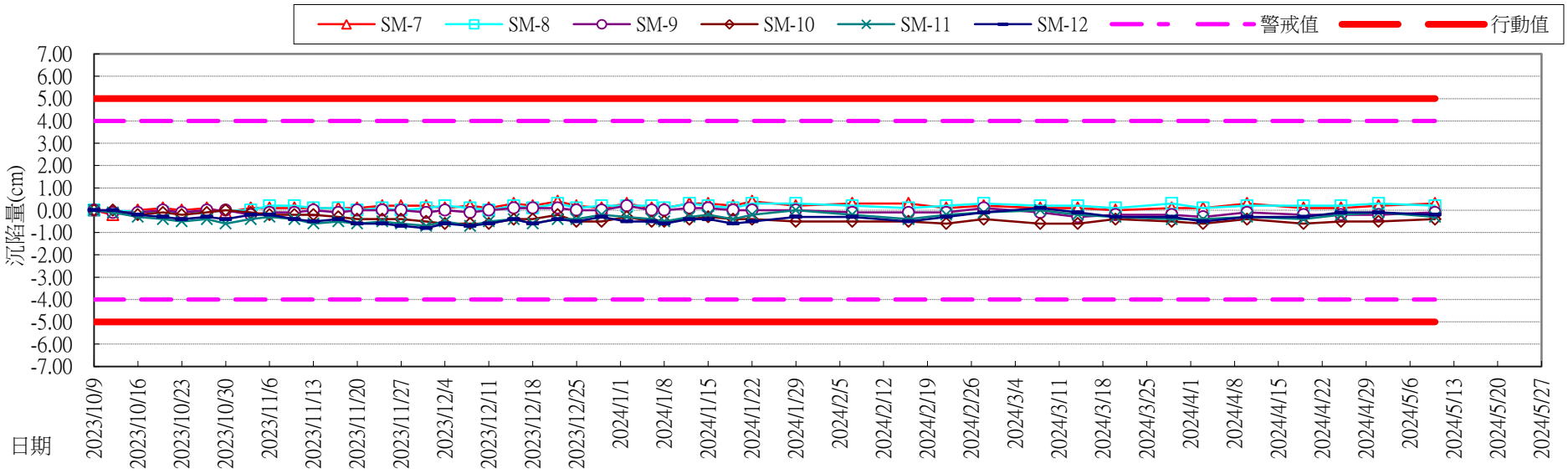
2.(3)=((2)-(1))

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

