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:43

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：2024/4/22~2024/4/28

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22日~4月28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	-0.434	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.545	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.476	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.401	6.5

2.鋼筋應力計： 401.6 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-306.7 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.98 m （OW-2）

4.支撐應變計： 65.6 ton (VG-3)第1階
71.4 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: -49.50 秒 TI-4（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 0.545 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 **-10.98 m（與上週相差 0.0 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 401.6 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -306.7 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 71.4ton** 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 **-49.50 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。

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

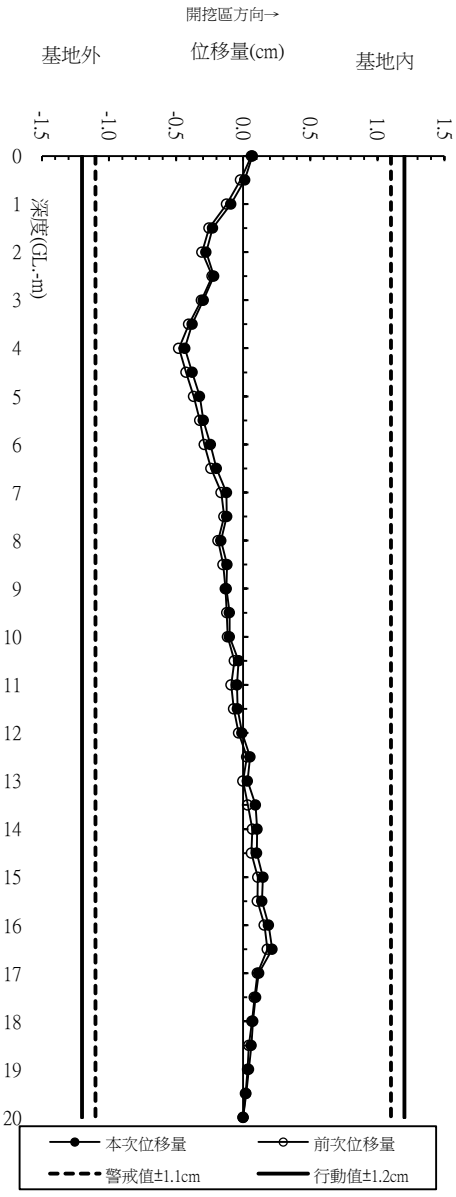
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/4/25

前次觀測日期: 2024/4/19

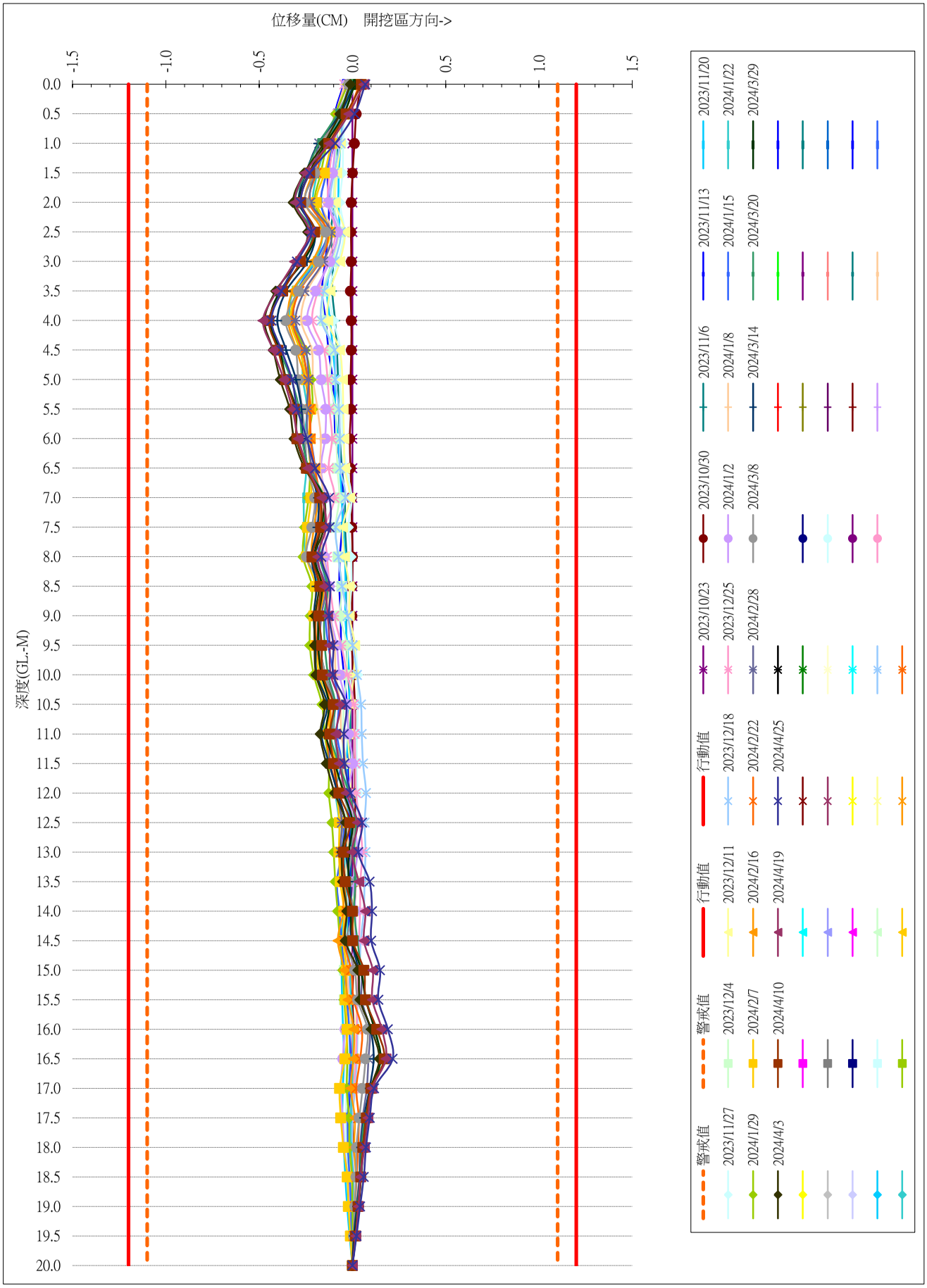
SID-1

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						0.069		0.062
0.5	-845	1048	-818	1018	0.057	0.012		-0.019
1.0	-478	665	-426	613	0.104	-0.092		-0.123
1.5	-216	393	-119	354	0.136	-0.228		-0.254
2.0	-245	418	-247	368	0.048	-0.276		-0.307
2.5	-115	293	-125	340	-0.057	-0.219		-0.231
3.0	-41	203	-78	88	0.078	-0.297		-0.310
3.5	33	135	89	108	0.083	-0.380		-0.405
4.0	106	81	123	44	0.054	-0.434	←最大值	-0.479
4.5	116	66	63	67	-0.054	-0.380		-0.425
5.0	126	43	161	134	-0.056	-0.324		-0.368
5.5	170	10	153	21	-0.028	-0.296		-0.322
6.0	173	-1	134	12	-0.052	-0.244		-0.290
6.5	108	81	116	134	-0.045	-0.199		-0.239
7.0	8	173	-48	192	-0.075	-0.124		-0.164
7.5	-3	181	29	215	-0.002	-0.122		-0.142
8.0	30	148	101	175	0.044	-0.166		-0.186
8.5	313	-135	253	-149	-0.046	-0.120		-0.149
9.0	538	-368	513	-398	0.005	-0.125		-0.132
9.5	635	-461	628	-445	-0.023	-0.102		-0.122
10.0	520	-341	503	-358	0.000	-0.102		-0.116
10.5	298	-125	289	-66	-0.068	-0.034		-0.065
11.0	125	53	108	24	0.012	-0.046		-0.089
11.5	208	-35	163	-76	-0.004	-0.042		-0.070
12.0	281	-121	261	-108	-0.033	-0.009		-0.034
12.5	155	21	54	-19	-0.061	0.052		0.027
13.0	173	3	131	-59	0.020	0.032		-0.002
13.5	211	-45	188	-8	-0.060	0.092		0.034
14.0	140	35	156	64	-0.013	0.105		0.069
14.5	306	-121	311	-120	0.004	0.101		0.062
15.0	471	-295	421	-298	-0.047	0.148		0.109
15.5	298	-121	278	-150	0.009	0.139		0.107
16.0	13	163	-42	159	-0.051	0.190		0.158
16.5	-40	216	-88	194	-0.026	0.216		0.180
17.0	1	170	68	138	0.099	0.117		0.106
17.5	301	-128	303	-150	0.024	0.093		0.084
18.0	540	-355	540	-375	0.020	0.073		0.065
18.5	286	-116	286	-128	0.012	0.061		0.043
19.0	116	60	116	40	0.020	0.041		0.033
19.5	173	-1	173	-20	0.019	0.022		0.018
20.0	-160	315	-158	295	0.022	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

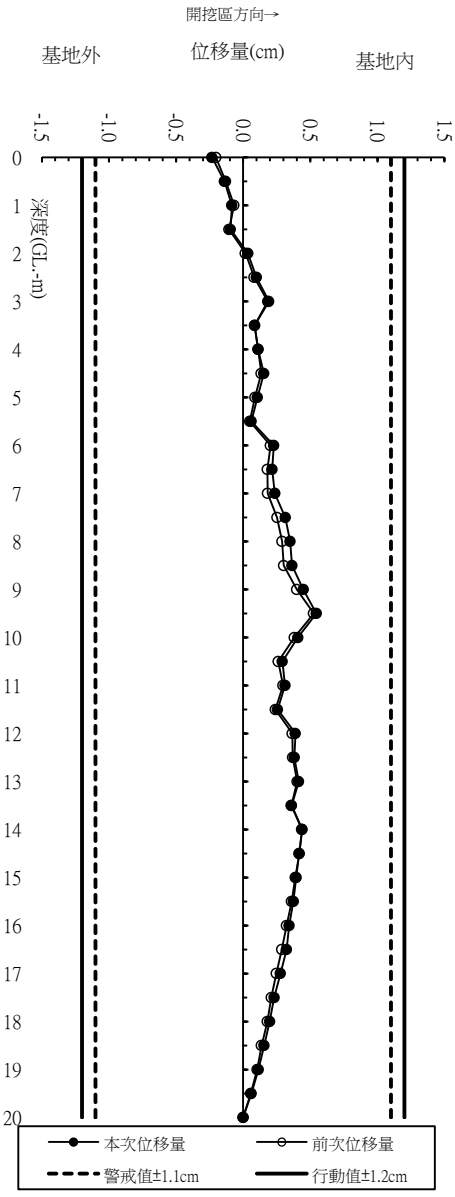
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/4/25

前次觀測日期: 2024/4/19

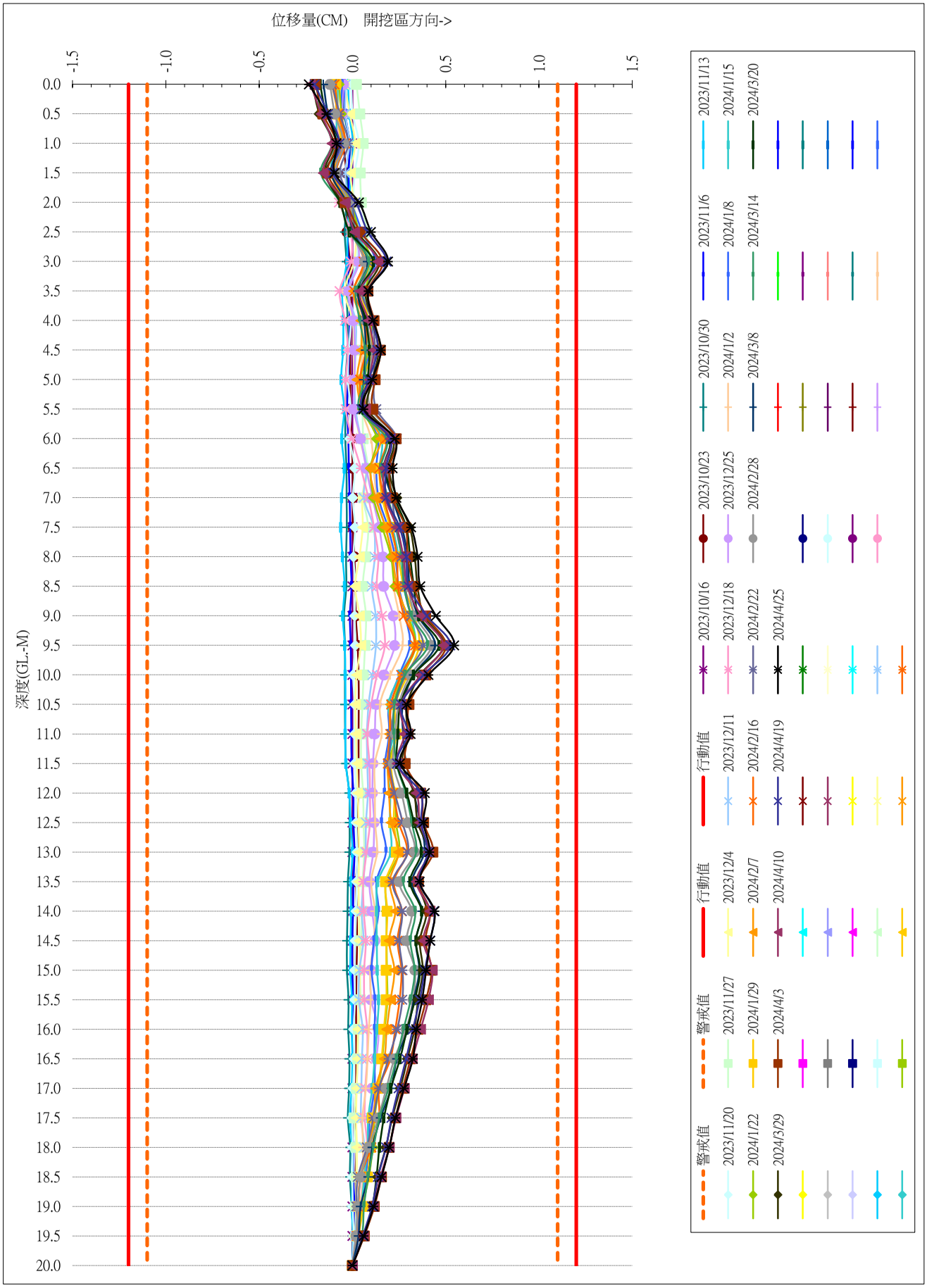
SID-2

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						-0.233		-0.203
0.5	806	-633	791	-555	-0.093	-0.140		-0.130
1.0	813	-675	880	-553	-0.055	-0.085		-0.068
1.5	665	-483	671	-487	0.010	-0.095		-0.105
2.0	466	-313	437	-212	-0.130	0.035		0.017
2.5	336	-185	335	-121	-0.065	0.100		0.082
3.0	210	-35	216	62	-0.091	0.191		0.183
3.5	213	-40	255	-103	0.105	0.086		0.085
4.0	210	-45	126	-103	-0.026	0.112		0.111
4.5	181	-21	180	19	-0.041	0.153		0.135
5.0	233	-71	183	-167	0.046	0.107		0.088
5.5	228	-68	256	-87	0.047	0.060		0.049
6.0	163	11	38	54	-0.168	0.228		0.203
6.5	63	111	72	107	0.013	0.215		0.180
7.0	6	160	-11	164	-0.021	0.236		0.182
7.5	1	168	-44	202	-0.079	0.315		0.253
8.0	23	151	-18	145	-0.035	0.350		0.289
8.5	-35	203	-5	247	-0.014	0.364		0.302
9.0	-46	205	-110	225	-0.084	0.448		0.399
9.5	120	50	75	102	-0.097	0.545	←最大值	0.525
10.0	235	-68	325	-115	0.137	0.408		0.381
10.5	350	-175	379	-262	0.116	0.292		0.262
11.0	431	-258	417	-252	-0.020	0.312		0.296
11.5	526	-360	576	-366	0.056	0.256		0.240
12.0	415	-240	358	-164	-0.133	0.389		0.366
12.5	65	115	112	154	0.008	0.381		0.369
13.0	-91	250	-133	241	-0.033	0.414		0.402
13.5	0	155	32	134	0.053	0.361		0.358
14.0	141	25	118	81	-0.079	0.440		0.437
14.5	253	-85	299	-62	0.023	0.417		0.418
15.0	308	-133	309	-154	0.022	0.395		0.388
15.5	293	-126	309	-131	0.021	0.374		0.361
16.0	163	-3	185	-12	0.031	0.343		0.324
16.5	225	-75	244	-75	0.019	0.324		0.288
17.0	293	-126	311	-155	0.047	0.277		0.248
17.5	425	-270	450	-291	0.046	0.231		0.210
18.0	523	-350	535	-371	0.033	0.198		0.180
18.5	321	-166	343	-186	0.042	0.156		0.137
19.0	118	41	135	16	0.042	0.114		0.105
19.5	-151	301	-131	268	0.053	0.061		0.056
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

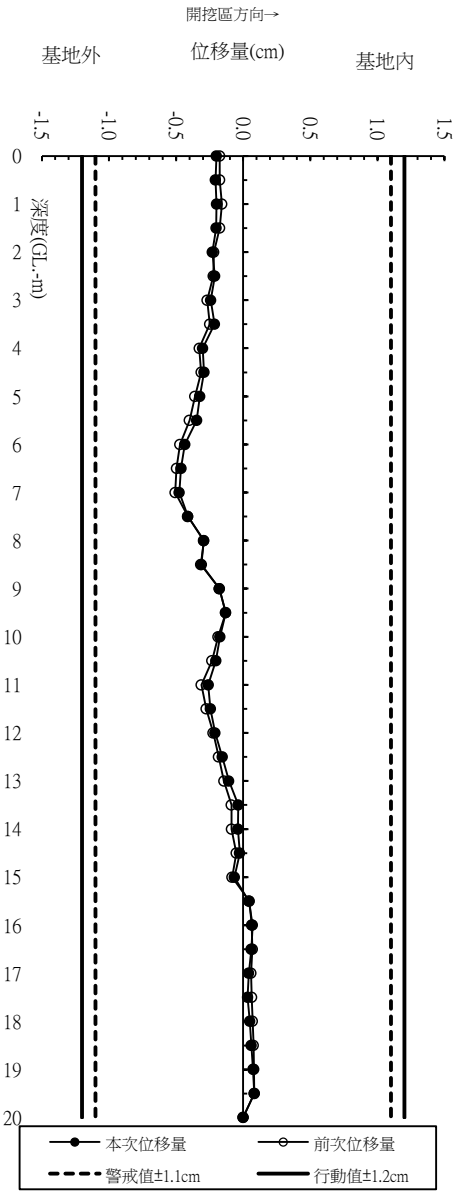
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/4/25

前次觀測日期: 2024/4/19

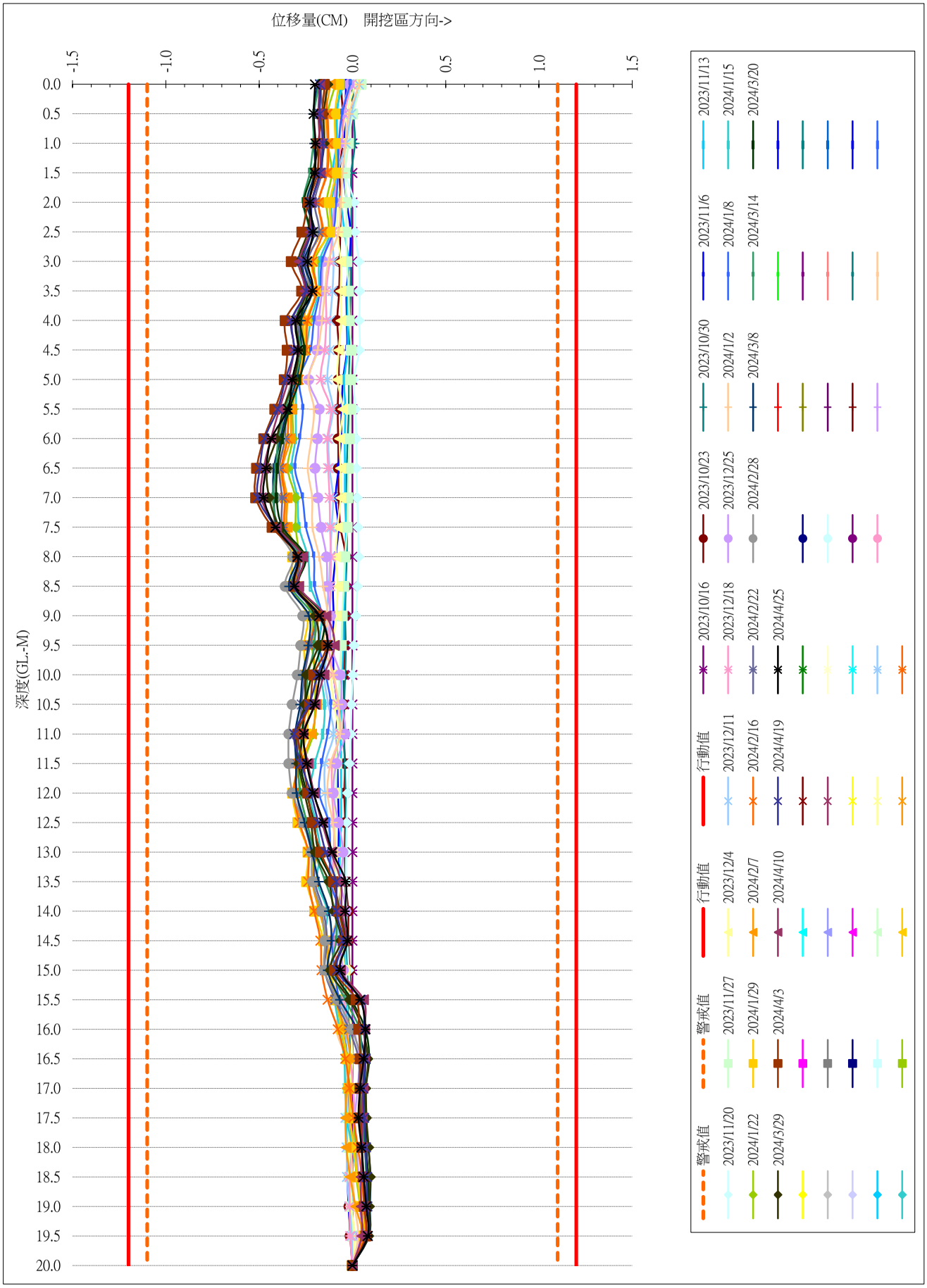
SID-3

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						-0.200		-0.174
0.5	23	176	94	240	0.007	-0.207		-0.174
1.0	170	-8	161	-8	-0.009	-0.198		-0.158
1.5	428	-260	440	-251	0.003	-0.201		-0.174
2.0	731	-558	783	-534	0.028	-0.229		-0.218
2.5	318	-156	304	-152	-0.018	-0.211		-0.222
3.0	143	25	166	18	0.030	-0.241		-0.268
3.5	90	93	98	128	-0.027	-0.214		-0.249
4.0	28	128	60	72	0.088	-0.302		-0.327
4.5	65	115	128	189	-0.011	-0.291		-0.313
5.0	76	91	114	98	0.031	-0.322		-0.359
5.5	175	-10	172	-37	0.024	-0.346		-0.400
6.0	101	78	201	90	0.088	-0.434		-0.471
6.5	6	160	29	154	0.029	-0.463		-0.496
7.0	-23	190	0	200	0.013	-0.476	←最大值	-0.506
7.5	-55	221	-44	296	-0.064	-0.412		-0.412
8.0	-42	205	-106	259	-0.118	-0.294		-0.293
8.5	41	123	51	117	0.016	-0.310		-0.316
9.0	-73	241	-114	333	-0.133	-0.177		-0.178
9.5	-36	203	-39	246	-0.046	-0.131		-0.131
10.0	-46	201	-13	193	0.041	-0.172		-0.186
10.5	85	100	145	129	0.031	-0.203		-0.232
11.0	120	53	186	62	0.057	-0.260		-0.312
11.5	225	-66	202	-73	-0.016	-0.244		-0.275
12.0	135	25	72	-3	-0.035	-0.209		-0.223
12.5	93	93	70	124	-0.054	-0.155		-0.183
13.0	41	123	2	132	-0.048	-0.107		-0.143
13.5	11	158	-29	189	-0.071	-0.036		-0.088
14.0	26	158	25	154	0.003	-0.039		-0.087
14.5	5	155	-69	94	-0.013	-0.026		-0.051
15.0	-120	285	-133	233	0.039	-0.065		-0.082
15.5	-66	228	-105	296	-0.107	0.042		0.046
16.0	91	86	61	84	-0.028	0.070		0.064
16.5	70	105	68	93	0.010	0.060		0.069
17.0	86	115	93	103	0.019	0.041		0.058
17.5	245	-121	255	-119	0.008	0.033		0.063
18.0	28	135	15	138	-0.016	0.049		0.070
18.5	-183	336	-191	340	-0.012	0.061		0.077
19.0	-203	373	-218	371	-0.013	0.074		0.079
19.5	-125	290	-138	286	-0.009	0.083		0.083
20.0	143	20	176	-30	0.083	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

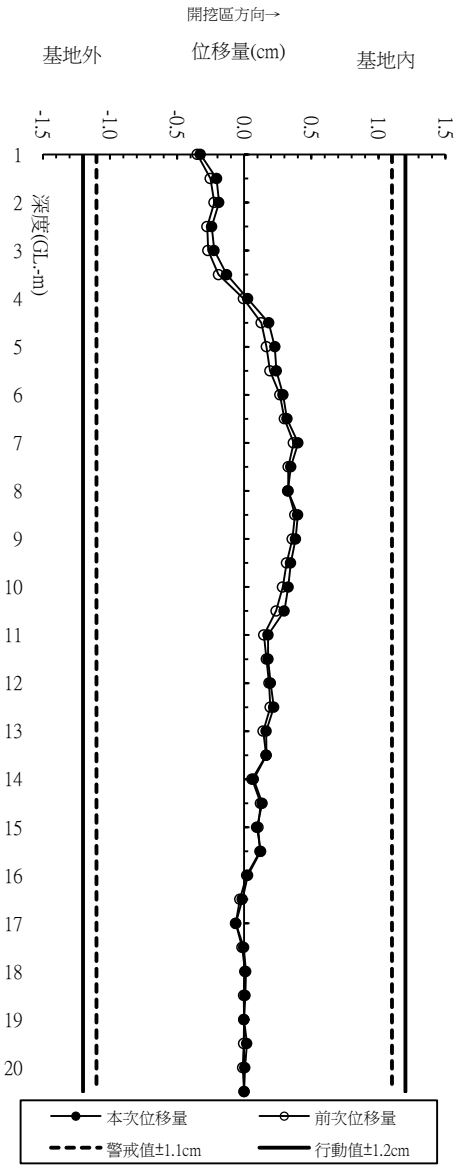
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/4/25

前次觀測日期: 2024/4/19

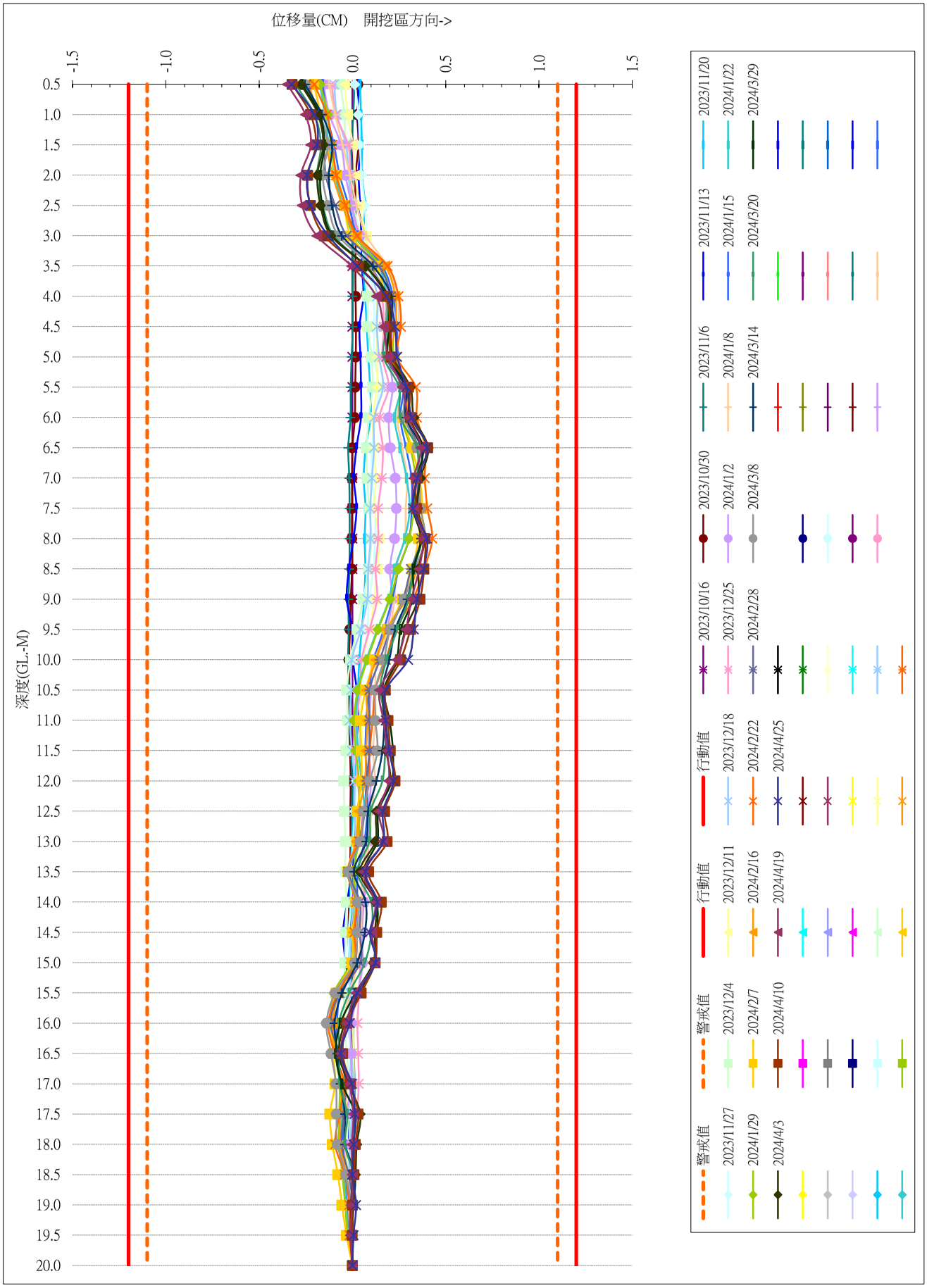
SID-4

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						-0.326		-0.349
1.0	1368	-1175	1331	-1091	-0.121	-0.205		-0.252
1.5	1260	-1078	1279	-1042	-0.017	-0.188		-0.223
2.0	1035	-881	1049	-921	0.054	-0.242		-0.276
2.5	565	-386	609	-324	-0.018	-0.224		-0.269
3.0	415	-245	400	-166	-0.094	-0.130		-0.191
3.5	301	-126	188	-83	-0.156	0.026		-0.005
4.0	128	50	57	136	-0.157	0.183		0.128
4.5	6	166	-58	148	-0.046	0.229		0.167
5.0	-6	178	55	250	-0.011	0.240		0.193
5.5	301	-130	314	-68	-0.049	0.289		0.267
6.0	330	-161	366	-95	-0.030	0.319		0.300
6.5	308	-140	273	-93	-0.082	0.401	←最大值	0.368
7.0	351	-181	408	-177	0.053	0.348		0.329
7.5	298	-128	343	-106	0.023	0.325		0.328
8.0	266	-96	239	-49	-0.074	0.399		0.378
8.5	286	-111	256	-157	0.016	0.383		0.358
9.0	60	123	91	118	0.036	0.347		0.317
9.5	-40	206	-24	204	0.018	0.329		0.287
10.0	-30	211	-15	196	0.030	0.299		0.238
10.5	-36	206	60	182	0.120	0.179		0.146
11.0	55	133	110	188	0.000	0.179		0.166
11.5	328	-155	313	-152	-0.018	0.197		0.186
12.0	391	-210	389	-188	-0.024	0.221		0.195
12.5	336	-163	382	-174	0.057	0.164		0.142
13.0	278	-110	296	-91	-0.001	0.165		0.164
13.5	298	-126	330	-189	0.095	0.070		0.059
14.0	283	-118	296	-41	-0.064	0.134		0.122
14.5	313	-126	327	-152	0.040	0.094		0.104
15.0	230	-58	236	-23	-0.029	0.123		0.119
15.5	173	-28	186	-111	0.096	0.027		0.019
16.0	0	188	45	192	0.041	-0.014		-0.032
16.5	35	121	82	120	0.048	-0.062		-0.063
17.0	63	118	10	124	-0.059	-0.003		-0.016
17.5	146	32	123	25	-0.016	0.013		0.005
18.0	131	35	130	29	0.005	0.008		-0.003
18.5	98	81	88	62	0.009	-0.001		-0.001
19.0	0	161	-9	173	-0.021	0.020		-0.004
19.5	201	-46	200	-61	0.014	0.006		-0.010
20.0	1	163	-1	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： 2024/4/22

前次觀測日期： 2024/4/19

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	6136	150.6		±2940	±3780	125.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6081	41.5		±2940	±3780	62.2
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5951	-51.3		±2940	±3780	-53.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6424	399.5	←拉應力最大值	±2940	±3780	398.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5945	-167.0		±2940	±3780	-168.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6177	7.6		±2940	±3780	-4.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6169	-233.6		±2940	±3780	-229.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6470	196.5		±2940	±3780	179.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5950	-306.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-324.1
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6180	76.4		±2940	±3780	74.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6151	-100.4		±2940	±3780	-100.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6145	-12.0		±2940	±3780	-36.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6271	56.8		±2940	±3780	61.1
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6295	169.2		±2940	±3780	164.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6154	-135.3		±2940	±3780	-129.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6397	87.3		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6262	-25.1		±2940	±3780	-24.0
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6423	242.3		±2940	±3780	234.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6376	56.8		±2940	±3780	69.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6435	295.8		±2940	±3780	295.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6059	-52.4		±2940	±3780	-56.8
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6190	-24.0		±2940	±3780	-25.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6064	-64.4		±2940	±3780	-66.6

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： 2024/4/25

前次觀測日期： 2024/4/22

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	6102	113.5		±2940	±3780	150.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6125	89.5		±2940	±3780	41.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5952	-50.2		±2940	±3780	-51.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6415	389.6	←拉應力最大值	±2940	±3780	399.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5955	-156.1		±2940	±3780	-167.0
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6123	-51.3		±2940	±3780	7.6
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6207	-192.1		±2940	±3780	-233.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6490	218.3		±2940	±3780	196.5
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5960	-295.8	←壓應力最大值	±2940	±3780	-306.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6177	73.1		±2940	±3780	76.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6150	-101.5		±2940	±3780	-100.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6188	34.9		±2940	±3780	-12.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6251	34.9		±2940	±3780	56.8
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6277	149.5		±2940	±3780	169.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6177	-110.2		±2940	±3780	-135.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	87.3
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6267	-19.6		±2940	±3780	-25.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6378	193.2		±2940	±3780	242.3
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6434	120.1		±2940	±3780	56.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6423	282.7		±2940	±3780	295.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6066	-44.7		±2940	±3780	-52.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6186	-28.4		±2940	±3780	-24.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6063	-65.5		±2940	±3780	-64.4

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)

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： 2024/4/28

前次觀測日期： 2024/4/25

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	6128	141.9		±2940	±3780	113.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6097	58.9		±2940	±3780	89.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5999	82.9		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5957	-44.7		±2940	±3780	-50.2
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6426	401.6	←拉應力最大值	±2940	±3780	389.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5944	-168.1		±2940	±3780	-156.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6124	-50.2		±2940	±3780	-51.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6177	-224.8		±2940	±3780	-192.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6517	247.7		±2940	±3780	218.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5983	-270.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-295.8
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6175	70.9		±2940	±3780	73.1
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6153	-98.2		±2940	±3780	-101.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6211	60.0		±2940	±3780	34.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6231	13.1		±2940	±3780	34.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6298	172.4		±2940	±3780	149.5
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6163	-125.5		±2940	±3780	-110.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6394	84.0		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6271	-15.3		±2940	±3780	-19.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6380	195.4		±2940	±3780	193.2
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6408	91.7		±2940	±3780	120.1
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6441	302.3		±2940	±3780	282.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6048	-64.4		±2940	±3780	-44.7
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6183	-31.7		±2940	±3780	-28.4
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6069	-58.9		±2940	±3780	-65.5

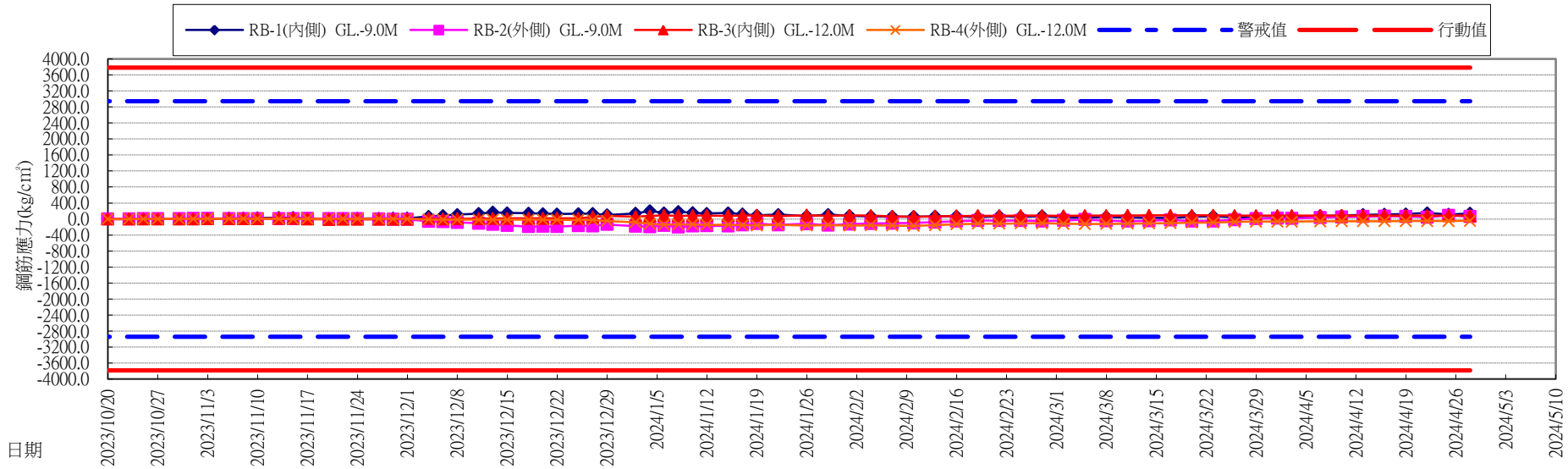
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

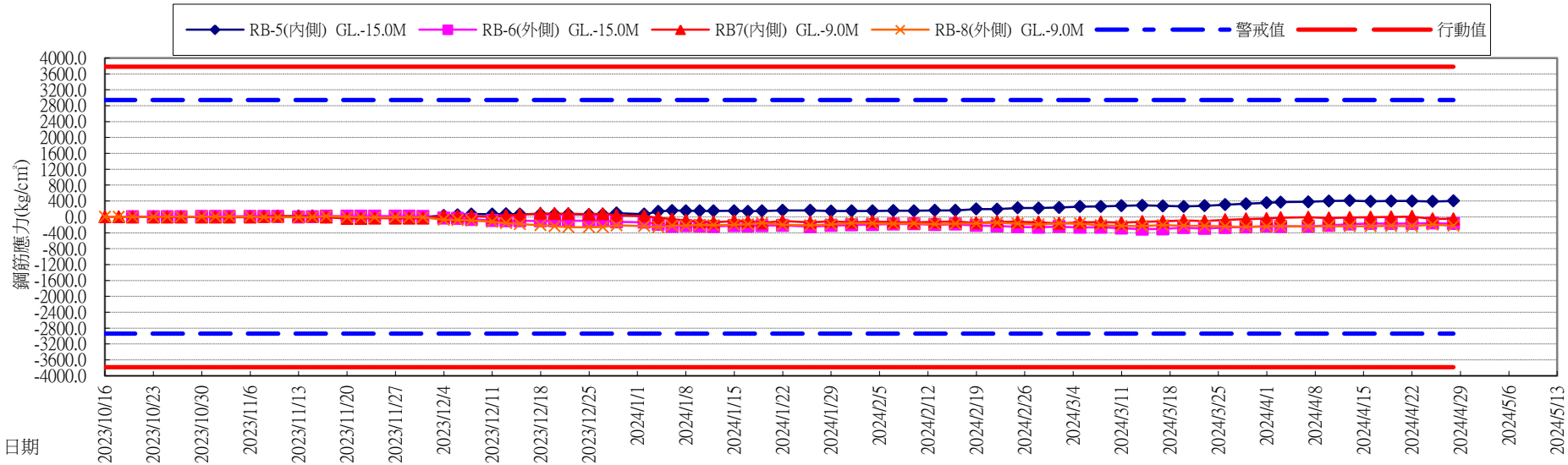
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

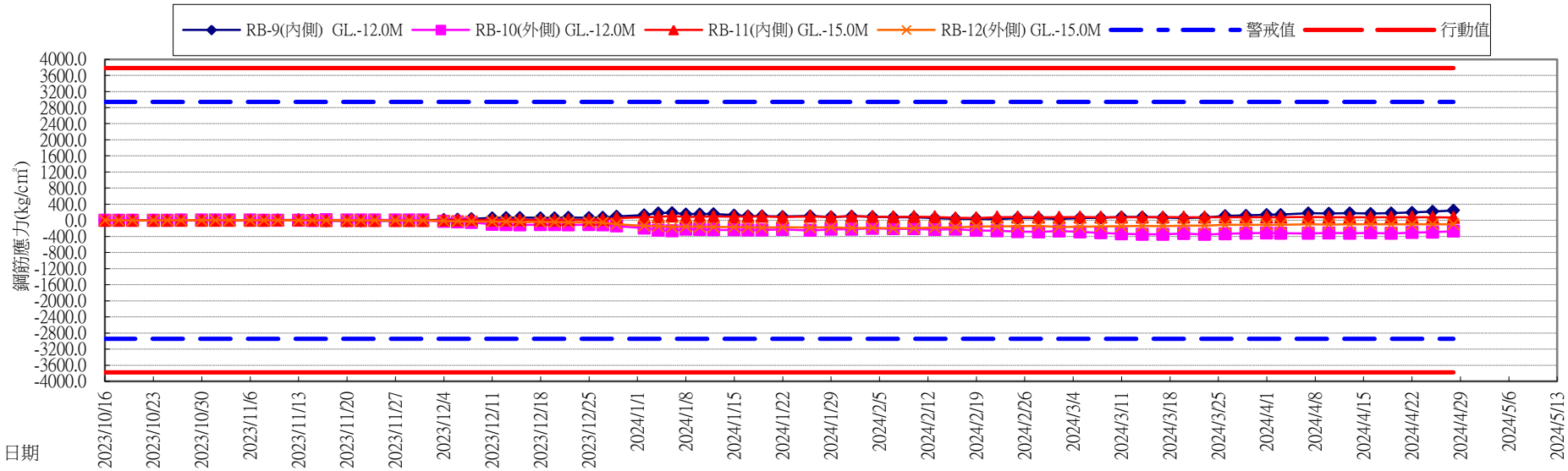


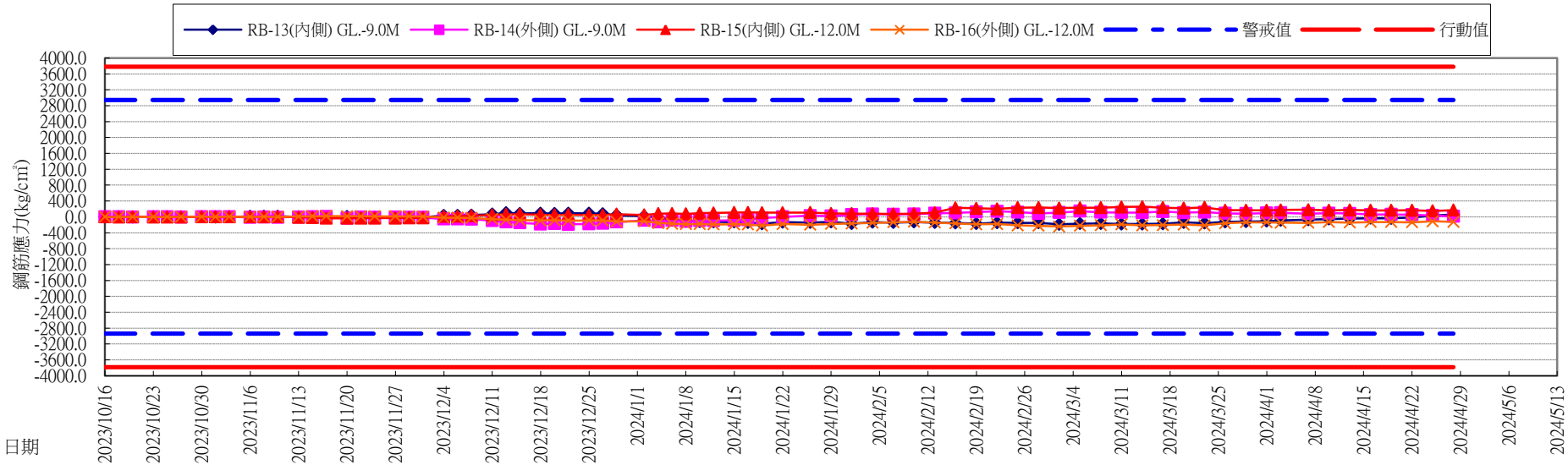


RB-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

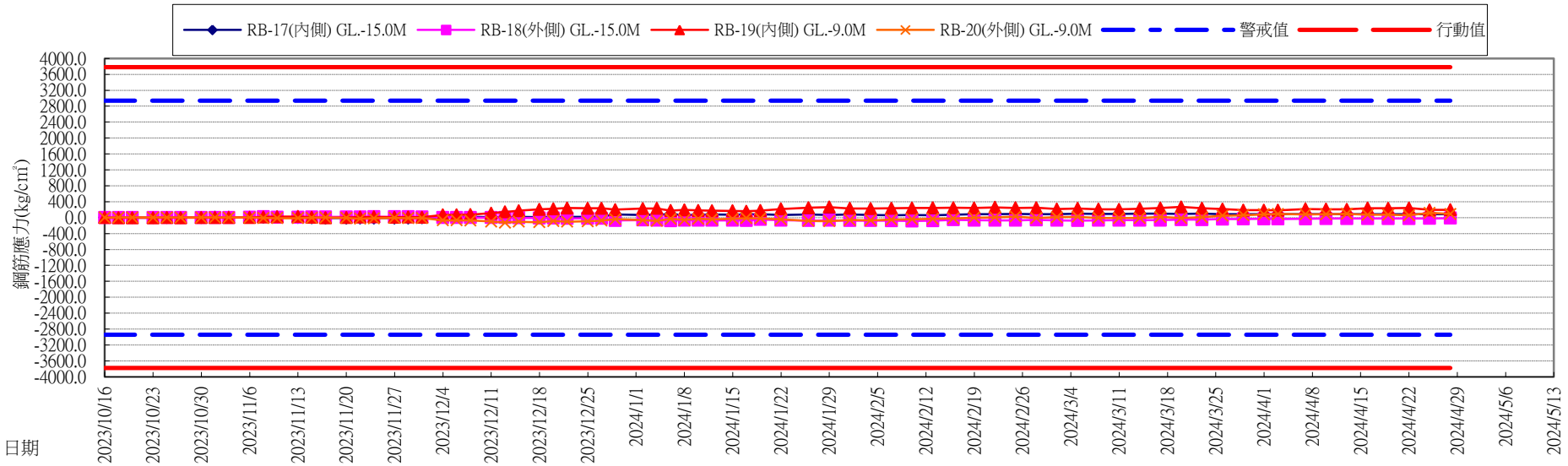


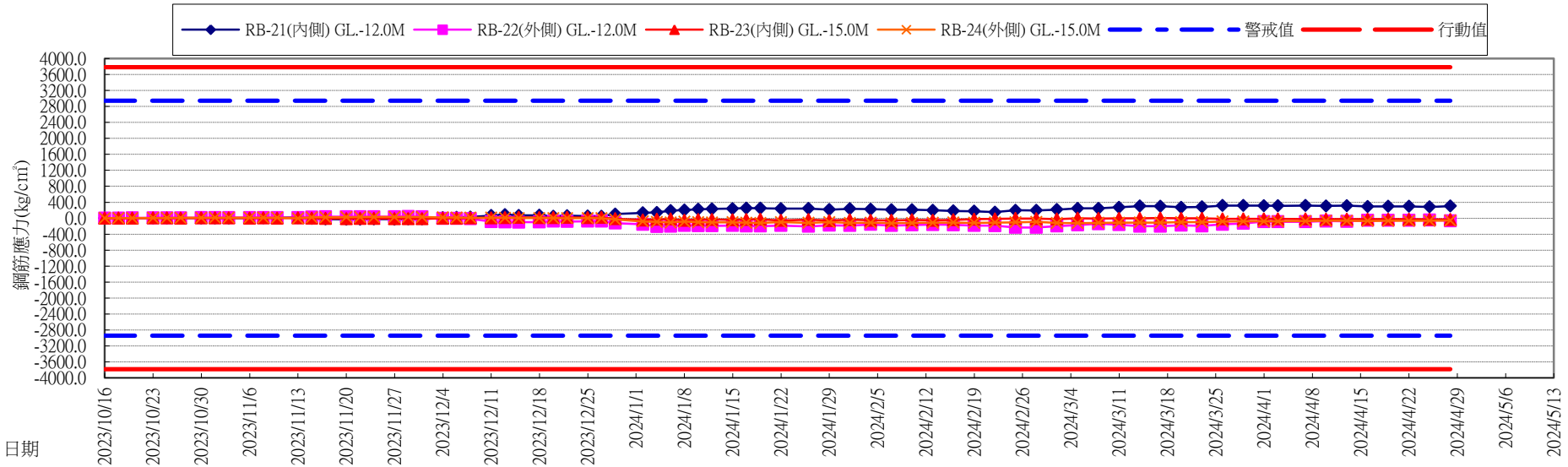


RB-曲線圖-5

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線





RB-曲線圖-6

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/22

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/19

水位觀測井編號	埋設深度 GL. -M	管口高程 GL. +M	量測深度 -M	本次地下水位 GL. M		初始水位 GL. M	警戒值 GL.M	行動值 GL.M	前次地下水位 GL. M	變化量(與初值差) GL. M	變化量(與前次差) GL. M
OW-1	18.00	0.480	10.02	-9.54		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.53	-1.62	-0.01
OW-2	18.00	0.550	11.53	-10.98	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.90	-3.00	-0.08
OW-3	18.00	0.450	9.10	-8.65		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.63	-1.16	-0.02
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 ： 2024/4/25

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/22

水位 觀測井	埋設 深度	管口 高程	量測 深度	本次 地下水位		初始 水位	警戒值	行動值	前次 地下水位	變化量 (與初值差)	變化量 (與前次差)
編號	GL. -M	GL. +M	-M	GL. M		GL. M	GL.M	GL.M	GL. M	GL. M	GL. M
OW-1	18.00	0.480	10.03	-9.55		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.54	-1.63	-0.01
OW-2	18.00	0.550	11.45	-10.90	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.98	-2.92	0.08
OW-3	18.00	0.450	9.11	-8.66		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.65	-1.17	-0.01
OW-4	18.00	0.560	9.23	-8.67		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.64	-1.03	-0.03

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 ： 2024/4/28

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/25

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	9.95	-9.47		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.55	-1.55	0.08
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	-10.90	-2.87	0.05
OW-3	18.00	0.450	9.10	-8.65		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.66	-1.16	0.01
OW-4	18.00	0.560	9.20	-8.64		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.67	-1.00	0.03

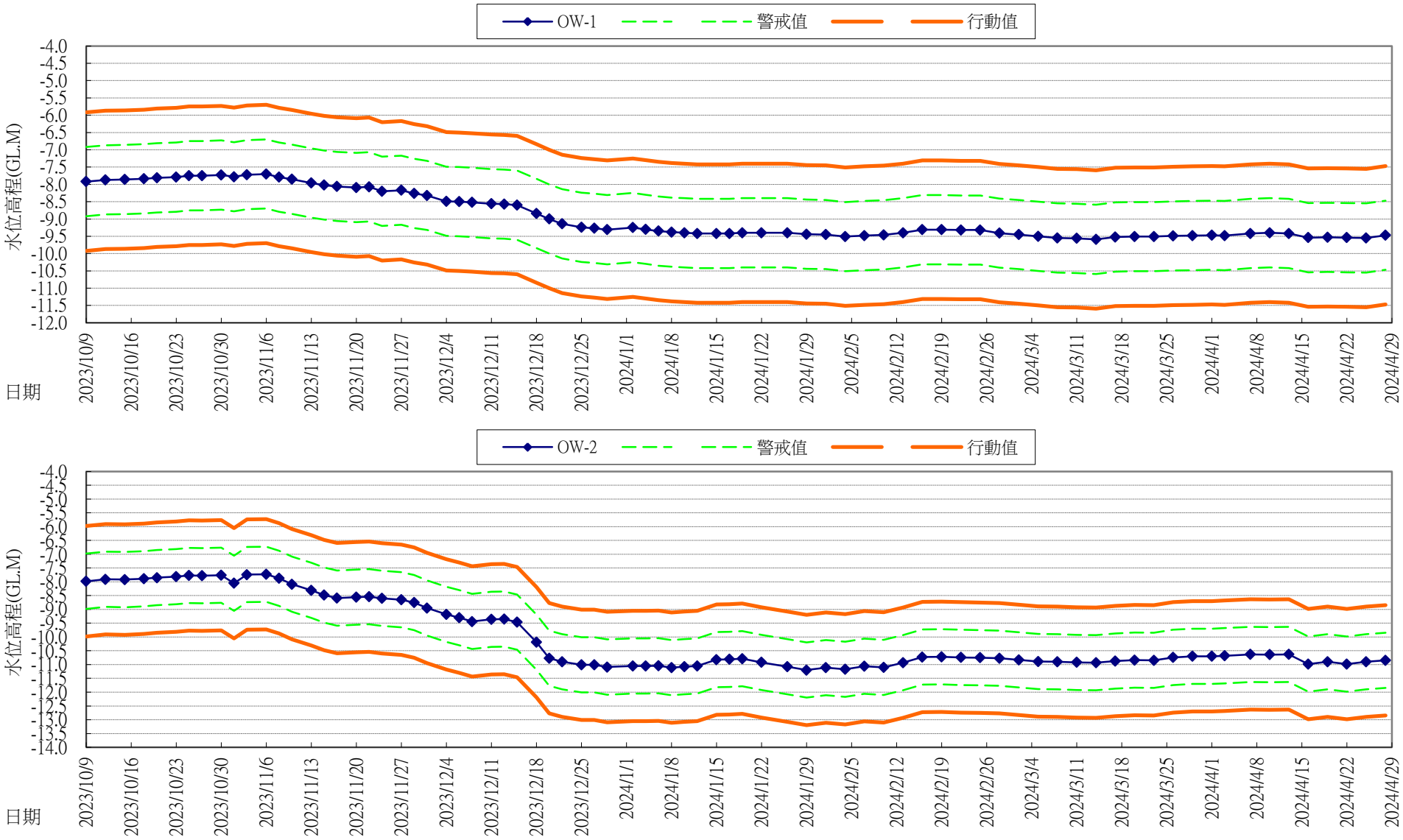
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「-」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

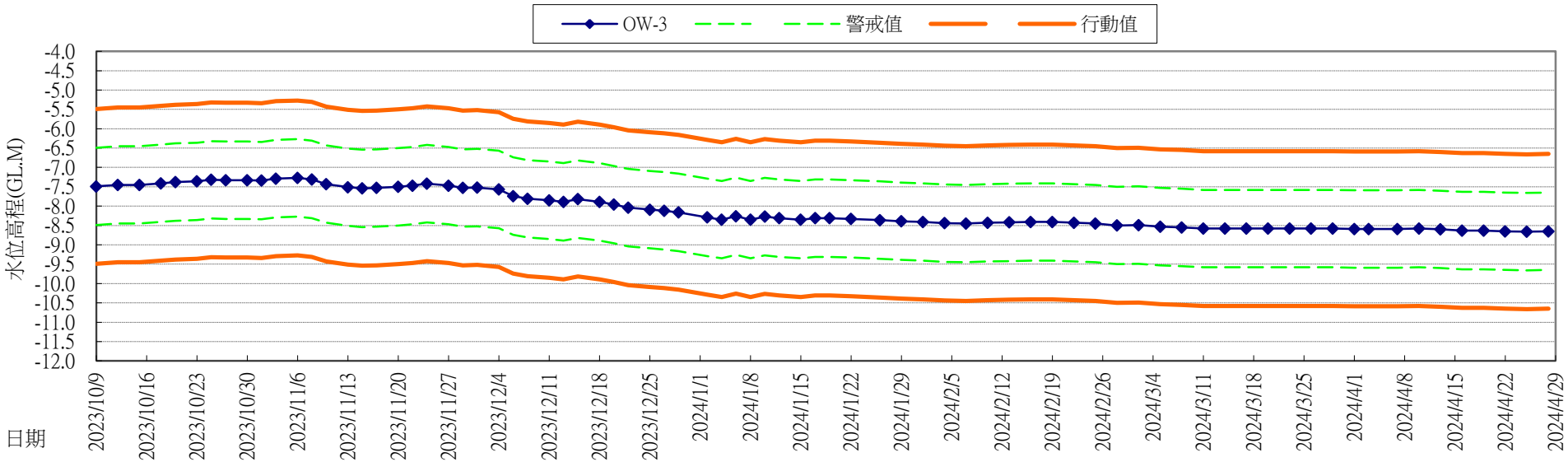
水位觀測井觀測結果歷時曲線

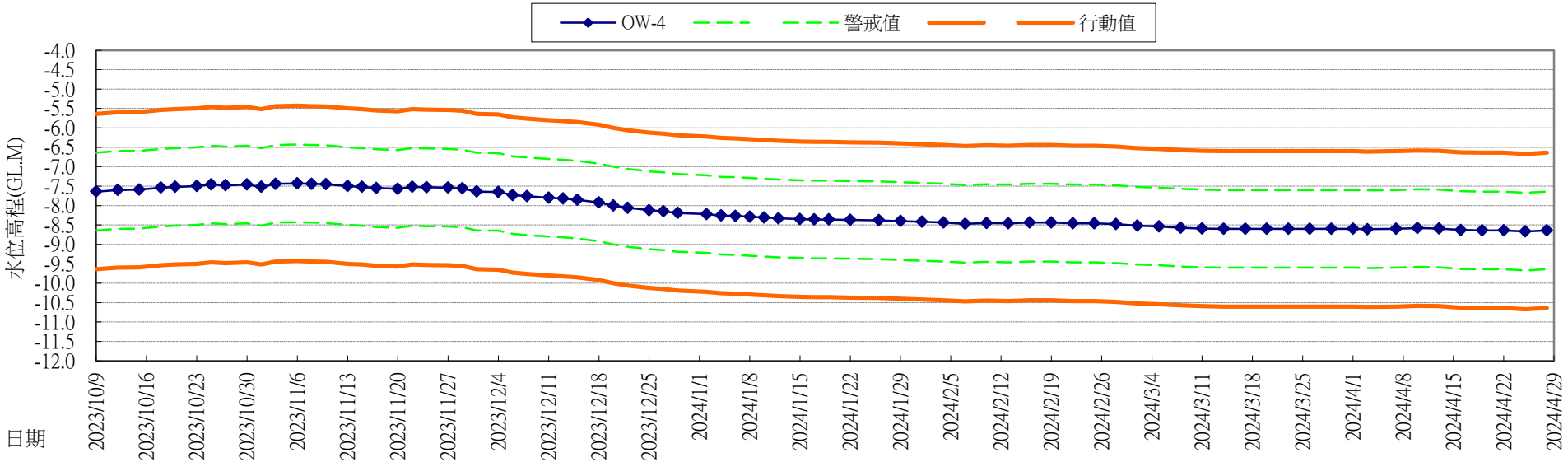


OW-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果歷時曲線





OW-曲線圖-5

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

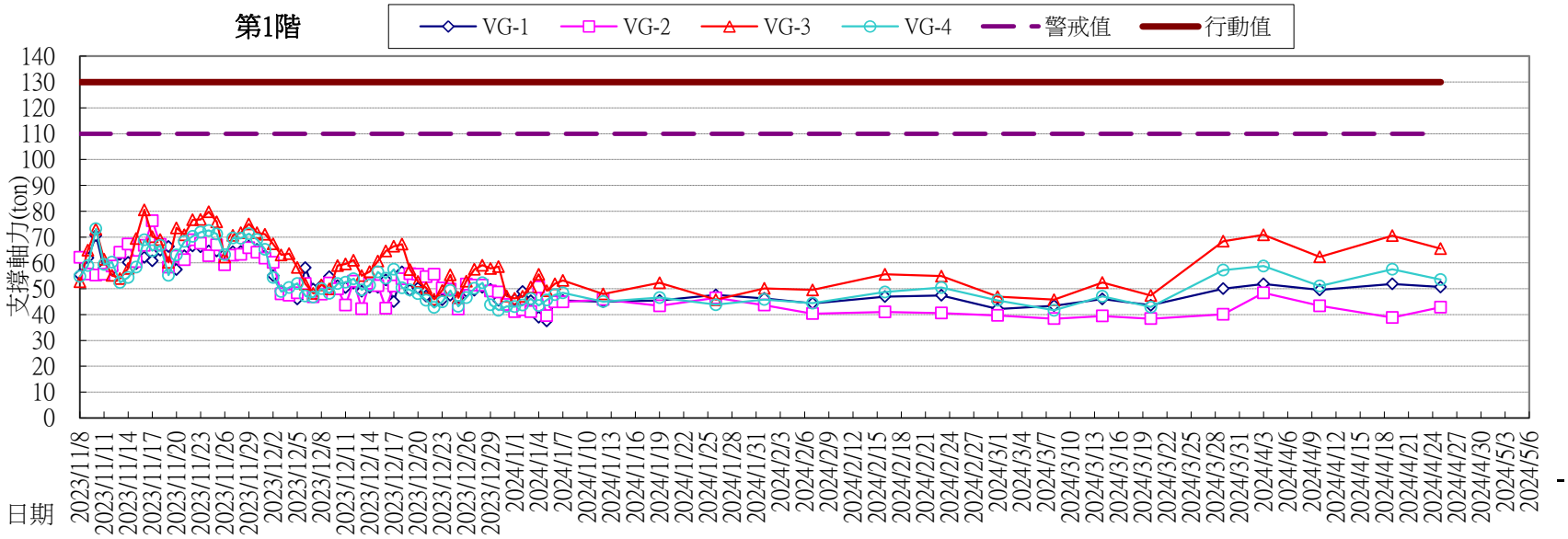
自動化支撐應變計觀測結果-113年4月份

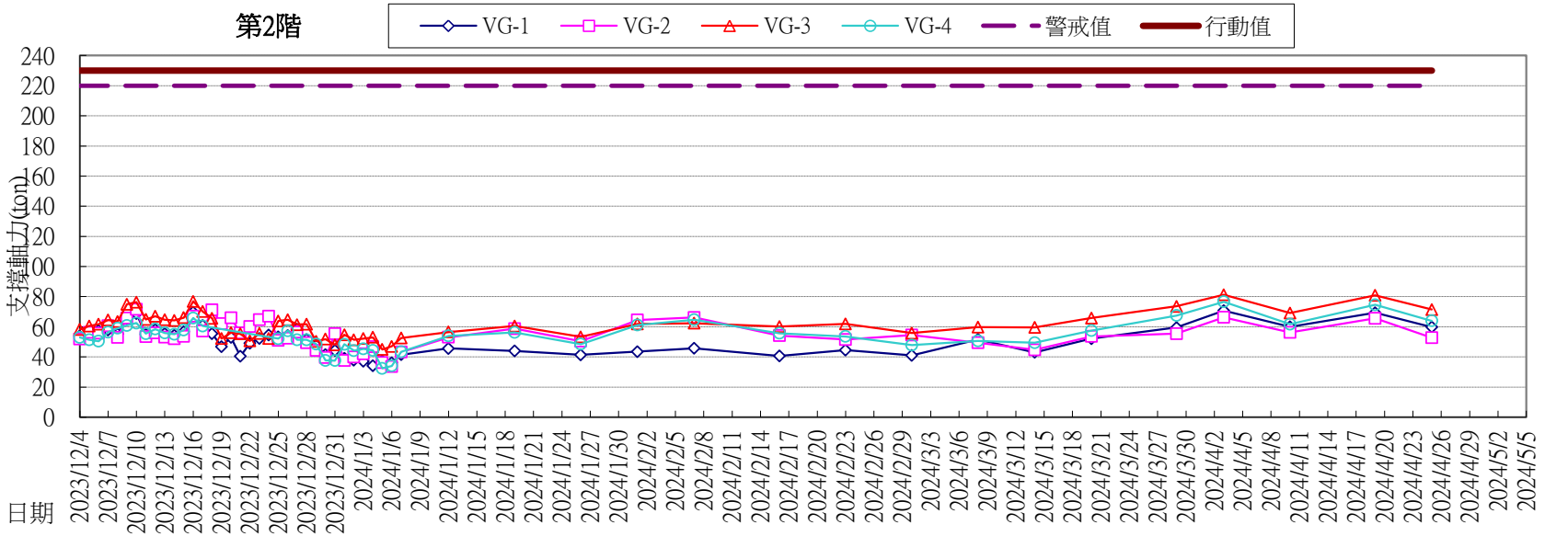
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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

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

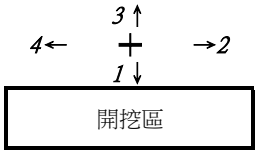
本次觀測日期： 2024/4/22
前次觀測日期： 2024/4/19

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	122	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	113	-117	**24.75**	1/8333		(±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	169	-176	**41.25**	1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-13	5	**-20.63**	-1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50
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:



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

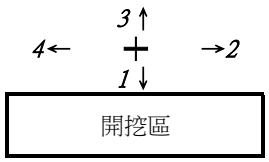
本次觀測日期： 2024/4/25
前次觀測日期： 2024/4/22

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	122	**-37.13**	-1/5556		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	114	-121	**45.38**	1/4545		(±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	166	-175	**24.75**	1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	41.25
	2-4	-10	3	-12	3	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-20.63
TI-4	1-3	-489	481	-496	486	**-49.50**	-1/4167	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-66	57	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註：

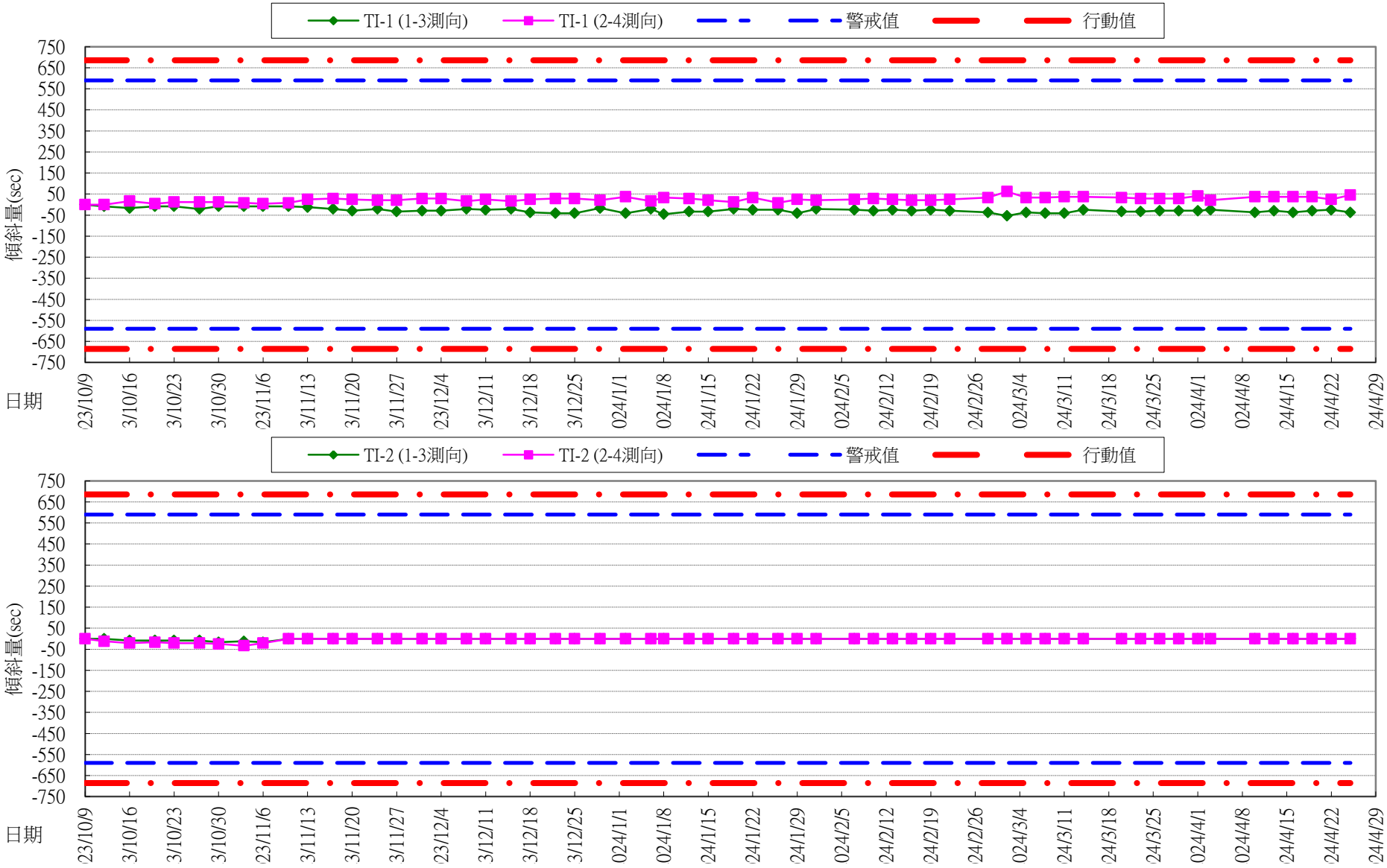
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

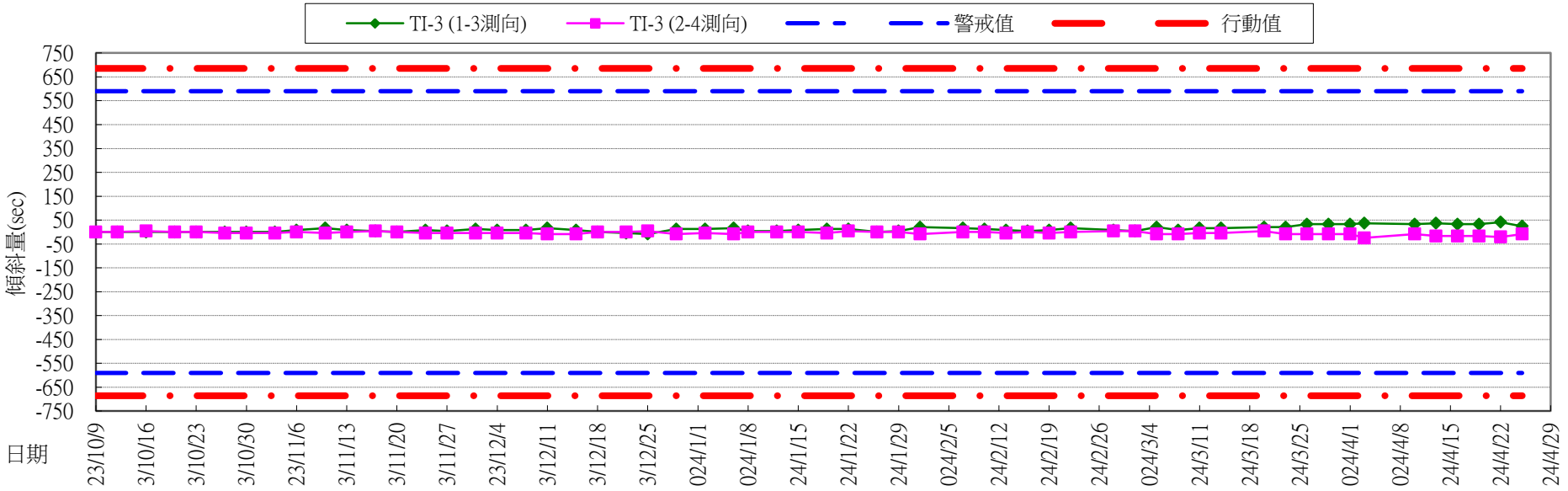
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

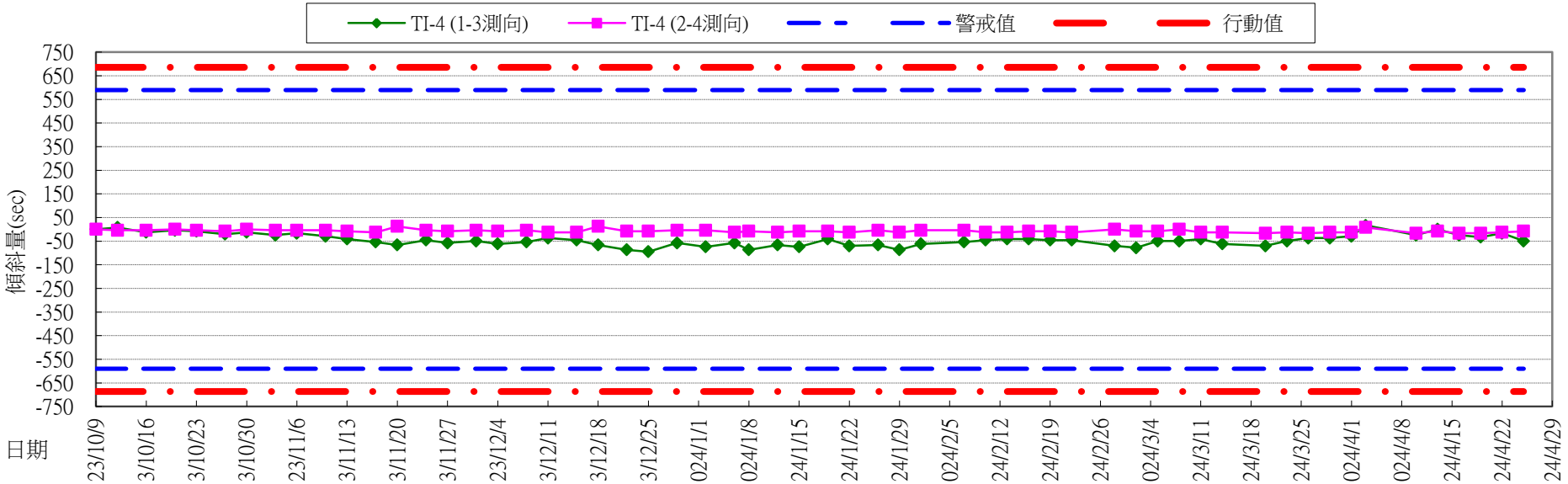


TI-曲線圖-3

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



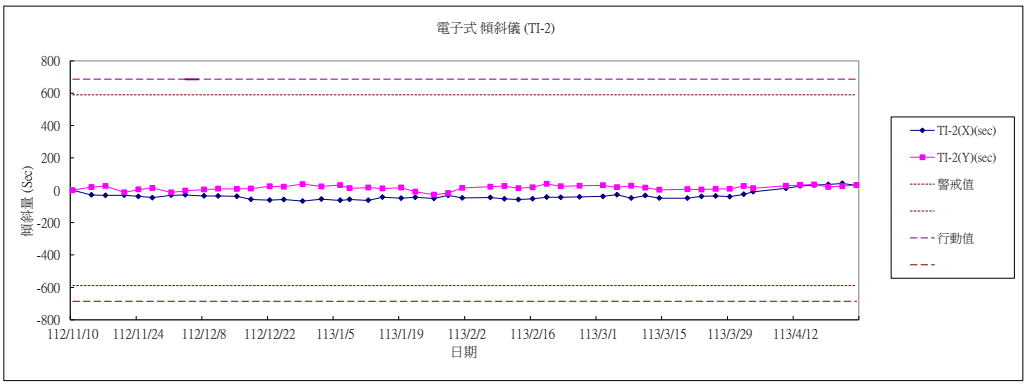


TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/4/25

前次觀測日期： 2024/4/19

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	0.147	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
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	0.093	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.172	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.147	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.109	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.021	0.6		±4.0	±5.0	*0.4*

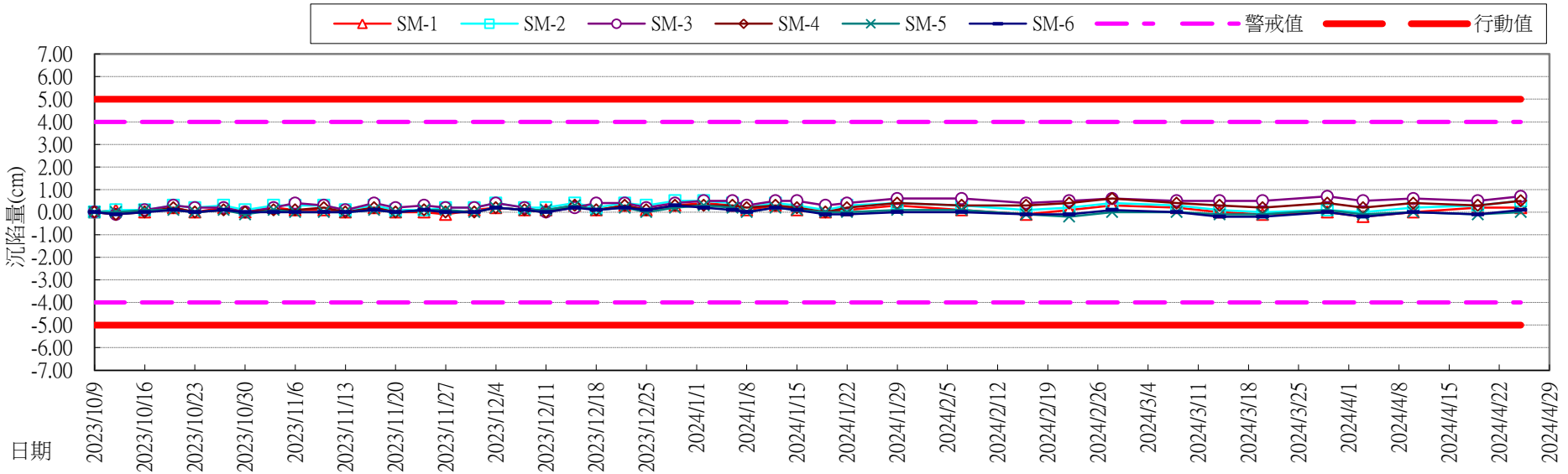
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

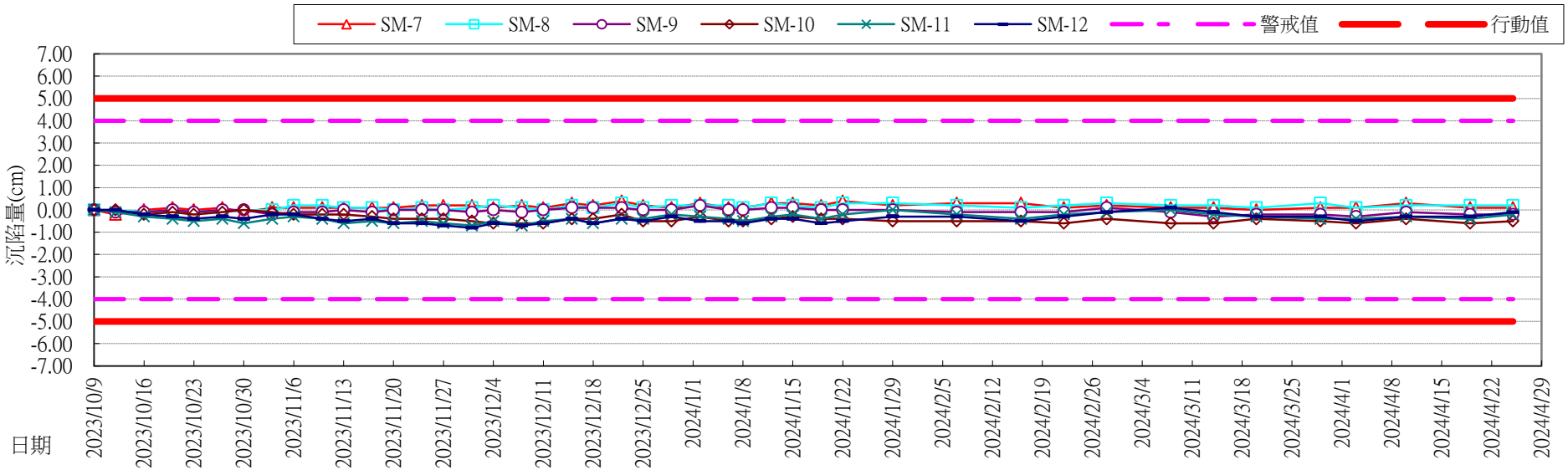
2.(3)=((2)-(1))

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

