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:42

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：2024/4/15~2024/4/21

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15日~4月21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	-0.479	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.525	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.506	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.378	8.0

2.鋼筋應力計： 398.4 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-324.1 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： 70.6 ton (VG-3)第1階
80.9 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 37.13 秒 TI-1（2-4測向）

6.地面沉陷點： -0.6 cm （SM-10）

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 0.525 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 -0.34 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 398.4 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -324.1 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 80.9ton** 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-1（2-4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-10** 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

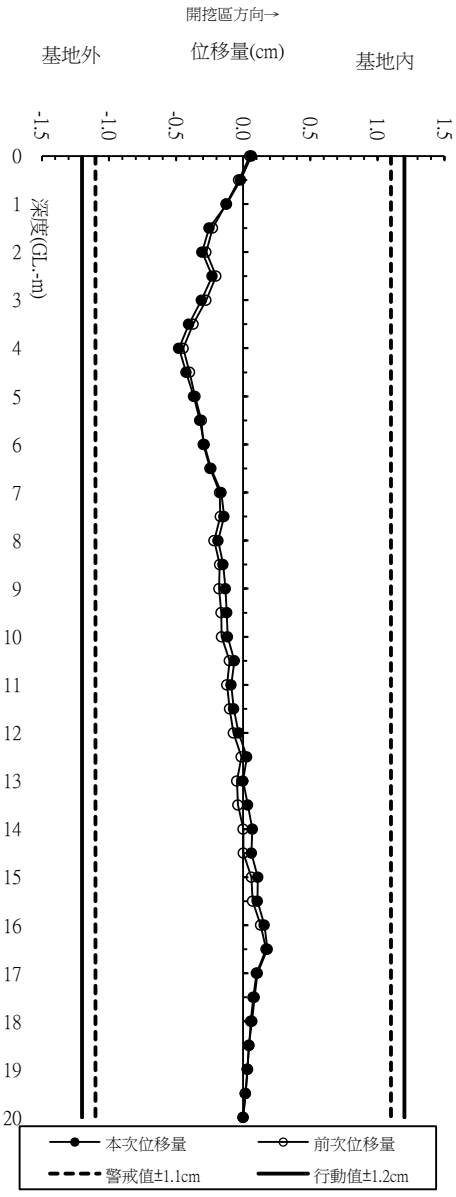
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/4/19

前次觀測日期: 2024/4/10

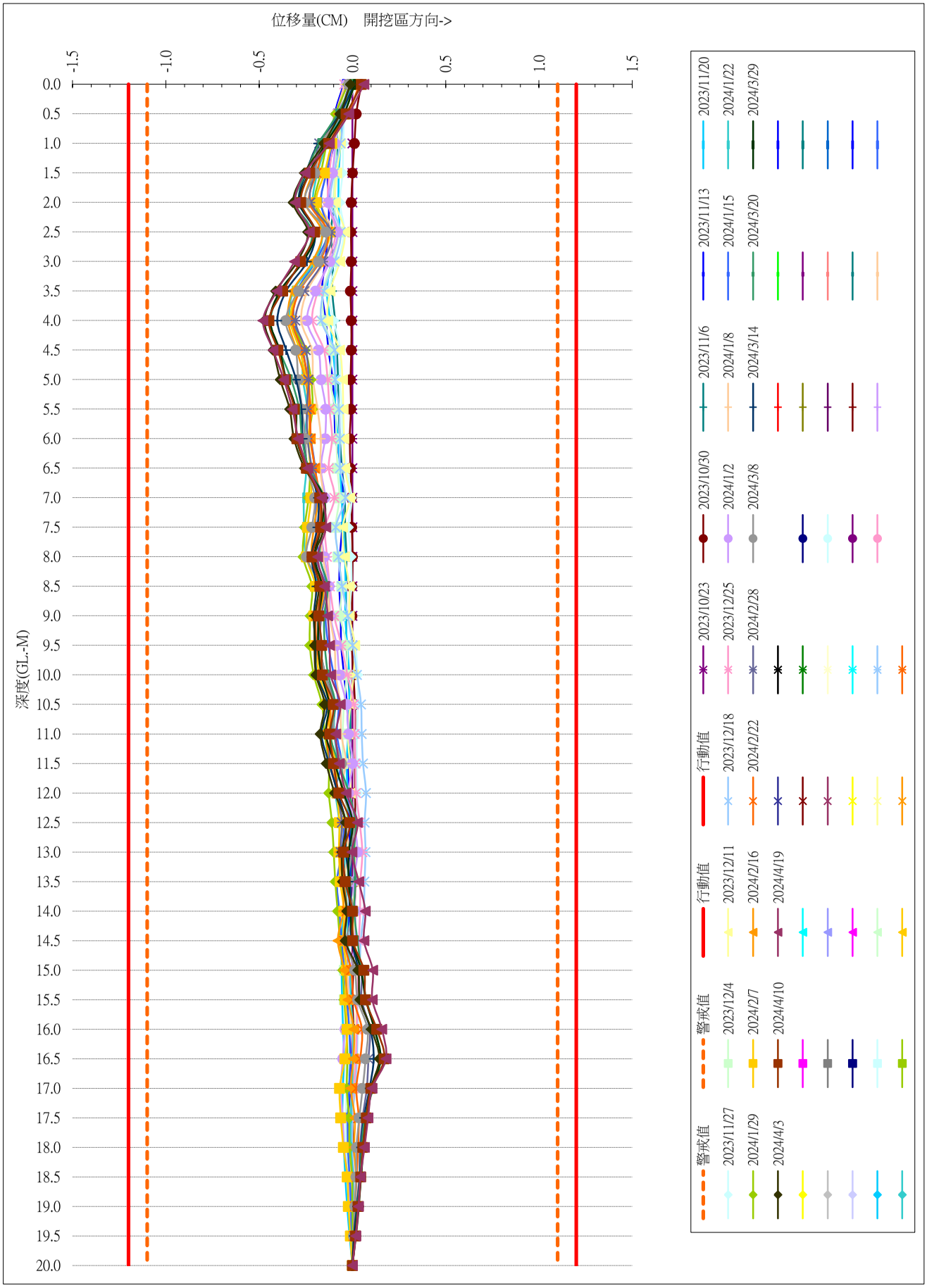
SID-1

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						0.062		0.049
0.5	-845	1048	-808	1004	0.081	-0.019		-0.033
1.0	-478	665	-412	627	0.104	-0.123		-0.127
1.5	-216	393	-126	352	0.131	-0.254		-0.228
2.0	-245	418	-238	372	0.053	-0.307		-0.276
2.5	-115	293	-140	344	-0.076	-0.231		-0.202
3.0	-41	203	-68	97	0.079	-0.310		-0.276
3.5	33	135	94	101	0.095	-0.405		-0.373
4.0	106	81	132	33	0.074	-0.479	←最大值	-0.447
4.5	116	66	71	75	-0.054	-0.425		-0.399
5.0	126	43	148	122	-0.057	-0.368		-0.358
5.5	170	10	150	36	-0.046	-0.322		-0.310
6.0	173	-1	142	0	-0.032	-0.290		-0.297
6.5	108	81	104	128	-0.051	-0.239		-0.246
7.0	8	173	-41	199	-0.075	-0.164		-0.175
7.5	-3	181	18	224	-0.022	-0.142		-0.170
8.0	30	148	111	185	0.044	-0.186		-0.216
8.5	313	-135	265	-146	-0.037	-0.149		-0.174
9.0	538	-368	503	-386	-0.017	-0.132		-0.180
9.5	635	-461	629	-457	-0.010	-0.122		-0.164
10.0	520	-341	502	-353	-0.006	-0.116		-0.160
10.5	298	-125	297	-75	-0.051	-0.065		-0.102
11.0	125	53	105	9	0.024	-0.089		-0.121
11.5	208	-35	159	-65	-0.019	-0.070		-0.101
12.0	281	-121	251	-115	-0.036	-0.034		-0.072
12.5	155	21	57	-16	-0.061	0.027		-0.014
13.0	173	3	145	-54	0.029	-0.002		-0.047
13.5	211	-45	201	-19	-0.036	0.034		-0.038
14.0	140	35	145	75	-0.035	0.069		0.001
14.5	306	-121	320	-114	0.007	0.062		0.002
15.0	471	-295	420	-299	-0.047	0.109		0.062
15.5	298	-121	282	-139	0.002	0.107		0.071
16.0	13	163	-41	160	-0.051	0.158		0.131
16.5	-40	216	-79	199	-0.022	0.180		0.171
17.0	1	170	57	152	0.074	0.106		0.100
17.5	301	-128	306	-145	0.022	0.084		0.075
18.0	540	-355	543	-371	0.019	0.065		0.056
18.5	286	-116	291	-133	0.022	0.043		0.045
19.0	116	60	116	50	0.010	0.033		0.031
19.5	173	-1	178	-11	0.015	0.018		0.017
20.0	-160	315	-156	301	0.018	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

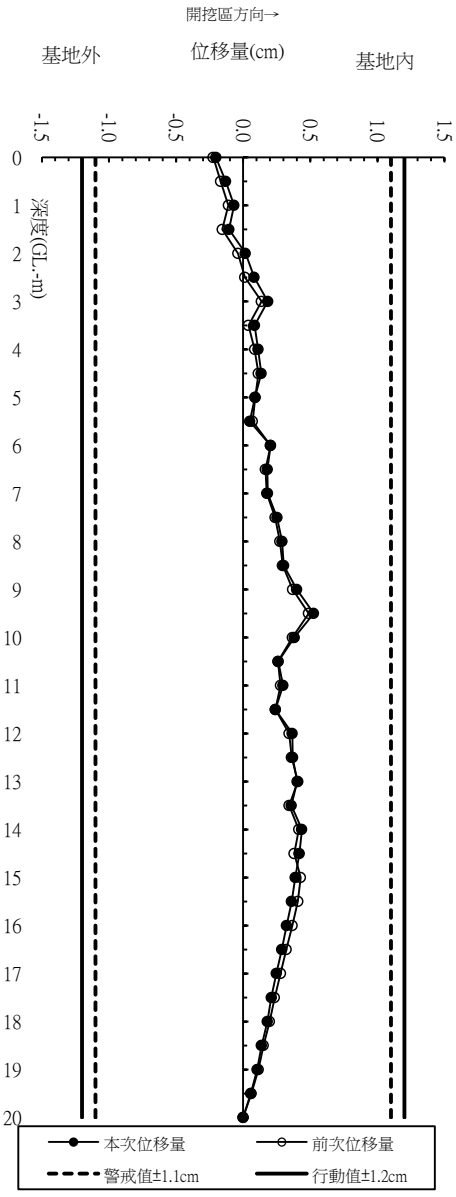
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/4/19

前次觀測日期: 2024/4/10

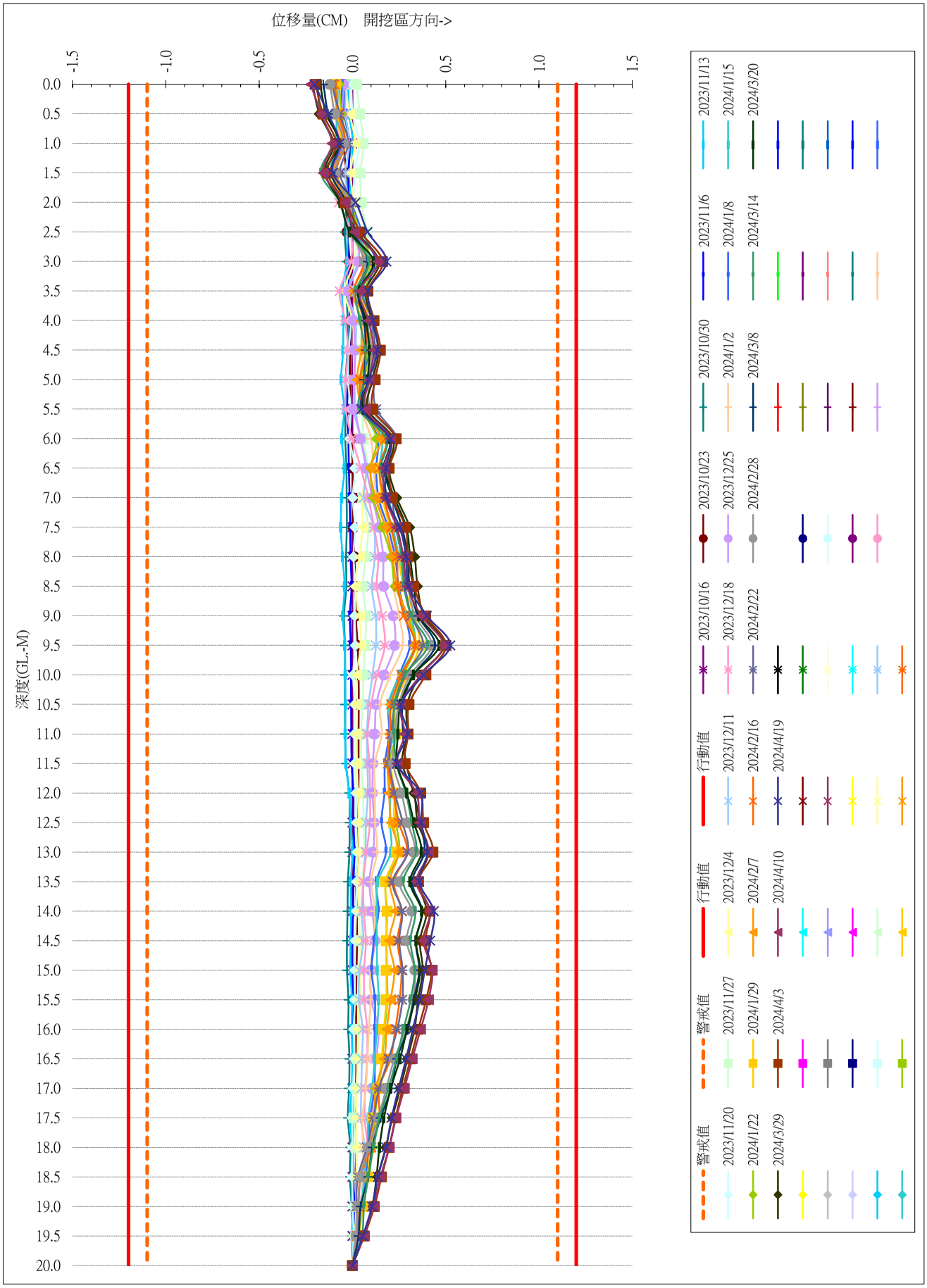
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.203		-0.224
0.5	806	-633	803	-563	-0.073	-0.130		-0.168
1.0	813	-675	870	-556	-0.062	-0.068		-0.110
1.5	665	-483	682	-503	0.037	-0.105		-0.155
2.0	466	-313	431	-226	-0.122	0.017		-0.039
2.5	336	-185	343	-113	-0.065	0.082		0.013
3.0	210	-35	213	69	-0.101	0.183		0.137
3.5	213	-40	244	-107	0.098	0.085		0.040
4.0	210	-45	142	-87	-0.026	0.111		0.086
4.5	181	-21	195	17	-0.024	0.135		0.114
5.0	233	-71	193	-158	0.047	0.088		0.090
5.5	228	-68	244	-91	0.039	0.049		0.070
6.0	163	11	51	53	-0.154	0.203		0.205
6.5	63	111	81	106	0.023	0.180		0.167
7.0	6	160	-7	149	-0.002	0.182		0.176
7.5	1	168	-42	196	-0.071	0.253		0.238
8.0	23	151	-30	134	-0.036	0.289		0.273
8.5	-35	203	-13	238	-0.013	0.302		0.294
9.0	-46	205	-117	231	-0.097	0.399		0.369
9.5	120	50	61	117	-0.126	0.525	←最大值	0.487
10.0	235	-68	317	-130	0.144	0.381		0.367
10.5	350	-175	372	-272	0.119	0.262		0.259
11.0	431	-258	415	-240	-0.034	0.296		0.279
11.5	526	-360	579	-363	0.056	0.240		0.240
12.0	415	-240	356	-173	-0.126	0.366		0.343
12.5	65	115	103	156	-0.003	0.369		0.361
13.0	-91	250	-128	246	-0.033	0.402		0.408
13.5	0	155	27	138	0.044	0.358		0.343
14.0	141	25	118	81	-0.079	0.437		0.415
14.5	253	-85	300	-57	0.019	0.418		0.380
15.0	308	-133	323	-148	0.030	0.388		0.428
15.5	293	-126	306	-140	0.027	0.361		0.408
16.0	163	-3	183	-20	0.037	0.324		0.366
16.5	225	-75	246	-90	0.036	0.288		0.321
17.0	293	-126	313	-146	0.040	0.248		0.279
17.5	425	-270	448	-285	0.038	0.210		0.234
18.0	523	-350	533	-370	0.030	0.180		0.197
18.5	321	-166	345	-185	0.043	0.137		0.151
19.0	118	41	130	21	0.032	0.105		0.113
19.5	-151	301	-130	273	0.049	0.056		0.060
20.0	-601	753	-570	728	0.056	0.000		0.000

SID-2



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-2)



SID-2-曲線圖-2

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

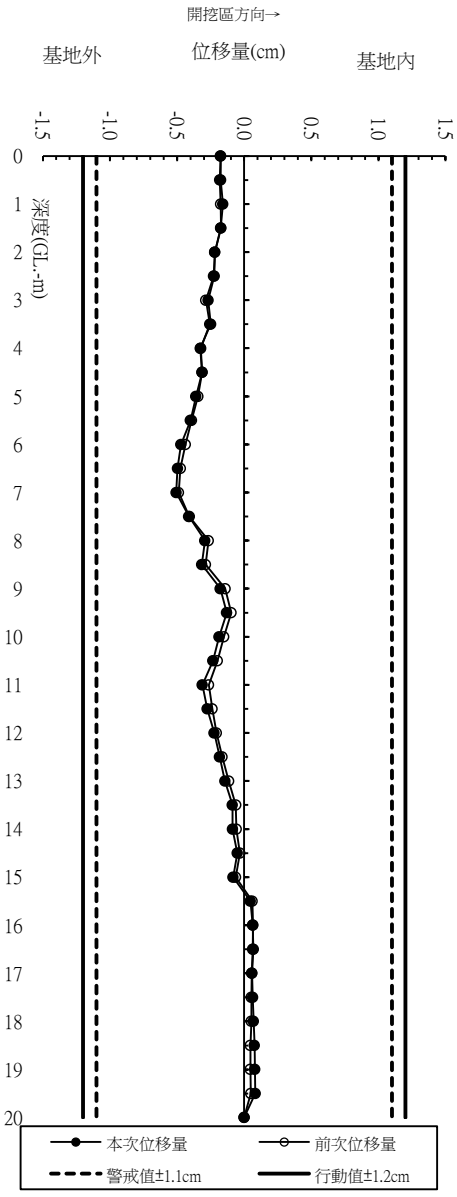
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/4/19

前次觀測日期: 2024/4/10

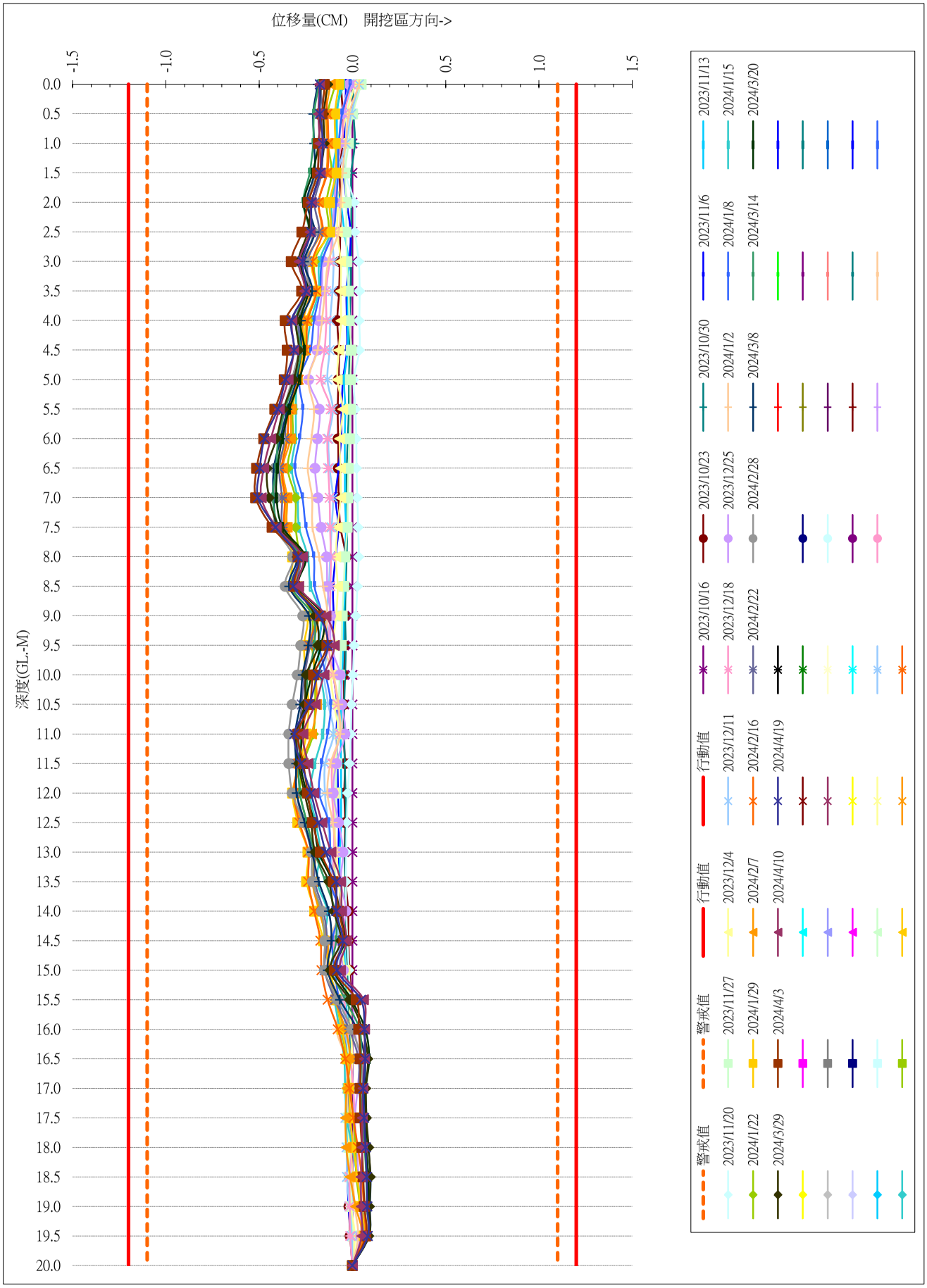
SID-3

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						-0.174		-0.176
0.5	23	176	84	237	0.000	-0.174		-0.182
1.0	170	-8	148	-14	-0.016	-0.158		-0.175
1.5	428	-260	449	-255	0.016	-0.174		-0.173
2.0	731	-558	796	-537	0.044	-0.218		-0.219
2.5	318	-156	311	-167	0.004	-0.222		-0.227
3.0	143	25	167	3	0.046	-0.268		-0.285
3.5	90	93	92	114	-0.019	-0.249		-0.256
4.0	28	128	55	77	0.078	-0.327		-0.323
4.5	65	115	130	194	-0.014	-0.313		-0.314
5.0	76	91	127	96	0.046	-0.359		-0.344
5.5	175	-10	187	-39	0.041	-0.400		-0.391
6.0	101	78	189	95	0.071	-0.471		-0.437
6.5	6	160	38	167	0.025	-0.496		-0.475
7.0	-23	190	-6	197	0.010	-0.506	←最大值	-0.488
7.5	-55	221	-59	311	-0.094	-0.412		-0.408
8.0	-42	205	-116	250	-0.119	-0.293		-0.266
8.5	41	123	61	120	0.023	-0.316		-0.287
9.0	-73	241	-116	336	-0.138	-0.178		-0.141
9.5	-36	203	-39	247	-0.047	-0.131		-0.096
10.0	-46	201	-15	177	0.055	-0.186		-0.152
10.5	85	100	147	116	0.046	-0.232		-0.199
11.0	120	53	194	47	0.080	-0.312		-0.264
11.5	225	-66	193	-61	-0.037	-0.275		-0.238
12.0	135	25	64	6	-0.052	-0.223		-0.206
12.5	93	93	77	117	-0.040	-0.183		-0.163
13.0	41	123	14	136	-0.040	-0.143		-0.115
13.5	11	158	-15	187	-0.055	-0.088		-0.062
14.0	26	158	18	151	-0.001	-0.087		-0.058
14.5	5	155	-79	107	-0.036	-0.051		-0.031
15.0	-120	285	-149	225	0.031	-0.082		-0.064
15.5	-66	228	-117	305	-0.128	0.046		0.060
16.0	91	86	74	87	-0.018	0.064		0.066
16.5	70	105	65	105	-0.005	0.069		0.064
17.0	86	115	90	108	0.011	0.058		0.057
17.5	245	-121	243	-118	-0.005	0.063		0.053
18.0	28	135	21	135	-0.007	0.070		0.053
18.5	-183	336	-190	336	-0.007	0.077		0.046
19.0	-203	373	-208	370	-0.002	0.079		0.047
19.5	-125	290	-131	288	-0.004	0.083		0.050
20.0	143	20	175	-31	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

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

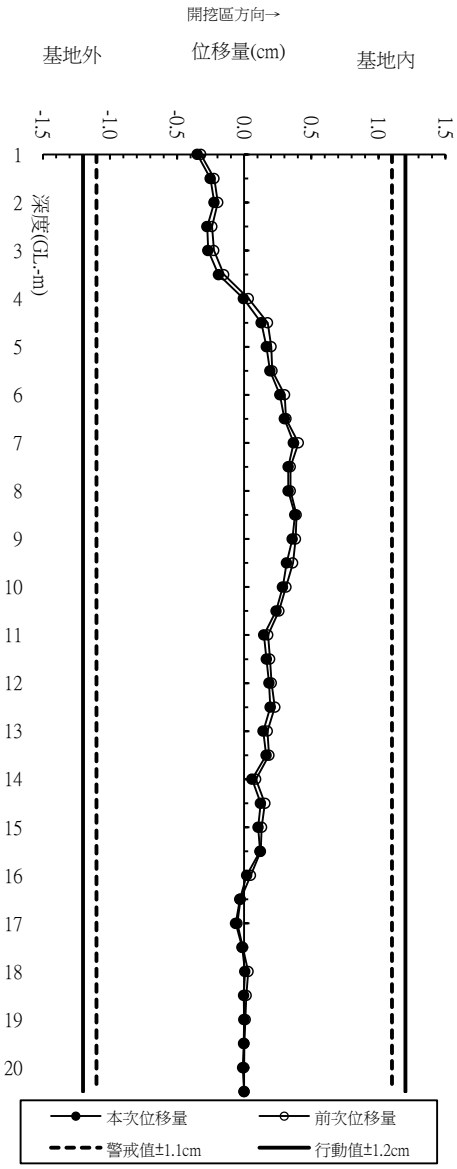
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/4/19

前次觀測日期: 2024/4/10

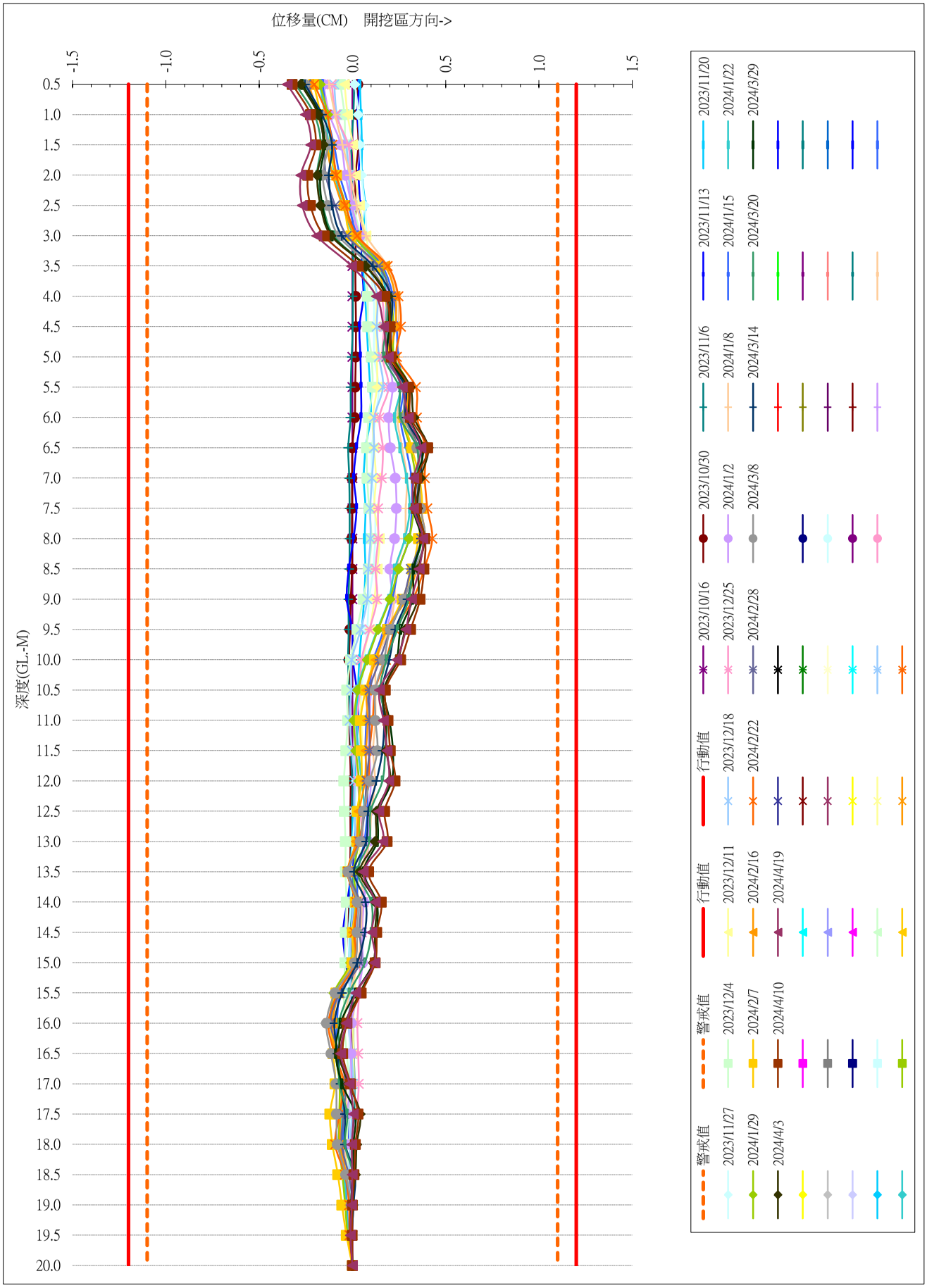
SID-4

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						-0.349		-0.322
1.0	1368	-1175	1345	-1101	-0.097	-0.252		-0.224
1.5	1260	-1078	1264	-1045	-0.029	-0.223		-0.196
2.0	1035	-881	1060	-909	0.053	-0.276		-0.239
2.5	565	-386	613	-331	-0.007	-0.269		-0.225
3.0	415	-245	406	-176	-0.078	-0.191		-0.151
3.5	301	-126	173	-68	-0.186	-0.005		0.032
4.0	128	50	72	127	-0.133	0.128		0.175
4.5	6	166	-48	151	-0.039	0.167		0.202
5.0	-6	178	43	253	-0.026	0.193		0.208
5.5	301	-130	299	-58	-0.074	0.267		0.302
6.0	330	-161	363	-95	-0.033	0.300		0.312
6.5	308	-140	277	-103	-0.068	0.368		0.404
7.0	351	-181	409	-162	0.039	0.329		0.345
7.5	298	-128	333	-94	0.001	0.328		0.344
8.0	266	-96	249	-63	-0.050	0.378	←最大值	0.389
8.5	286	-111	263	-154	0.020	0.358		0.384
9.0	60	123	105	127	0.041	0.317		0.363
9.5	-40	206	-27	189	0.030	0.287		0.312
10.0	-30	211	-3	189	0.049	0.238		0.259
10.5	-36	206	46	196	0.092	0.146		0.177
11.0	55	133	99	197	-0.020	0.166		0.191
11.5	328	-155	316	-147	-0.020	0.186		0.203
12.0	391	-210	391	-201	-0.009	0.195		0.229
12.5	336	-163	378	-174	0.053	0.142		0.173
13.0	278	-110	283	-83	-0.022	0.164		0.186
13.5	298	-126	335	-194	0.105	0.059		0.087
14.0	283	-118	287	-51	-0.063	0.122		0.155
14.5	313	-126	315	-142	0.018	0.104		0.131
15.0	230	-58	240	-33	-0.015	0.119		0.122
15.5	173	-28	201	-100	0.100	0.019		0.048
16.0	0	188	59	196	0.051	-0.032		-0.028
16.5	35	121	79	134	0.031	-0.063		-0.052
17.0	63	118	25	127	-0.047	-0.016		-0.010
17.5	146	32	129	36	-0.021	0.005		0.031
18.0	131	35	121	17	0.008	-0.003		0.016
18.5	98	81	89	74	-0.002	-0.001		0.009
19.0	0	161	3	161	0.003	-0.004		0.001
19.5	201	-46	203	-50	0.006	-0.010		-0.001
20.0	1	163	-6	166	-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

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： 2024/4/16

前次觀測日期： 2024/4/13

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	6103	114.6		±2940	±3780	105.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6108	70.9		±2940	±3780	61.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5946	-56.8		±2940	±3780	-55.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6417	391.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	408.2
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5947	-164.8		±2940	±3780	-183.4
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6161	-9.8		±2940	±3780	-15.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6169	-233.6		±2940	±3780	-237.9
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6446	170.3		±2940	±3780	177.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5946	-311.0	←壓應力最大值	±2940	±3780	-322.0
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6178	74.2		±2940	±3780	75.3
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6150	-101.5		±2940	±3780	-101.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6125	-33.8		±2940	±3780	-42.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6272	57.8		±2940	±3780	86.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6292	165.9		±2940	±3780	173.5
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6159	-129.9		±2940	±3780	-141.9
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	-25.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6419	237.9		±2940	±3780	206.3
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6388	69.8		±2940	±3780	93.9
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6434	294.7		±2940	±3780	313.2
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6055	-56.8		±2940	±3780	-78.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6189	-25.1		±2940	±3780	-26.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6061	-67.7		±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)

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： 2024/4/19

前次觀測日期： 2024/4/16

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	6113	125.5		±2940	±3780	114.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6100	62.2		±2940	±3780	70.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5949	-53.5		±2940	±3780	-56.8
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6423	398.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	391.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5944	-168.1		±2940	±3780	-164.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6166	-4.4		±2940	±3780	-9.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6173	-229.2		±2940	±3780	-233.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6454	179.0		±2940	±3780	170.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5934	-324.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-311.0
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6178	74.2		±2940	±3780	74.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6151	-100.4		±2940	±3780	-101.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6123	-36.0		±2940	±3780	-33.8
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6275	61.1		±2940	±3780	57.8
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6291	164.8		±2940	±3780	165.9
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6159	-129.9		±2940	±3780	-129.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6263	-24.0		±2940	±3780	-24.0
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6416	234.7		±2940	±3780	237.9
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6388	69.8		±2940	±3780	69.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6435	295.8		±2940	±3780	294.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6055	-56.8		±2940	±3780	-56.8
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6189	-25.1		±2940	±3780	-25.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6062	-66.6		±2940	±3780	-67.7

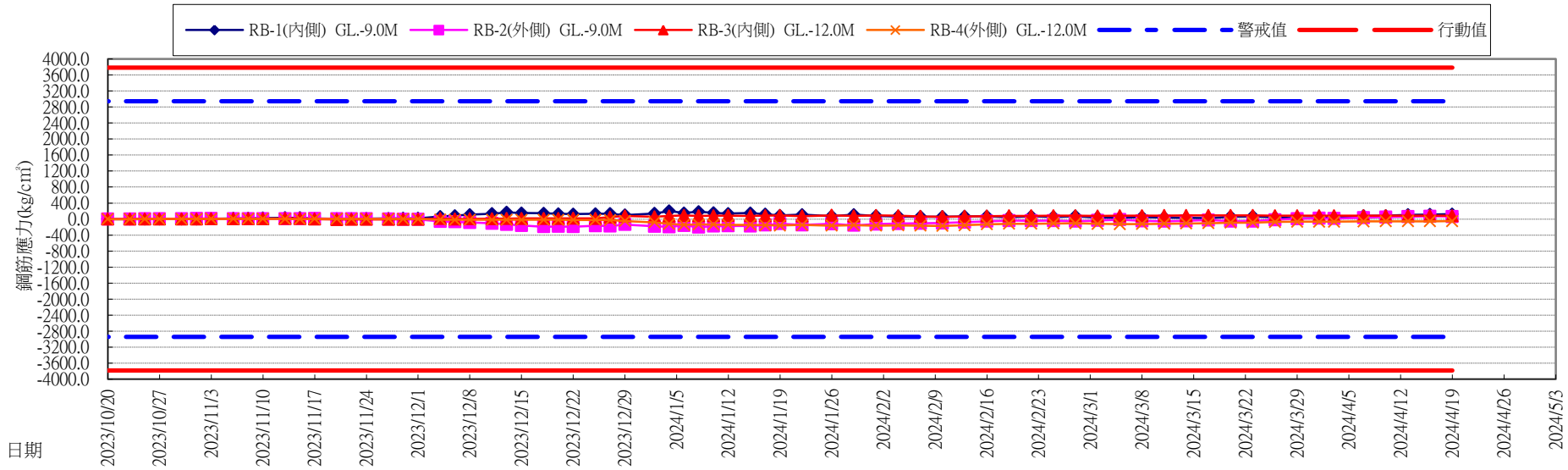
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

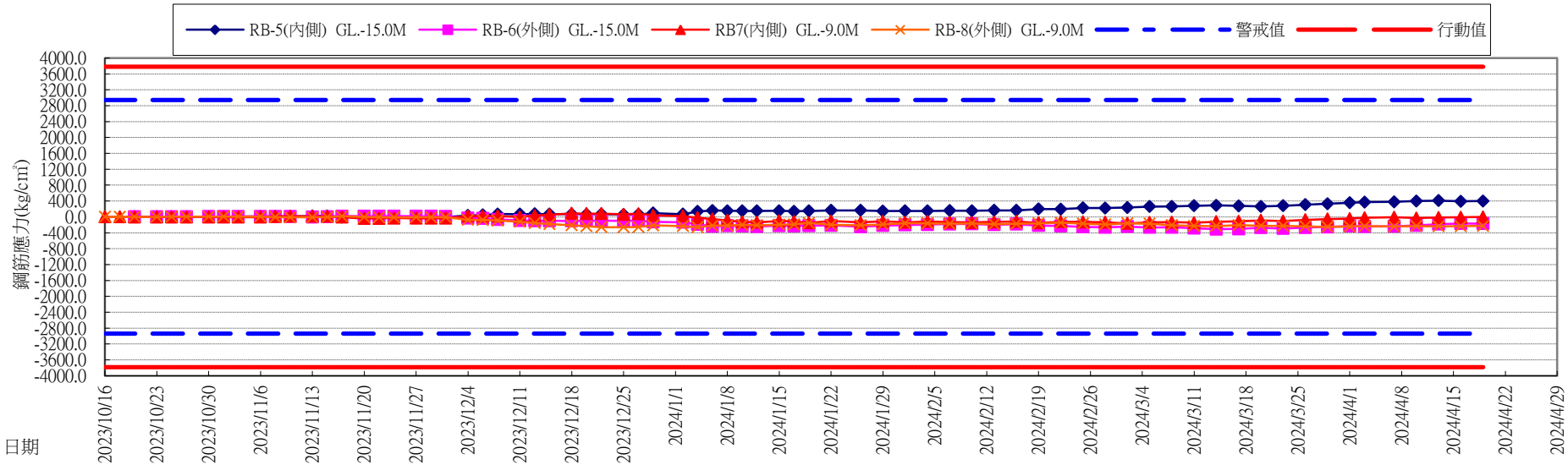
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

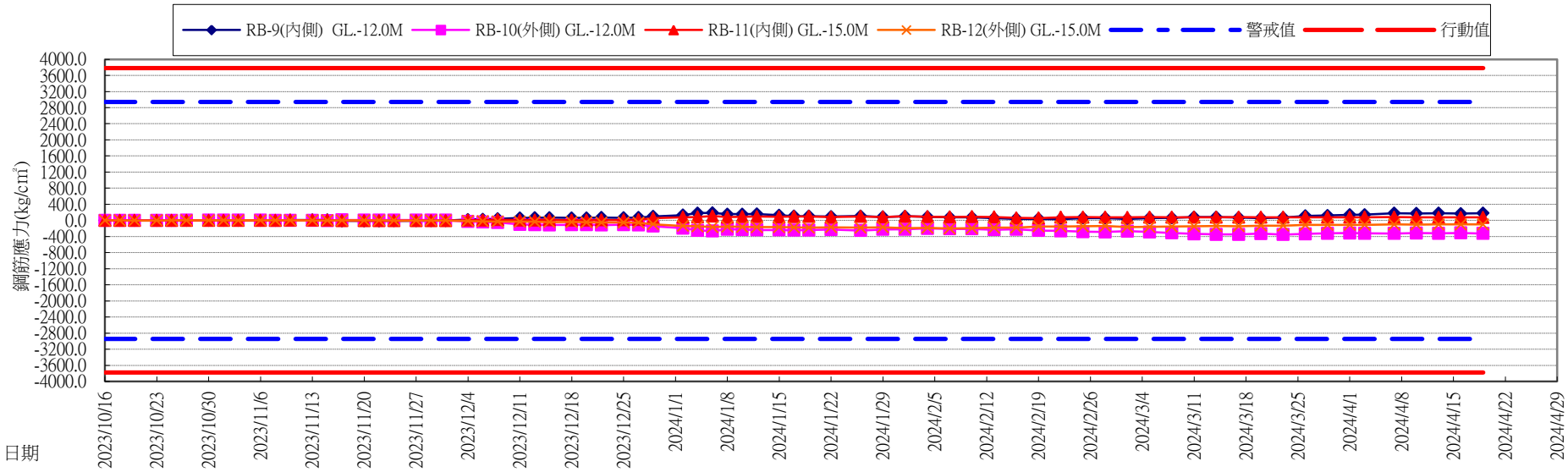


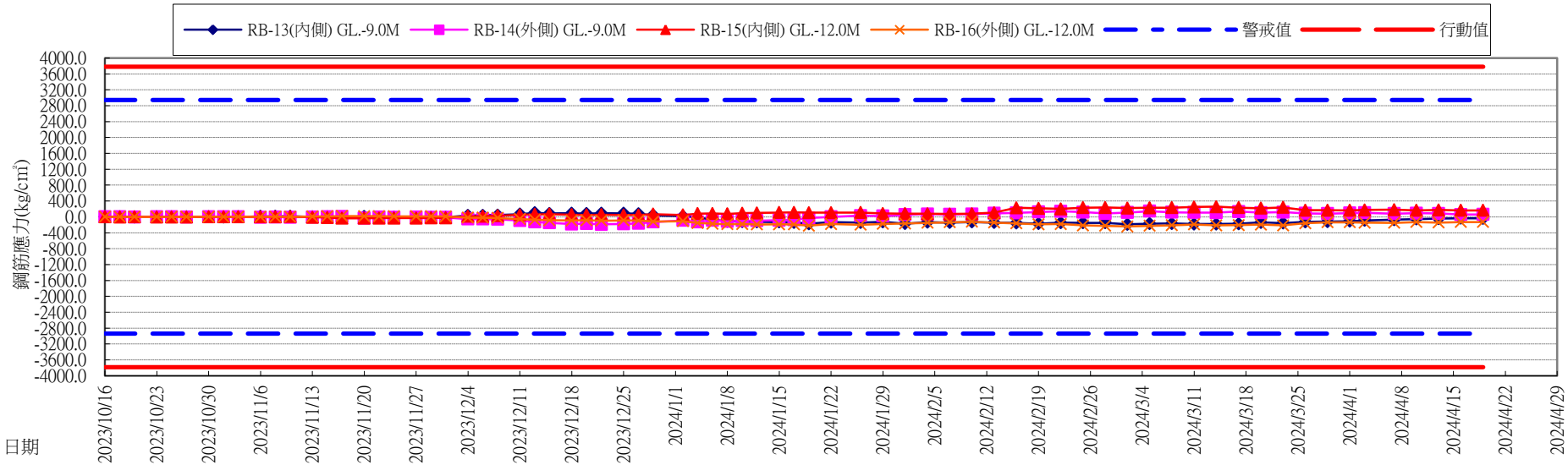


RB-曲線圖-3

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

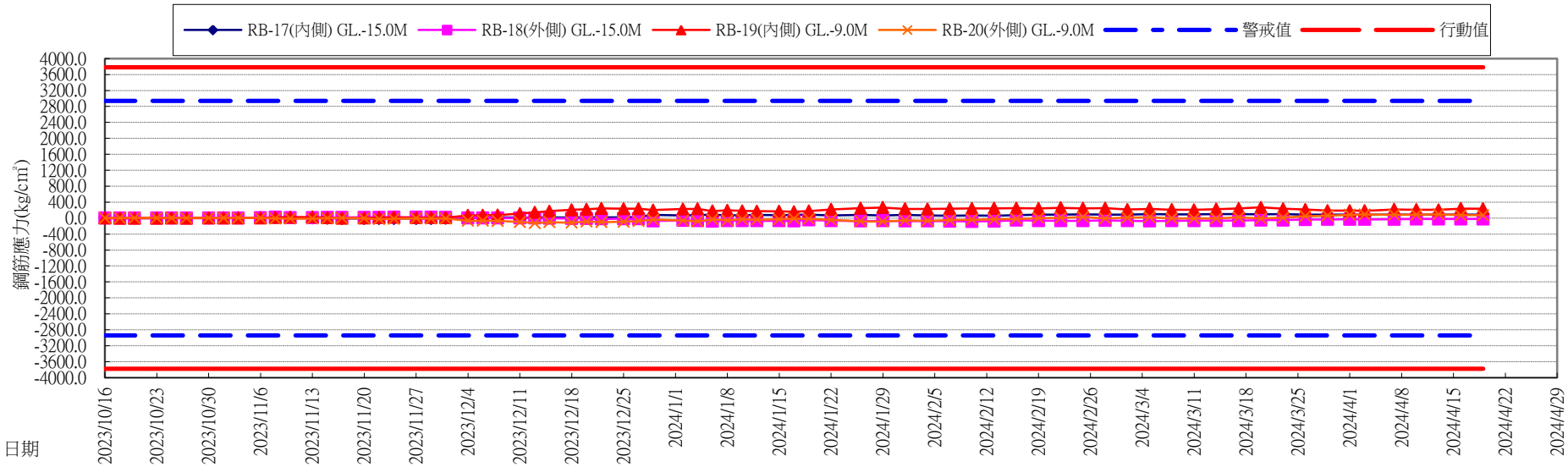


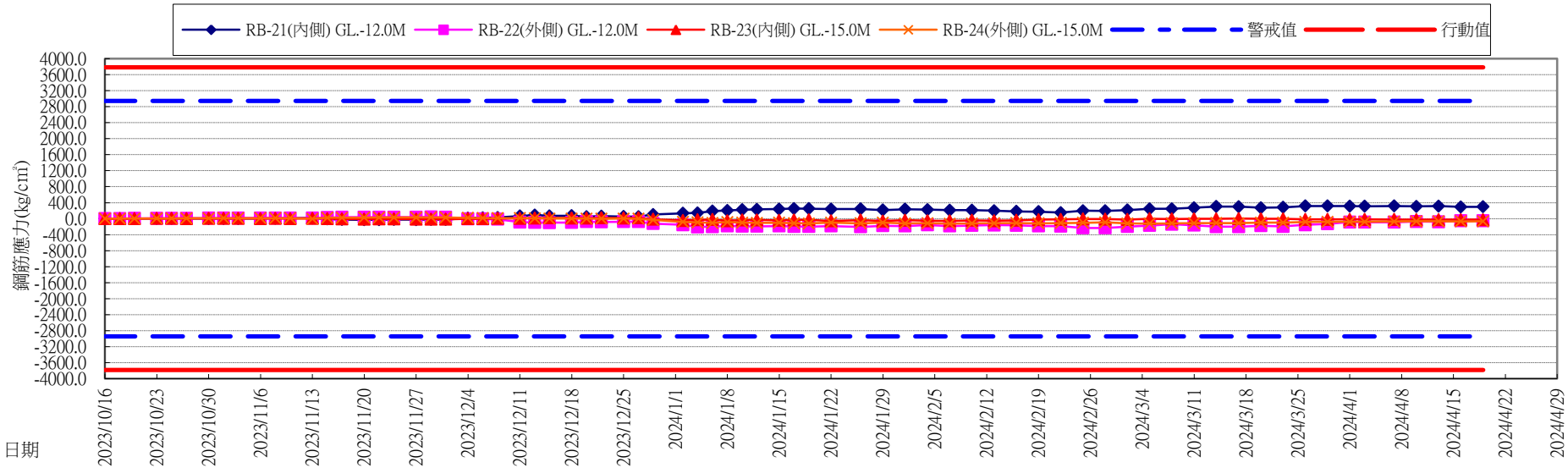


RB-曲線圖-4

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 ： 2024/4/16

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/13

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	10.02	-9.54		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.42	-1.62	-0.12
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	-10.63	-3.00	-0.35
OW-3	18.00	0.450	9.08	-8.63		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.60	-1.14	-0.03
OW-4	18.00	0.560	9.19	-8.63		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.59	-0.99	-0.04

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 ： 2024/4/19

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/16

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	10.01	-9.53		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.54	-1.61	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	9.08	-8.63		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.63	-1.14	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.20	-8.64		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.63	-1.00	-0.01

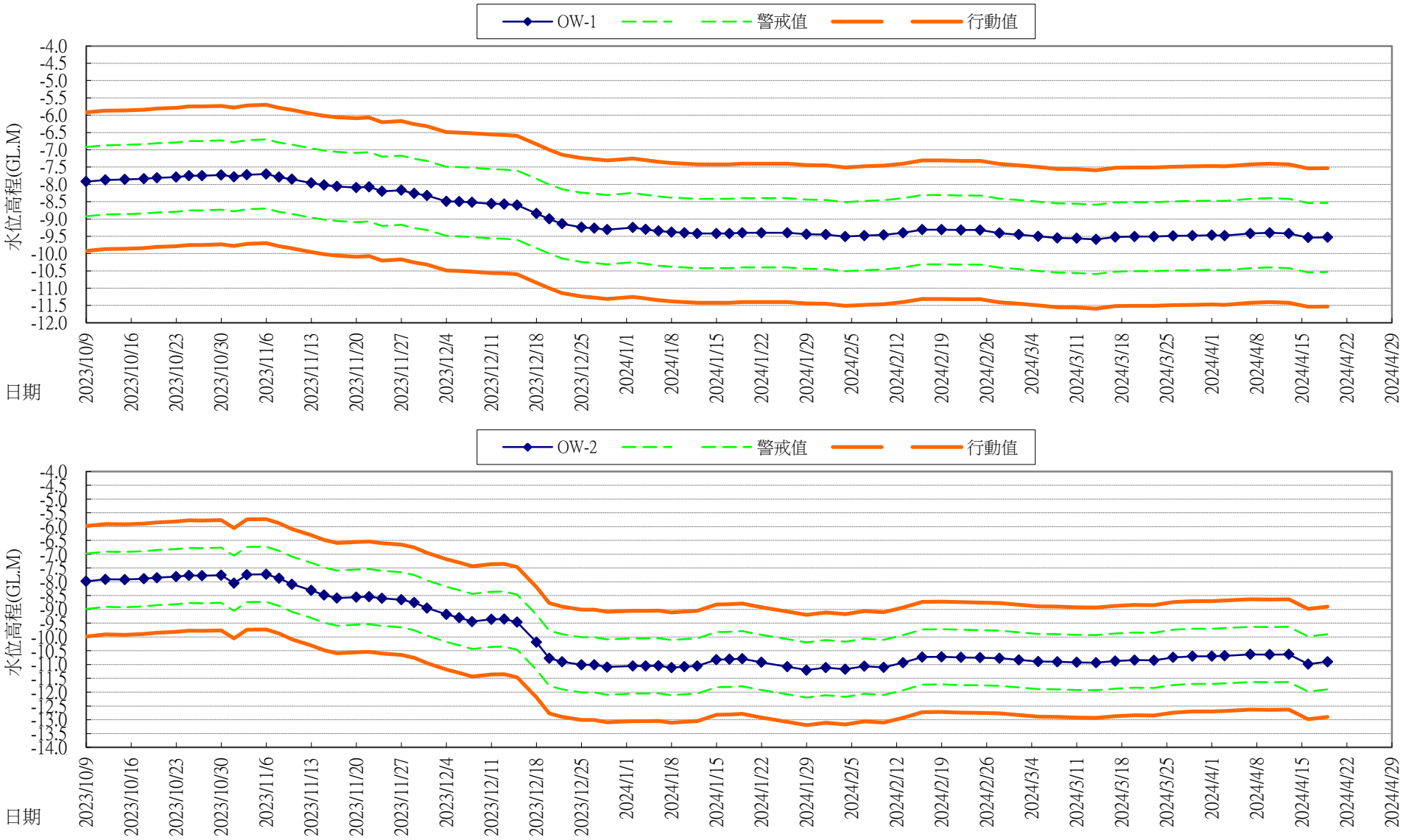
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

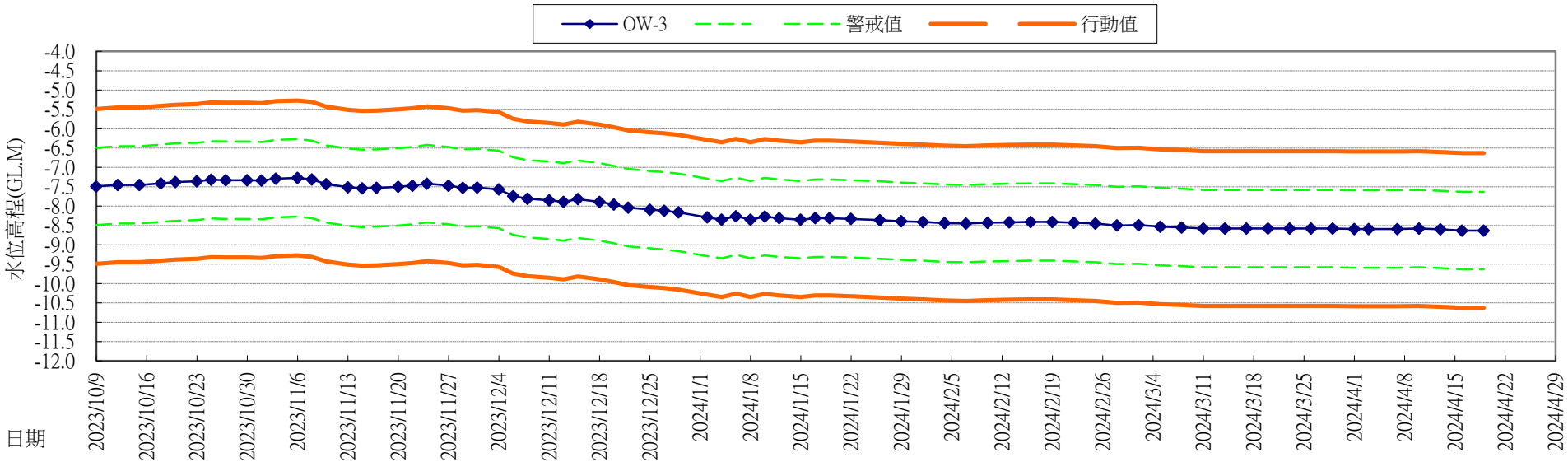
水位觀測井觀測結果歷時曲線

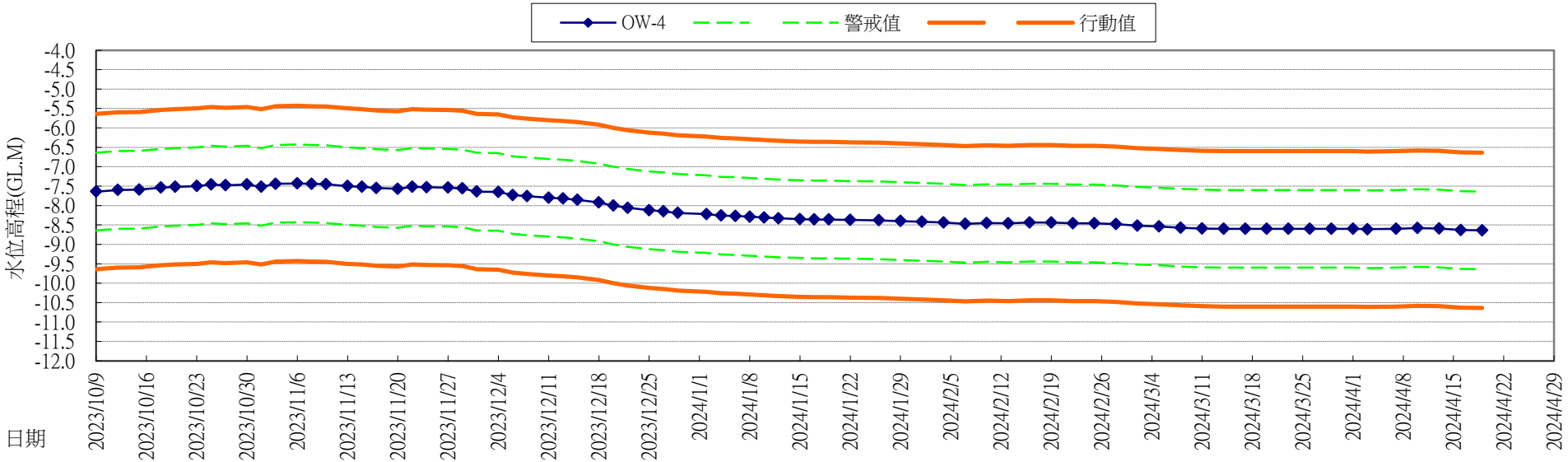


OW-曲線圖-3

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

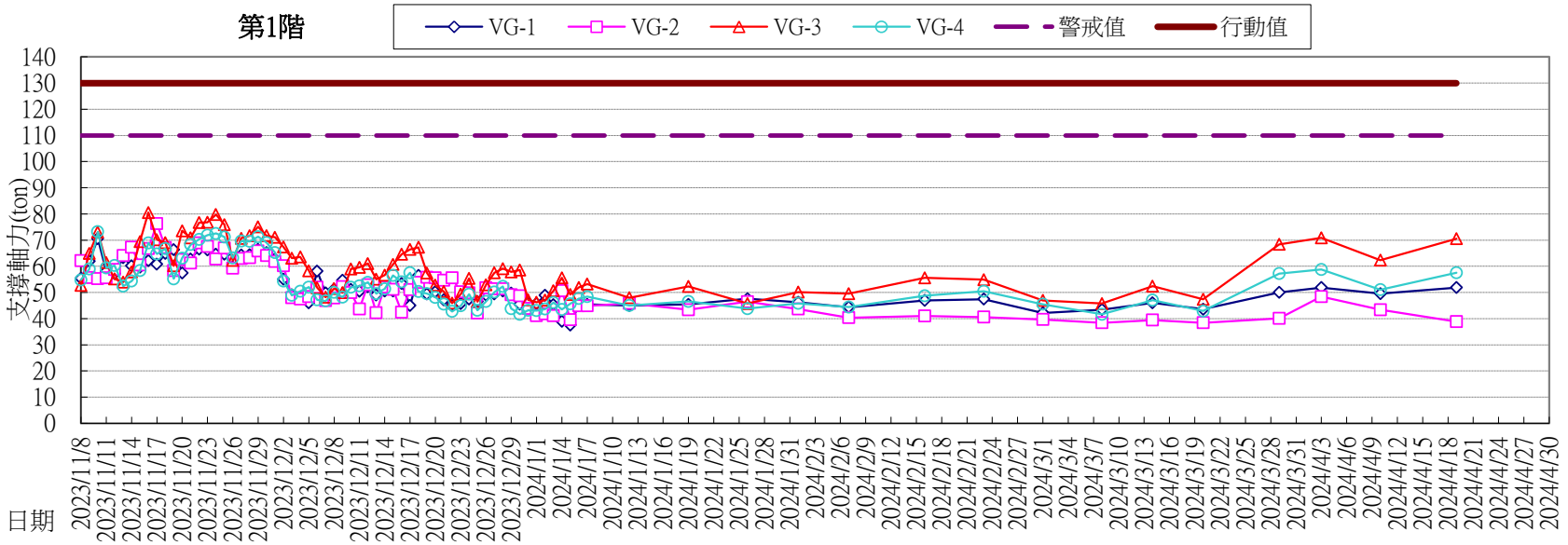
自動化支撐應變計觀測結果-113年4月份

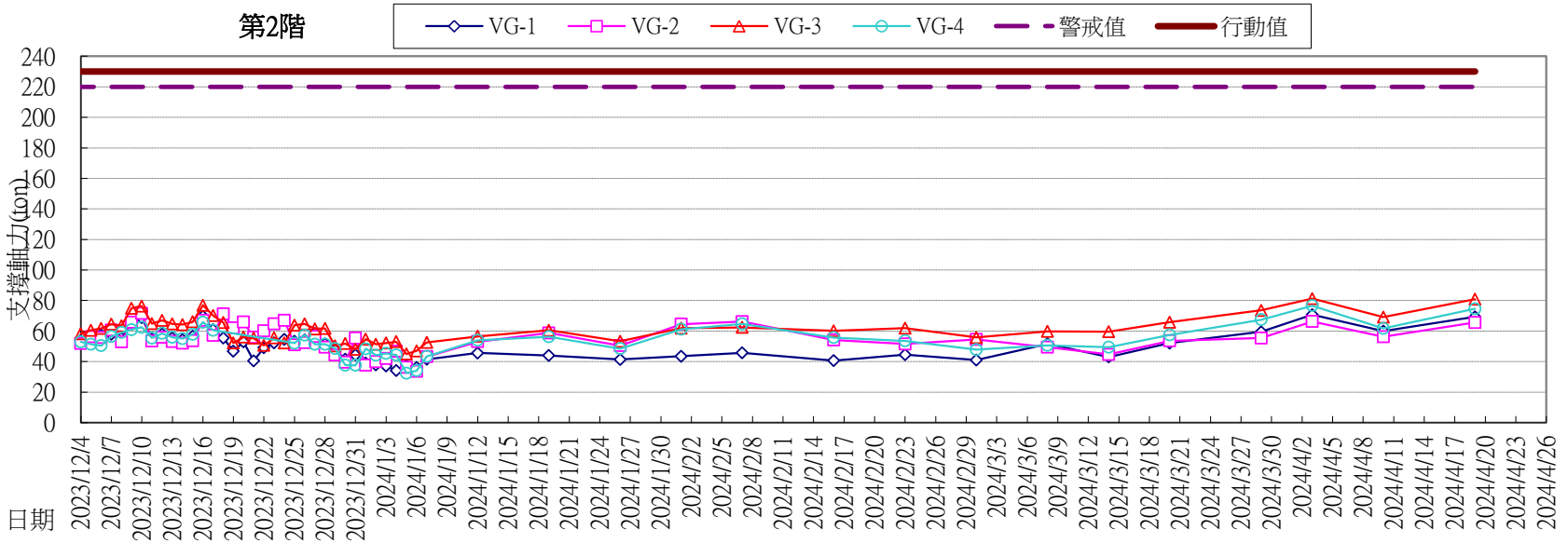
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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

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

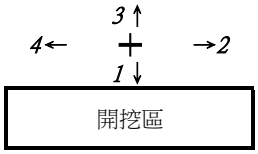
本次觀測日期： 2024/4/16
前次觀測日期： 2024/4/13

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	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	112	-121	**37.13**	1/5556	*←最大值*	(±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	167	-176	**33.00**	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	-10	3	-13	4	**-16.50**	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50
TI-4	1-3	-489	481	-491	485	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	0.00
	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

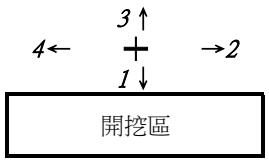
建築物傾斜計觀測結果

本次觀測日期： 2024/4/19
前次觀測日期： 2024/4/16

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	123	-28.88	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	108	-116	114	-119	37.13	1/5556	←最大值	(±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	-174	33.00	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-11	6	-16.50	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50
TI-4	1-3	-489	481	-493	485	-33.00	-1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	-64	57	-65	60	-16.50	-1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-16.50

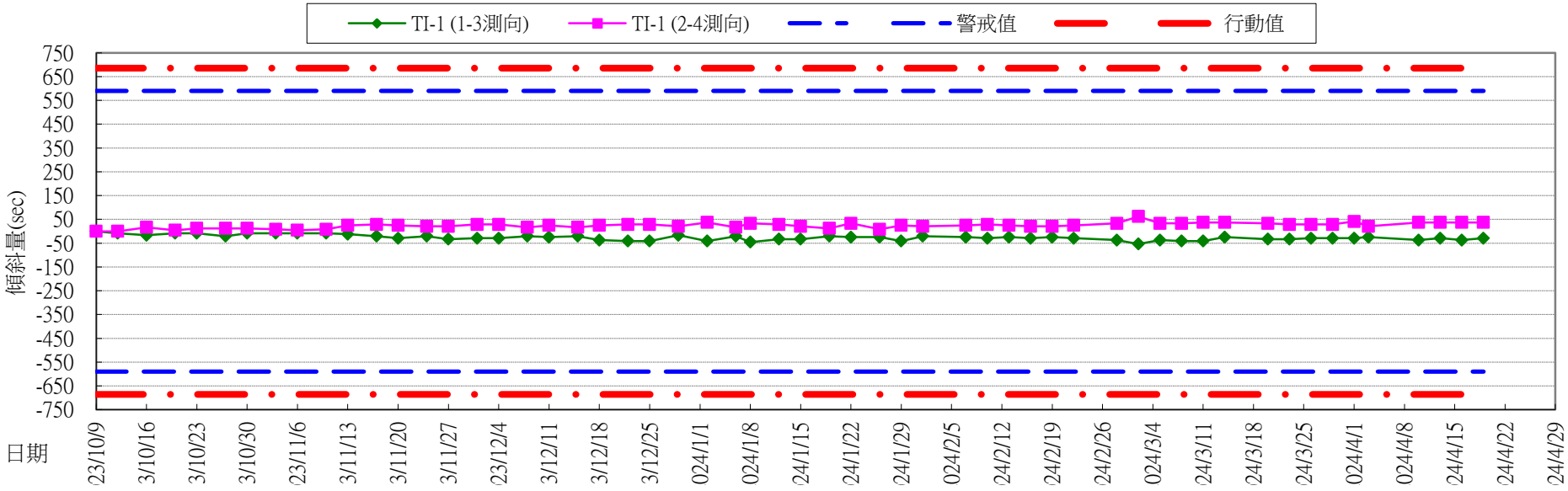
備 註 :
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
(5)= (6)*180/圓周率

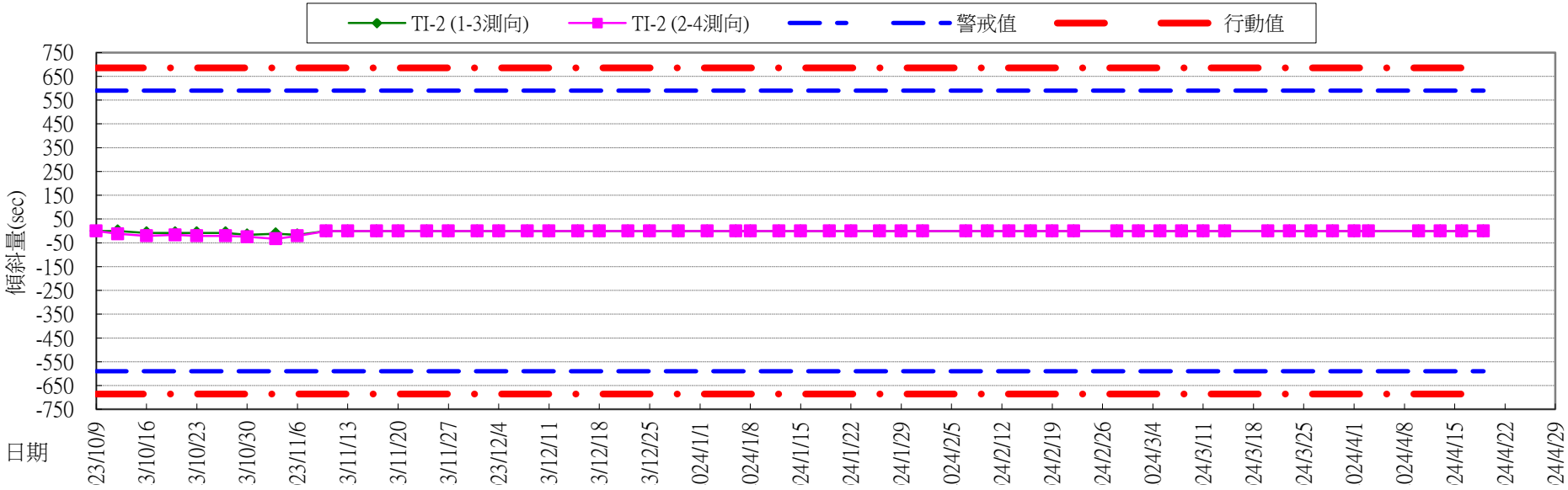
量測方向為:



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

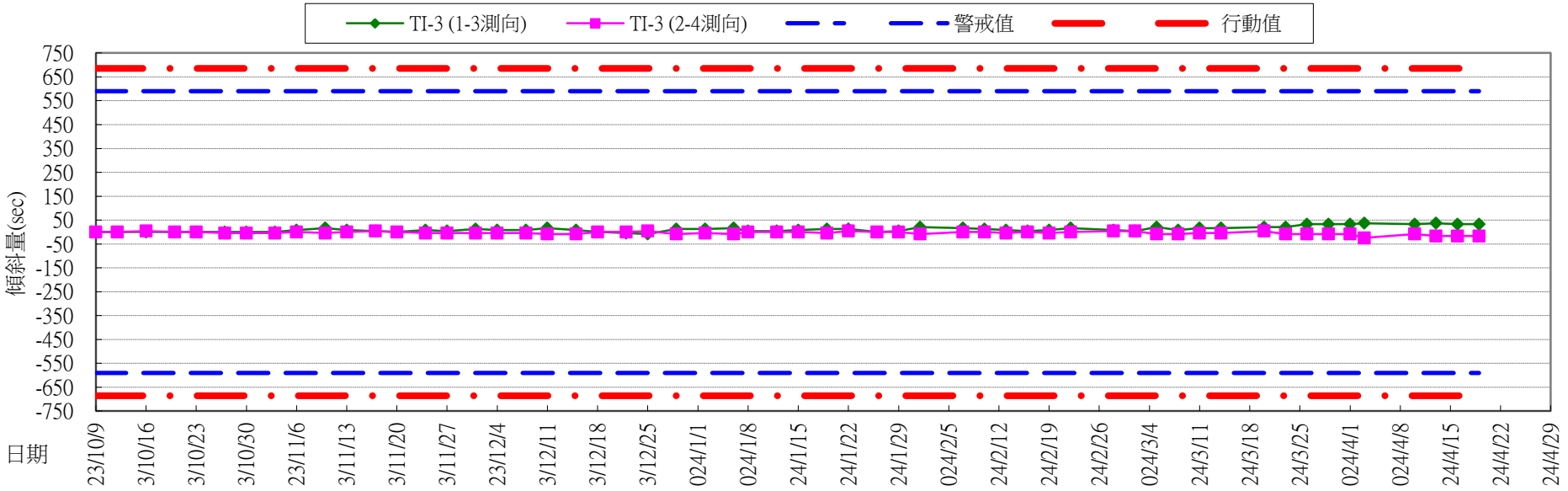


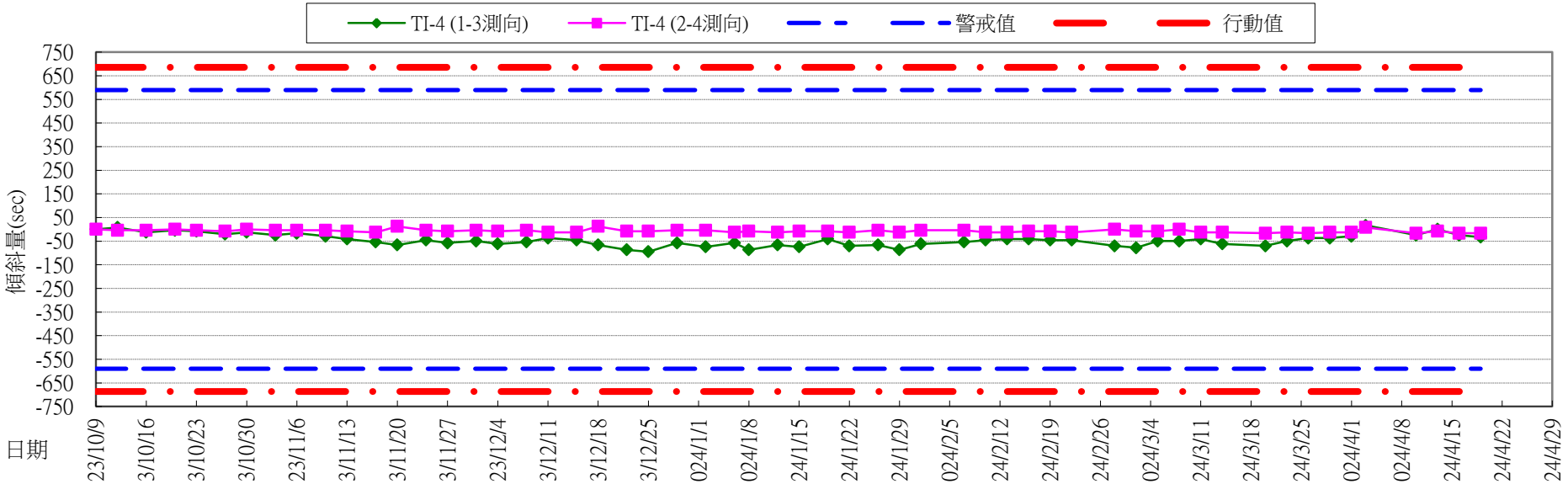


TI-曲線圖-3

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



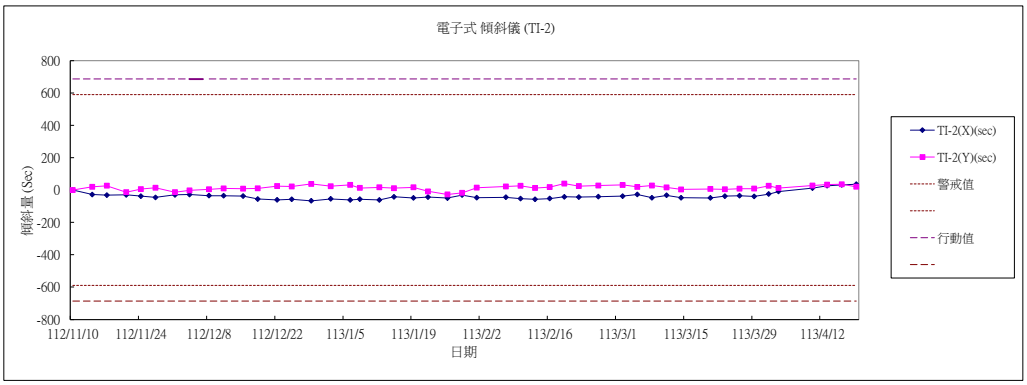


TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/4/19

前次觀測日期： 2024/4/10

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	*0.0*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.6*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
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	*-0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6	*←SM最大值*	±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	-0.149	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.167	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.109	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*

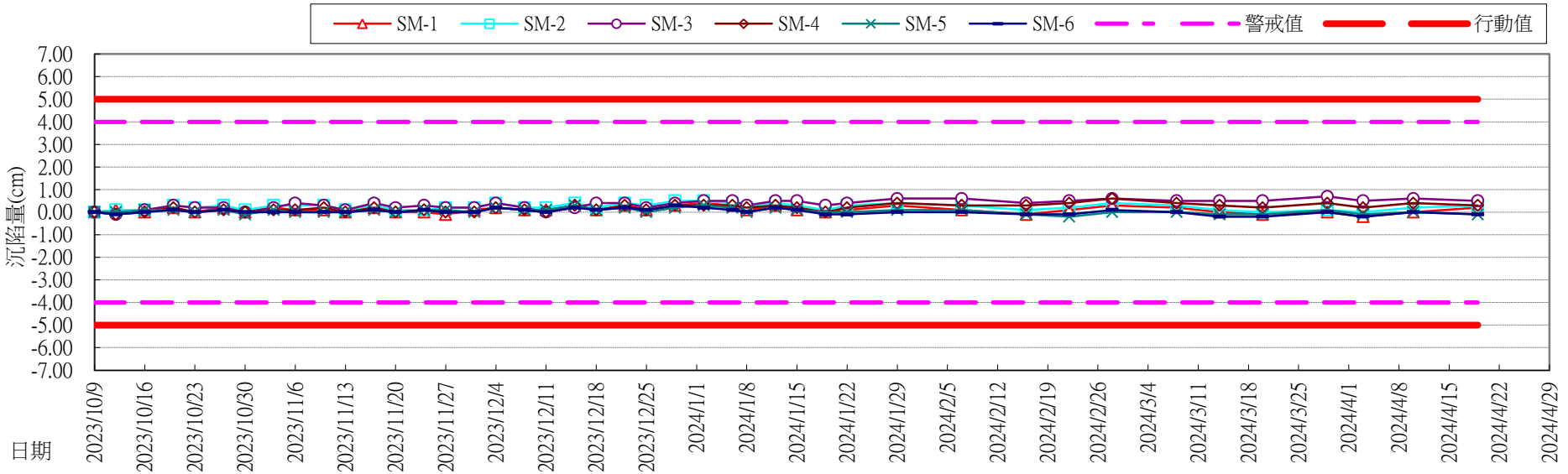
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

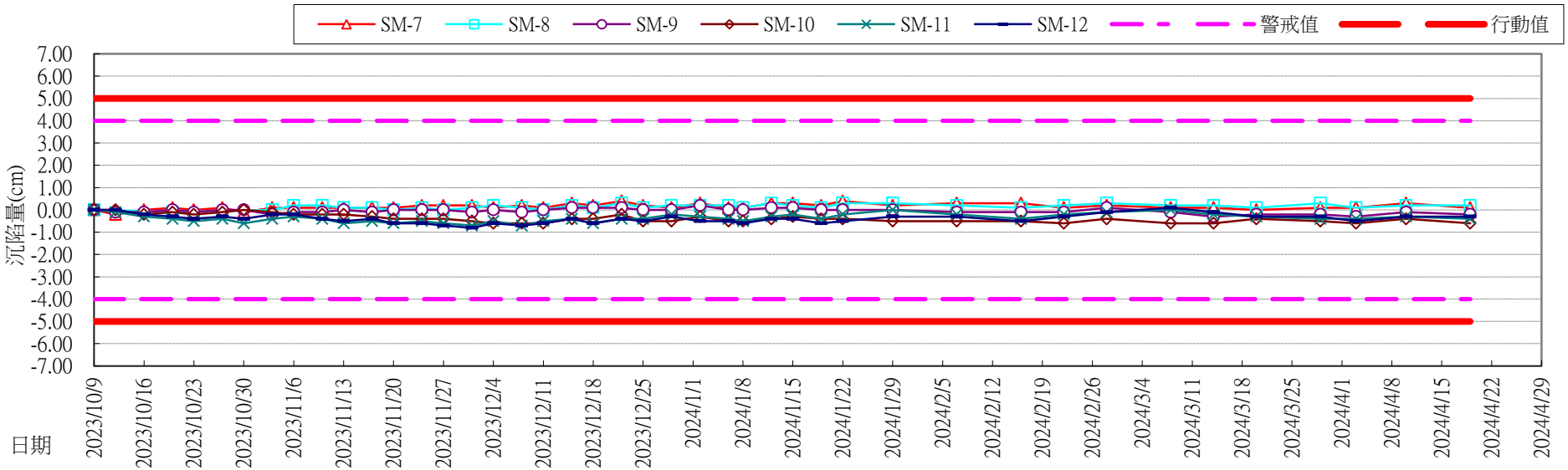
2.(3)=((2)-(1))

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

