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:27

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：2024/1/1~2024/1/7

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1月1日~1月7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	-0.243	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.269	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.239	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.236	7.5

2.鋼筋應力計： 231.4 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-264.1 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -11.04 m （OW-2）

4.支撐應變計： 55.6 ton (VG-3)第1階
54.7 ton (VG-3)第2階
144.7 ton (VG-2)第3階

5.建物傾斜計: -74.26 秒 TI-4（1-3測向）

6.地面沉陷點： -0.5 cm （SM-10.12）

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 0.269 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 **-11.04 m（與上週相差 -0.05 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-19（GL-9.0M）之 231.4 kg/cm² 變化為**拉應力最大值**，RB-10（GL-12.0M）之 -264.1 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-2（**第三階**）之 144.7ton 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 -74.26 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-10.12 之 -0.5 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

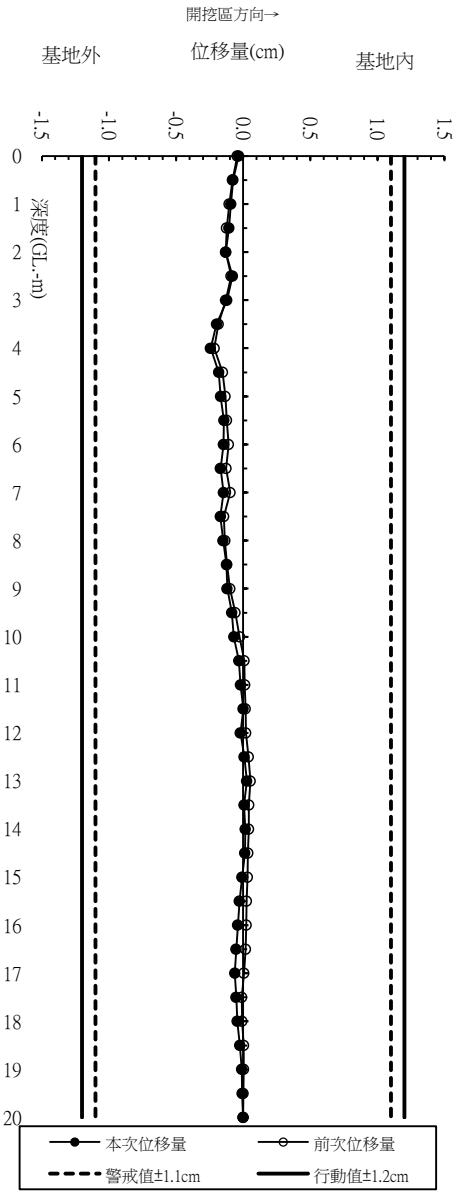
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/1/2

前次觀測日期: 2023/12/25

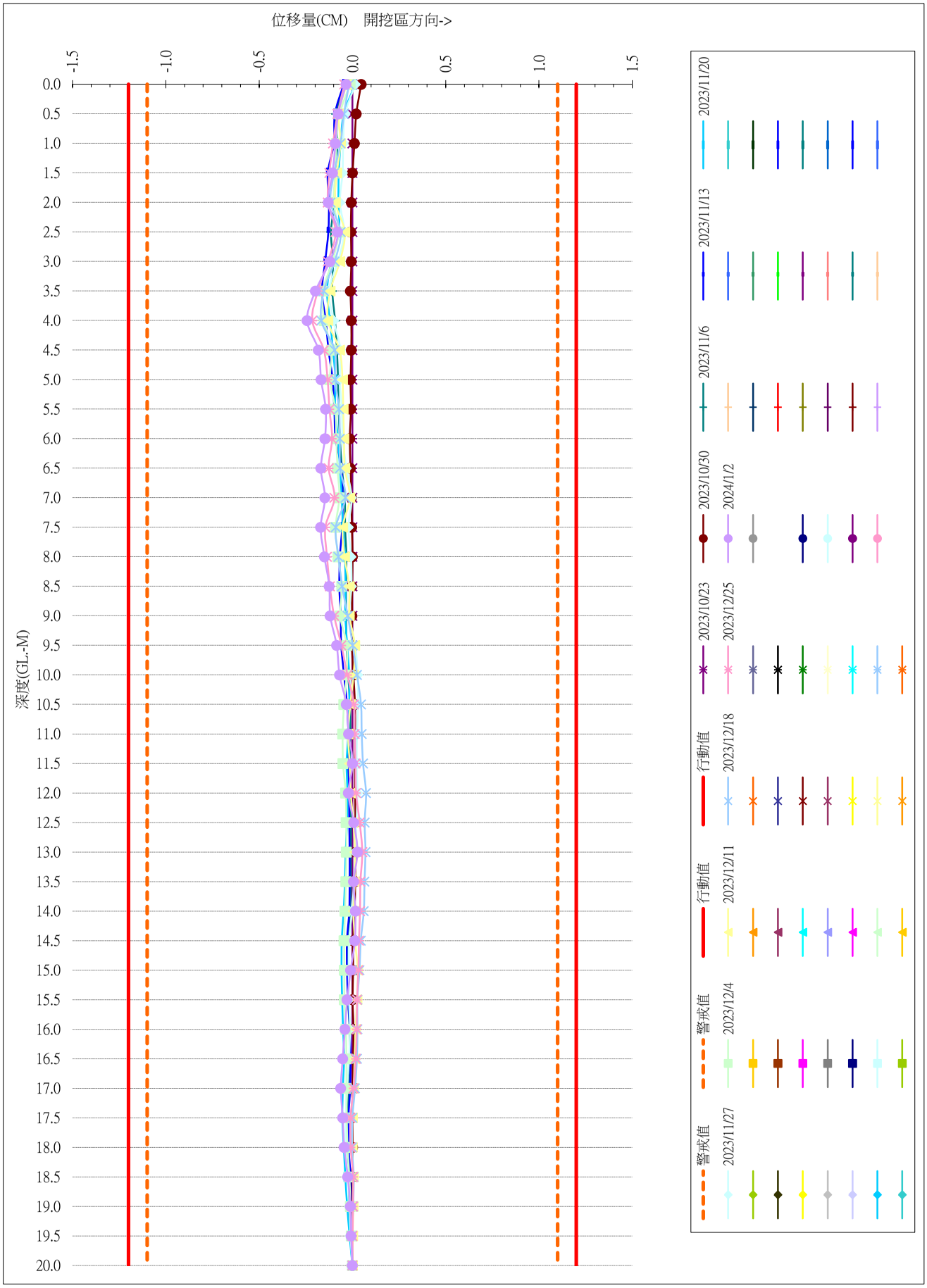
SID-1

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						-0.034		-0.043
0.5	-845	1048	-819	1032	0.042	-0.076		-0.079
1.0	-478	665	-465	663	0.015	-0.091		-0.104
1.5	-216	393	-183	411	0.015	-0.106		-0.123
2.0	-245	418	-249	391	0.023	-0.129		-0.131
2.5	-115	293	-127	331	-0.050	-0.079		-0.090
3.0	-41	203	-77	125	0.042	-0.121		-0.131
3.5	33	135	97	122	0.077	-0.198		-0.185
4.0	106	81	112	42	0.045	-0.243	←最大值	-0.215
4.5	116	66	69	80	-0.061	-0.182		-0.153
5.0	126	43	144	75	-0.014	-0.168		-0.133
5.5	170	10	133	-2	-0.025	-0.143		-0.123
6.0	173	-1	174	-4	0.004	-0.147		-0.109
6.5	108	81	103	54	0.022	-0.169		-0.127
7.0	8	173	-16	171	-0.022	-0.147		-0.096
7.5	-3	181	23	184	0.023	-0.170		-0.145
8.0	30	148	55	193	-0.020	-0.150		-0.136
8.5	313	-135	290	-132	-0.026	-0.124		-0.121
9.0	538	-368	511	-390	-0.005	-0.119		-0.098
9.5	635	-461	618	-443	-0.035	-0.084		-0.059
10.0	520	-341	479	-367	-0.015	-0.069		-0.027
10.5	298	-125	270	-116	-0.037	-0.032		0.008
11.0	125	53	98	38	-0.012	-0.020		0.012
11.5	208	-35	180	-42	-0.021	0.001		0.017
12.0	281	-121	282	-142	0.022	-0.021		0.020
12.5	155	21	114	9	-0.029	0.008		0.039
13.0	173	3	143	-8	-0.019	0.027		0.053
13.5	211	-45	204	-72	0.020	0.007		0.043
14.0	140	35	106	10	-0.009	0.016		0.041
14.5	306	-121	300	-130	0.003	0.013		0.035
15.0	471	-295	457	-331	0.022	-0.009		0.032
15.5	298	-121	273	-165	0.019	-0.028		0.025
16.0	13	163	-5	133	0.012	-0.040		0.023
16.5	-40	216	-72	172	0.012	-0.052		0.018
17.0	1	170	-17	142	0.010	-0.062		0.006
17.5	301	-128	275	-144	-0.010	-0.052		-0.010
18.0	540	-355	511	-376	-0.008	-0.044		-0.009
18.5	286	-116	255	-128	-0.019	-0.025		0.004
19.0	116	60	83	41	-0.014	-0.011		0.003
19.5	173	-1	150	-20	-0.004	-0.007		0.001
20.0	-160	315	-186	296	-0.007	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

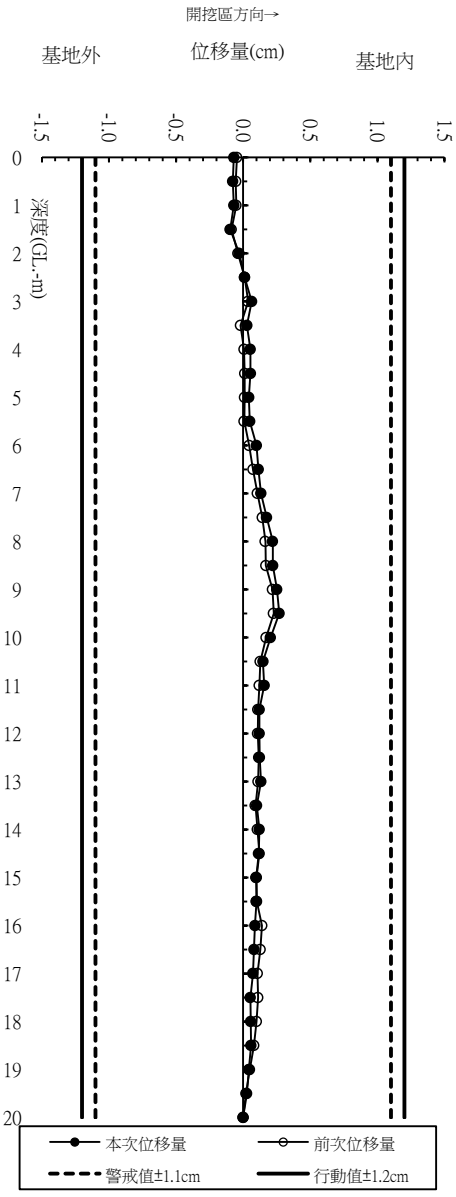
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/1/2

前次觀測日期: 2023/12/25

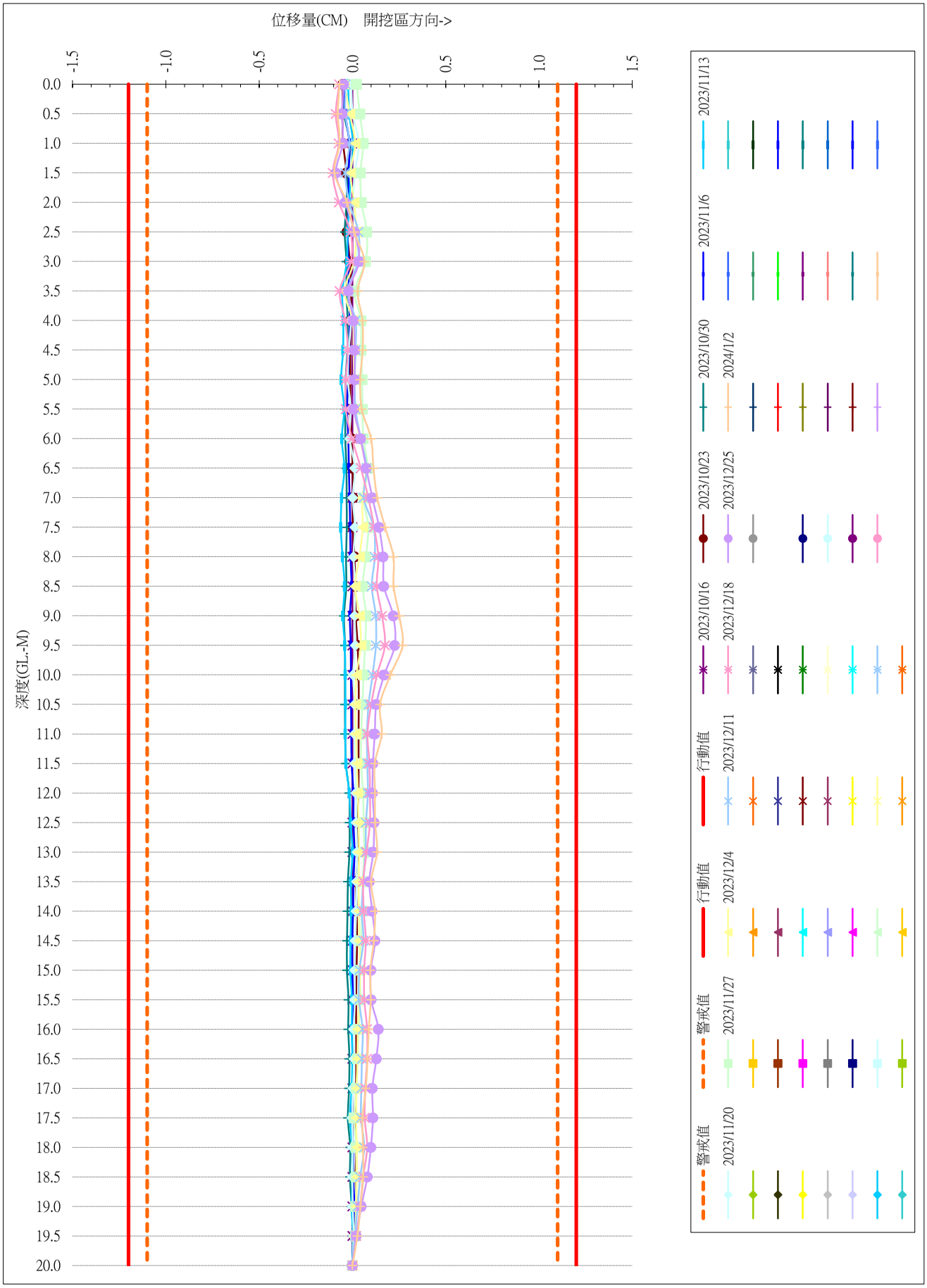
SID-2

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						-0.069		-0.047
0.5	806	-633	791	-657	0.009	-0.078		-0.055
1.0	813	-675	835	-644	-0.009	-0.069		-0.052
1.5	665	-483	705	-470	0.027	-0.096		-0.088
2.0	466	-313	428	-284	-0.067	-0.029		-0.038
2.5	336	-185	337	-145	-0.039	0.010		0.011
3.0	210	-35	210	19	-0.054	0.064		0.036
3.5	213	-40	210	-79	0.036	0.028		-0.020
4.0	210	-45	170	-59	-0.026	0.054		0.007
4.5	181	-21	194	-7	-0.001	0.055		0.012
5.0	233	-71	195	-122	0.013	0.042		0.011
5.5	228	-68	216	-72	-0.008	0.050		0.008
6.0	163	11	111	9	-0.050	0.100		0.044
6.5	63	111	42	103	-0.013	0.113		0.074
7.0	6	160	-16	158	-0.020	0.133		0.107
7.5	1	168	-44	165	-0.042	0.175		0.143
8.0	23	151	-21	152	-0.045	0.220		0.165
8.5	-35	203	-21	218	-0.001	0.221		0.169
9.0	-46	205	-42	239	-0.030	0.251		0.219
9.5	120	50	92	40	-0.018	0.269	←最大值	0.227
10.0	235	-68	267	-101	0.065	0.204		0.171
10.5	350	-175	360	-221	0.056	0.148		0.128
11.0	431	-258	433	-247	-0.009	0.157		0.120
11.5	526	-360	541	-382	0.037	0.120		0.110
12.0	415	-240	416	-238	-0.001	0.121		0.108
12.5	65	115	50	101	-0.001	0.122		0.116
13.0	-91	250	-117	234	-0.010	0.132		0.112
13.5	0	155	27	151	0.031	0.101		0.091
14.0	141	25	156	60	-0.020	0.121		0.106
14.5	253	-85	260	-84	0.006	0.115		0.121
15.0	308	-133	303	-157	0.019	0.096		0.099
15.5	293	-126	314	-103	-0.002	0.098		0.101
16.0	163	-3	148	-28	0.010	0.088		0.139
16.5	225	-75	211	-96	0.007	0.081		0.128
17.0	293	-126	278	-150	0.009	0.072		0.107
17.5	425	-270	420	-293	0.018	0.054		0.110
18.0	523	-350	495	-375	-0.003	0.057		0.099
18.5	321	-166	303	-183	-0.001	0.058		0.080
19.0	118	41	110	18	0.015	0.043		0.048
19.5	-151	301	-165	271	0.016	0.027		0.021
20.0	-601	753	-601	726	0.027	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

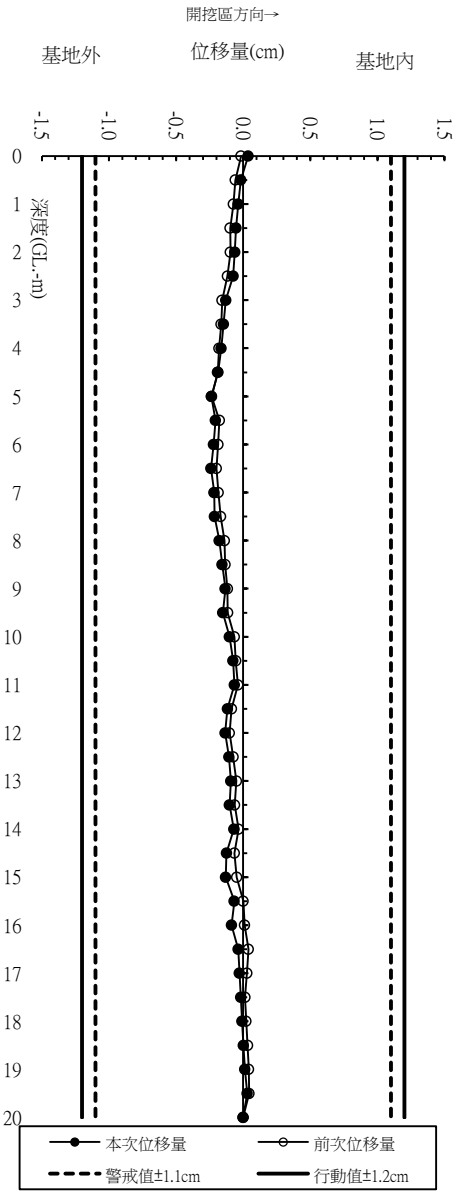
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/1/2

前次觀測日期: 2023/12/25

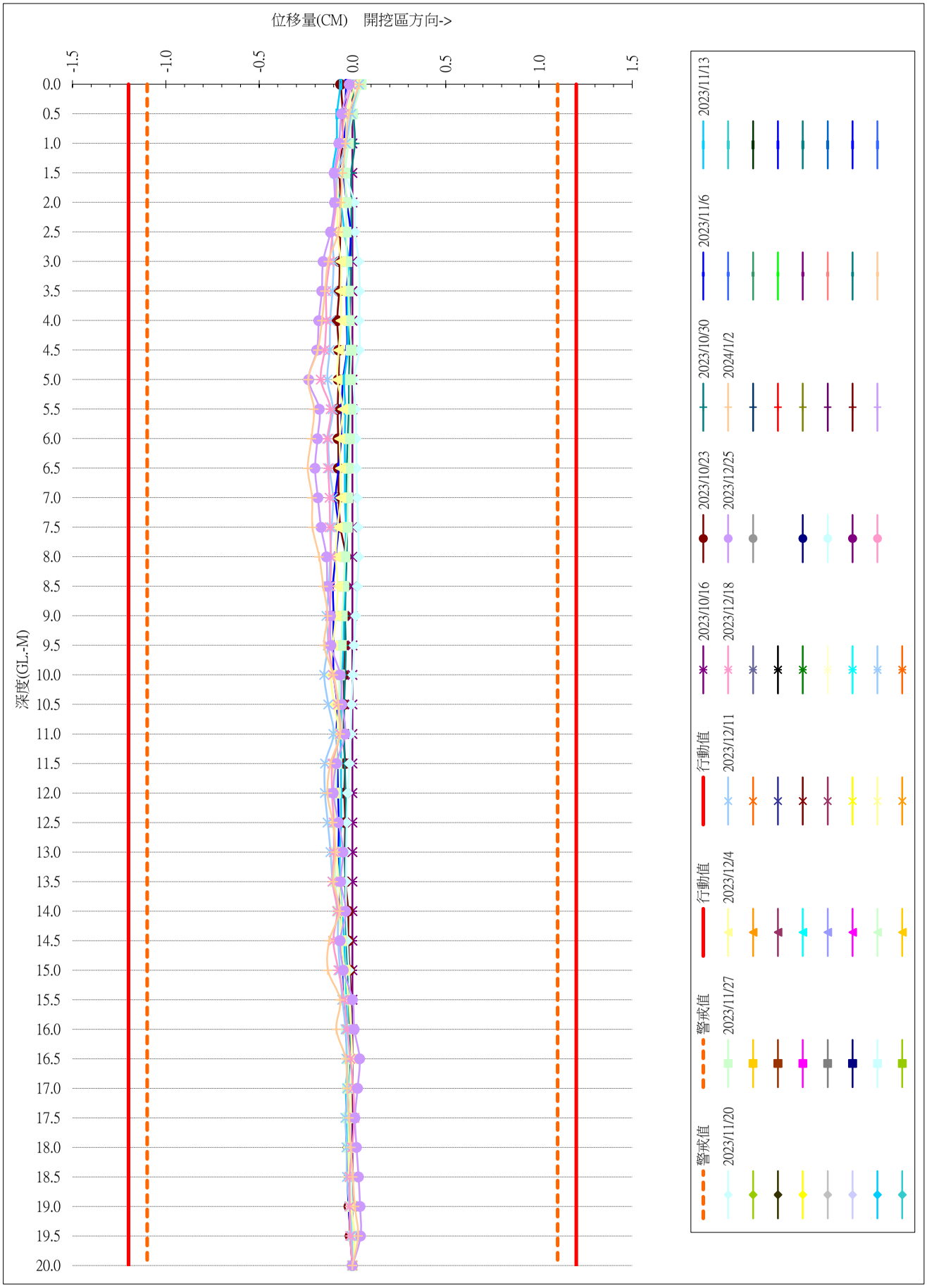
SID-3

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						0.037		-0.016
0.5	23	176	81	179	0.055	-0.018		-0.058
1.0	170	-8	162	-34	0.018	-0.036		-0.072
1.5	428	-260	441	-264	0.017	-0.053		-0.097
2.0	731	-558	722	-576	0.009	-0.062		-0.095
2.5	318	-156	328	-158	0.012	-0.074		-0.117
3.0	143	25	174	1	0.055	-0.129		-0.157
3.5	90	93	85	70	0.018	-0.147		-0.164
4.0	28	128	59	143	0.016	-0.163		-0.180
4.5	65	115	57	84	0.023	-0.186		-0.190
5.0	76	91	100	65	0.050	-0.236		-0.234
5.5	175	-10	146	-9	-0.030	-0.206		-0.177
6.0	101	78	87	50	0.014	-0.220		-0.187
6.5	6	160	-1	134	0.019	-0.239	←最大值	-0.200
7.0	-23	190	-32	204	-0.023	-0.216		-0.185
7.5	-55	221	-49	229	-0.002	-0.214		-0.168
8.0	-42	205	-59	224	-0.036	-0.178		-0.139
8.5	41	123	40	144	-0.022	-0.156		-0.134
9.0	-73	241	-56	281	-0.023	-0.133		-0.117
9.5	-36	203	-28	193	0.018	-0.151		-0.115
10.0	-46	201	-77	219	-0.049	-0.102		-0.065
10.5	85	100	52	94	-0.027	-0.075		-0.055
11.0	120	53	105	48	-0.010	-0.065		-0.039
11.5	225	-66	241	-102	0.052	-0.117		-0.086
12.0	135	25	98	-29	0.017	-0.134		-0.102
12.5	93	93	70	99	-0.029	-0.105		-0.074
13.0	41	123	42	138	-0.014	-0.091		-0.050
13.5	11	158	-10	126	0.011	-0.102		-0.063
14.0	26	158	-7	158	-0.033	-0.069		-0.035
14.5	5	155	13	108	0.055	-0.124		-0.065
15.0	-120	285	-142	256	0.007	-0.131		-0.048
15.5	-66	228	-105	254	-0.065	-0.066		0.001
16.0	91	86	86	61	0.020	-0.086		0.010
16.5	70	105	26	111	-0.050	-0.036		0.039
17.0	86	115	58	95	-0.008	-0.028		0.028
17.5	245	-121	221	-135	-0.010	-0.018		0.014
18.0	28	135	1	118	-0.010	-0.008		0.022
18.5	-183	336	-211	318	-0.010	0.002		0.033
19.0	-203	373	-231	356	-0.011	0.013		0.041
19.5	-125	290	-160	273	-0.018	0.031		0.044
20.0	143	20	138	-16	0.031	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

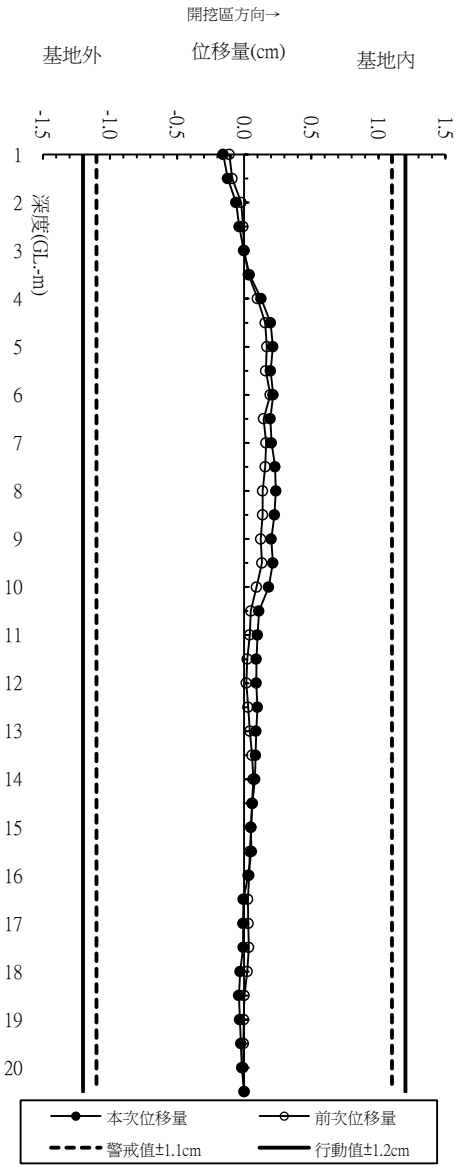
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/1/2

前次觀測日期: 2023/12/25

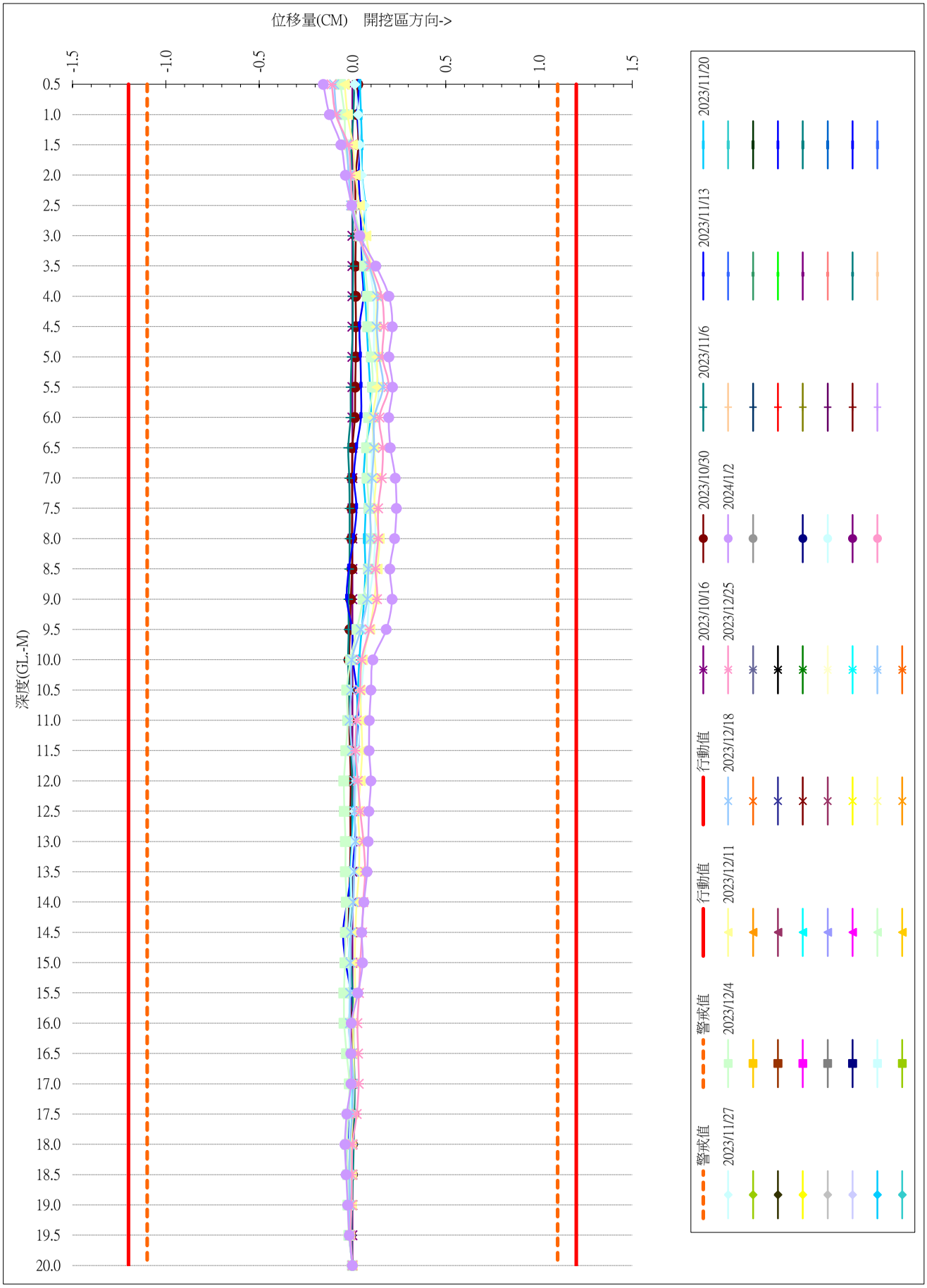
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.156		-0.111
1.0	1368	-1175	1365	-1145	-0.033	-0.123		-0.089
1.5	1260	-1078	1228	-1048	-0.062	-0.061		-0.023
2.0	1035	-881	1011	-881	-0.024	-0.037		-0.009
2.5	565	-386	558	-359	-0.034	-0.003		0.000
3.0	415	-245	391	-226	-0.043	0.040		0.032
3.5	301	-126	263	-78	-0.086	0.126		0.100
4.0	128	50	72	64	-0.070	0.196		0.157
4.5	6	166	-48	130	-0.018	0.214		0.169
5.0	-6	178	17	183	0.018	0.196		0.161
5.5	301	-130	300	-111	-0.020	0.216		0.194
6.0	330	-161	341	-171	0.021	0.195		0.145
6.5	308	-140	277	-162	-0.009	0.204		0.163
7.0	351	-181	335	-171	-0.026	0.230		0.157
7.5	298	-128	294	-126	-0.006	0.236	←最大值	0.138
8.0	266	-96	258	-114	0.010	0.226		0.138
8.5	286	-111	306	-116	0.025	0.201		0.124
9.0	60	123	64	139	-0.012	0.213		0.132
9.5	-40	206	-36	179	0.031	0.182		0.092
10.0	-30	211	-12	157	0.072	0.110		0.049
10.5	-36	206	-13	219	0.010	0.100		0.041
11.0	55	133	59	128	0.009	0.091		0.023
11.5	328	-155	301	-183	0.001	0.090		0.016
12.0	391	-210	372	-220	-0.009	0.099		0.029
12.5	336	-163	328	-181	0.010	0.089		0.042
13.0	278	-110	263	-129	0.004	0.085		0.059
13.5	298	-126	284	-146	0.006	0.079		0.068
14.0	283	-118	269	-149	0.017	0.062		0.058
14.5	313	-126	283	-168	0.012	0.050		0.052
15.0	230	-58	198	-85	-0.005	0.055		0.042
15.5	173	-28	163	-63	0.025	0.030		0.036
16.0	0	188	-9	143	0.036	-0.006		0.027
16.5	35	121	15	99	0.002	-0.008		0.031
17.0	63	118	39	95	-0.001	-0.007		0.034
17.5	146	32	140	3	0.023	-0.030		0.023
18.0	131	35	116	10	0.010	-0.040		0.001
18.5	98	81	75	65	-0.007	-0.033		-0.003
19.0	0	161	-23	146	-0.008	-0.025		-0.005
19.5	201	-46	178	-61	-0.008	-0.017		-0.009
20.0	1	163	-31	148	-0.017	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

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： 2024/1/2

前次觀測日期： 2023/12/29

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	6127	140.8		±2940	±3780	100.4
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5878	-180.1		±2940	±3780	-137.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5974	55.7		±2940	±3780	75.3
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5922	-82.9		±2940	±3780	-46.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6121	68.8		±2940	±3780	95.0
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5974	-135.3		±2940	±3780	-126.6
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6190	21.8		±2940	±3780	39.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6170	-232.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-215.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6410	131.0		±2940	±3780	98.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6054	-193.2		±2940	±3780	-145.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6181	77.5		±2940	±3780	54.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6118	-136.4		±2940	±3780	-98.2
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6171	16.4		±2940	±3780	41.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6138	-88.4		±2940	±3780	-129.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6183	46.9		±2940	±3780	67.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6179	-108.0		±2940	±3780	-120.1
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6378	66.6		±2940	±3780	80.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6229	-61.1		±2940	±3780	-73.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6409	227.0	←拉應力最大值	±2940	±3780	199.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6265	-64.4		±2940	±3780	-36.0
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6287	134.2		±2940	±3780	104.8
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5965	-155.0		±2940	±3780	-122.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6172	-43.7		±2940	±3780	-13.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6047	-82.9		±2940	±3780	-31.7

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)

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： 2024/1/4

前次觀測日期： 2024/1/2

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	6184	203.0		±2940	±3780	140.8
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5864	-195.4		±2940	±3780	-180.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5993	76.4		±2940	±3780	55.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5887	-121.1		±2940	±3780	-82.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6184	137.5		±2940	±3780	68.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5928	-185.5		±2940	±3780	-135.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6151	-20.7		±2940	±3780	21.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6146	-258.7	←壓應力最大值	±2940	±3780	-232.5
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6456	181.2		±2940	±3780	131.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6004	-247.7		±2940	±3780	-193.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6187	84.0		±2940	±3780	77.5
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6109	-146.2		±2940	±3780	-136.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6141	-16.4		±2940	±3780	16.4
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6104	-125.5		±2940	±3780	-88.4
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6217	84.0		±2940	±3780	46.9
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6137	-153.9		±2940	±3780	-108.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6381	69.8		±2940	±3780	66.6
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6226	-64.4		±2940	±3780	-61.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6413	231.4	←拉應力最大值	±2940	±3780	227.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6250	-80.8		±2940	±3780	-64.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6297	145.2		±2940	±3780	134.2
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5917	-207.4		±2940	±3780	-155.0
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6187	-27.3		±2940	±3780	-43.7
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6038	-92.8		±2940	±3780	-82.9

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)

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： 2024/1/6

前次觀測日期： 2024/1/4

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	6137	151.7		±2940	±3780	203.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5897	-159.3		±2940	±3780	-195.4
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6007	91.7		±2940	±3780	76.4
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5867	-143.0		±2940	±3780	-121.1
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6204	159.3		±2940	±3780	137.5
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5881	-236.8		±2940	±3780	-185.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6121	-53.5		±2940	±3780	-20.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6180	-221.6		±2940	±3780	-258.7
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6461	186.6		±2940	±3780	181.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5989	-264.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-247.7
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6210	109.1		±2940	±3780	84.0
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6091	-165.9		±2940	±3780	-146.2
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6095	-66.6		±2940	±3780	-16.4
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6141	-85.1		±2940	±3780	-125.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6218	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6120	-172.4		±2940	±3780	-153.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	69.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6214	-77.5		±2940	±3780	-64.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6363	176.8		±2940	±3780	231.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6296	-30.6		±2940	±3780	-80.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6338	189.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	145.2
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5924	-199.7		±2940	±3780	-207.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6192	-21.8		±2940	±3780	-27.3
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6025	-107.0		±2940	±3780	-92.8

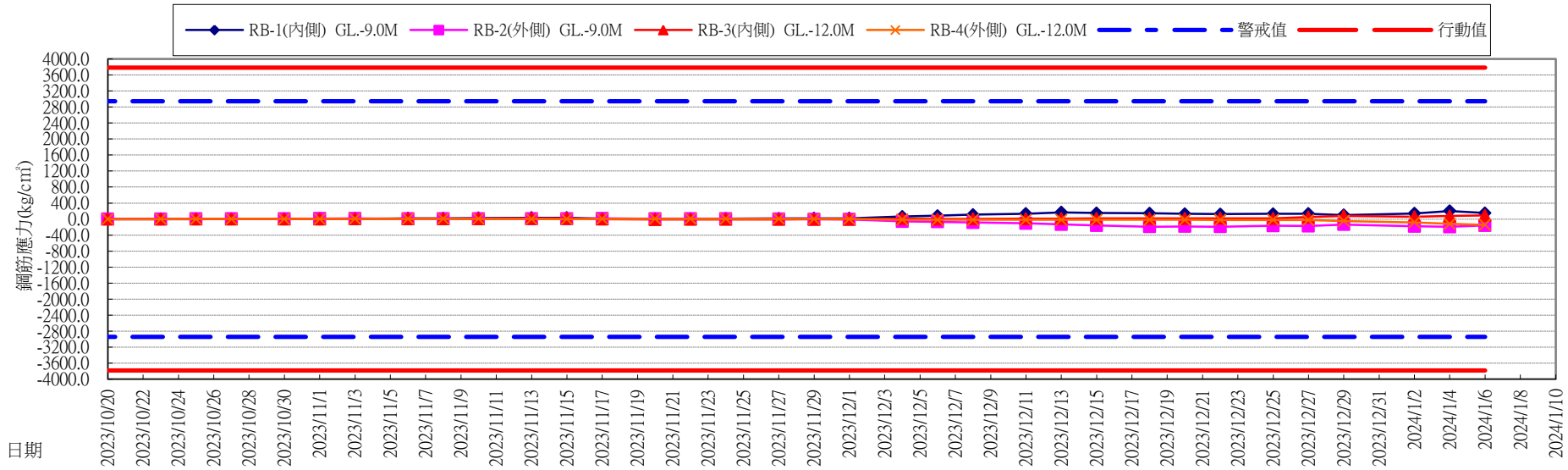
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

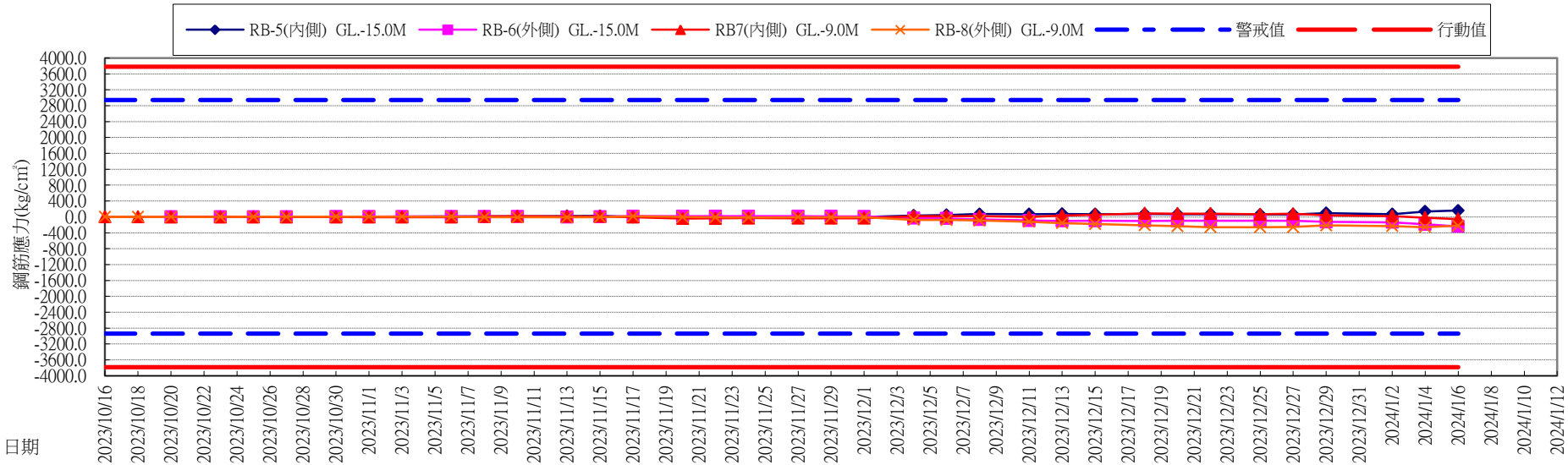
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

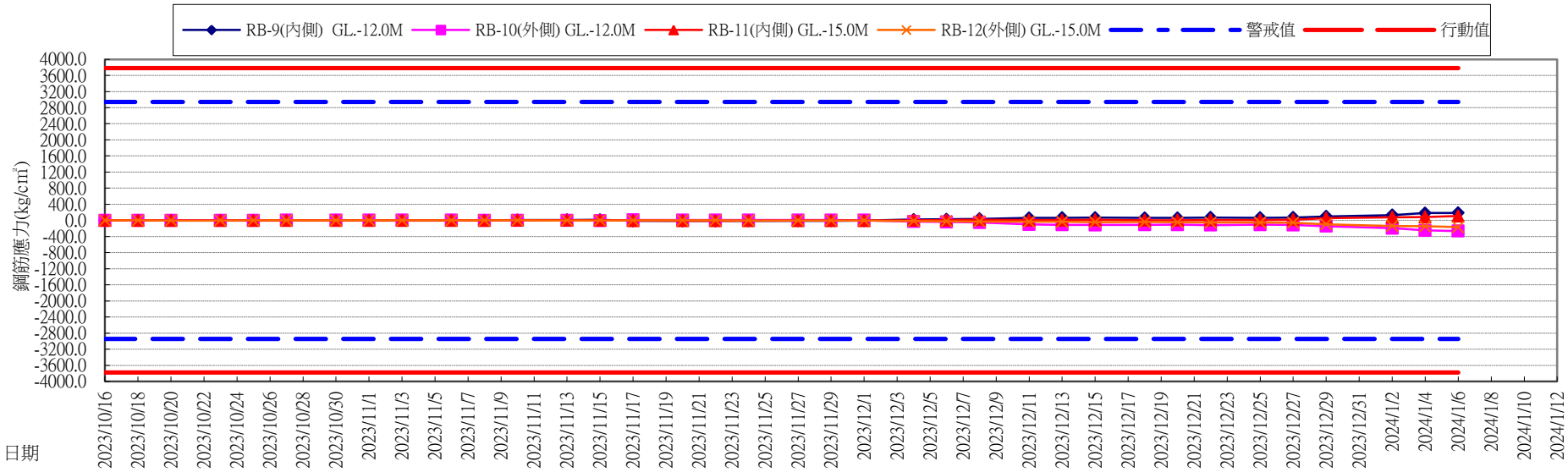


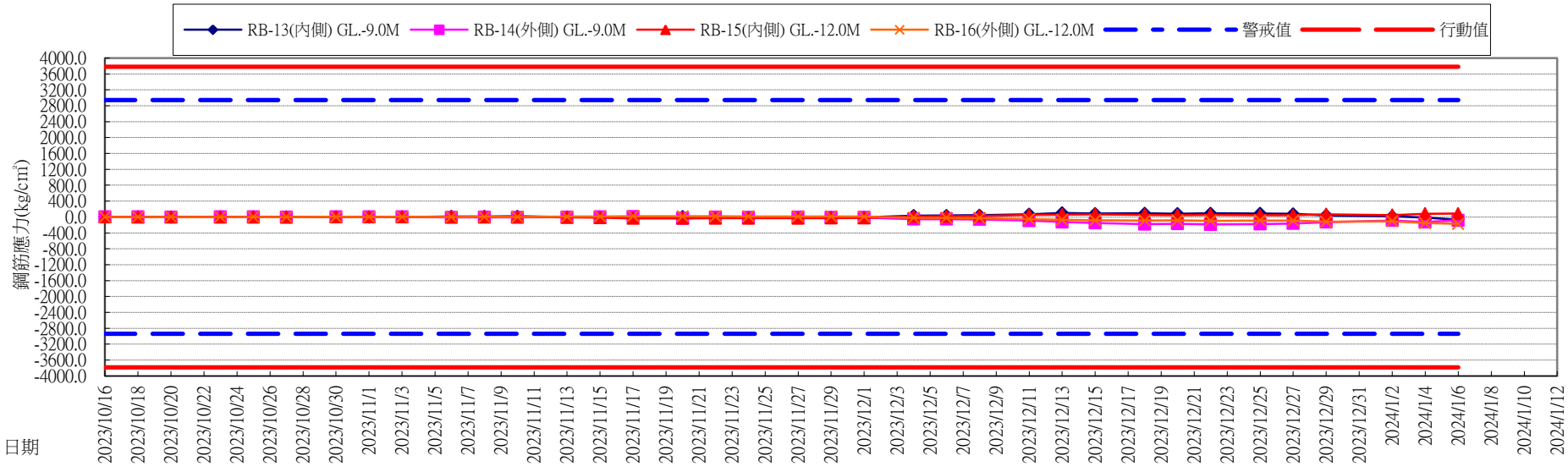


RB-曲線圖-4

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

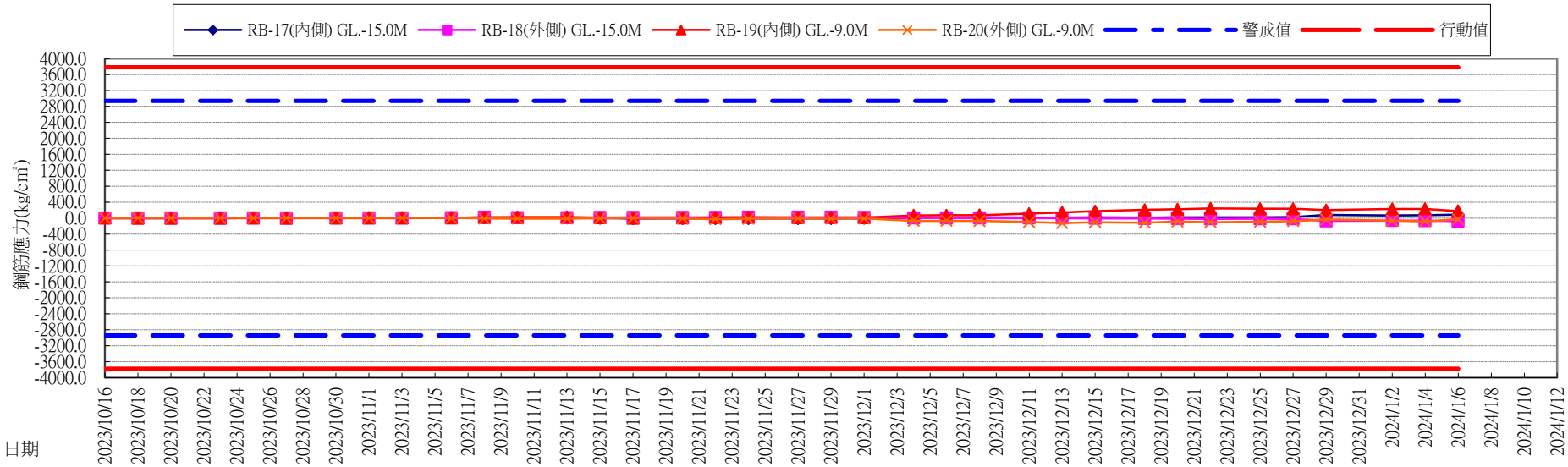


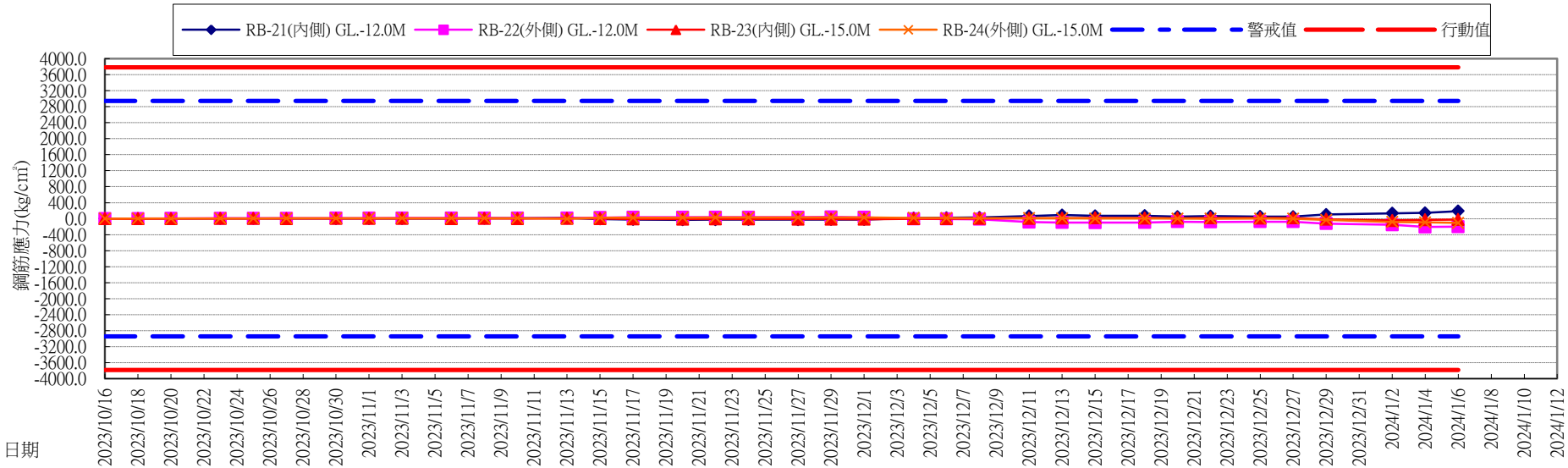


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/1/2

前 次 觀 測 日 期 ： 2023/12/29

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	9.73	-9.25		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.31	-1.33	0.06
OW-2	18.00	0.550	11.60	-11.05	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.09	-3.07	0.04
OW-3	18.00	0.450	8.74	-8.29		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.16	-0.80	-0.13
OW-4	18.00	0.560	8.78	-8.22		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.19	-0.58	-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

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 ： 2024/1/4

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/2

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	9.78	-9.30		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.25	-1.38	-0.05
OW-2	18.00	0.550	11.60	-11.05	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.05	-3.07	0.00
OW-3	18.00	0.450	8.80	-8.35		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.29	-0.86	-0.06
OW-4	18.00	0.560	8.82	-8.26		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.22	-0.62	-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 ： 2024/1/6

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/4

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	9.83	-9.35		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.30	-1.43	-0.05
OW-2	18.00	0.550	11.59	-11.04	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-11.05	-3.06	0.01
OW-3	18.00	0.450	8.71	-8.26		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.35	-0.77	0.09
OW-4	18.00	0.560	8.83	-8.27		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.26	-0.63	-0.01

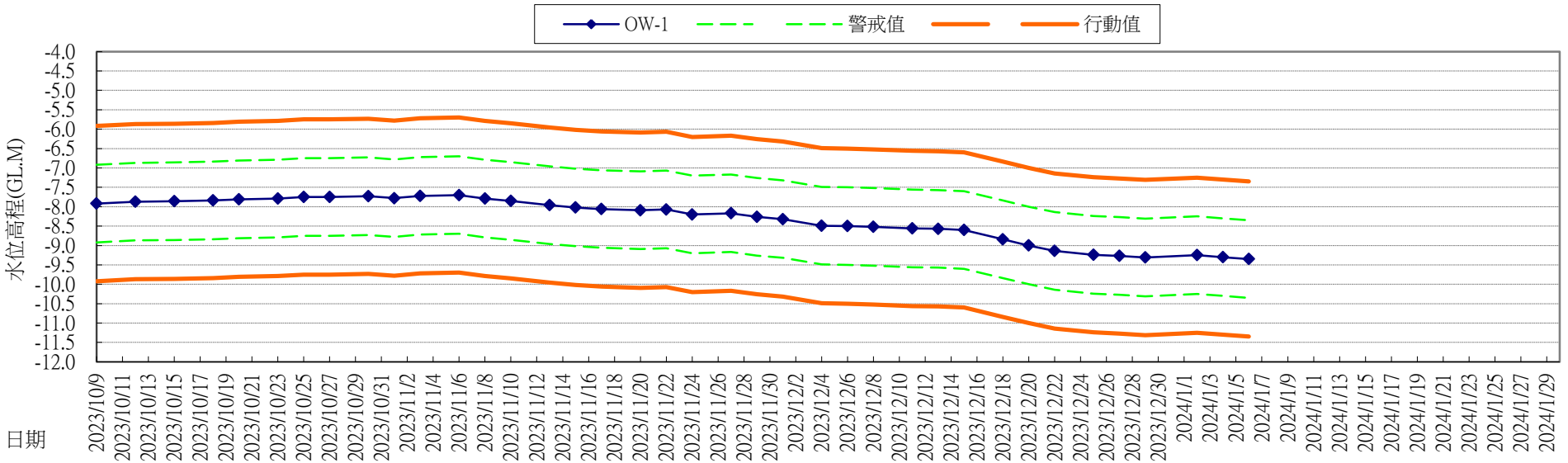
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

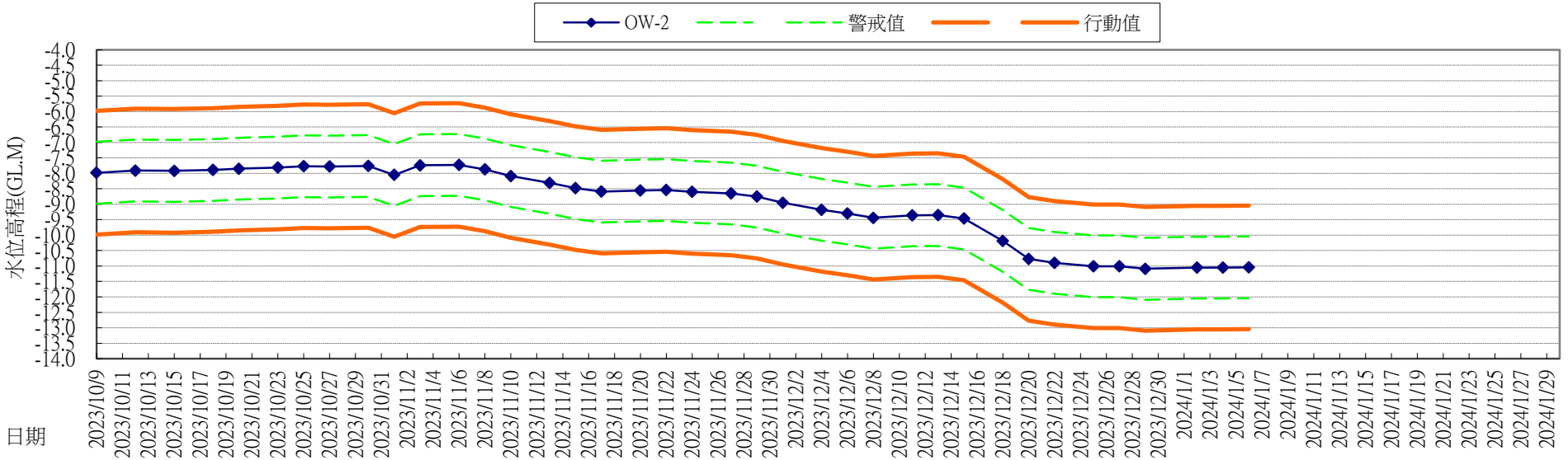
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

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

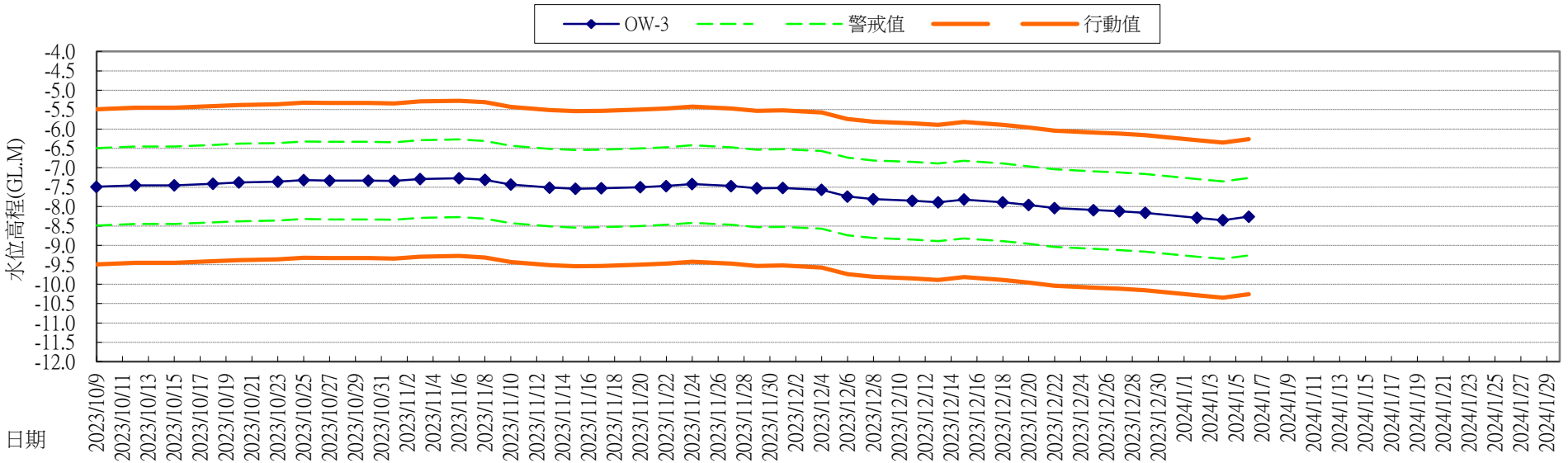


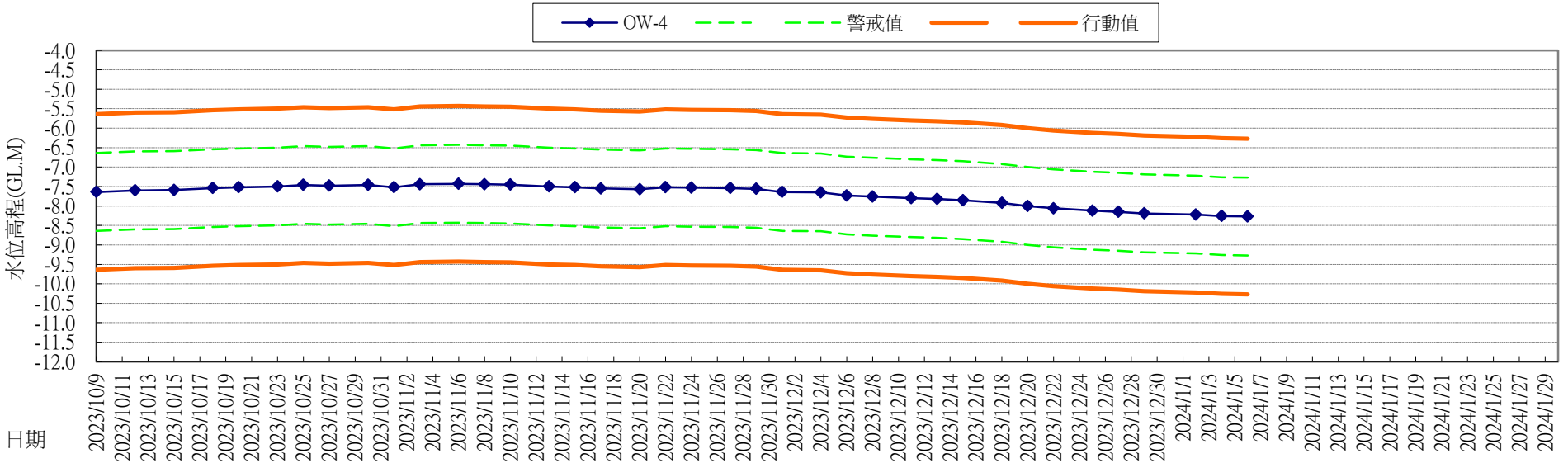


OW-曲線圖-4

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1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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

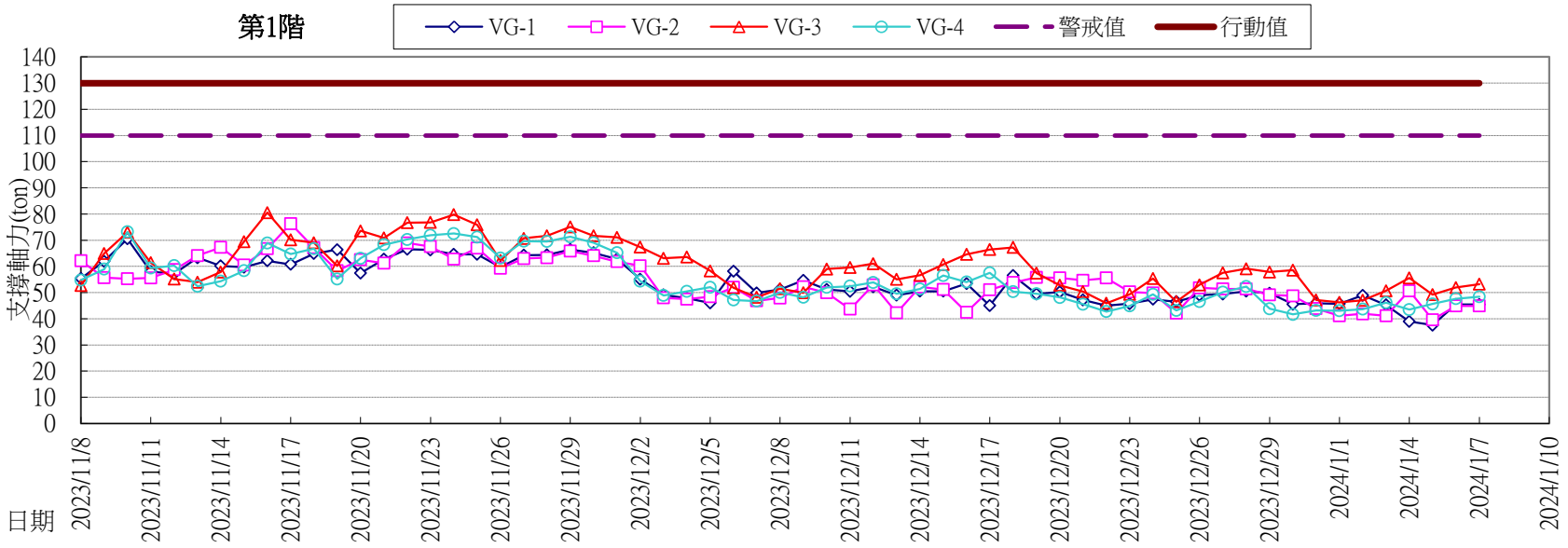
自動化支撐應變計觀測結果-113年1月份

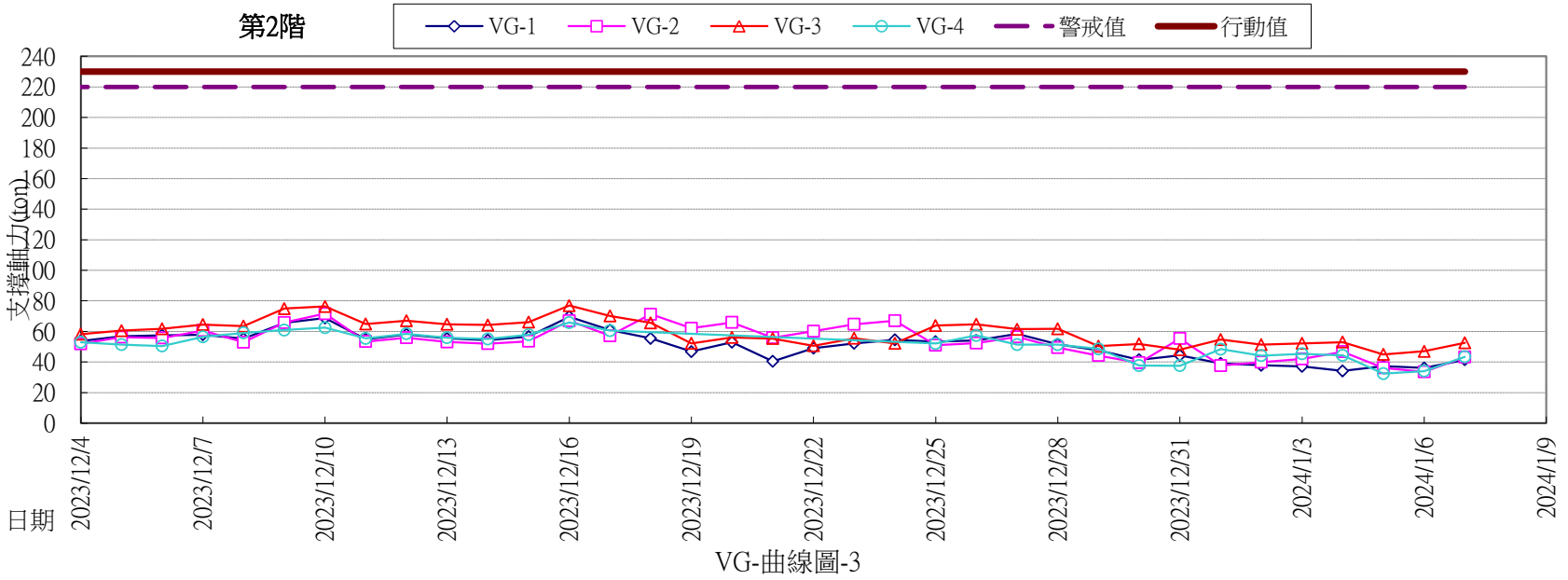
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

日期/時間	VG-1 第三層 (Ton)	VG-2 第三層 (Ton)	VG-3 第三層 (Ton)	VG-4 第三層 (Ton)				
2024/1/1	130.2	123.5	128.5	127.7				
2024/1/2	141.6	143.1	129.8	140.1				
2024/1/3	122.5	125.2	133.6	142.5				
2024/1/4	131.6	144.7	121.2	140.1				
2024/1/5	124.8	142.2	118.1	127.7				
2024/1/6	126.4	126.9	124.3	131.5				
2024/1/7	130.0	125.4	123.4	131.2				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

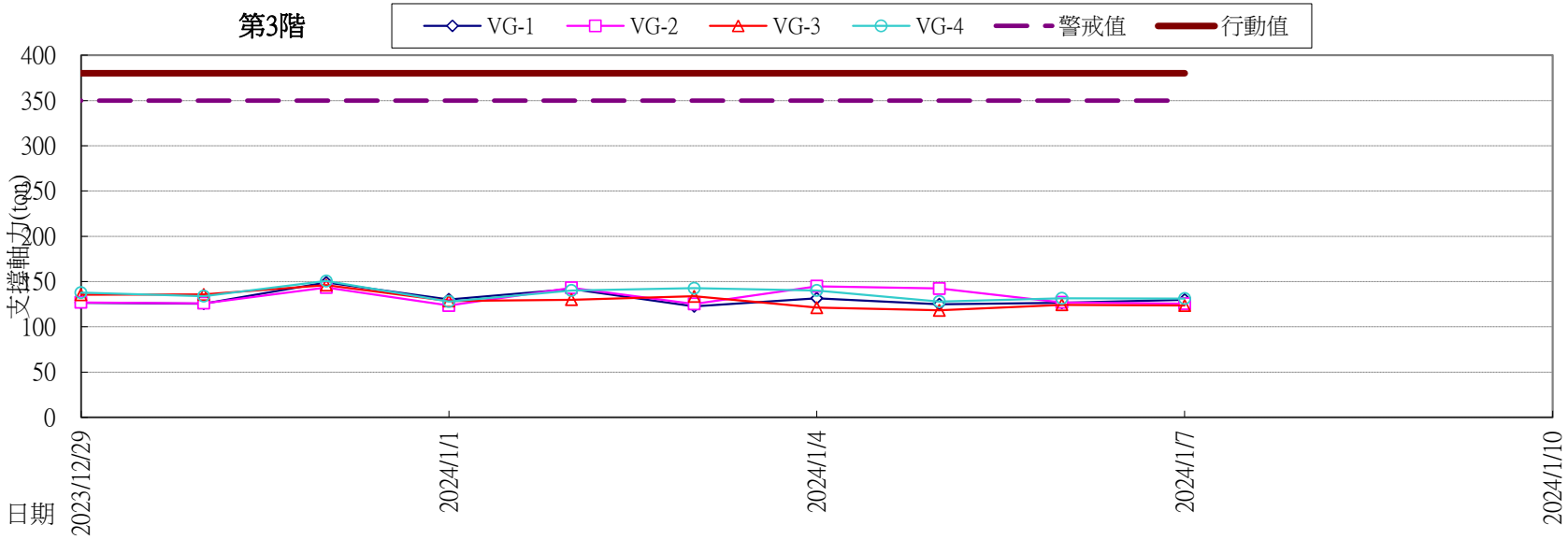
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





VG-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
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線



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

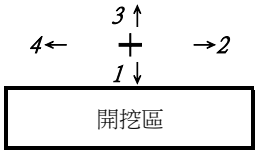
本次觀測日期： 2024/1/2
前次觀測日期： 2023/12/29

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	-133	121	**-41.25**	-1/5000		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	108	-116	111	-122	**37.13**	1/5556		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	20.63
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	163	-175	**12.38**	1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	12.38
	2-4	-10	3	-13	1	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-500	488	**-74.26**	-1/2778	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-57.75
	2-4	-64	57	-67	55	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13

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

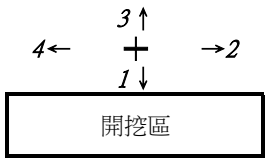
本次觀測日期： 2024/1/6
前次觀測日期： 2024/1/2

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	120	**-20.63**	-1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	-41.25
	2-4	108	-116	110	-118	**16.50**	1/12500		(±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	163	-176	**16.50**	1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	12.38
	2-4	-10	3	-13	2	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13
TI-4	1-3	-489	481	-497	487	**-57.75**	-1/3571	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-74.26
	2-4	-64	57	-67	57	**-12.38**	-1/16667		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-4.13

備 註：

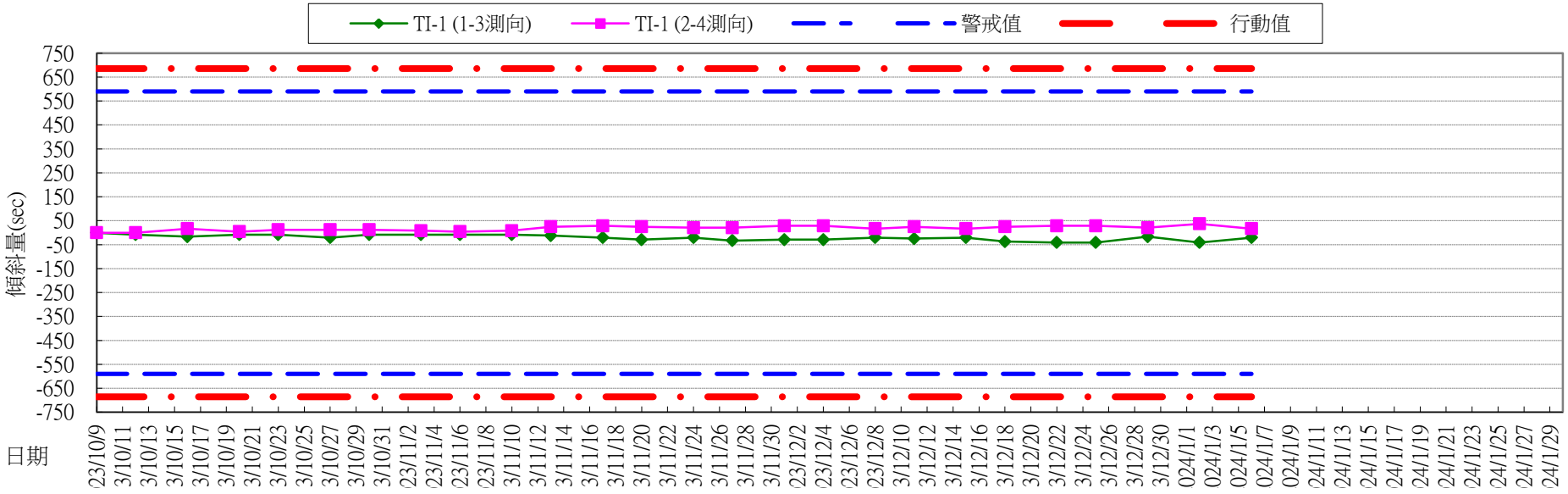
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

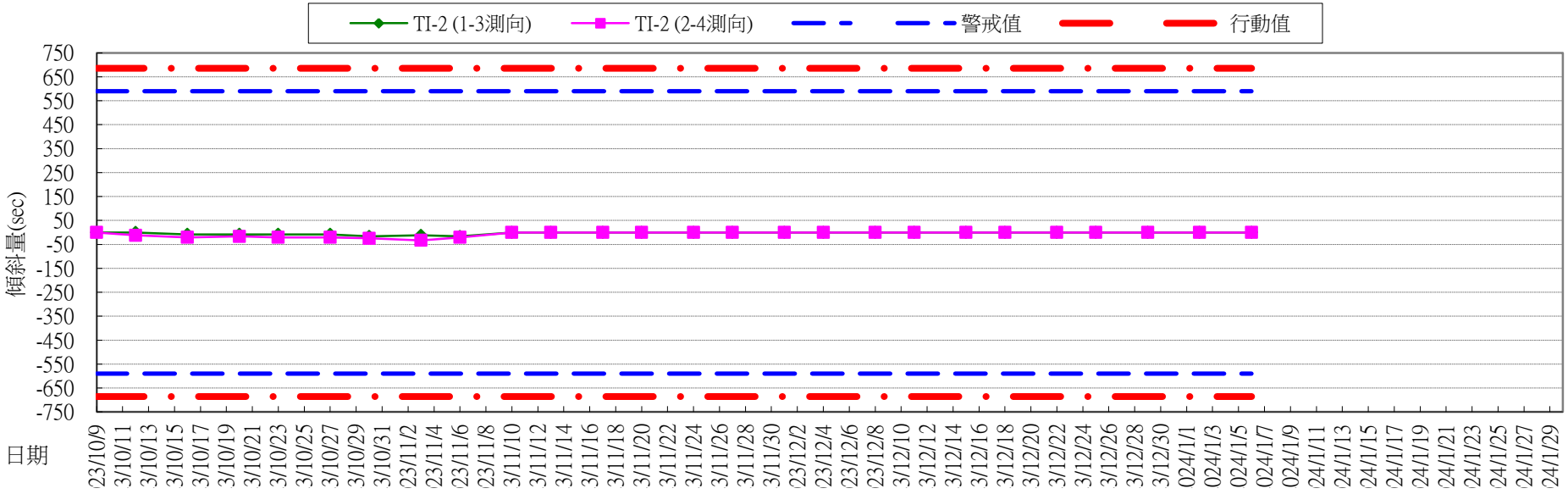
量測方向為:



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

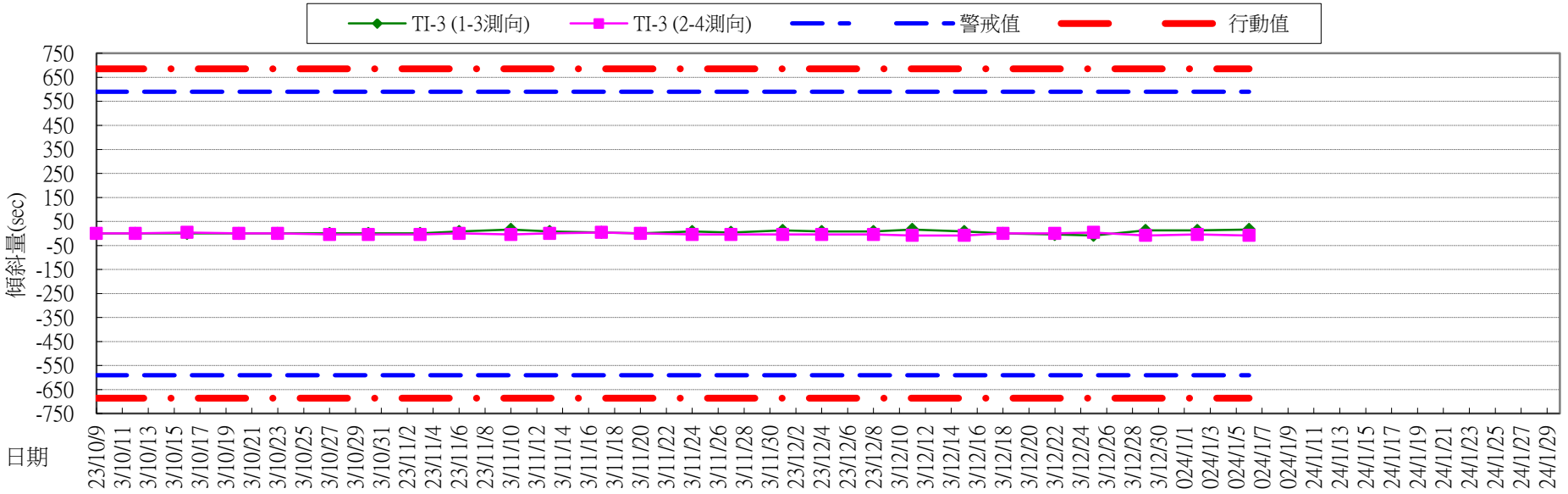


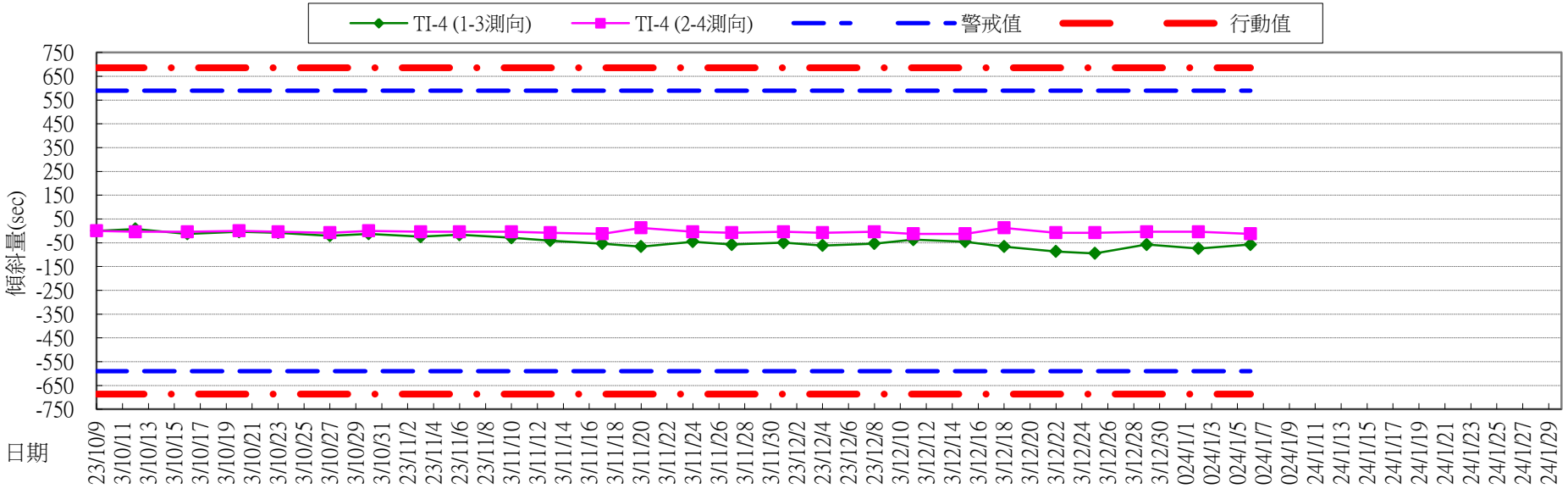


TI-曲線圖-3

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

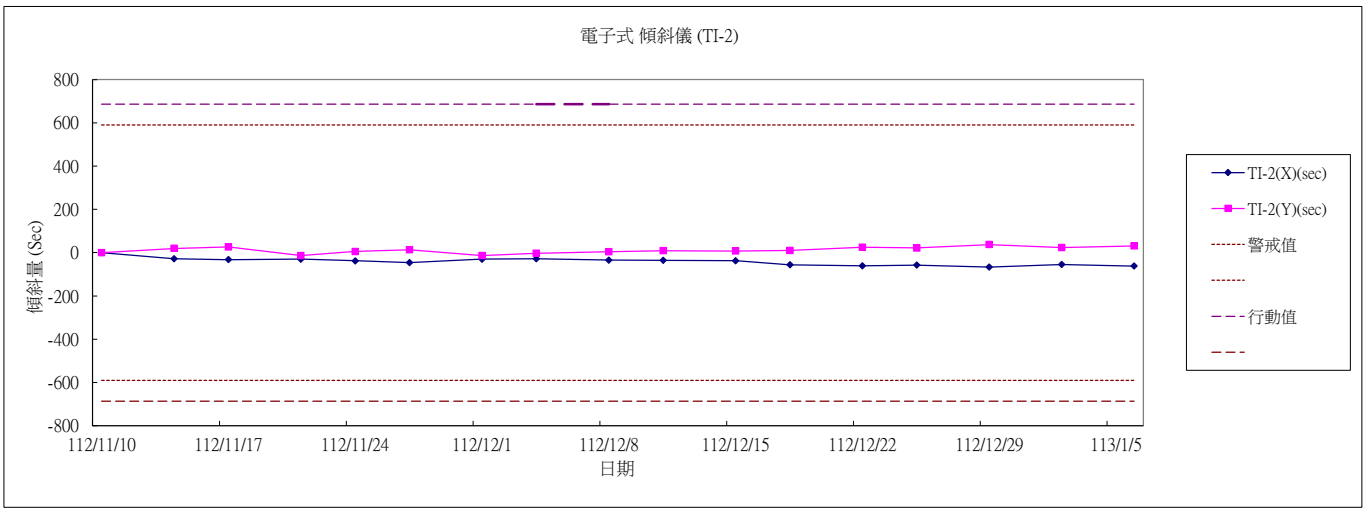




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/1/2

前次觀測日期： 2023/12/29

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	0.077	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.147	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.081	0.3		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.081	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±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	-0.171	0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.234	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.162	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.176	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.146	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.164	0.5		±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	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*

備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

3.「+」表隆起，「−」表沉陷

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： 2024/1/6

前次觀測日期： 2024/1/2

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	0.076	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.146	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.091	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.080	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
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	-0.173	0.0		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.163	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.176	-0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.146	0.3		±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	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.023	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*

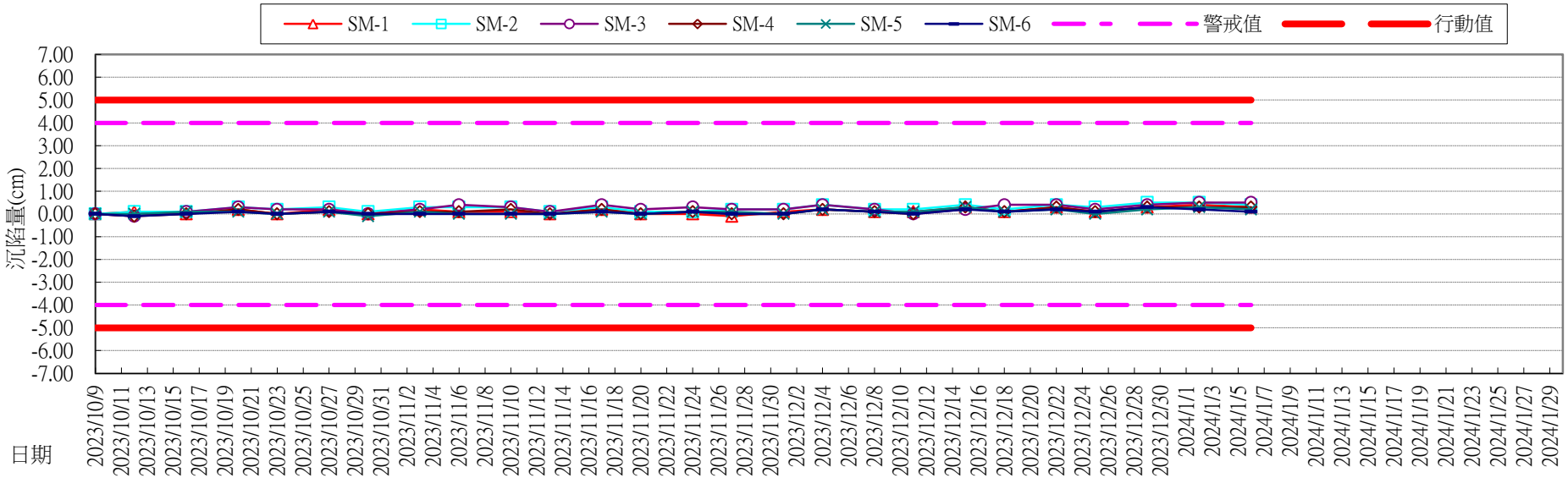
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

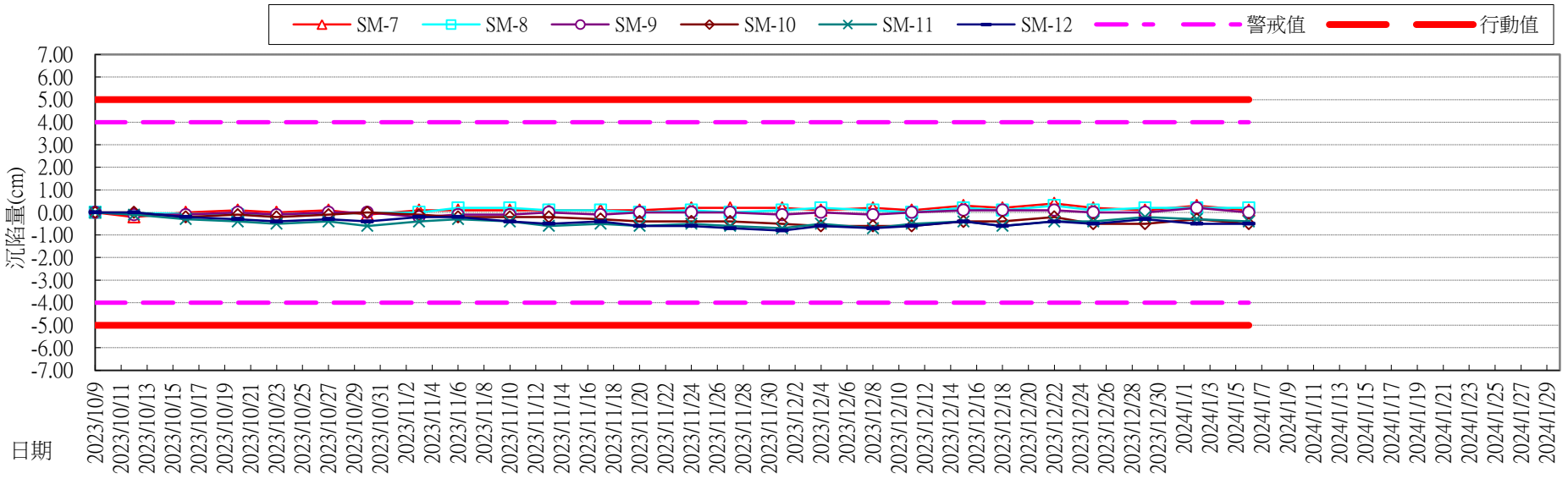
2.(3)=((2)-(1))

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

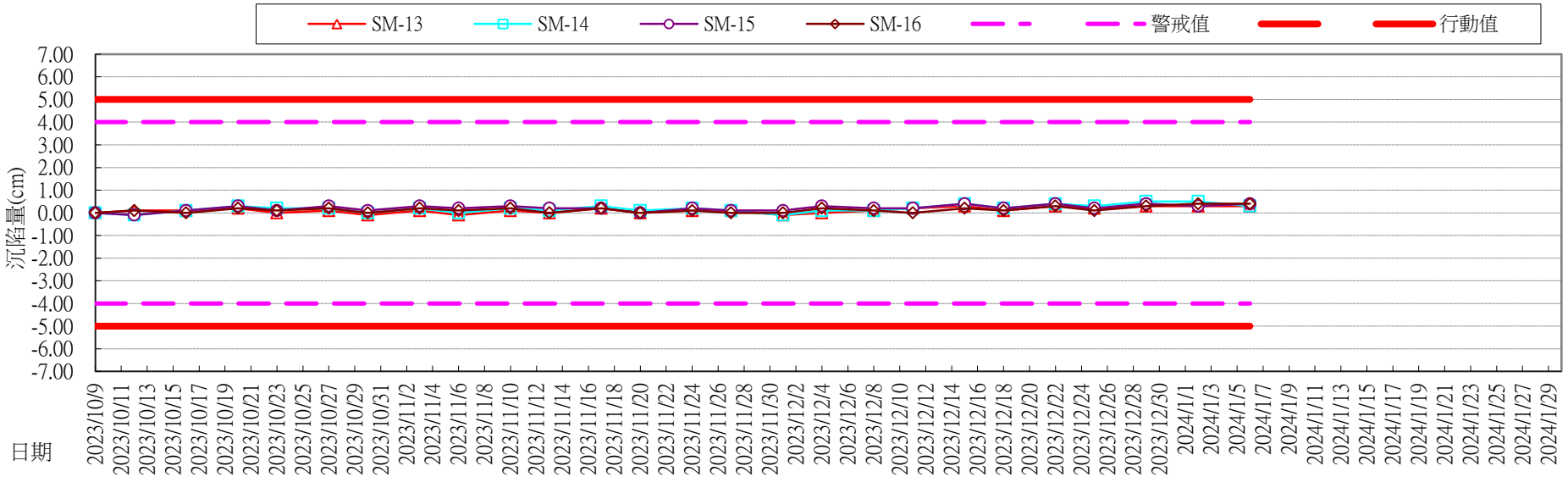




SM-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果歷時曲線



SM-曲線圖-4