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:29

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：2024/1/15~2024/1/21

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1月15日~1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	-0.314	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.335	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.326	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.318	7.5

2.鋼筋應力計： 252.1 kg/cm² RB-21（內側） GL.-12M拉應力最大值
-244.5 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.82 m （OW-2）

4.支撐應變計： 52.3 ton (VG-3)第1階
60.6 ton (VG-3)第2階
137.5 ton (VG-4)第3階

5.建物傾斜計: -74.26 秒 TI-4 (1-3測向)

6.地面沉陷點： -0.6 cm (SM-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 0.335 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 **-10.82 m（與上週相差 0.23 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-21（GL-12.0M）之 252.1 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -244.5 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-4（第三階）之 137.5ton** 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-12** 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。

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

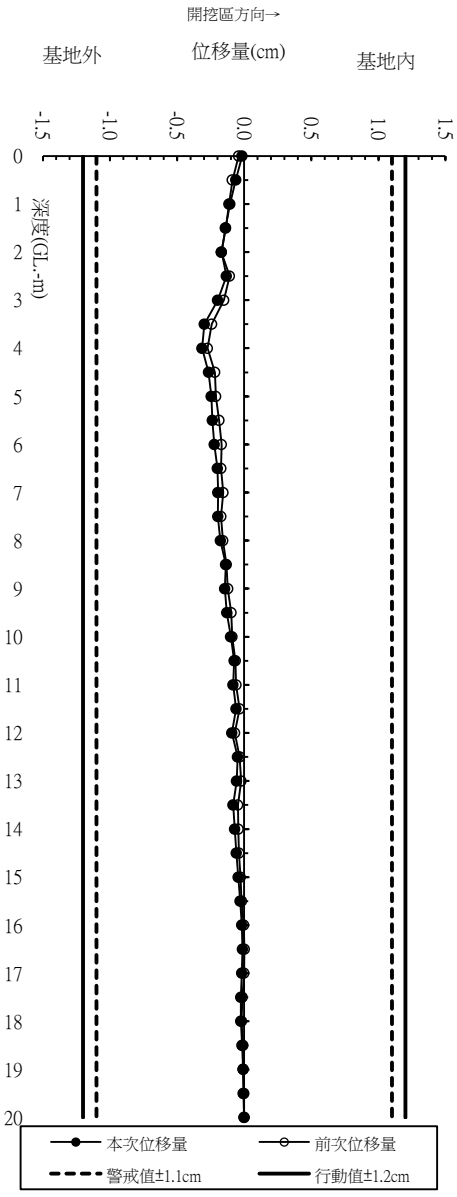
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/1/15

前次觀測日期: 2024/1/8

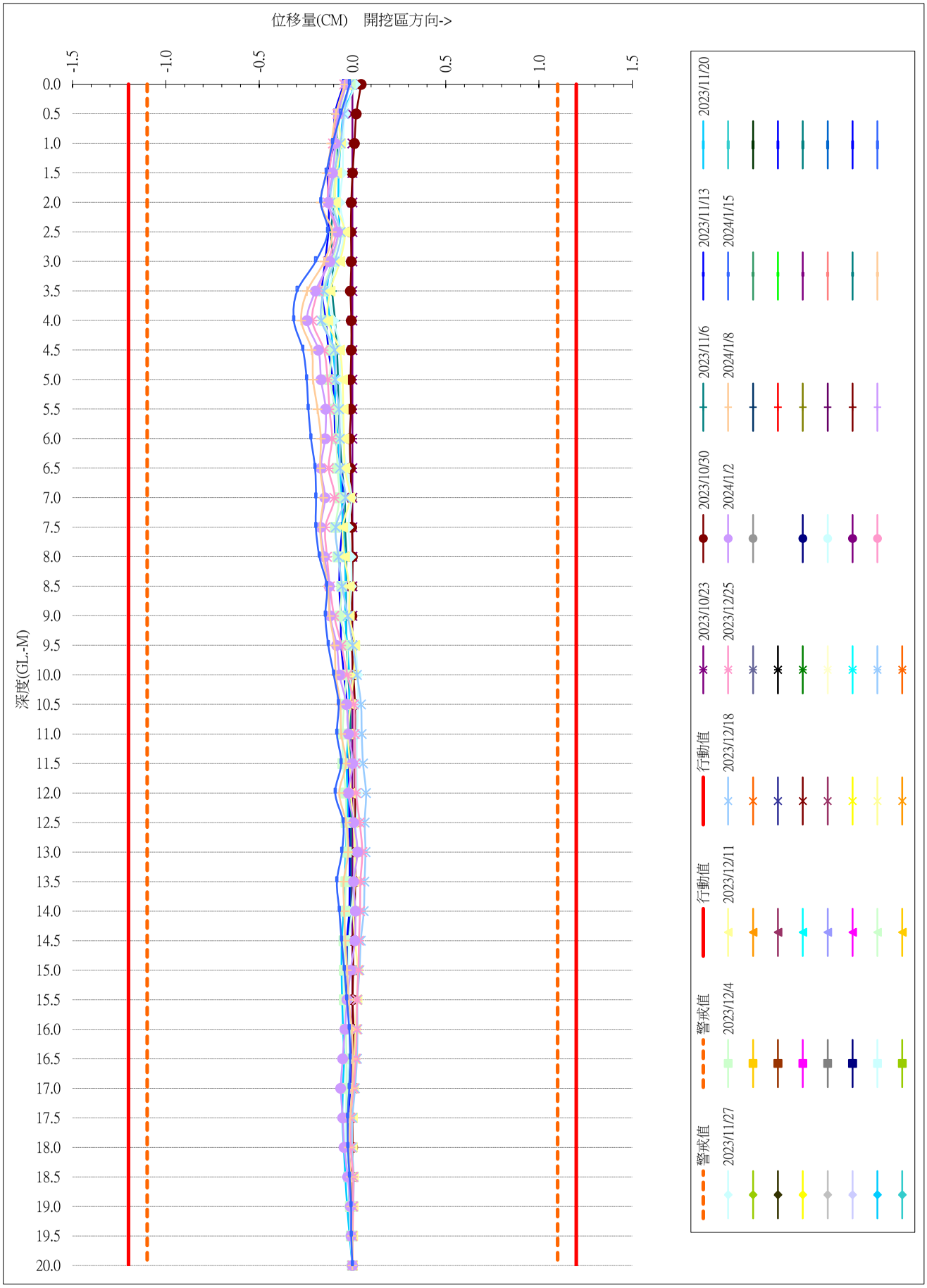
SID-1

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						-0.015		-0.041
0.5	-845	1048	-816	1030	0.047	-0.062		-0.088
1.0	-478	665	-452	647	0.044	-0.106		-0.113
1.5	-216	393	-160	415	0.034	-0.140		-0.138
2.0	-245	418	-243	391	0.029	-0.169		-0.170
2.5	-115	293	-116	329	-0.037	-0.132		-0.109
3.0	-41	203	-54	125	0.065	-0.197		-0.151
3.5	33	135	115	118	0.099	-0.296		-0.242
4.0	106	81	107	64	0.018	-0.314	←最大值	-0.274
4.5	116	66	64	63	-0.049	-0.265		-0.218
5.0	126	43	128	65	-0.020	-0.245		-0.211
5.5	170	10	149	-2	-0.009	-0.236		-0.187
6.0	173	-1	174	14	-0.014	-0.222		-0.169
6.5	108	81	83	78	-0.022	-0.200		-0.173
7.0	8	173	-8	162	-0.005	-0.195		-0.156
7.5	-3	181	19	202	0.001	-0.196		-0.173
8.0	30	148	66	203	-0.019	-0.177		-0.158
8.5	313	-135	274	-134	-0.040	-0.137		-0.132
9.0	538	-368	523	-391	0.008	-0.145		-0.122
9.5	635	-461	628	-452	-0.016	-0.129		-0.096
10.0	520	-341	470	-362	-0.029	-0.100		-0.089
10.5	298	-125	296	-101	-0.026	-0.074		-0.065
11.0	125	53	87	6	0.009	-0.083		-0.060
11.5	208	-35	173	-47	-0.023	-0.060		-0.035
12.0	281	-121	276	-158	0.032	-0.092		-0.070
12.5	155	21	107	16	-0.043	-0.049		-0.034
13.0	173	3	161	-16	0.007	-0.056		-0.022
13.5	211	-45	218	-65	0.027	-0.083		-0.047
14.0	140	35	118	26	-0.013	-0.070		-0.044
14.5	306	-121	280	-135	-0.012	-0.058		-0.038
15.0	471	-295	438	-313	-0.015	-0.043		-0.028
15.5	298	-121	268	-138	-0.013	-0.030		-0.020
16.0	13	163	-18	145	-0.013	-0.017		-0.003
16.5	-40	216	-66	195	-0.005	-0.012		0.002
17.0	1	170	-16	148	0.005	-0.017		-0.001
17.5	301	-128	286	-151	0.008	-0.025		-0.013
18.0	540	-355	518	-376	-0.001	-0.024		-0.019
18.5	286	-116	263	-130	-0.009	-0.015		-0.008
19.0	116	60	91	43	-0.008	-0.007		-0.007
19.5	173	-1	155	-18	-0.001	-0.006		-0.002
20.0	-160	315	-185	296	-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-1)



SID-1-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

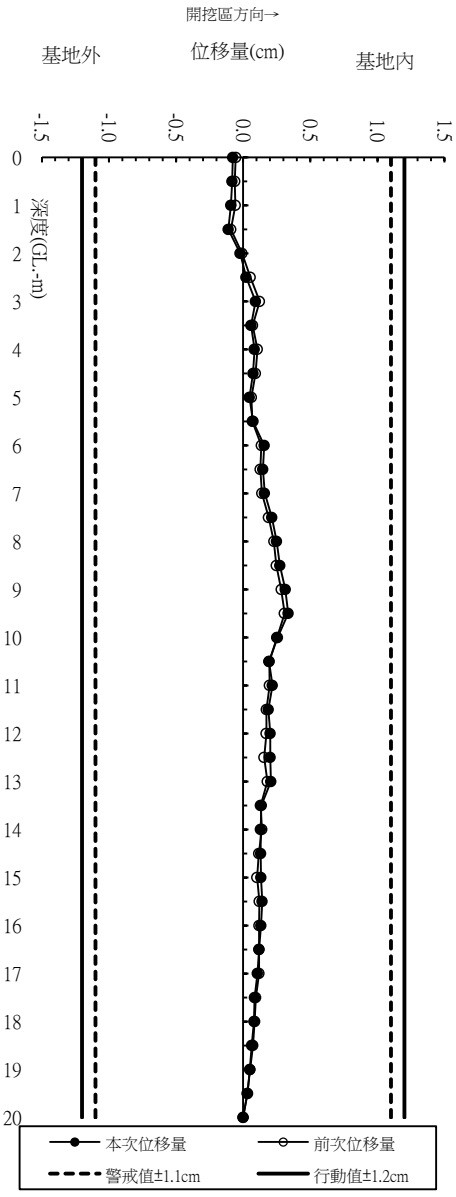
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/1/15

前次觀測日期: 2024/1/8

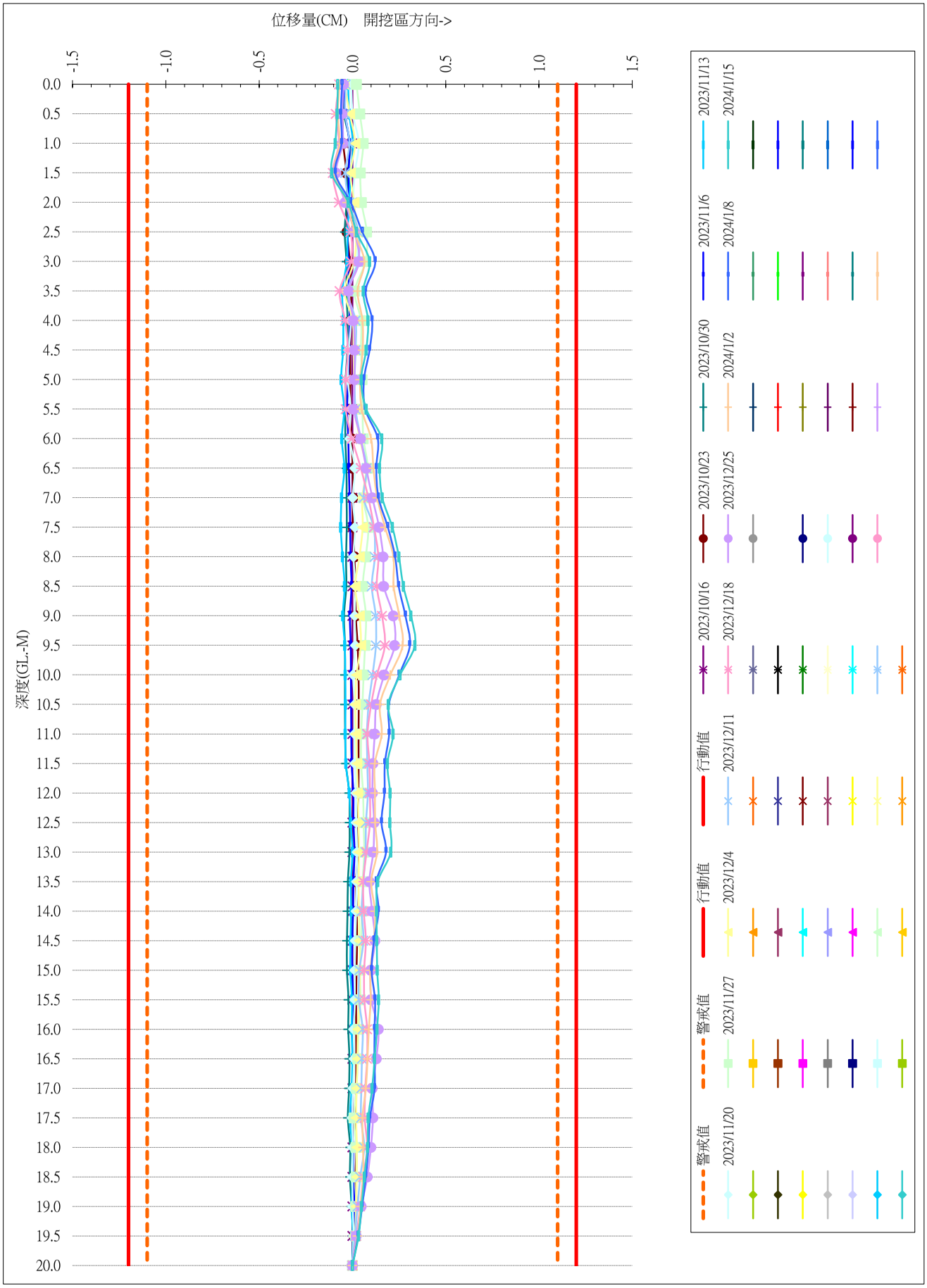
SID-2

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						-0.078		-0.055
0.5	806	-633	775	-668	0.004	-0.082		-0.062
1.0	813	-675	842	-656	0.010	-0.092		-0.058
1.5	665	-483	692	-475	0.019	-0.111		-0.092
2.0	466	-313	427	-263	-0.089	-0.022		-0.009
2.5	336	-185	327	-150	-0.044	0.022		0.053
3.0	210	-35	194	19	-0.070	0.092		0.122
3.5	213	-40	210	-77	0.034	0.058		0.071
4.0	210	-45	171	-58	-0.026	0.084		0.106
4.5	181	-21	196	-16	0.010	0.074		0.092
5.0	233	-71	204	-127	0.027	0.047		0.062
5.5	228	-68	222	-47	-0.027	0.074		0.069
6.0	163	11	94	25	-0.083	0.157		0.136
6.5	63	111	43	80	0.011	0.146		0.128
7.0	6	160	-15	153	-0.014	0.160		0.140
7.5	1	168	-45	176	-0.054	0.214		0.190
8.0	23	151	-19	144	-0.035	0.249		0.229
8.5	-35	203	-24	238	-0.024	0.273		0.248
9.0	-46	205	-71	221	-0.041	0.314		0.284
9.5	120	50	87	38	-0.021	0.335	←最大值	0.308
10.0	235	-68	266	-116	0.079	0.256		0.251
10.5	350	-175	358	-230	0.063	0.193		0.195
11.0	431	-258	422	-242	-0.025	0.218		0.197
11.5	526	-360	553	-363	0.030	0.188		0.174
12.0	415	-240	423	-218	-0.014	0.202		0.172
12.5	65	115	53	102	0.001	0.201		0.156
13.0	-91	250	-116	230	-0.005	0.206		0.180
13.5	0	155	47	132	0.070	0.136		0.129
14.0	141	25	185	63	0.006	0.130		0.140
14.5	253	-85	231	-106	-0.001	0.131		0.116
15.0	308	-133	293	-146	-0.002	0.133		0.103
15.5	293	-126	271	-140	-0.008	0.141		0.121
16.0	163	-3	150	-25	0.009	0.132		0.119
16.5	225	-75	213	-100	0.013	0.119		0.118
17.0	293	-126	281	-151	0.013	0.106		0.119
17.5	425	-270	423	-293	0.021	0.085		0.094
18.0	523	-350	501	-376	0.004	0.081		0.086
18.5	321	-166	313	-191	0.017	0.064		0.072
19.0	118	41	108	16	0.015	0.049		0.052
19.5	-151	301	-163	273	0.016	0.033		0.031
20.0	-601	753	-601	720	0.033	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

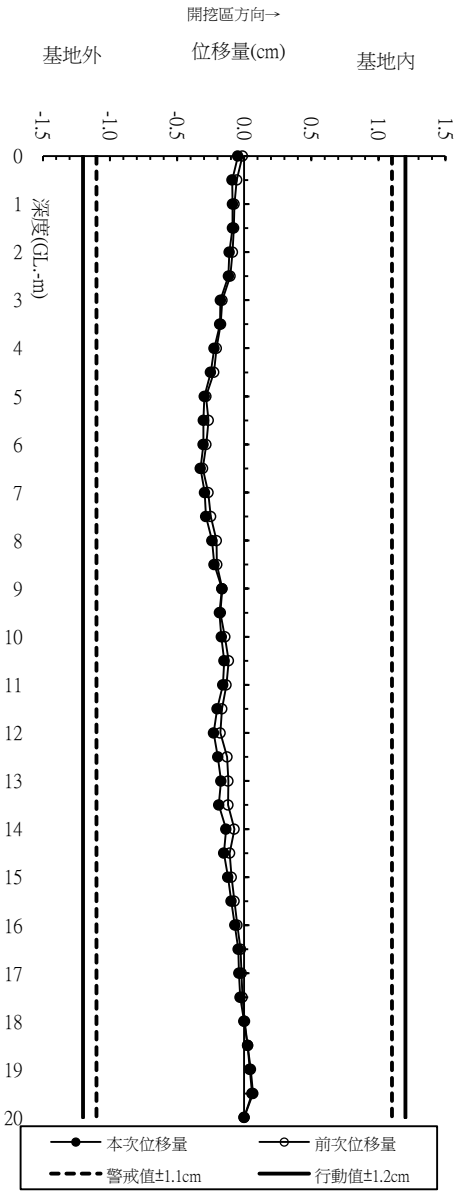
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/1/15

前次觀測日期: 2024/1/8

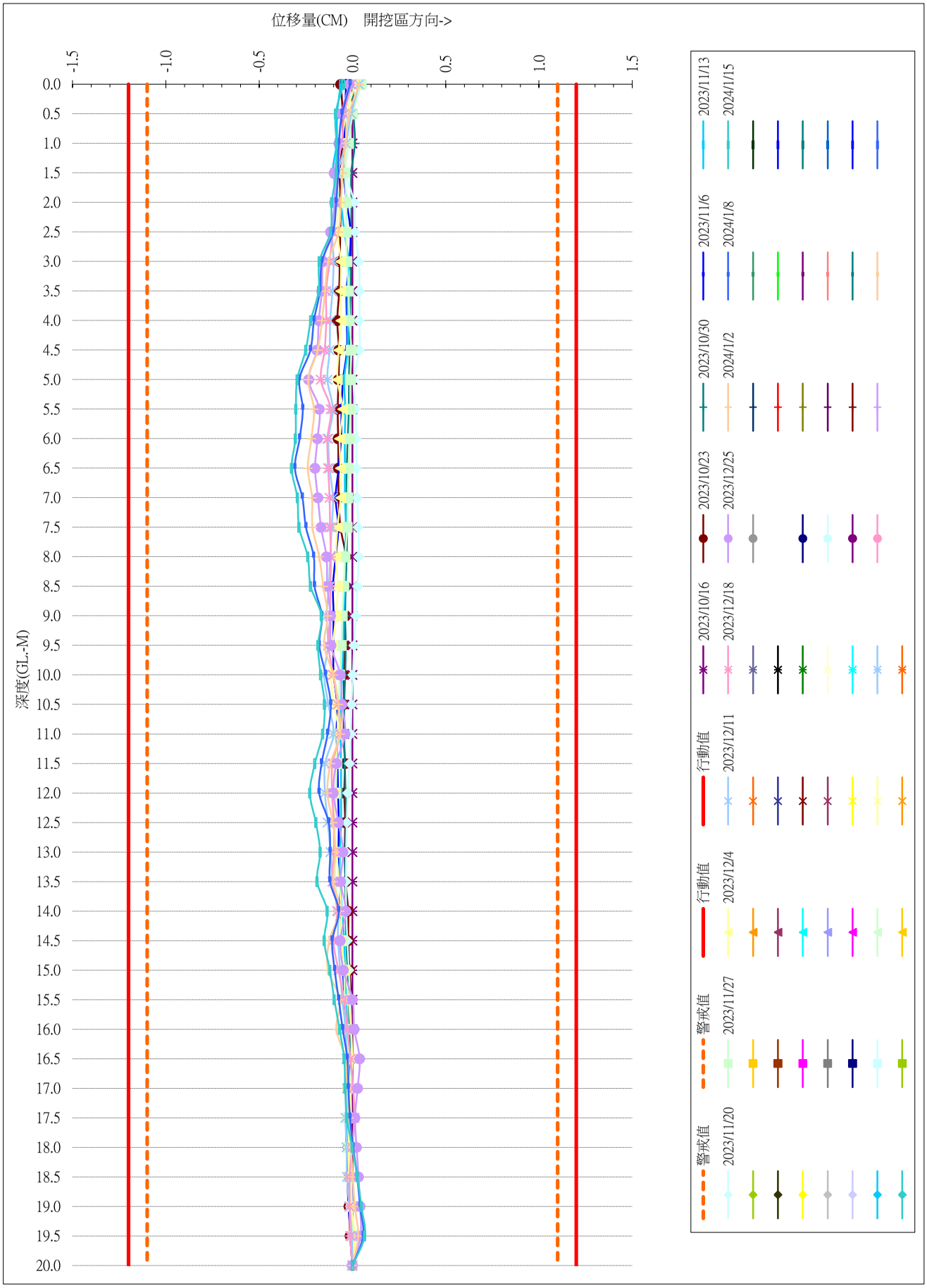
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.047		-0.012
0.5	23	176	76	186	0.043	-0.090		-0.055
1.0	170	-8	148	-26	-0.004	-0.086		-0.073
1.5	428	-260	423	-266	0.001	-0.087		-0.077
2.0	731	-558	742	-571	0.024	-0.111		-0.087
2.5	318	-156	325	-155	0.006	-0.117		-0.103
3.0	143	25	166	-12	0.060	-0.177		-0.163
3.5	90	93	95	94	0.004	-0.181		-0.174
4.0	28	128	74	132	0.042	-0.223		-0.206
4.5	65	115	72	95	0.027	-0.250		-0.225
5.0	76	91	82	51	0.046	-0.296		-0.284
5.5	175	-10	171	-21	0.007	-0.303		-0.266
6.0	101	78	97	72	0.002	-0.305		-0.283
6.5	6	160	15	148	0.021	-0.326	←最大值	-0.308
7.0	-23	190	-22	222	-0.031	-0.295		-0.268
7.5	-55	221	-50	235	-0.009	-0.286		-0.249
8.0	-42	205	-59	235	-0.047	-0.239		-0.207
8.5	41	123	41	138	-0.015	-0.224		-0.203
9.0	-73	241	-86	286	-0.058	-0.166		-0.164
9.5	-36	203	-19	202	0.018	-0.184		-0.177
10.0	-46	201	-62	199	-0.014	-0.170		-0.143
10.5	85	100	58	94	-0.021	-0.149		-0.116
11.0	120	53	113	36	0.010	-0.159		-0.133
11.5	225	-66	234	-99	0.042	-0.201		-0.165
12.0	135	25	93	-44	0.027	-0.228		-0.178
12.5	93	93	62	94	-0.032	-0.196		-0.127
13.0	41	123	19	124	-0.023	-0.173		-0.119
13.5	11	158	-3	128	0.016	-0.189		-0.120
14.0	26	158	-29	157	-0.054	-0.135		-0.073
14.5	5	155	-9	125	0.016	-0.151		-0.108
15.0	-120	285	-160	275	-0.030	-0.121		-0.095
15.5	-66	228	-100	218	-0.024	-0.097		-0.073
16.0	91	86	60	83	-0.028	-0.069		-0.052
16.5	70	105	36	96	-0.025	-0.044		-0.027
17.0	86	115	71	105	-0.005	-0.039		-0.021
17.5	245	-121	226	-131	-0.009	-0.030		-0.013
18.0	28	135	-5	131	-0.029	-0.001		0.004
18.5	-183	336	-210	336	-0.027	0.026		0.026
19.0	-203	373	-233	365	-0.022	0.048		0.041
19.5	-125	290	-155	278	-0.018	0.066		0.058
20.0	143	20	151	-38	0.066	0.000		0.000

SID-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

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

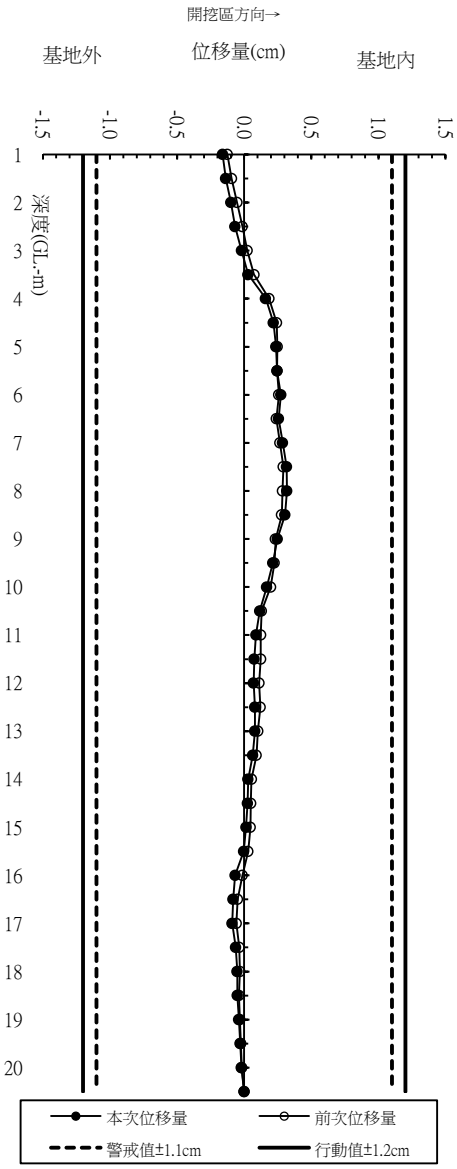
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/1/15

前次觀測日期: 2024/1/8

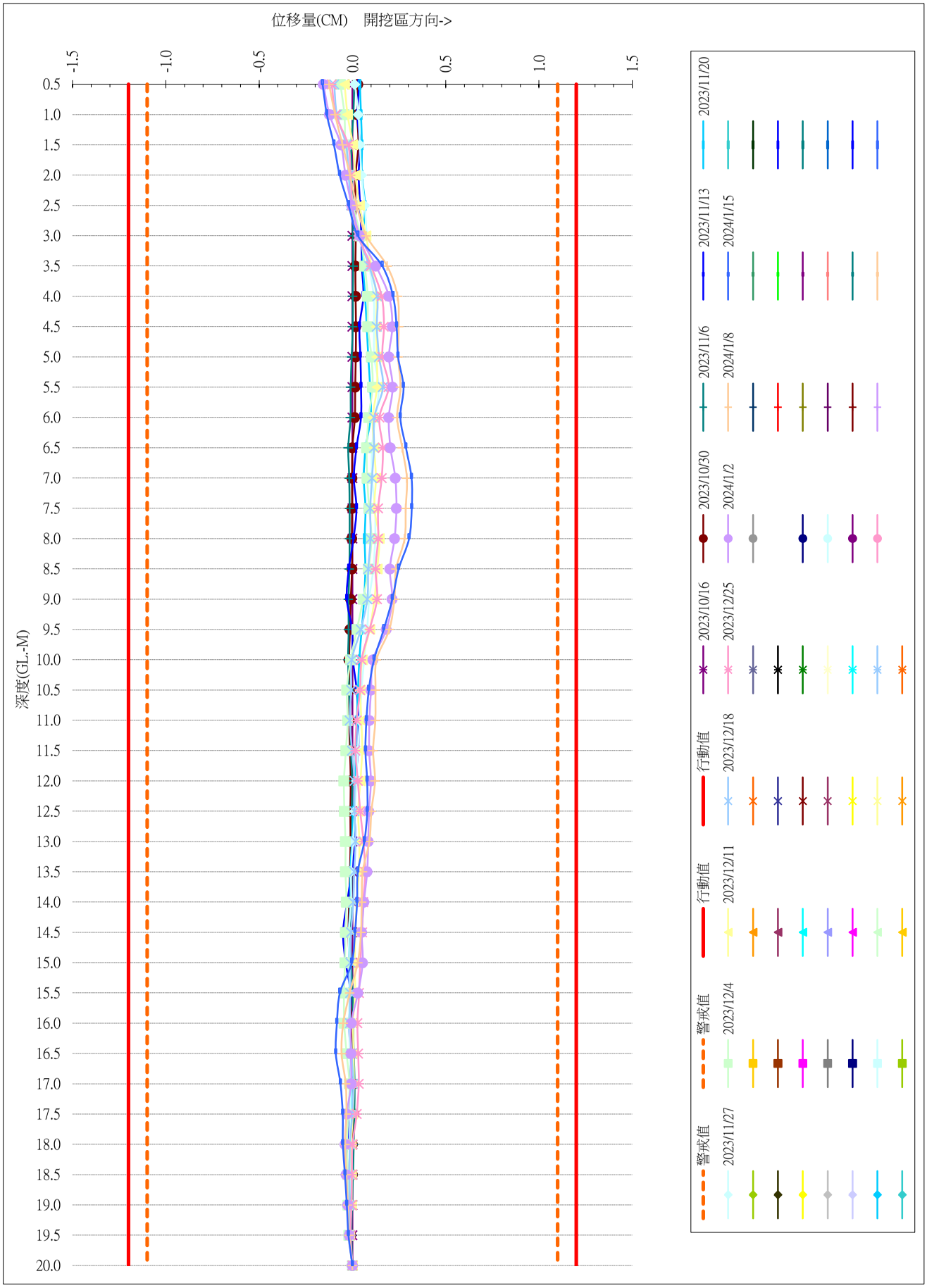
量測深度	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
公尺	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0.5						-0.160		-0.125
1.0	1368	-1175	1371	-1149	-0.023	-0.137		-0.093
1.5	1260	-1078	1246	-1054	-0.038	-0.099		-0.053
2.0	1035	-881	999	-886	-0.031	-0.068		-0.013
2.5	565	-386	551	-352	-0.048	-0.020		0.023
3.0	415	-245	370	-241	-0.049	0.029		0.074
3.5	301	-126	237	-59	-0.131	0.160		0.186
4.0	128	50	83	63	-0.058	0.218		0.242
4.5	6	166	-44	135	-0.019	0.237		0.248
5.0	-6	178	-5	187	-0.008	0.245		0.245
5.5	301	-130	288	-114	-0.029	0.274		0.258
6.0	330	-161	350	-158	0.017	0.257		0.240
6.5	308	-140	267	-151	-0.030	0.287		0.267
7.0	351	-181	357	-145	-0.030	0.317		0.292
7.5	298	-128	312	-113	-0.001	0.318	←最大值	0.286
8.0	266	-96	265	-111	0.014	0.304		0.280
8.5	286	-111	314	-139	0.056	0.248		0.234
9.0	60	123	85	114	0.034	0.214		0.225
9.5	-40	206	-21	179	0.046	0.168		0.198
10.0	-30	211	-10	179	0.052	0.116		0.129
10.5	-36	206	2	216	0.028	0.088		0.124
11.0	55	133	64	129	0.013	0.075		0.123
11.5	328	-155	308	-180	0.005	0.070		0.111
12.0	391	-210	399	-193	-0.009	0.079		0.121
12.5	336	-163	317	-181	-0.001	0.080		0.102
13.0	278	-110	251	-153	0.016	0.064		0.091
13.5	298	-126	287	-172	0.035	0.029		0.055
14.0	283	-118	270	-135	0.004	0.025		0.050
14.5	313	-126	286	-164	0.011	0.014		0.046
15.0	230	-58	193	-112	0.017	-0.003		0.029
15.5	173	-28	182	-83	0.064	-0.067		-0.014
16.0	0	188	-15	157	0.016	-0.083		-0.049
16.5	35	121	11	91	0.006	-0.089		-0.058
17.0	63	118	38	118	-0.025	-0.064		-0.036
17.5	146	32	120	18	-0.012	-0.052		-0.032
18.0	131	35	116	21	-0.001	-0.051		-0.039
18.5	98	81	79	73	-0.011	-0.040		-0.032
19.0	0	161	-21	150	-0.010	-0.030		-0.025
19.5	201	-46	180	-58	-0.009	-0.021		-0.017
20.0	1	163	-30	153	-0.021	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： 2024/1/15

前次觀測日期： 2024/1/12

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	137.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5885	-172.4		±2940	±3780	-170.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5996	79.7		±2940	±3780	87.3
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5867	-143.0		±2940	±3780	-144.1
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6199	153.9		±2940	±3780	151.7
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5896	-220.5		±2940	±3780	-240.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6077	-101.5		±2940	±3780	-136.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6204	-195.4		±2940	±3780	-211.7
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6409	129.9		±2940	±3780	157.2
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6013	-237.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-237.9
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6191	88.4		±2940	±3780	96.0
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6090	-167.0		±2940	±3780	-165.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6038	-128.8		±2940	±3780	-126.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6143	-82.9		±2940	±3780	-95.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6240	109.1		±2940	±3780	100.4
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6108	-185.5		±2940	±3780	-191.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6384	73.1		±2940	±3780	78.6
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6223	-67.7		±2940	±3780	-69.8
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6358	171.3		±2940	±3780	174.6
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6296	-30.6		±2940	±3780	-40.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6384	240.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	231.4
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5939	-183.4		±2940	±3780	-192.1
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6173	-42.6		±2940	±3780	-30.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6030	-101.5		±2940	±3780	-105.9

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： 2024/1/17

前次觀測日期： 2024/1/15

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	6110	122.2		±2940	±3780	151.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5906	-149.5		±2940	±3780	-172.4
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5857	-153.9		±2940	±3780	-143.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6188	141.9		±2940	±3780	153.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5888	-229.2		±2940	±3780	-220.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6069	-110.2		±2940	±3780	-101.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6212	-186.6		±2940	±3780	-195.4
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6387	105.9		±2940	±3780	129.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6007	-244.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-237.9
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6197	95.0		±2940	±3780	88.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6084	-173.5		±2940	±3780	-167.0
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6029	-138.6		±2940	±3780	-128.8
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6154	-70.9		±2940	±3780	-82.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6244	113.5		±2940	±3780	109.1
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6104	-189.9		±2940	±3780	-185.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6390	79.7		±2940	±3780	73.1
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6218	-73.1		±2940	±3780	-67.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6348	160.4		±2940	±3780	171.3
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6311	-14.2		±2940	±3780	-30.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6395	252.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	240.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5929	-194.3		±2940	±3780	-183.4
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6184	-30.6		±2940	±3780	-42.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6020	-112.4		±2940	±3780	-101.5

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： 2024/1/19

前次觀測日期： 2024/1/17

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	6082	91.7		±2940	±3780	122.2
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5936	-116.8		±2940	±3780	-149.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6006	90.6		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5852	-159.3		±2940	±3780	-153.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6195	149.5		±2940	±3780	141.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5895	-221.6		±2940	±3780	-229.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6034	-148.4		±2940	±3780	-110.2
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6242	-153.9		±2940	±3780	-186.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6387	105.9		±2940	±3780	105.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6011	-240.1	←壓應力最大值	±2940	±3780	-244.5
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6200	98.2		±2940	±3780	95.0
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6077	-181.2		±2940	±3780	-173.5
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5998	-172.4		±2940	±3780	-138.6
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6192	-29.5		±2940	±3780	-70.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6239	108.0		±2940	±3780	113.5
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6077	-219.4		±2940	±3780	-189.9
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6395	85.1		±2940	±3780	79.7
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6241	-48.0		±2940	±3780	-73.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6363	176.8		±2940	±3780	160.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6304	-21.8		±2940	±3780	-14.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6392	248.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	252.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5925	-198.6		±2940	±3780	-194.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6185	-29.5		±2940	±3780	-30.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6015	-117.9		±2940	±3780	-112.4

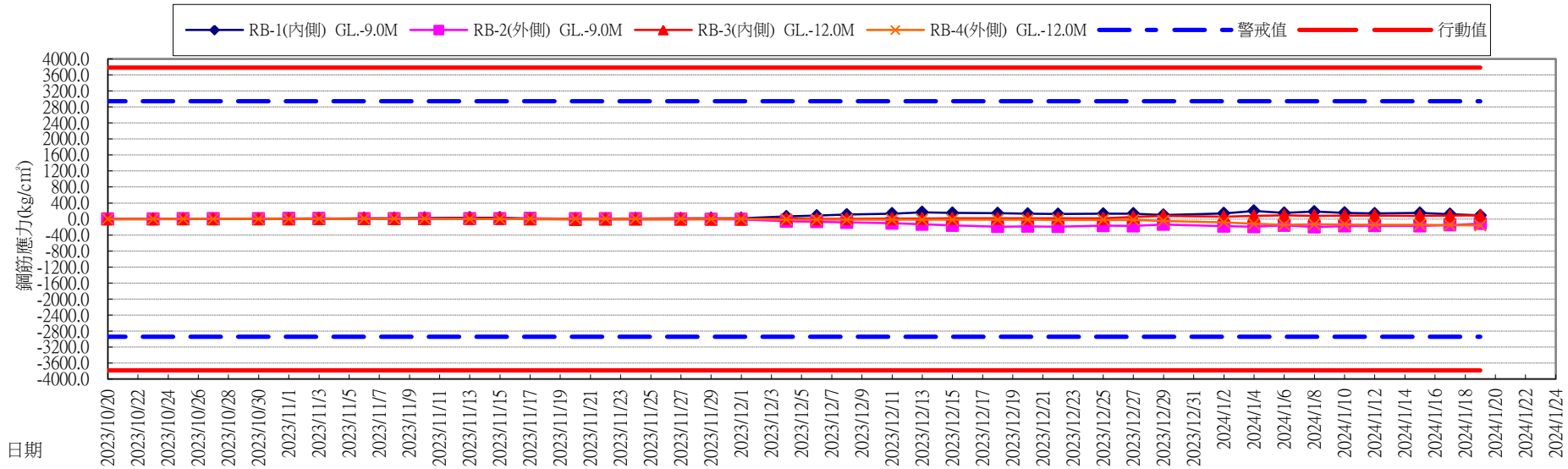
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

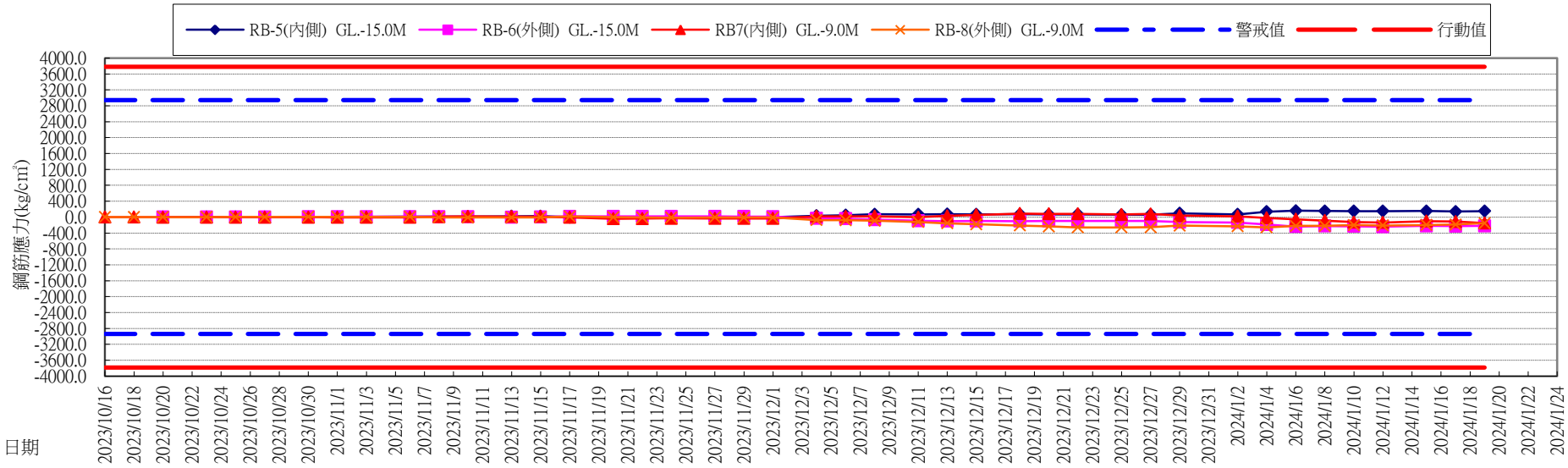
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

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

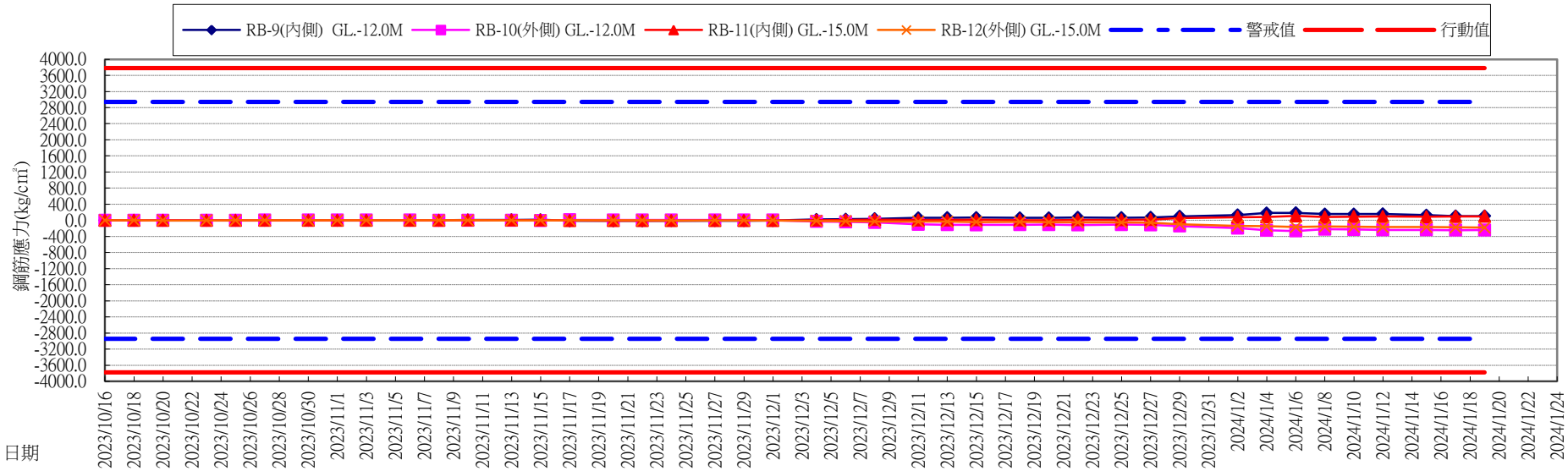


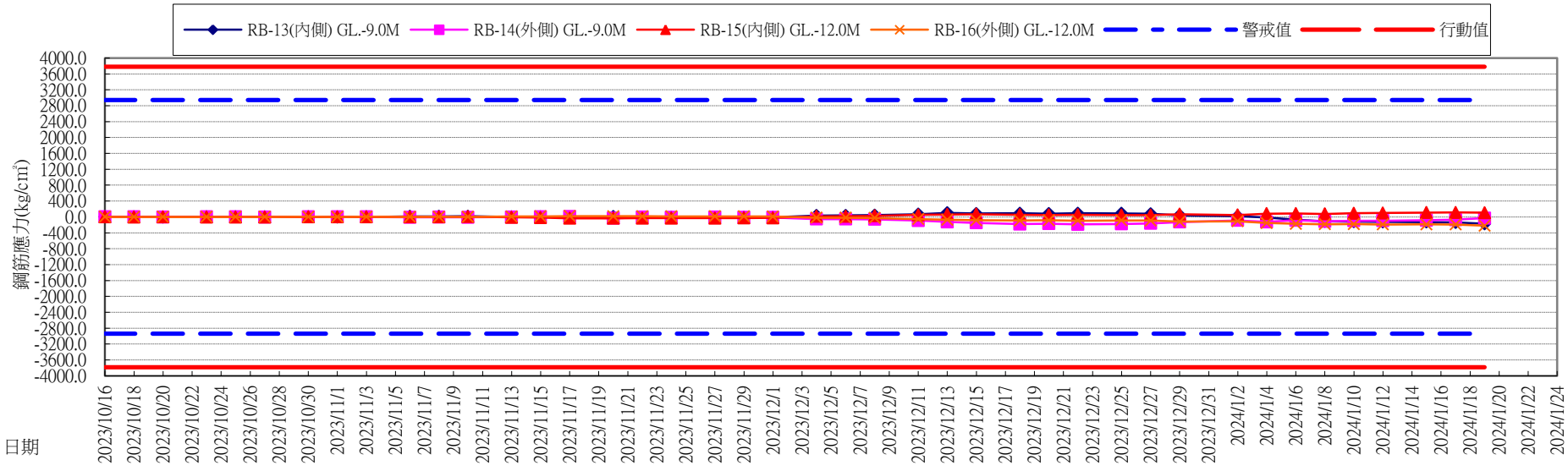


RB-曲線圖-4

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

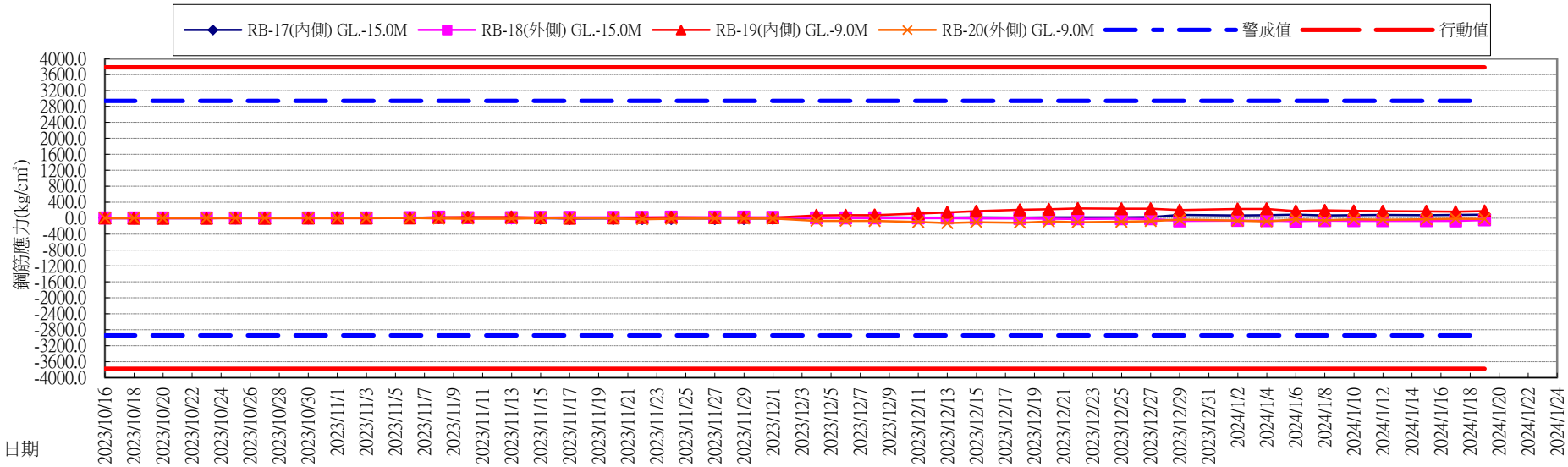


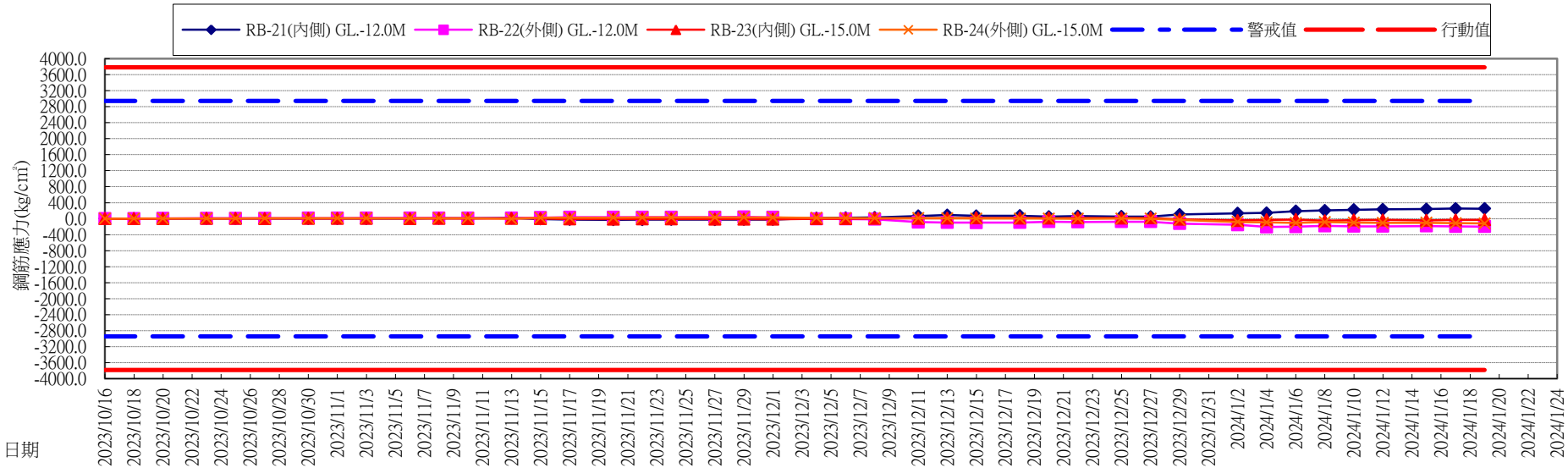


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/1/15

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/12

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	9.90	-9.42		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.42	-1.50	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.37	-10.82	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.05	-2.84	0.23
OW-3	18.00	0.450	8.80	-8.35		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.31	-0.86	-0.04
OW-4	18.00	0.560	8.91	-8.35		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.33	-0.71	-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

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 ： 2024/1/17

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/15

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	9.90	-9.42		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.42	-1.50	0.00
OW-2	18.00	0.550	11.36	-10.81	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.82	-2.83	0.01
OW-3	18.00	0.450	8.76	-8.31		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.35	-0.82	0.04
OW-4	18.00	0.560	8.92	-8.36		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.35	-0.72	-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

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 ： 2024/1/19

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/17

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	9.88	-9.40		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.42	-1.48	0.02
OW-2	18.00	0.550	11.34	-10.79	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.81	-2.81	0.02
OW-3	18.00	0.450	8.76	-8.31		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.31	-0.82	0.00
OW-4	18.00	0.560	8.92	-8.36		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.36	-0.72	0.00

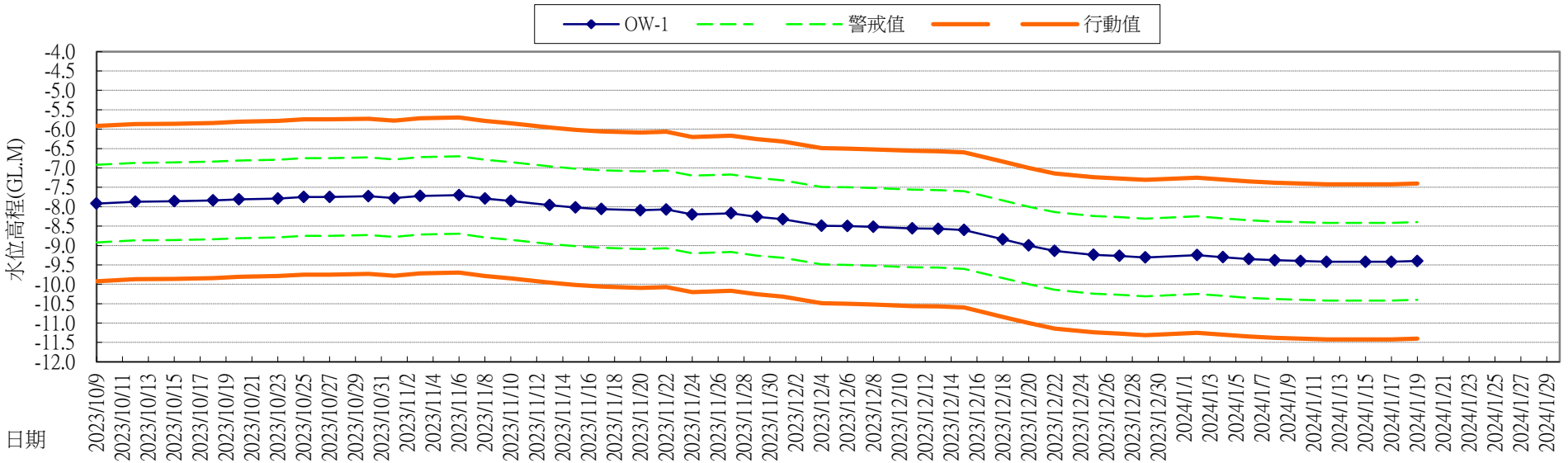
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

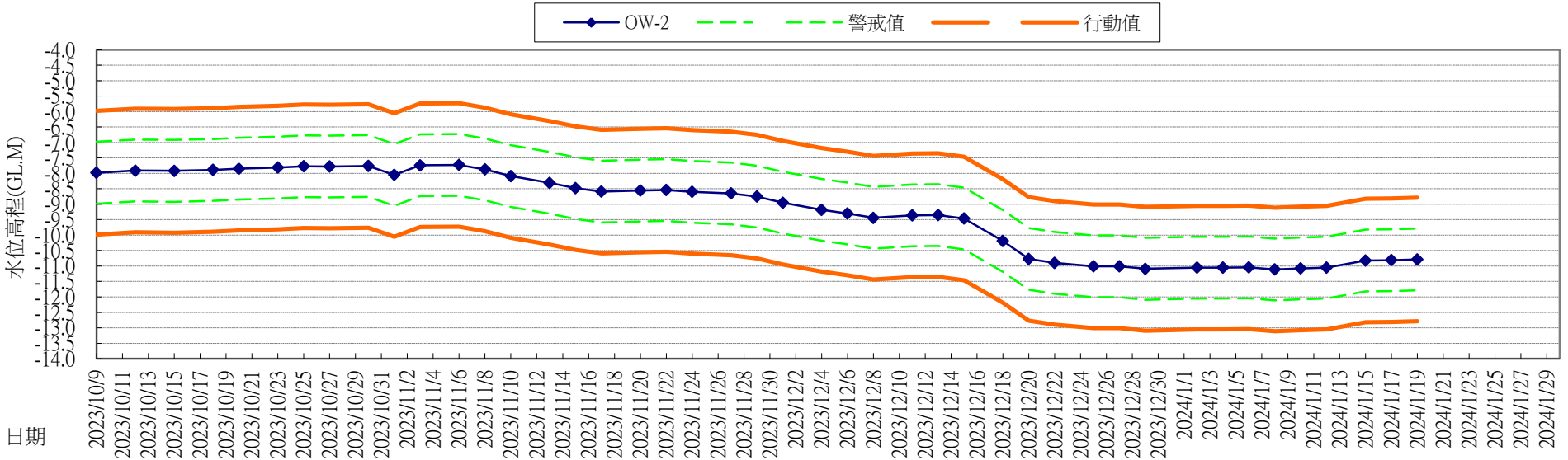
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

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

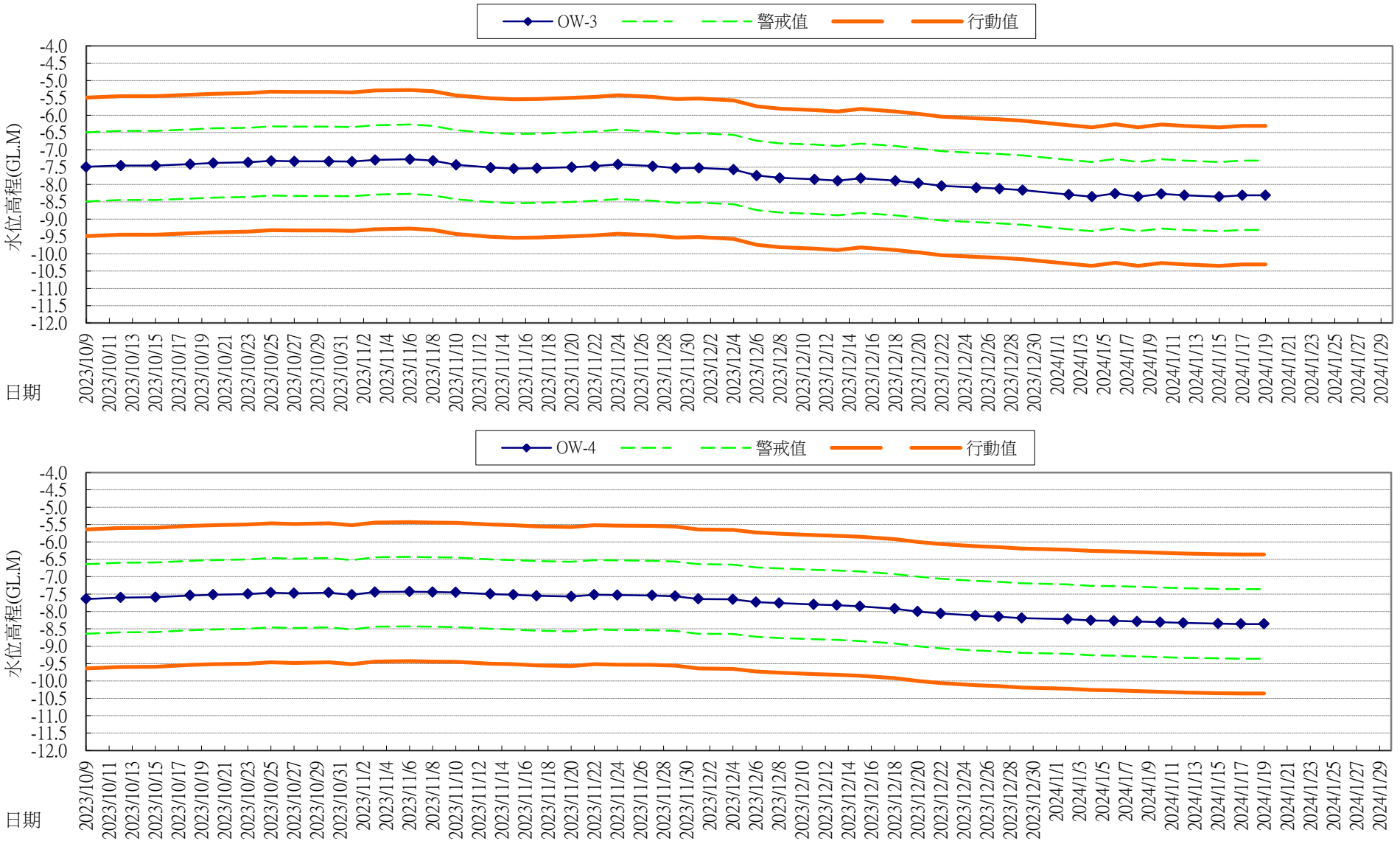




OW-曲線圖-4

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
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

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

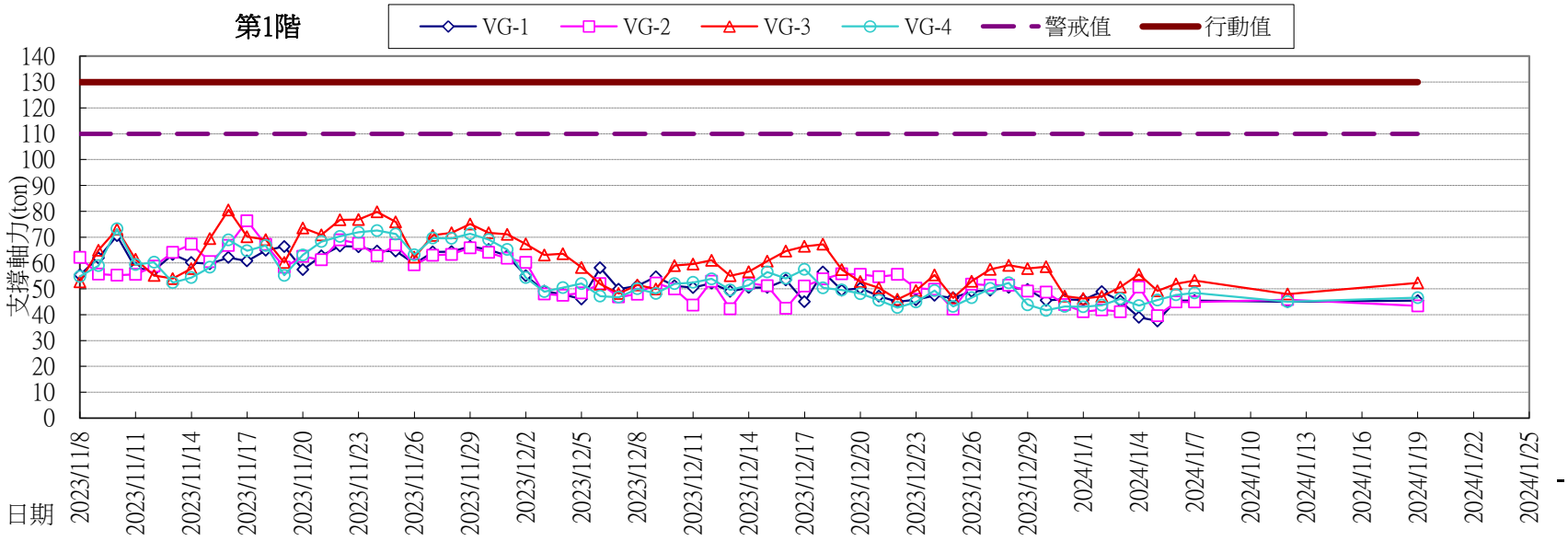
自動化支撐應變計觀測結果-113年1月份

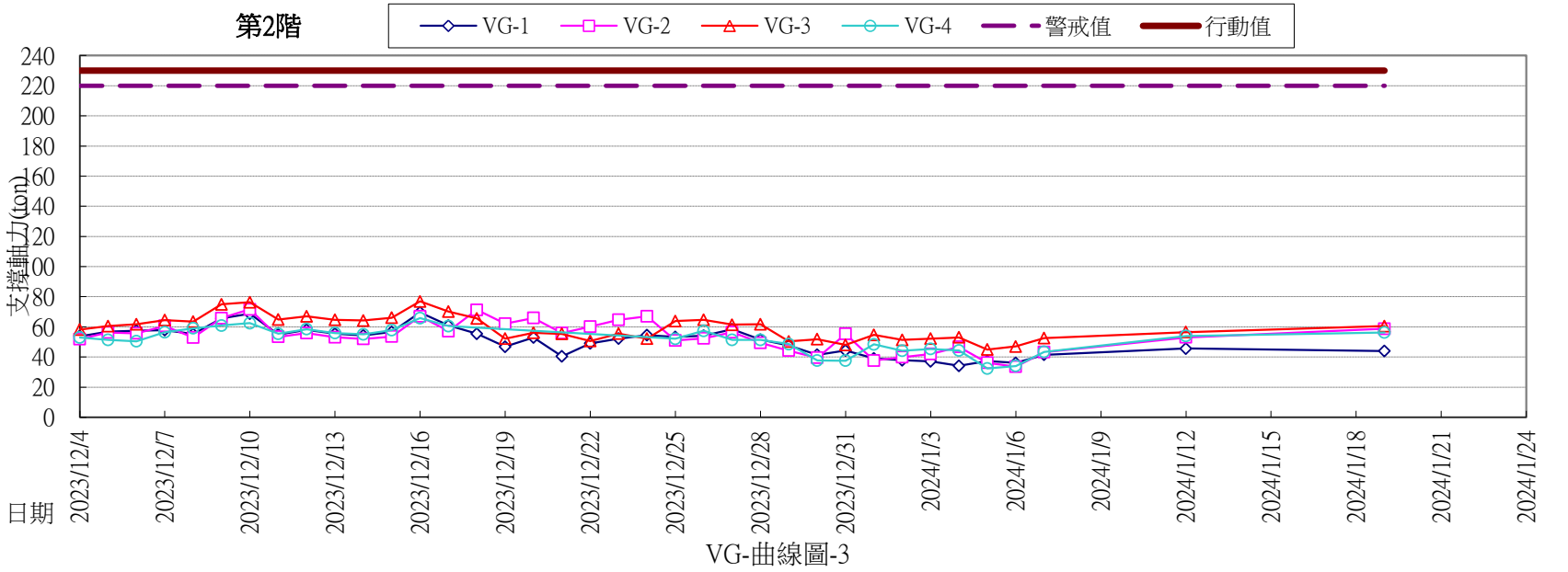
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

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				
2024/1/12	131.3	157.7	142.6	145.6				
2024/1/19	123.0	131.5	134.8	137.5				

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

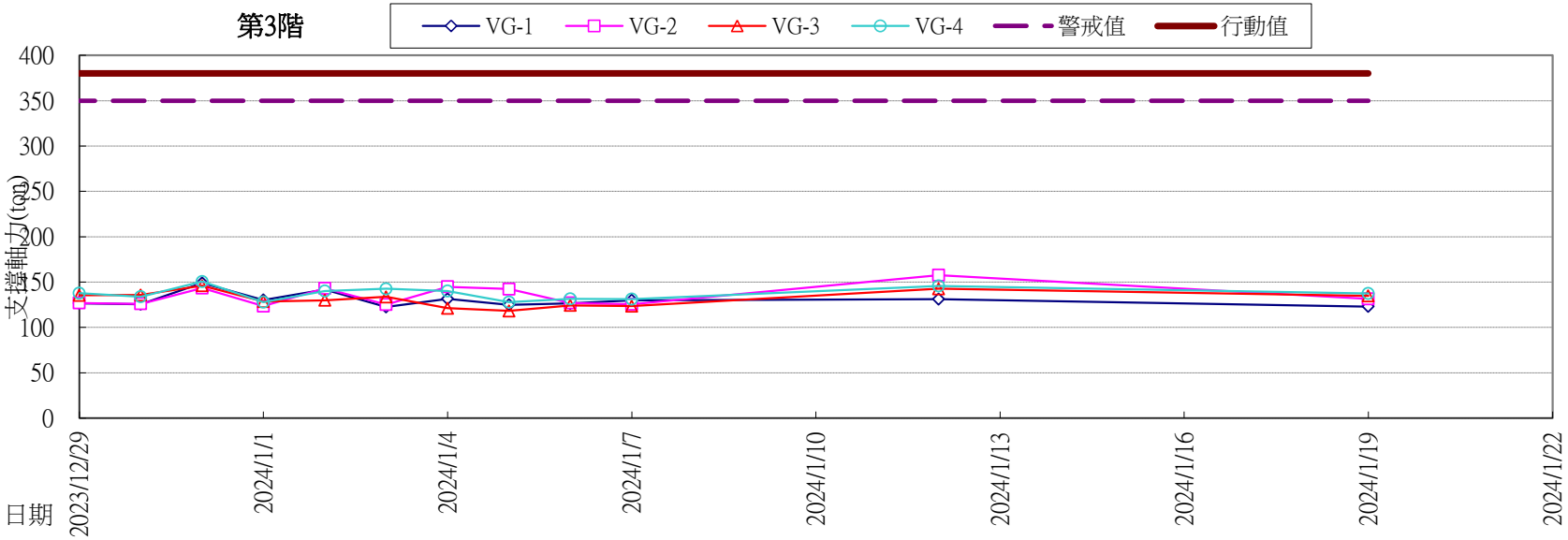
自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





VG-曲線圖-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



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

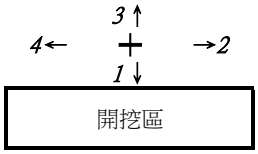
本次觀測日期： 2024/1/15
前次觀測日期： 2024/1/12

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	119	**-33.00**	-1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	-33.00
	2-4	108	-116	108	-121	**20.63**	1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	28.88
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	162	-175	**8.25**	1/25000		1/350徑度量	1/300徑度量	4.13
	2-4	-10	3	-13	0	**0.00**	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-501	487	**-74.26**	-1/2778	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-66.00
	2-4	-64	57	-68	55	**-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:



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

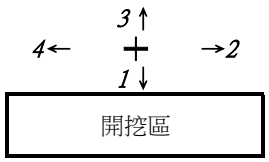
本次觀測日期： 2024/1/19
前次觀測日期： 2024/1/15

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	-33.00
	2-4	108	-116	110	-117	**12.38**	1/16667		(±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	166	-172	**12.38**	1/16667		1/350徑度量	1/300徑度量	8.25
	2-4	-10	3	-10	4	**-4.13**	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-495	485	**-41.25**	-1/5000	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-74.26
	2-4	-64	57	-64	59	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25

備 註：

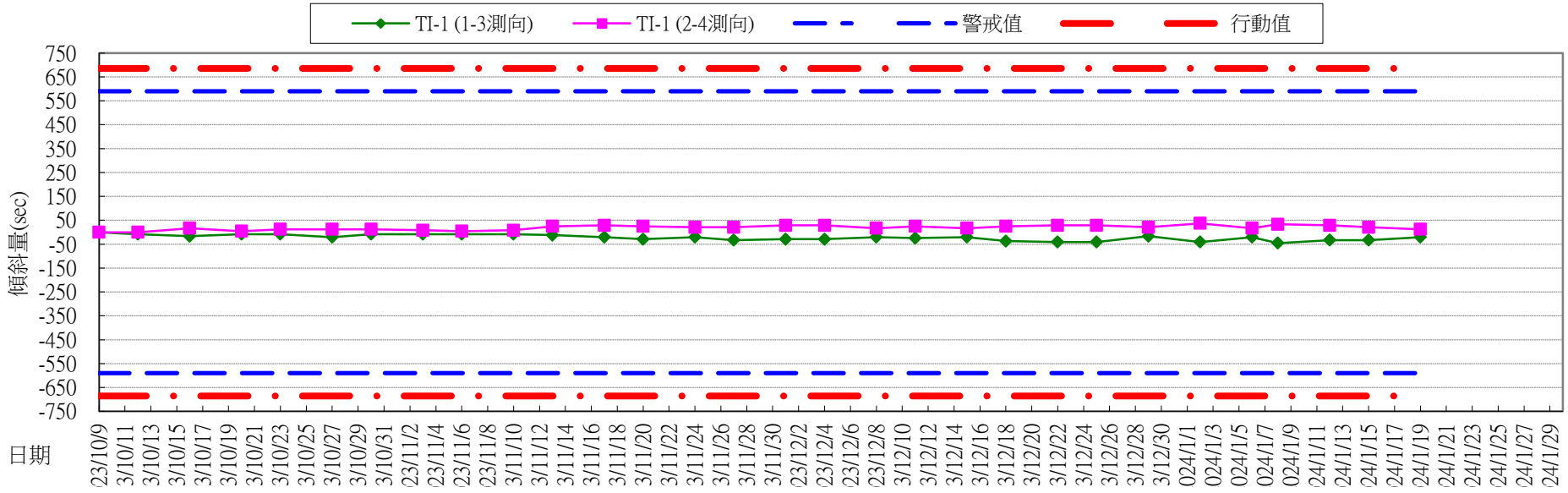
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

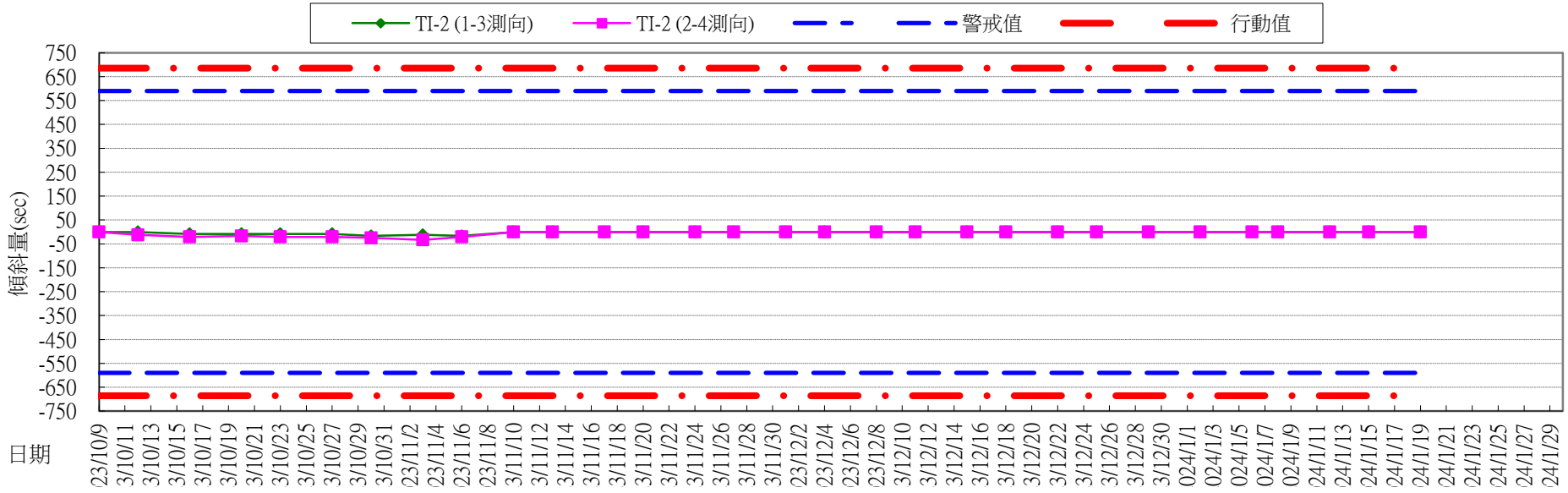
量測方向為:



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

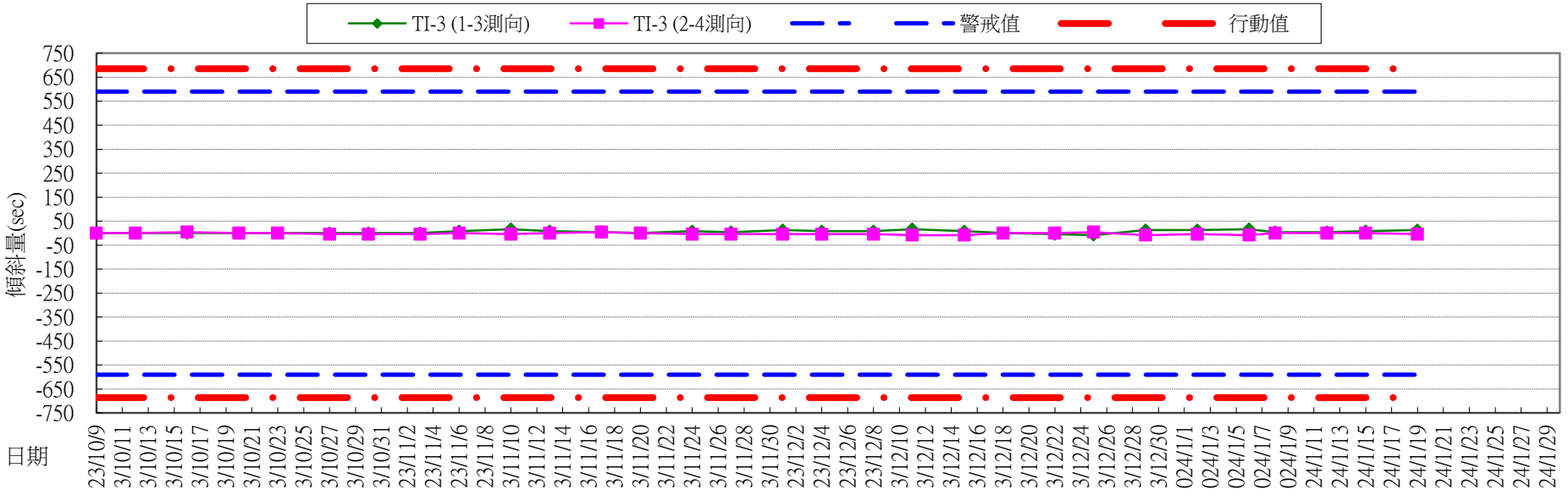


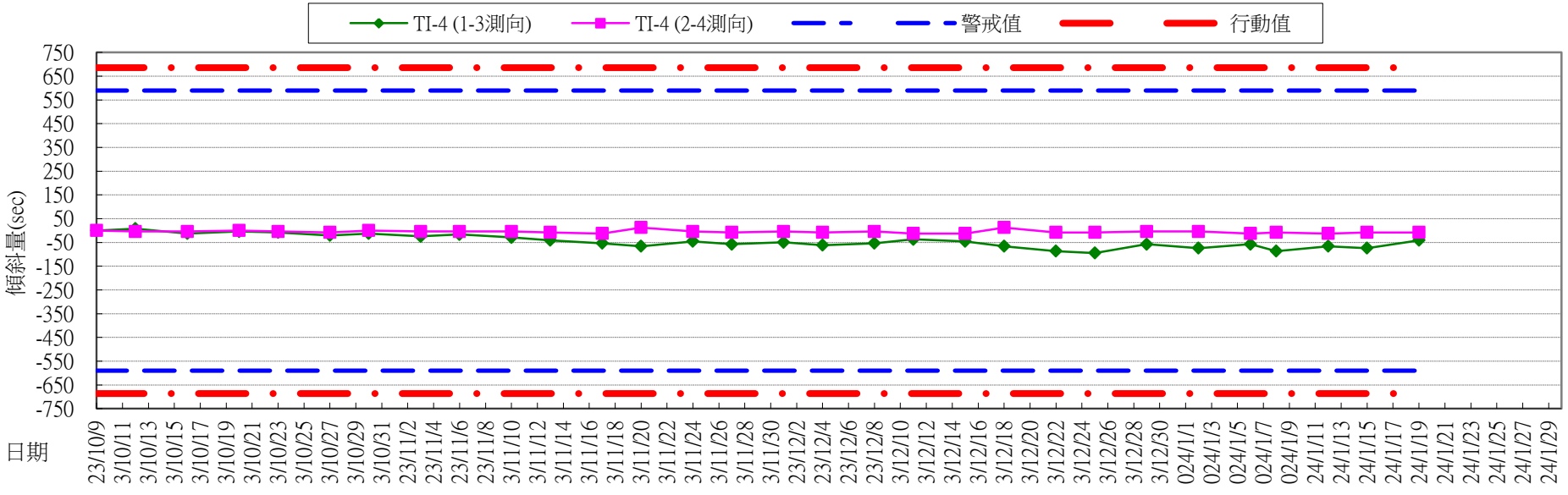


TI-曲線圖-3

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

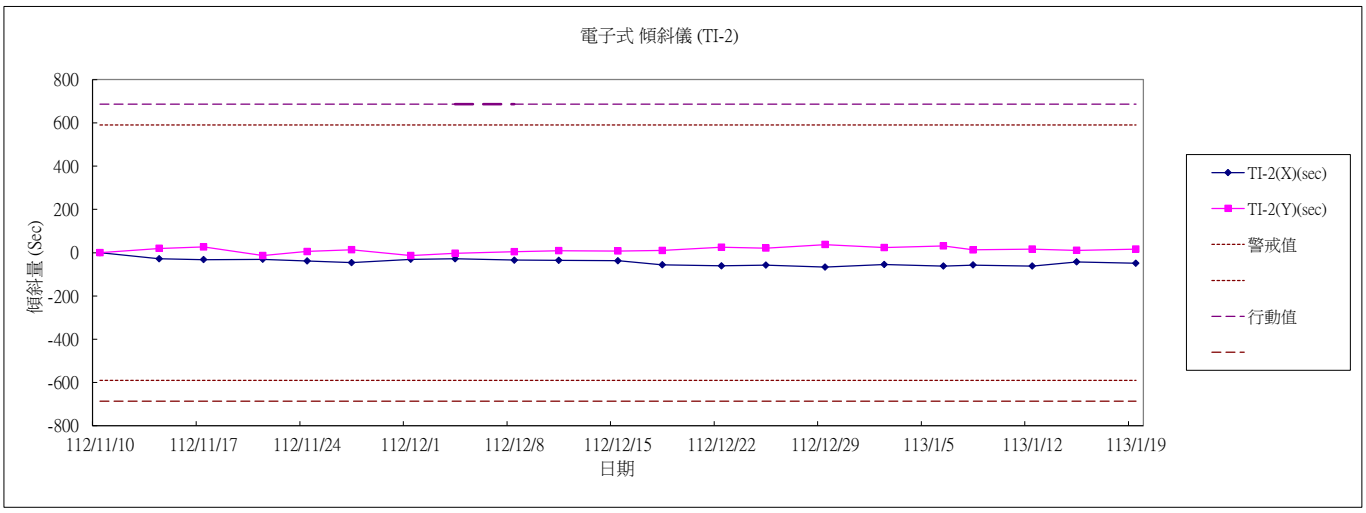




TI-曲線圖-4

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						



GEOT

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： 2024/1/15

前次觀測日期： 2024/1/12

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	*0.3*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.090	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.079	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.097	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.172	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.234	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.161	-0.2		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.175	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.4*
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	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.111	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.025	0.2		±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

GEOT

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： 2024/1/19

前次觀測日期： 2024/1/15

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	0.073	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.143	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.088	0.3		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.088	0.0		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.078	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.078	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.096	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.173	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.163	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.177	-0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.4*
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	-0.113	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.026	0.1		±4.0	±5.0	*0.2*

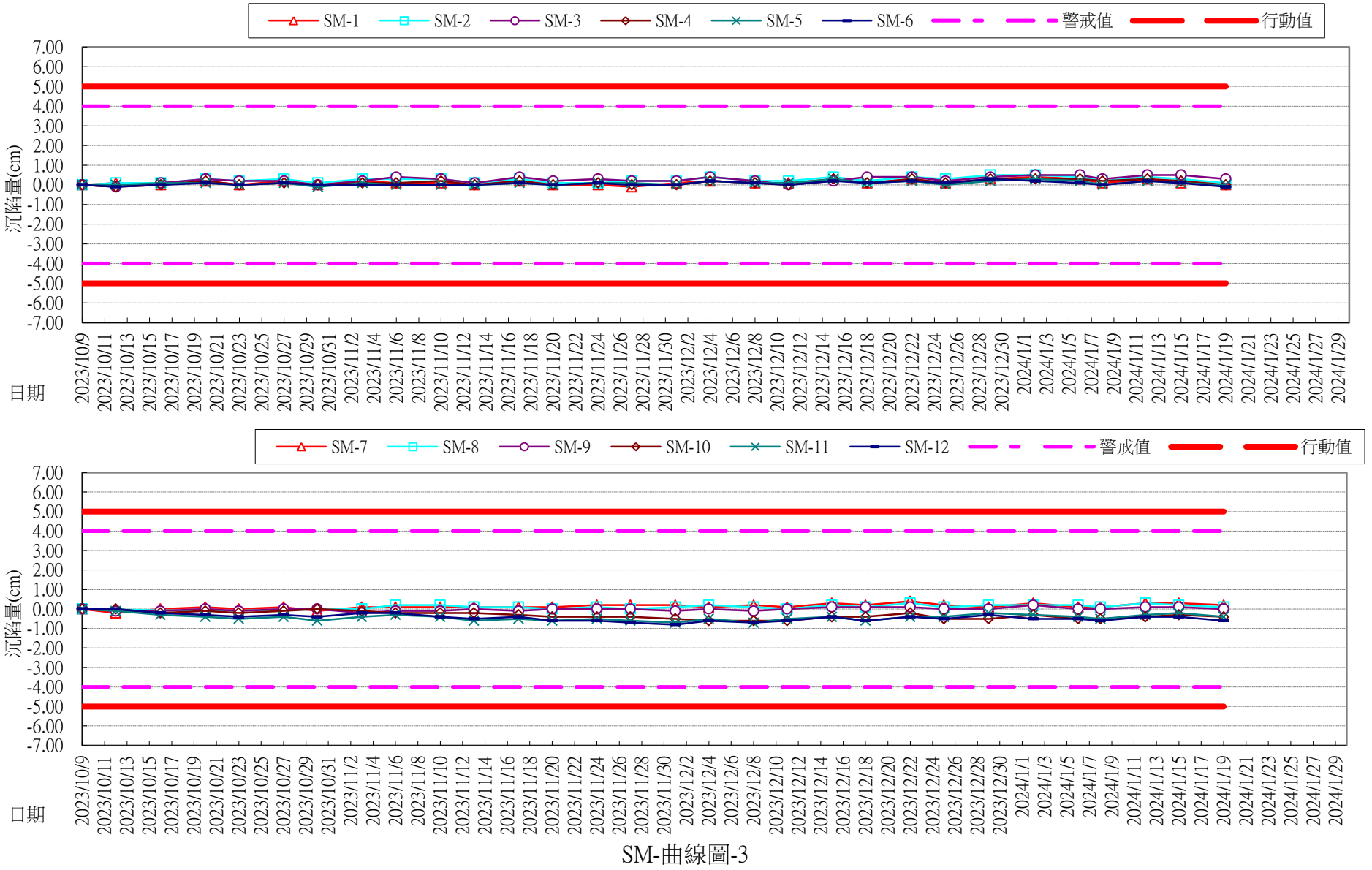
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

