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:31

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：2024/1/29~2024/2/4

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29日~2月4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	-0.325	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.358	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.393	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.338	7.0

2.鋼筋應力計： 263.0 kg/cm² RB-19（內側） GL.-9M拉應力最大值
-225.9 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -11.20 m (OW-2)

4.支撐應變計： 50.2 ton (VG-3)第1階
64.5 ton (VG-2)第2階
149.5 ton (VG-4)第3階

5.建物傾斜計: -86.63 秒 TI-4（1-3測向）

6.地面沉陷點： 0.6 cm (SM-3)

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-3（GL-6.5M）之 -0.393 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 **-11.20 m（與上週相差 -0.12 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 263.0 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -225.9 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 149.5ton** 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 -86.63 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-3** 之 **0.6 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

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

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

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

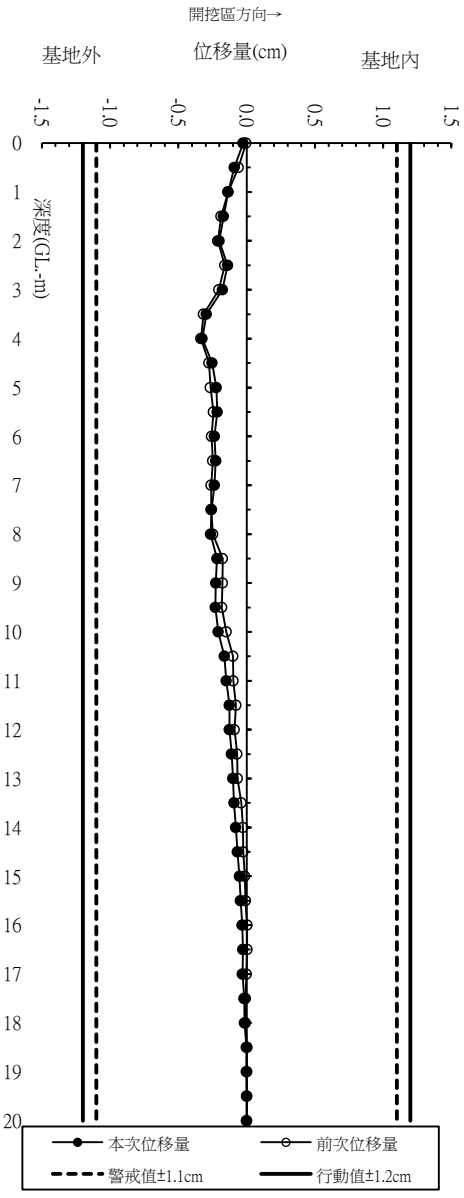
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/1/29

前次觀測日期: 2024/1/22

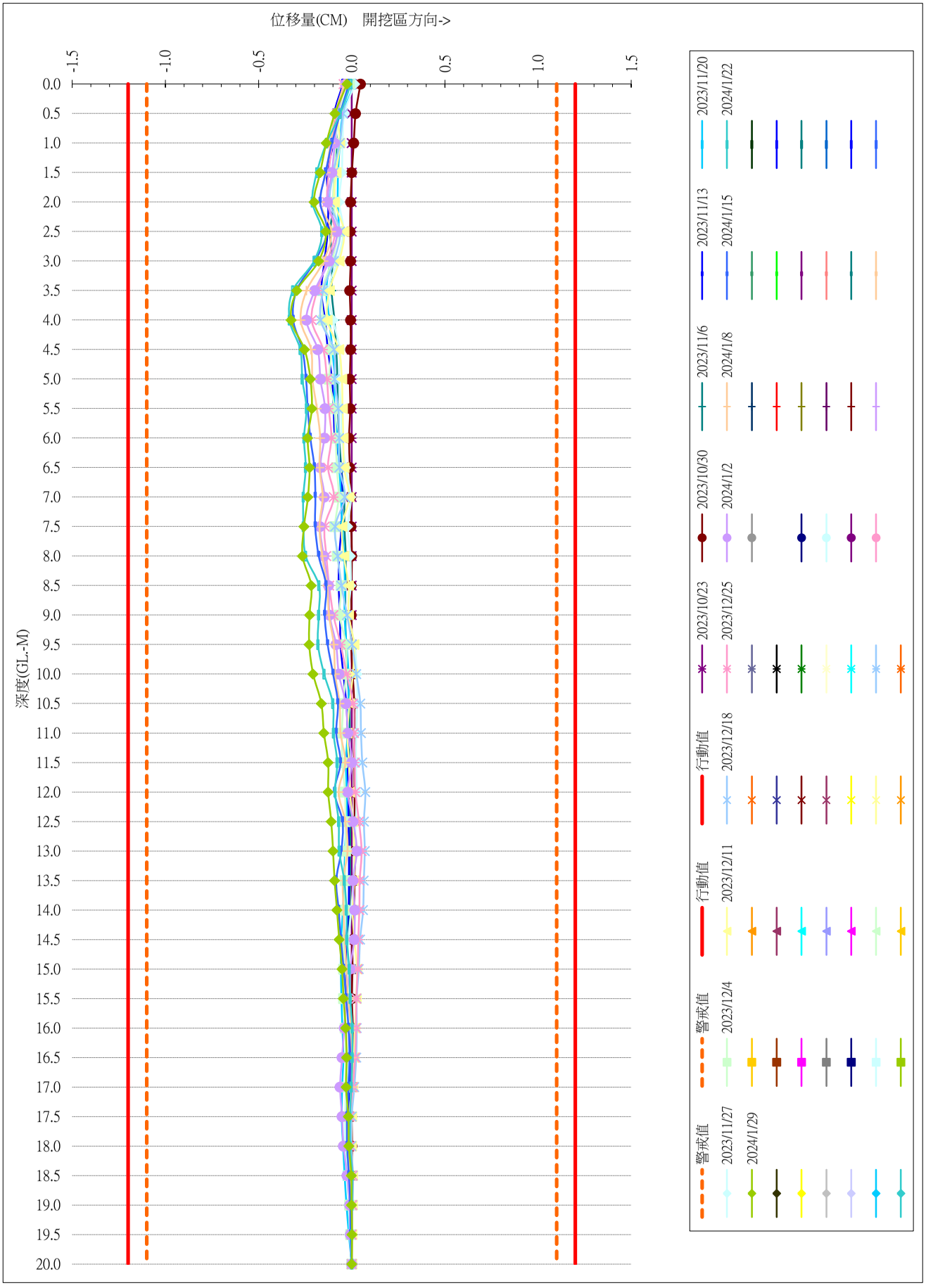
SID-1

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						-0.025		-0.004
0.5	-845	1048	-822	1006	0.065	-0.090		-0.061
1.0	-478	665	-452	645	0.046	-0.136		-0.135
1.5	-216	393	-153	423	0.033	-0.169		-0.187
2.0	-245	418	-244	387	0.032	-0.201		-0.211
2.5	-115	293	-138	332	-0.062	-0.139		-0.160
3.0	-41	203	-56	150	0.038	-0.177		-0.202
3.5	33	135	126	111	0.117	-0.294		-0.316
4.0	106	81	109	53	0.031	-0.325	←最大值	-0.334
4.5	116	66	51	73	-0.072	-0.253		-0.276
5.0	126	43	130	78	-0.031	-0.222		-0.265
5.5	170	10	148	-4	-0.008	-0.214		-0.243
6.0	173	-1	186	-10	0.022	-0.236		-0.256
6.5	108	81	93	76	-0.010	-0.226		-0.247
7.0	8	173	12	168	0.009	-0.235		-0.260
7.5	-3	181	46	209	0.021	-0.256		-0.259
8.0	30	148	88	198	0.008	-0.264		-0.247
8.5	313	-135	270	-131	-0.047	-0.217		-0.176
9.0	538	-368	511	-404	0.009	-0.226		-0.177
9.5	635	-461	640	-458	0.002	-0.228		-0.181
10.0	520	-341	485	-355	-0.021	-0.207		-0.148
10.5	298	-125	300	-79	-0.044	-0.163		-0.101
11.0	125	53	64	6	-0.014	-0.149		-0.098
11.5	208	-35	169	-51	-0.023	-0.126		-0.078
12.0	281	-121	263	-139	0.000	-0.126		-0.089
12.5	155	21	123	5	-0.016	-0.110		-0.070
13.0	173	3	142	-18	-0.010	-0.100		-0.067
13.5	211	-45	181	-67	-0.008	-0.092		-0.040
14.0	140	35	127	35	-0.013	-0.079		-0.028
14.5	306	-121	283	-132	-0.012	-0.067		-0.026
15.0	471	-295	430	-321	-0.015	-0.052		-0.013
15.5	298	-121	261	-150	-0.008	-0.044		-0.008
16.0	13	163	-26	136	-0.012	-0.032		0.003
16.5	-40	216	-73	188	-0.005	-0.027		0.003
17.0	1	170	-26	140	0.003	-0.030		-0.002
17.5	301	-128	276	-141	-0.012	-0.018		-0.009
18.0	540	-355	506	-386	-0.003	-0.015		-0.008
18.5	286	-116	251	-138	-0.013	-0.002		0.003
19.0	116	60	83	28	-0.001	-0.001		0.002
19.5	173	-1	140	-31	-0.003	0.002		0.000
20.0	-160	315	-190	283	0.002	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

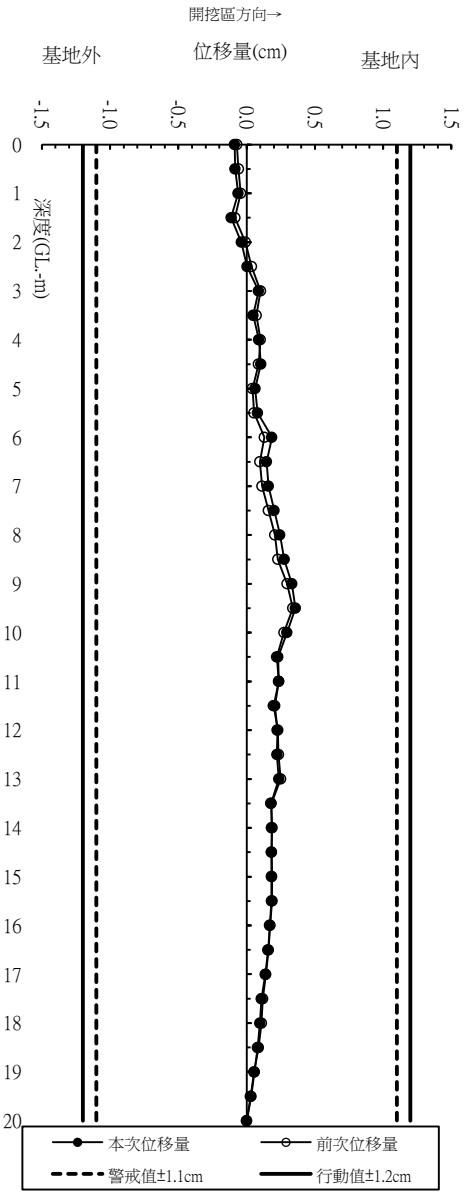
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/1/29

前次觀測日期: 2024/1/22

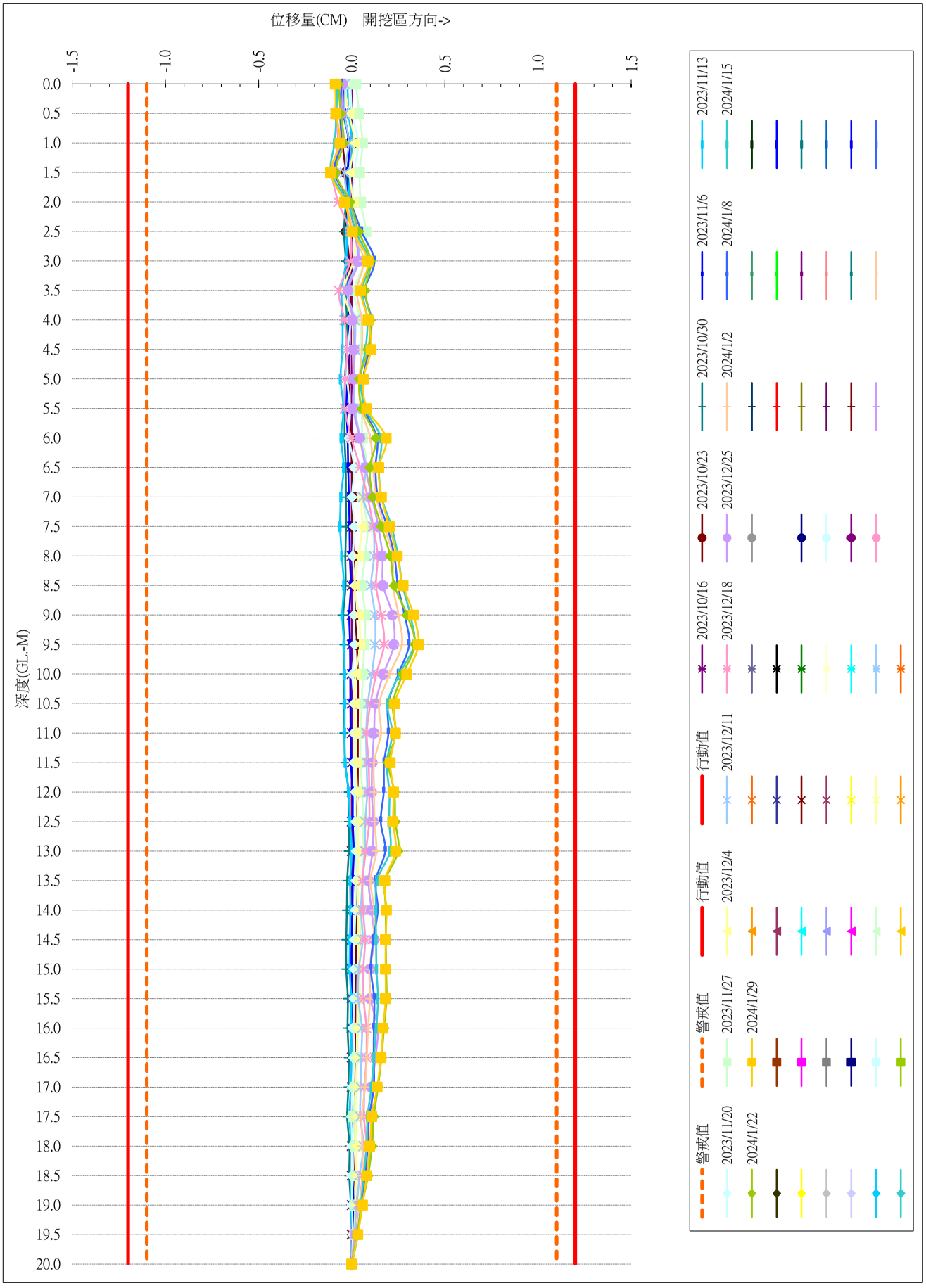
SID-2

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						-0.088		-0.071
0.5	806	-633	786	-649	-0.004	-0.084		-0.059
1.0	813	-675	821	-645	-0.022	-0.062		-0.043
1.5	665	-483	714	-485	0.051	-0.113		-0.085
2.0	466	-313	442	-262	-0.075	-0.038		-0.009
2.5	336	-185	335	-144	-0.042	0.004		0.037
3.0	210	-35	177	16	-0.084	0.088		0.102
3.5	213	-40	209	-84	0.040	0.048		0.072
4.0	210	-45	152	-62	-0.041	0.089		0.101
4.5	181	-21	175	-12	-0.015	0.104		0.088
5.0	233	-71	200	-145	0.041	0.063		0.042
5.5	228	-68	221	-57	-0.018	0.081		0.055
6.0	163	11	78	30	-0.104	0.185		0.130
6.5	63	111	67	76	0.039	0.146		0.097
7.0	6	160	5	173	-0.014	0.160		0.113
7.5	1	168	-27	182	-0.042	0.202		0.160
8.0	23	151	-22	148	-0.042	0.244		0.207
8.5	-35	203	-32	238	-0.032	0.276		0.229
9.0	-46	205	-79	228	-0.056	0.332		0.297
9.5	120	50	87	43	-0.026	0.358	←最大值	0.339
10.0	235	-68	268	-97	0.062	0.296		0.274
10.5	350	-175	361	-230	0.066	0.230		0.221
11.0	431	-258	442	-242	-0.005	0.235		0.236
11.5	526	-360	571	-343	0.028	0.207		0.197
12.0	415	-240	417	-220	-0.018	0.225		0.229
12.5	65	115	66	113	0.003	0.222		0.234
13.0	-91	250	-117	238	-0.014	0.236		0.250
13.5	0	155	33	130	0.058	0.178		0.181
14.0	141	25	164	57	-0.009	0.187		0.183
14.5	253	-85	235	-108	0.005	0.182		0.183
15.0	308	-133	291	-150	0.000	0.182		0.185
15.5	293	-126	271	-148	0.000	0.182		0.187
16.0	163	-3	146	-33	0.013	0.169		0.173
16.5	225	-75	211	-101	0.012	0.157		0.160
17.0	293	-126	283	-156	0.020	0.137		0.141
17.5	425	-270	426	-298	0.029	0.108		0.119
18.0	523	-350	506	-378	0.011	0.097		0.109
18.5	321	-166	308	-195	0.016	0.081		0.088
19.0	118	41	106	6	0.023	0.058		0.055
19.5	-151	301	-166	261	0.025	0.033		0.029
20.0	-601	753	-598	723	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

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

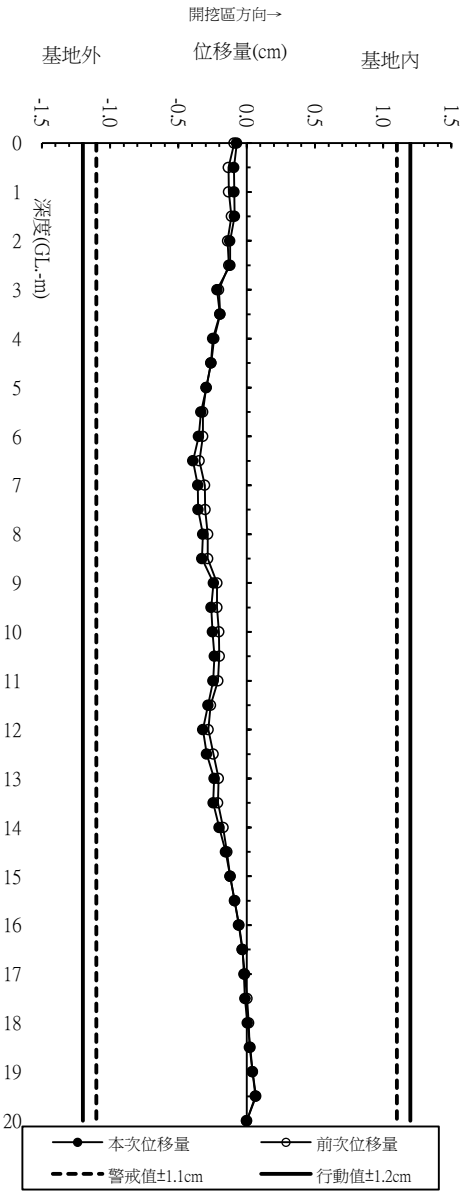
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/1/29

前次觀測日期: 2024/1/22

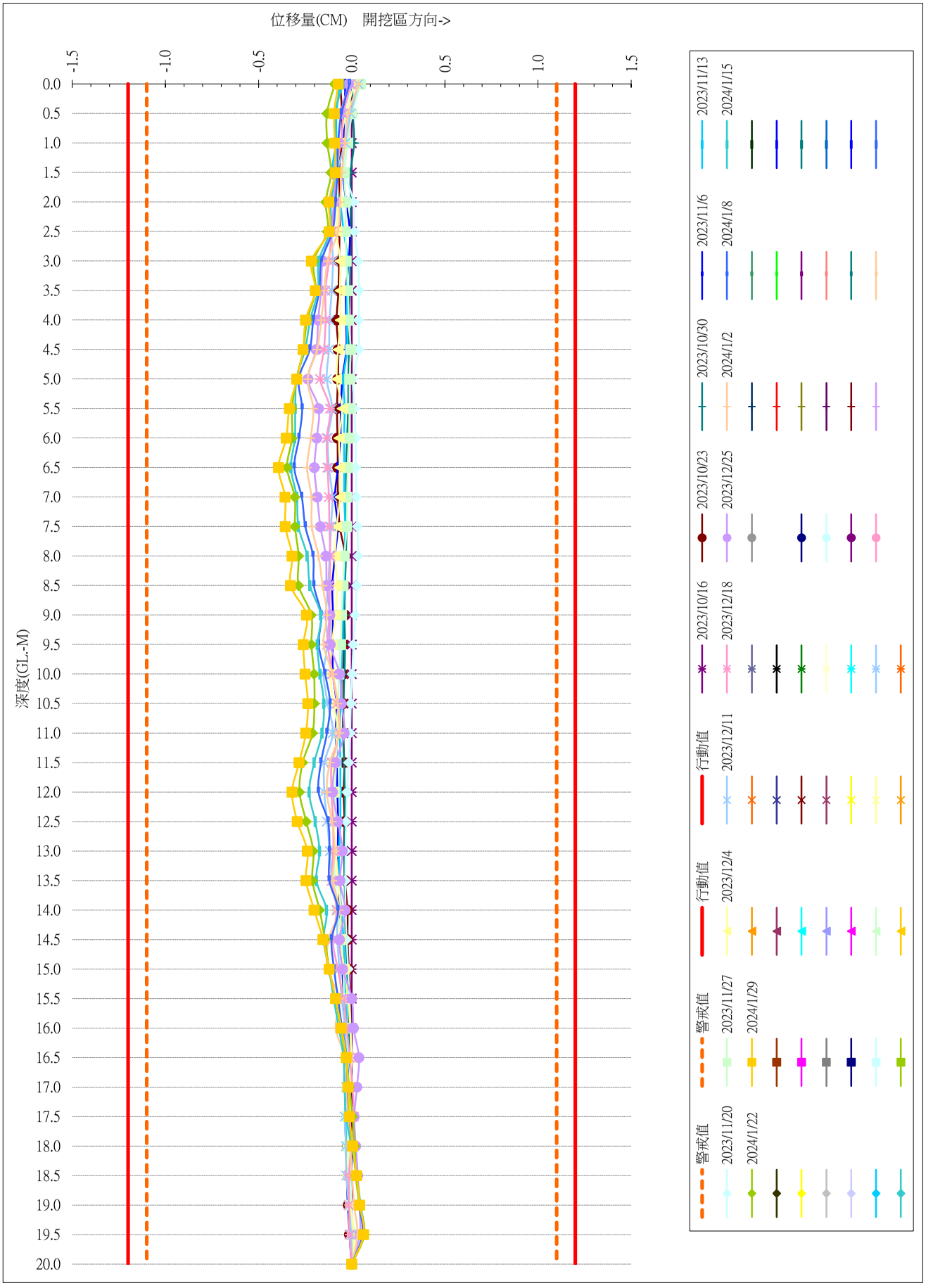
SID-3

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						-0.072		-0.091
0.5	23	176	74	205	0.022	-0.094		-0.133
1.0	170	-8	141	-34	-0.003	-0.091		-0.131
1.5	428	-260	414	-271	-0.003	-0.088		-0.111
2.0	731	-558	753	-570	0.034	-0.122		-0.139
2.5	318	-156	325	-148	-0.001	-0.121		-0.130
3.0	143	25	179	-34	0.095	-0.216		-0.204
3.5	90	93	67	90	-0.020	-0.196		-0.194
4.0	28	128	62	111	0.051	-0.247		-0.239
4.5	65	115	87	123	0.014	-0.261		-0.260
5.0	76	91	67	49	0.033	-0.294		-0.296
5.5	175	-10	178	-48	0.041	-0.335		-0.320
6.0	101	78	96	57	0.016	-0.351		-0.320
6.5	6	160	35	147	0.042	-0.393	←最大值	-0.347
7.0	-23	190	-16	233	-0.036	-0.357		-0.306
7.5	-55	221	-56	221	-0.001	-0.356		-0.304
8.0	-42	205	-51	232	-0.036	-0.320		-0.285
8.5	41	123	46	120	0.008	-0.328		-0.285
9.0	-73	241	-88	312	-0.086	-0.242		-0.217
9.5	-36	203	-26	196	0.017	-0.259		-0.216
10.0	-46	201	-46	210	-0.009	-0.250		-0.202
10.5	85	100	66	96	-0.015	-0.235		-0.200
11.0	120	53	137	59	0.011	-0.246		-0.210
11.5	225	-66	235	-92	0.036	-0.282		-0.263
12.0	135	25	89	-59	0.038	-0.320		-0.280
12.5	93	93	53	81	-0.028	-0.292		-0.244
13.0	41	123	5	141	-0.054	-0.238		-0.206
13.5	11	158	-15	125	0.007	-0.245		-0.211
14.0	26	158	-25	151	-0.044	-0.201		-0.172
14.5	5	155	-51	146	-0.047	-0.154		-0.144
15.0	-120	285	-158	280	-0.033	-0.121		-0.120
15.5	-66	228	-108	220	-0.034	-0.087		-0.088
16.0	91	86	51	78	-0.032	-0.055		-0.058
16.5	70	105	35	96	-0.026	-0.029		-0.033
17.0	86	115	61	100	-0.010	-0.019		-0.013
17.5	245	-121	226	-133	-0.007	-0.012		0.004
18.0	28	135	-3	121	-0.017	0.005		0.016
18.5	-183	336	-216	325	-0.022	0.027		0.022
19.0	-203	373	-235	358	-0.017	0.044		0.042
19.5	-125	290	-160	276	-0.021	0.065		0.068
20.0	143	20	148	-40	0.065	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

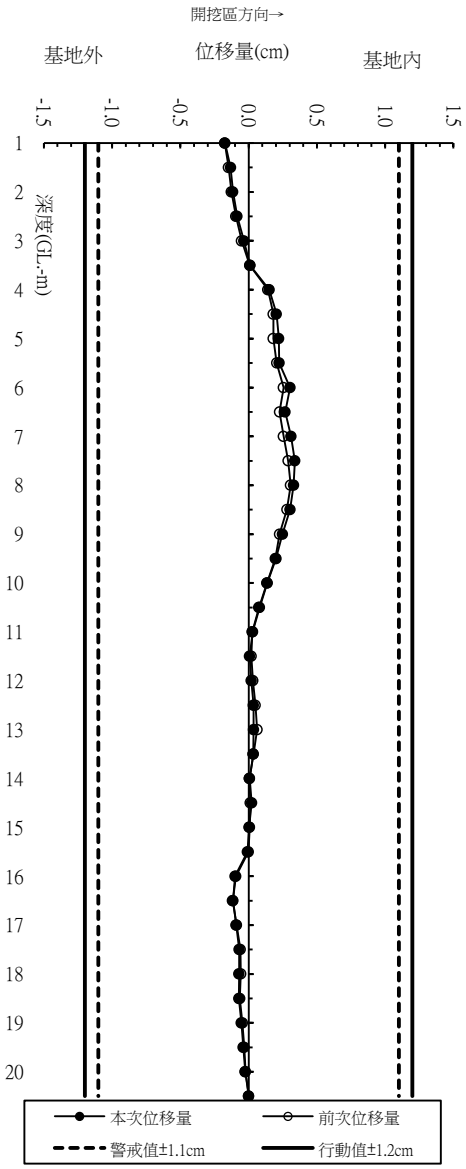
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/1/29

前次觀測日期: 2024/1/22

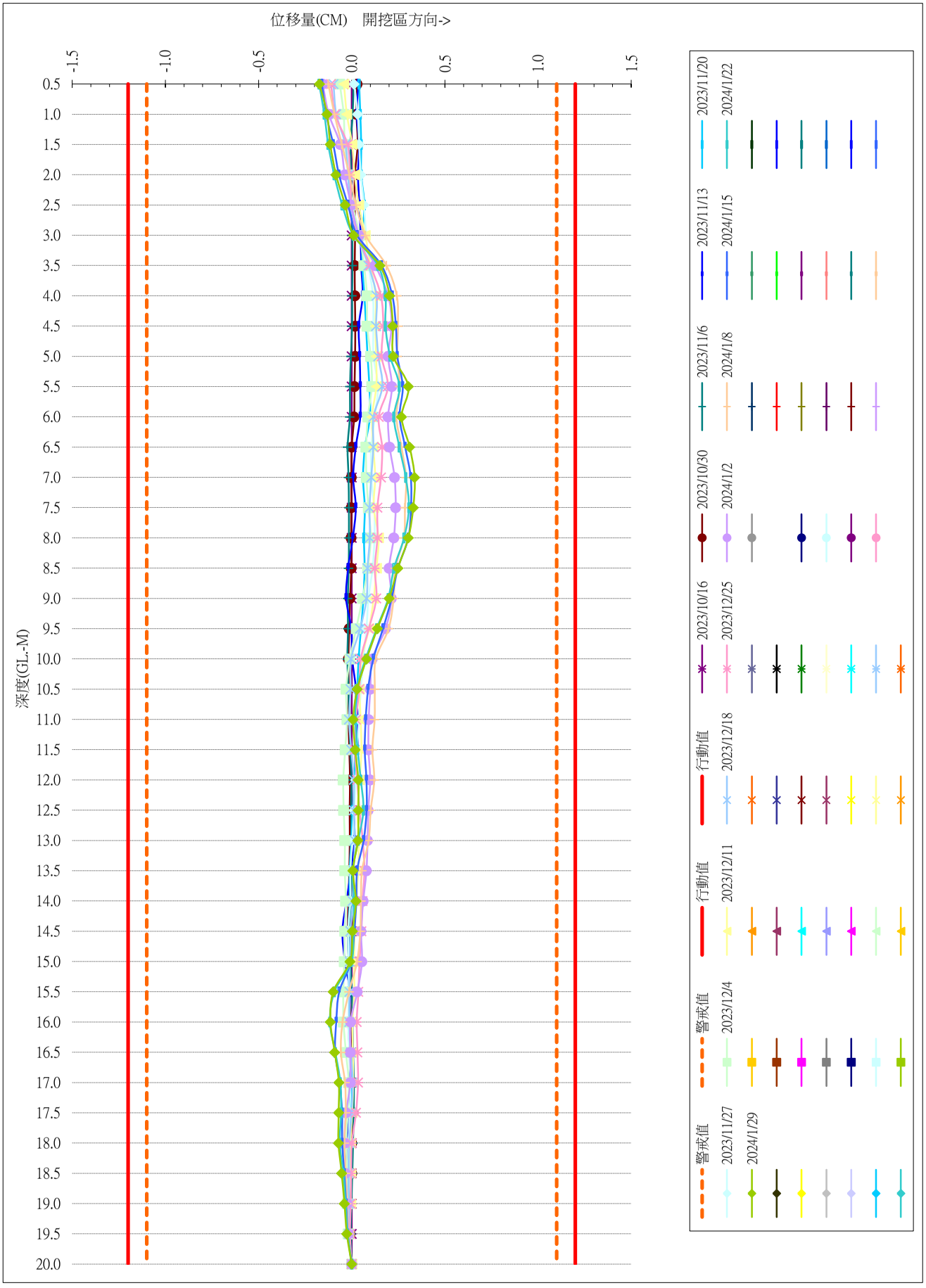
SID-4

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						-0.173		-0.175
1.0	1368	-1175	1379	-1123	-0.041	-0.132		-0.147
1.5	1260	-1078	1246	-1075	-0.017	-0.115		-0.126
2.0	1035	-881	996	-889	-0.031	-0.084		-0.094
2.5	565	-386	552	-350	-0.049	-0.035		-0.051
3.0	415	-245	369	-245	-0.046	0.011		0.009
3.5	301	-126	232	-55	-0.140	0.151		0.141
4.0	128	50	86	61	-0.053	0.204		0.181
4.5	6	166	-53	124	-0.017	0.221		0.181
5.0	-6	178	-3	184	-0.003	0.224		0.206
5.5	301	-130	265	-86	-0.080	0.304		0.256
6.0	330	-161	362	-165	0.036	0.268		0.227
6.5	308	-140	262	-143	-0.043	0.311		0.256
7.0	351	-181	366	-139	-0.027	0.338	←最大值	0.290
7.5	298	-128	314	-120	0.008	0.330		0.307
8.0	266	-96	267	-121	0.026	0.304		0.281
8.5	286	-111	288	-165	0.056	0.248		0.227
9.0	60	123	83	99	0.047	0.201		0.196
9.5	-40	206	-15	168	0.063	0.138		0.134
10.0	-30	211	-26	157	0.058	0.080		0.075
10.5	-36	206	23	215	0.050	0.030		0.026
11.0	55	133	74	130	0.022	0.008		0.020
11.5	328	-155	311	-161	-0.011	0.019		0.032
12.0	391	-210	384	-201	-0.016	0.035		0.049
12.5	336	-163	312	-186	-0.001	0.036		0.063
13.0	278	-110	243	-148	0.003	0.033		0.035
13.5	298	-126	278	-172	0.026	0.007		0.006
14.0	283	-118	272	-113	-0.016	0.023		0.012
14.5	313	-126	270	-188	0.019	0.004		0.008
15.0	230	-58	192	-109	0.013	-0.009		-0.002
15.5	173	-28	184	-107	0.090	-0.099		-0.093
16.0	0	188	-5	168	0.015	-0.114		-0.117
16.5	35	121	13	122	-0.023	-0.091		-0.088
17.0	63	118	33	110	-0.022	-0.069		-0.061
17.5	146	32	125	10	0.001	-0.070		-0.057
18.0	131	35	108	11	0.001	-0.071		-0.064
18.5	98	81	65	65	-0.017	-0.054		-0.045
19.0	0	161	-30	146	-0.015	-0.039		-0.033
19.5	201	-46	171	-63	-0.013	-0.026		-0.022
20.0	1	163	-38	150	-0.026	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： 2024/1/29

前次觀測日期： 2024/1/26

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	6098	109.1		±2940	±3780	74.2
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5900	-156.1		±2940	±3780	-120.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5994	77.5		±2940	±3780	93.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5861	-149.5		±2940	±3780	-163.7
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6193	147.3		±2940	±3780	163.7
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5899	-217.2		±2940	±3780	-248.8
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6068	-111.3		±2940	±3780	-137.5
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6209	-189.9		±2940	±3780	-210.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6368	85.1		±2940	±3780	108.0
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6024	-225.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-251.0
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6189	86.2		±2940	±3780	99.3
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6085	-172.4		±2940	±3780	-182.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6041	-125.5		±2940	±3780	-144.1
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6237	19.6		±2940	±3780	30.6
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6219	86.2		±2940	±3780	109.1
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6117	-175.7		±2940	±3780	-195.4
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6378	66.6		±2940	±3780	82.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6224	-66.6		±2940	±3780	-76.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6442	263.0	←拉應力最大值	±2940	±3780	247.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6243	-88.4		±2940	±3780	-80.8
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6362	216.1		±2940	±3780	242.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5945	-176.8		±2940	±3780	-205.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6157	-60.0		±2940	±3780	-33.8
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6033	-98.2		±2940	±3780	-115.7

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： 2024/2/1

前次觀測日期： 2024/1/29

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	6070	78.6		±2940	±3780	109.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5928	-125.5		±2940	±3780	-156.1
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6005	89.5		±2940	±3780	77.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5849	-162.6		±2940	±3780	-149.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6196	150.6		±2940	±3780	147.3
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5911	-204.1		±2940	±3780	-217.2
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6045	-136.4		±2940	±3780	-111.3
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6238	-158.3		±2940	±3780	-189.9
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6383	101.5		±2940	±3780	85.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6028	-221.6	←壓應力最大值	±2940	±3780	-225.9
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6203	101.5		±2940	±3780	86.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6069	-189.9		±2940	±3780	-172.4
RB-13 (內側)	-9.0	6156	5999	-171.3		±2940	±3780	-125.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6268	53.5		±2940	±3780	19.6
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6217	84.0		±2940	±3780	86.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6127	-164.8		±2940	±3780	-175.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6391	80.8		±2940	±3780	66.6
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6215	-76.4		±2940	±3780	-66.6
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6413	231.4		±2940	±3780	263.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6270	-58.9		±2940	±3780	-88.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6379	234.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	216.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5940	-182.3		±2940	±3780	-176.8
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6177	-38.2		±2940	±3780	-60.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6014	-119.0		±2940	±3780	-98.2

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： 2024/2/4

前次觀測日期： 2024/2/1

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	6058	65.5		±2940	±3780	78.6
RB-2 (外側)	-9.0	6043	5939	-113.5		±2940	±3780	-125.5
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5998	81.9		±2940	±3780	89.5
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5853	-158.3		±2940	±3780	-162.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6195	149.5		±2940	±3780	150.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5921	-193.2		±2940	±3780	-204.1
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6064	-115.7		±2940	±3780	-136.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6234	-162.6		±2940	±3780	-158.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6371	88.4		±2940	±3780	101.5
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6047	-200.8	←壓應力最大值	±2940	±3780	-221.6
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6194	91.7		±2940	±3780	101.5
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6074	-184.4		±2940	±3780	-189.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6034	-133.2		±2940	±3780	-171.3
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6286	73.1		±2940	±3780	53.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6212	78.6		±2940	±3780	84.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6141	-149.5		±2940	±3780	-164.8
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6380	68.8		±2940	±3780	80.8
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6217	-74.2		±2940	±3780	-76.4
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6410	228.1	←拉應力最大值	±2940	±3780	231.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6263	-66.6		±2940	±3780	-58.9
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6370	224.8		±2940	±3780	234.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	5962	-158.3		±2940	±3780	-182.3
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6164	-52.4		±2940	±3780	-38.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6020	-112.4		±2940	±3780	-119.0

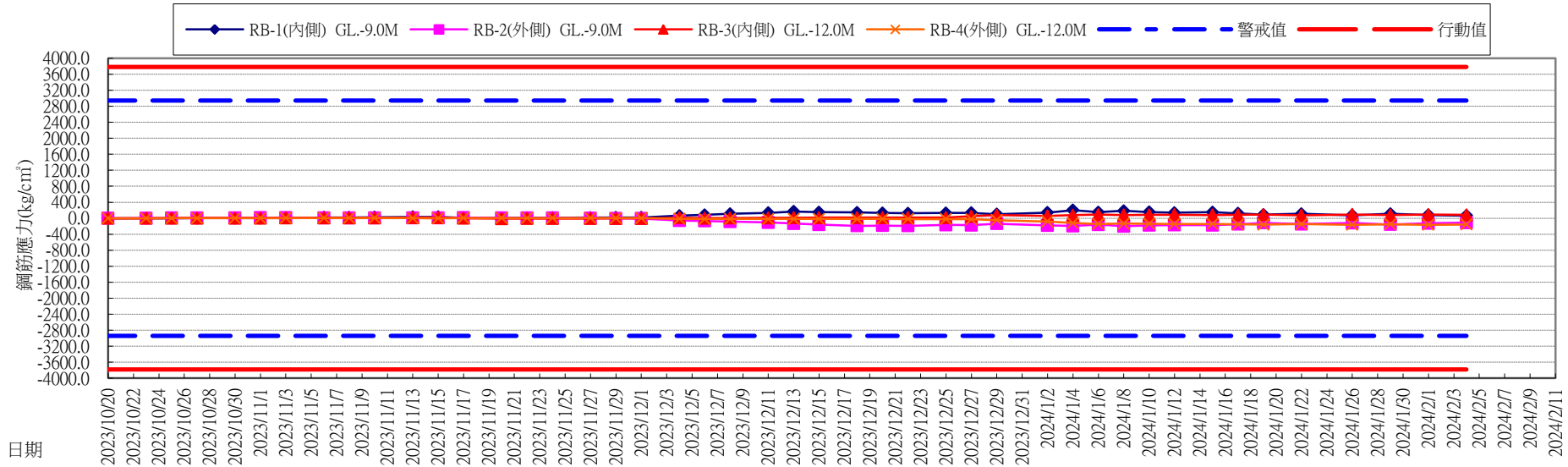
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

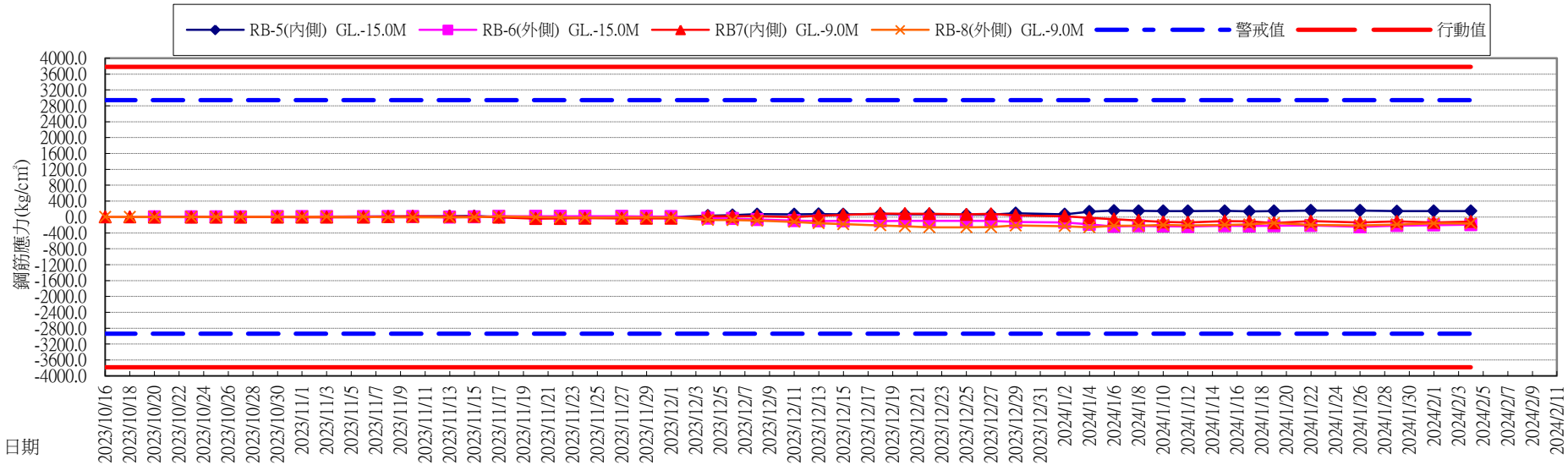
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

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

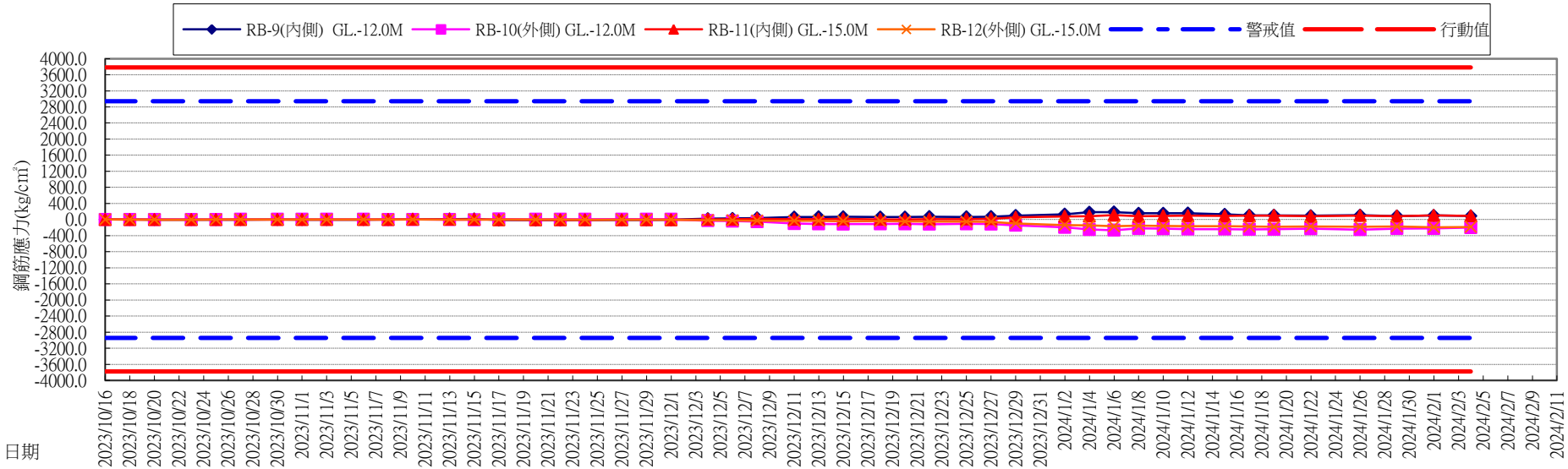


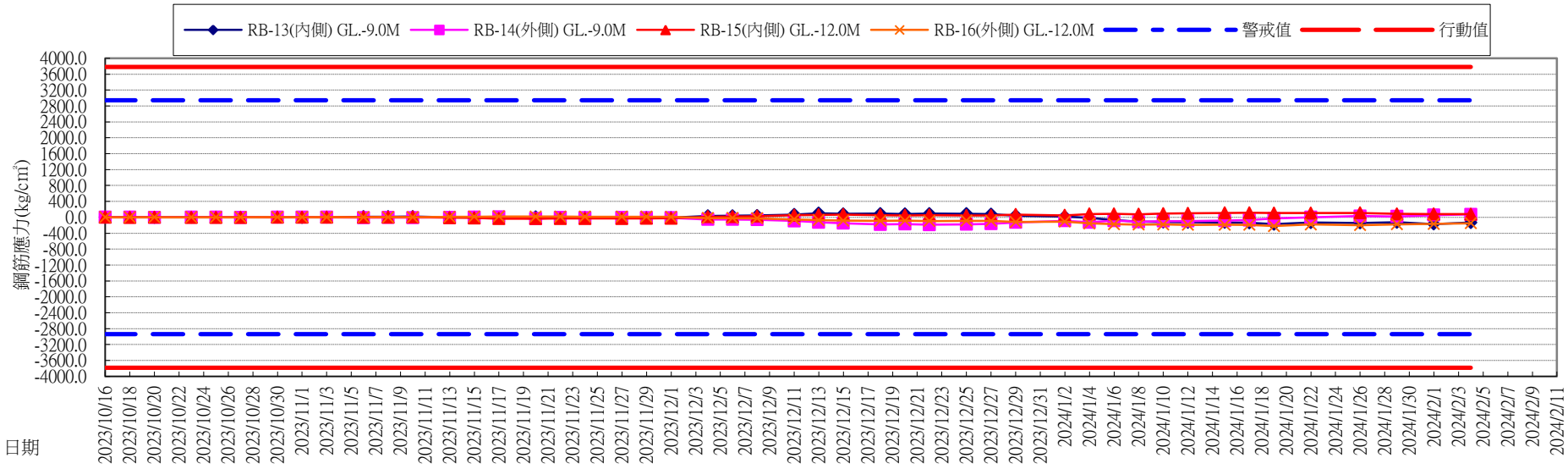


RB-曲線圖-4

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

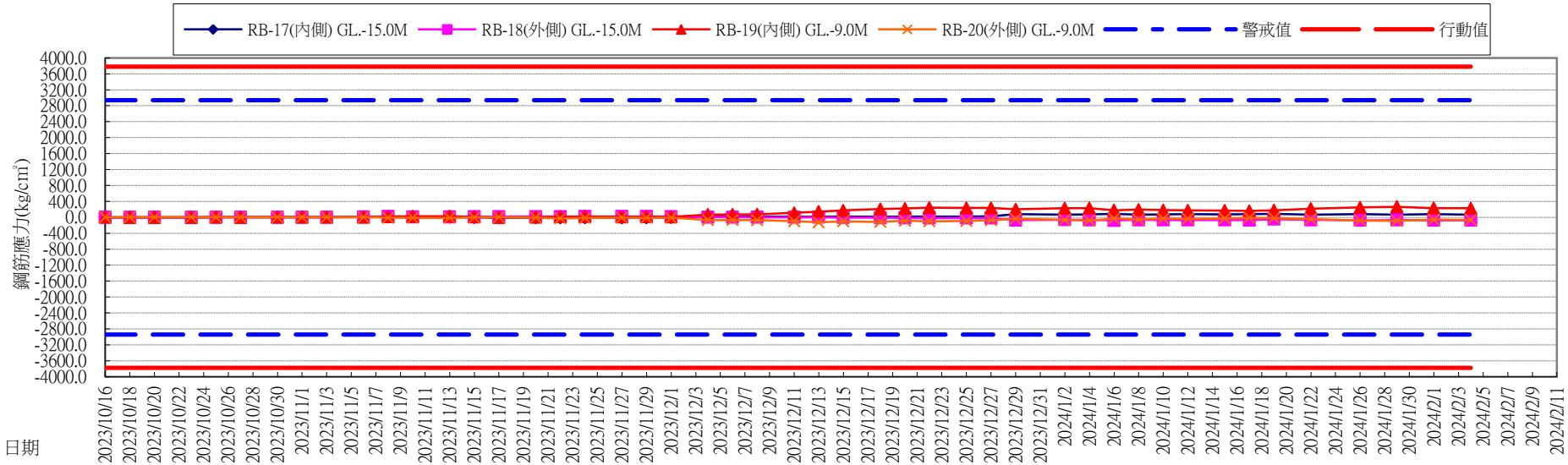


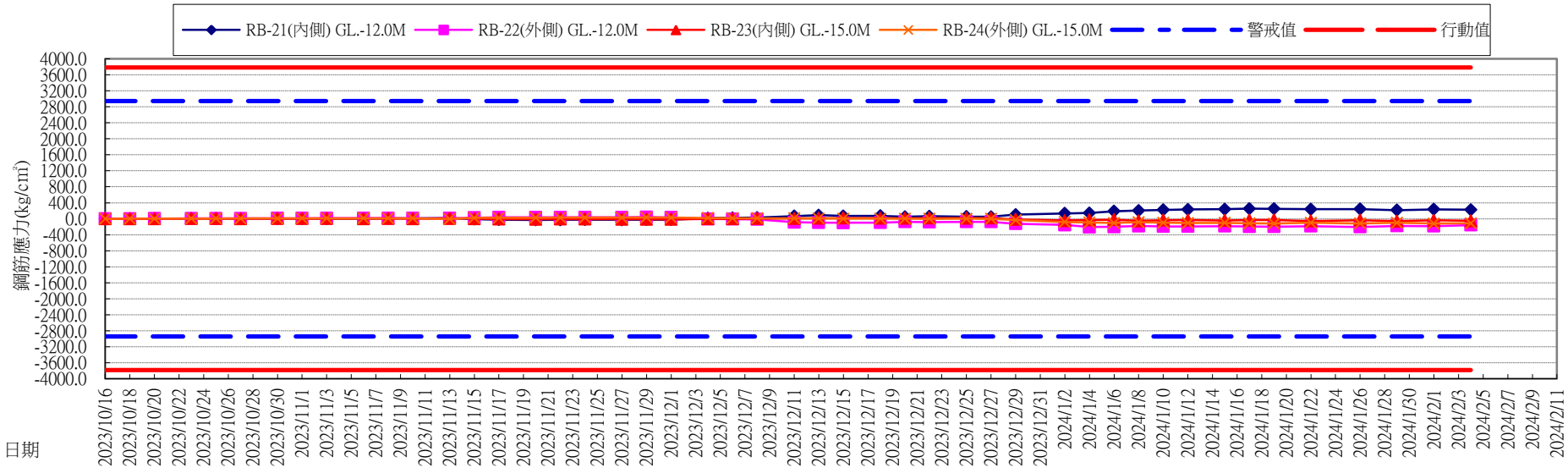


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/1/29

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/26

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	9.92	-9.44		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.40	-1.52	-0.04
OW-2	18.00	0.550	11.75	-11.20	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.08	-3.22	-0.12
OW-3	18.00	0.450	8.84	-8.39		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.36	-0.90	-0.03
OW-4	18.00	0.560	8.96	-8.40		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.38	-0.76	-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 ： 2024/2/1

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/29

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	9.93	-9.45		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.44	-1.53	-0.01
OW-2	18.00	0.550	11.66	-11.11	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.20	-3.13	0.09
OW-3	18.00	0.450	8.86	-8.41		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.39	-0.92	-0.02
OW-4	18.00	0.560	8.98	-8.42		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.40	-0.78	-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

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 ： 2024/2/4

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/2/1

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	9.99	-9.51		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.45	-1.59	-0.06
OW-2	18.00	0.550	11.72	-11.17	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-11.11	-3.19	-0.06
OW-3	18.00	0.450	8.89	-8.44		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.41	-0.95	-0.03
OW-4	18.00	0.560	9.00	-8.44		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.42	-0.80	-0.02

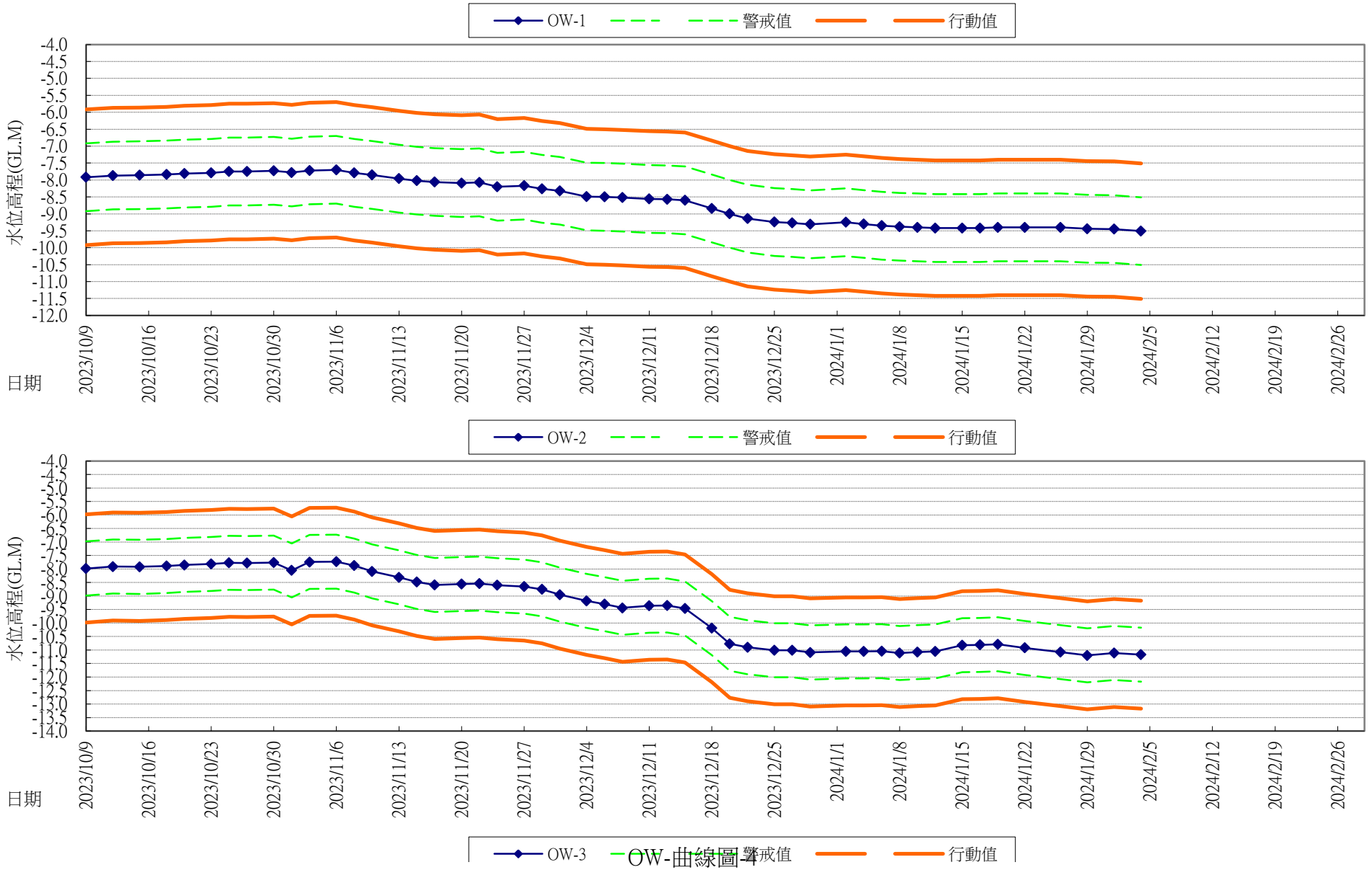
備　註: 1.基準高程係依GL+0.000m起算

2.變化量「+」表上升，「-」表下降

3.最大值為與初值差之最大變化量

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

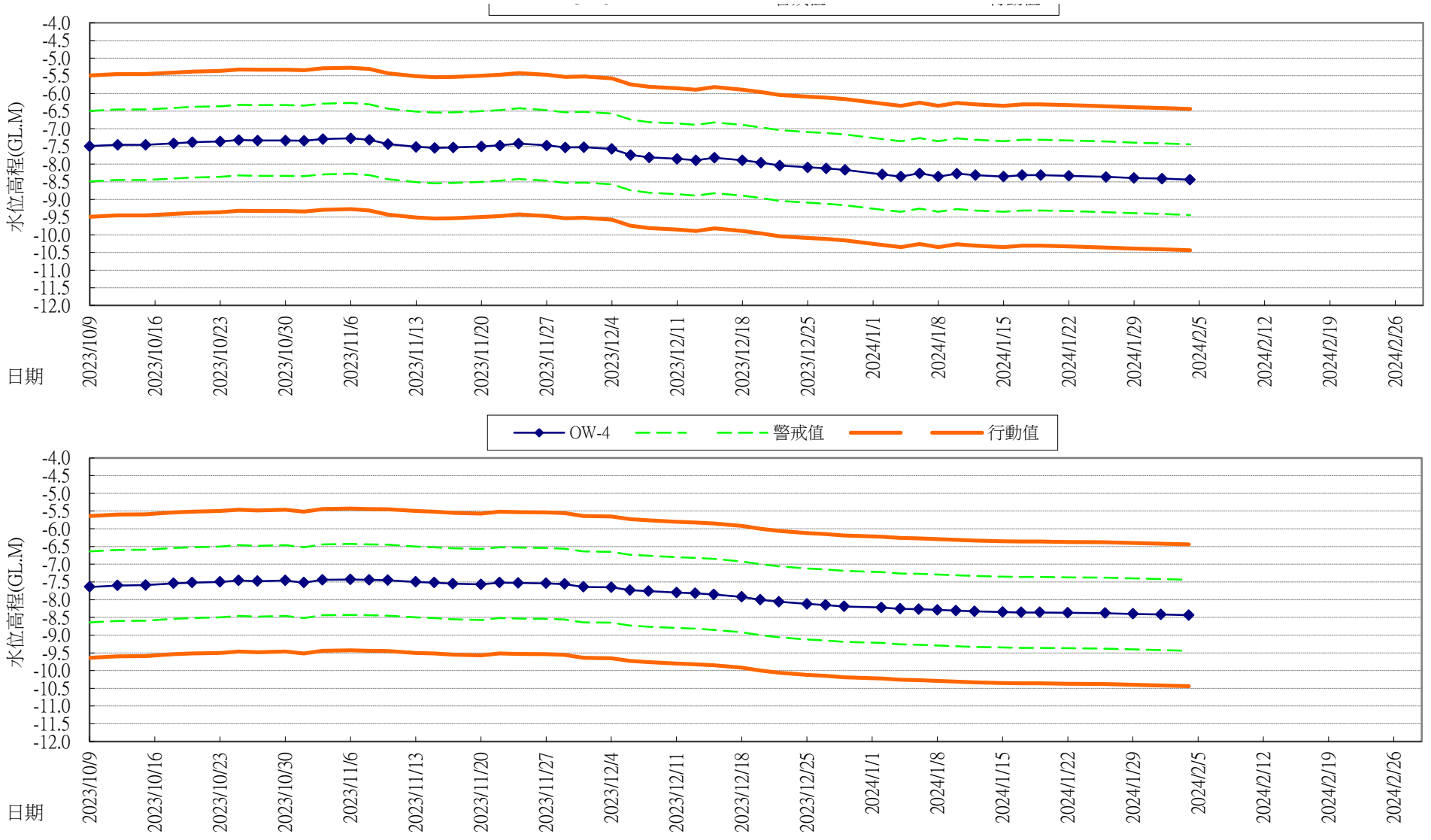
水位觀測井觀測結果歷時曲線



OW-曲線圖-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
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

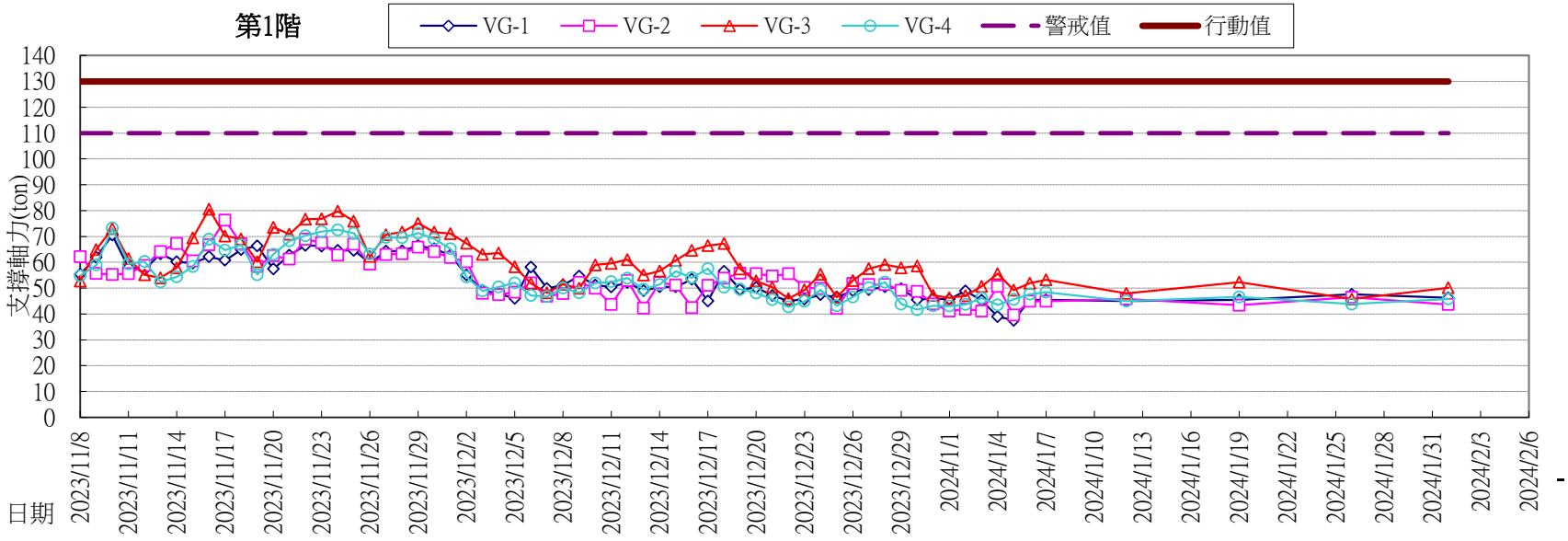
銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

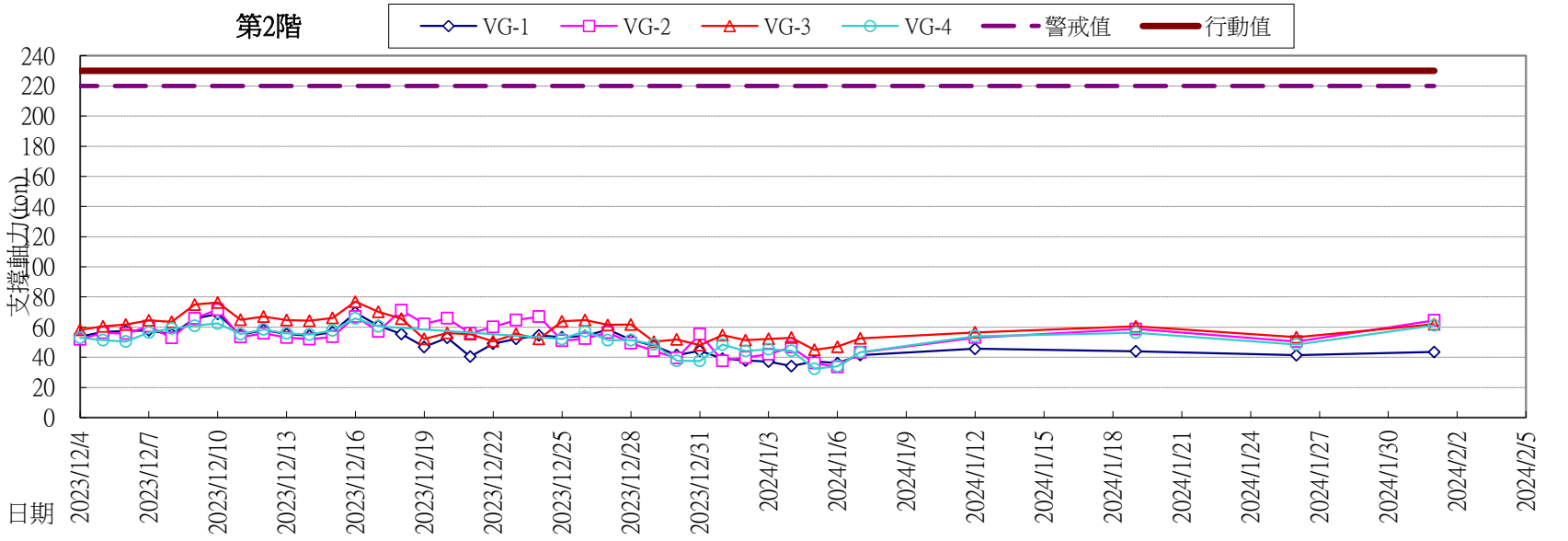
自動化支撐應變計觀測結果-113年1月份

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				
2024/1/26	110.9	139.4	124.2	142.1				
2024/2/1	132.0	144.7	134.8	149.5				

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

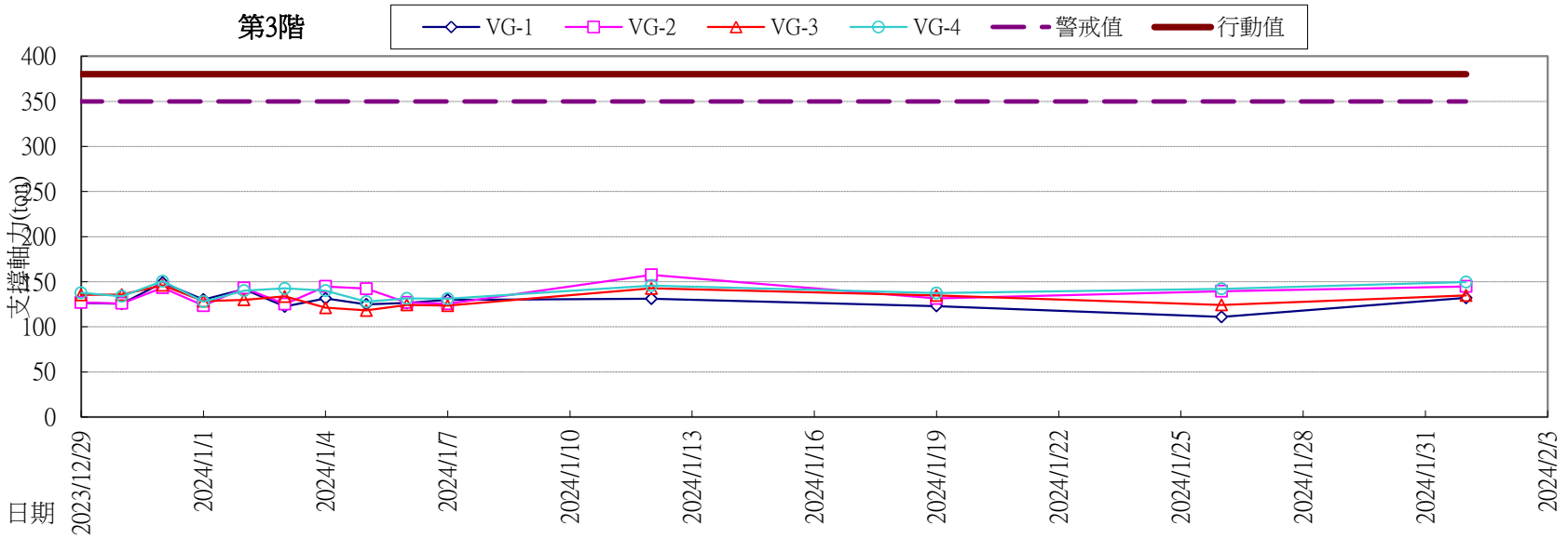




VG-曲線圖-3

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

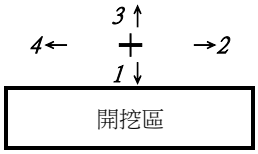
本次觀測日期： 2024/1/29
前次觀測日期： 2024/1/26

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	-134	120	**-41.25**	-1/5000		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	108	-116	108	-122	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	8.25
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	161	-175	**4.13**	1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	0.00
	2-4	-10	3	-13	0	**0.00**	0		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-502	489	**-86.63**	-1/2381	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-66.00
	2-4	-64	57	-69	55	**-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:



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

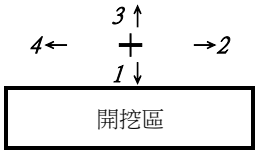
本次觀測日期： 2024/2/1
前次觀測日期： 2024/1/29

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	-130	119	-20.63	-1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	-41.25
	2-4	108	-116	109	-120	20.63	1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	24.75
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	165	-175	20.63	1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	4.13
	2-4	-10	3	-12	3	-8.25	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	0.00
TI-4	1-3	-489	481	-498	487	-61.88	-1/3333	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	-86.63
	2-4	-64	57	-65	57	-4.13	-1/50000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註 :

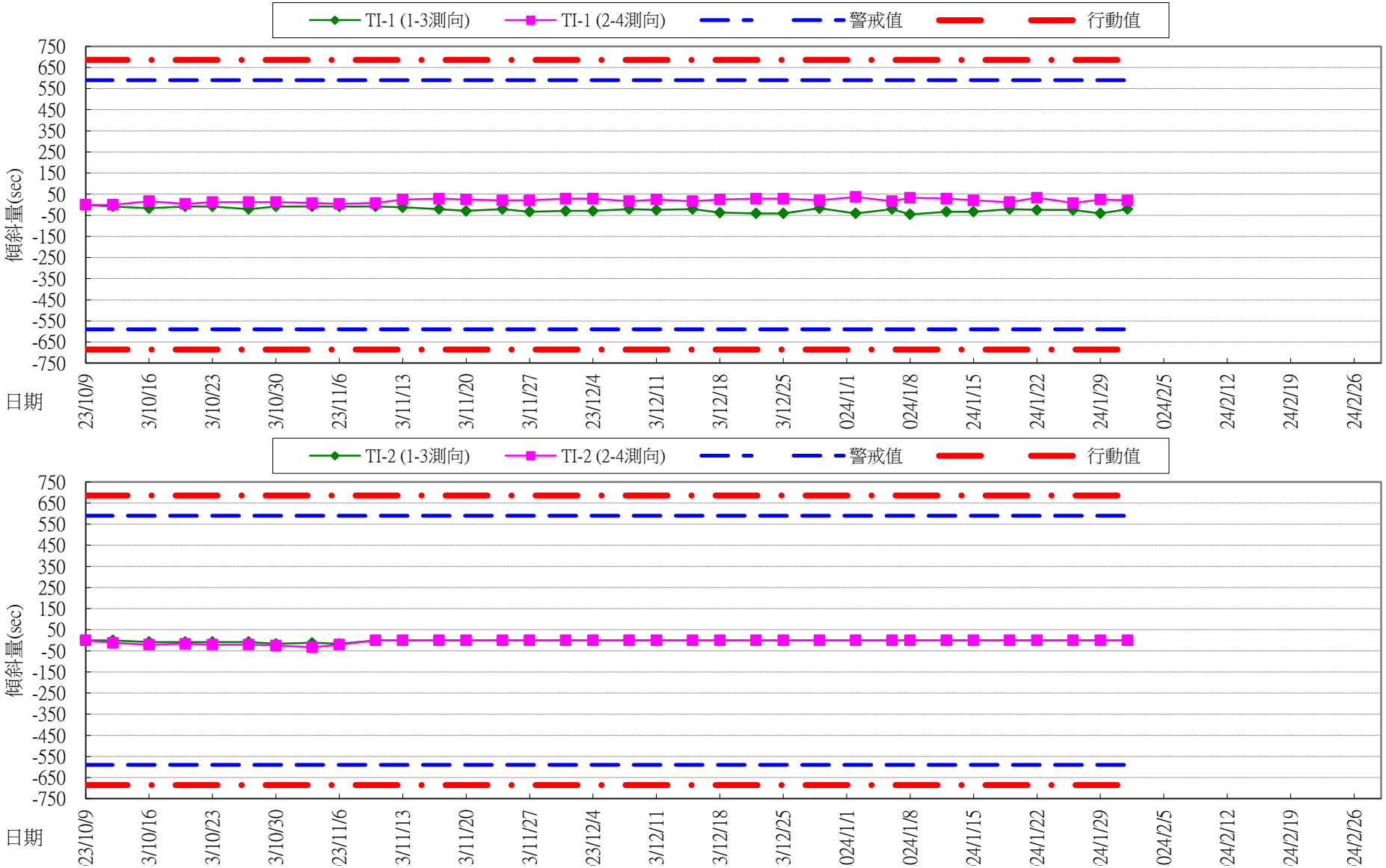
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

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

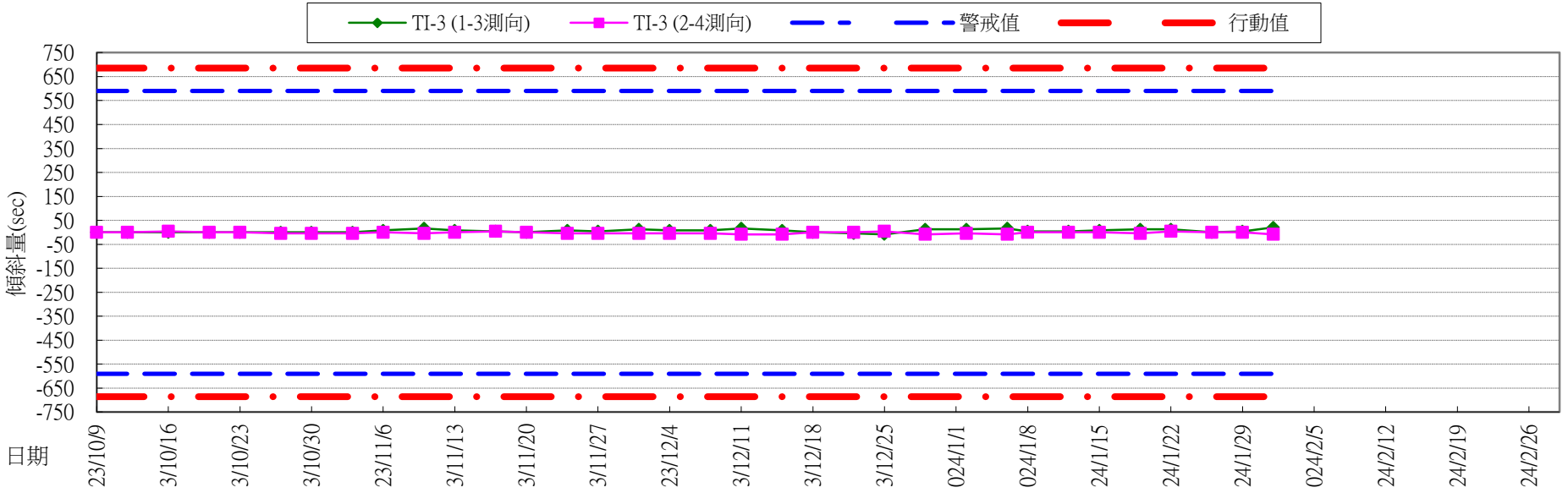
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

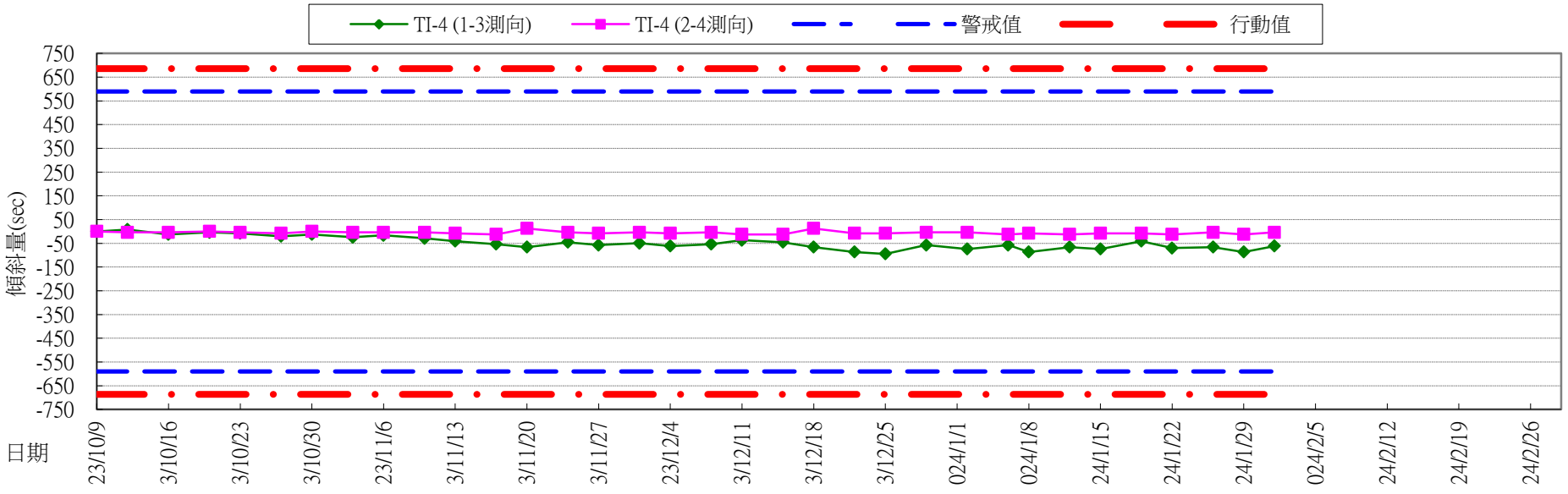


TI-曲線圖-3

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

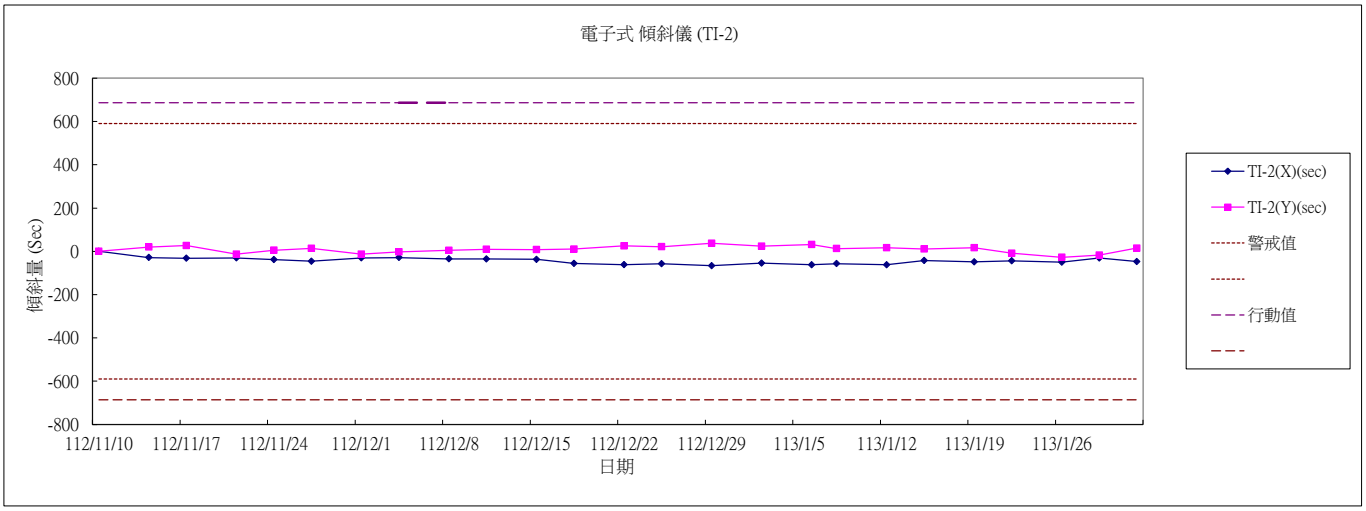




TI-曲線圖-4

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						



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： 2024/1/29

前次觀測日期： 2024/1/22

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	*0.1*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.146	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.091	0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.4*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.092	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.079	0.1		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.079	0.0		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.086	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.098	0.3		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.173	0.0		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.236	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.159	0.0		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.174	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.145	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.164	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.022	0.5		±4.0	±5.0	*0.3*

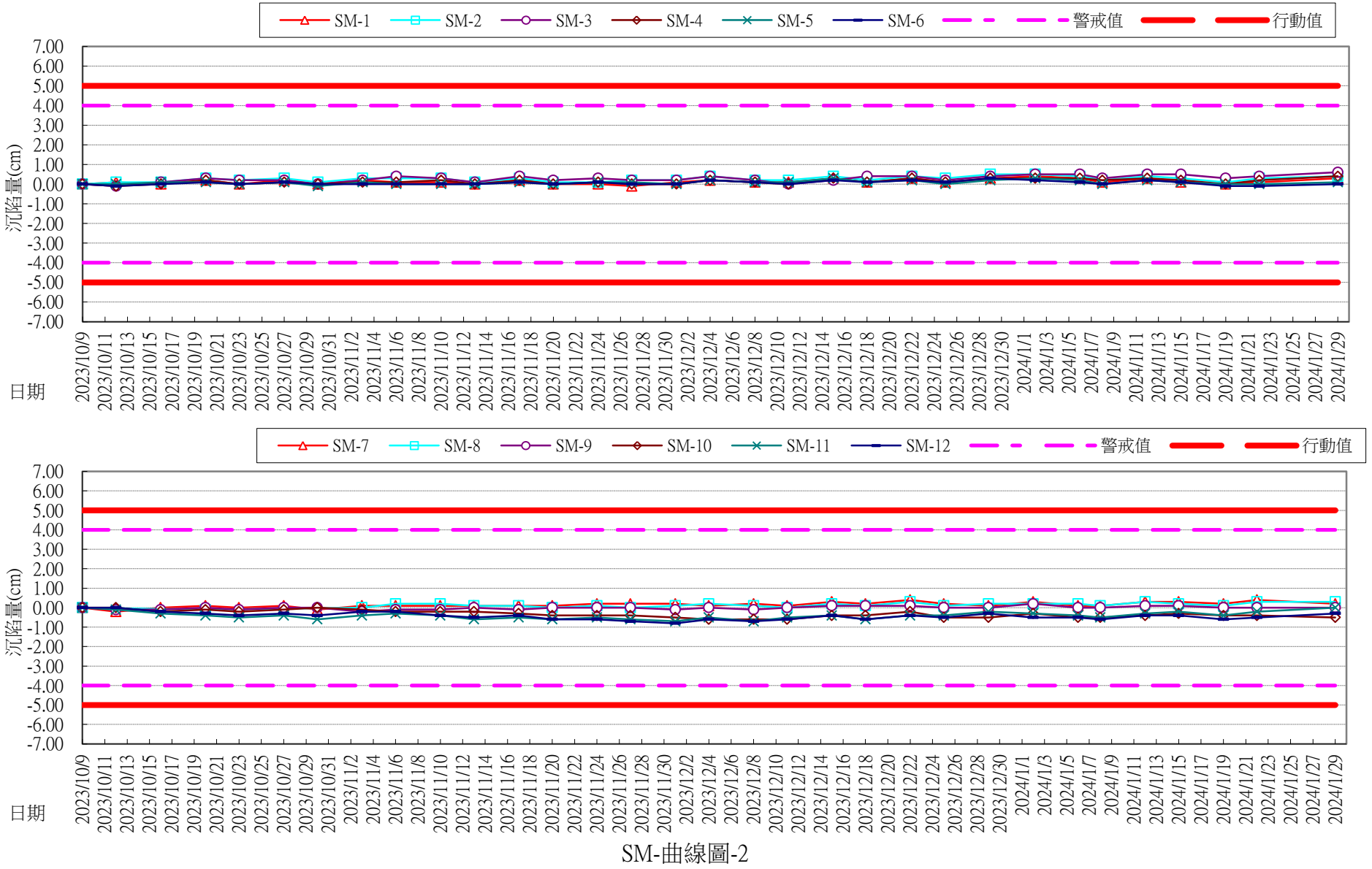
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

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

3.「+」表隆起，「−」表沉陷

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

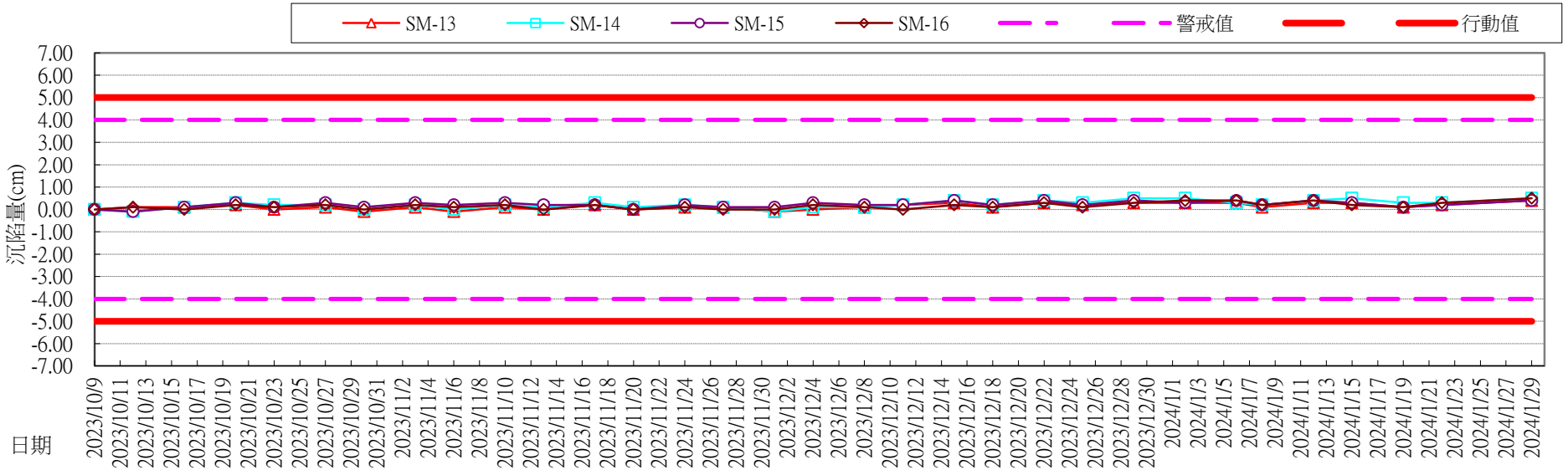
地面沉陷點觀測結果歷時曲線



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



SM-曲線圖-3