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:49

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：2024/6/3~2024/6/9

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6月3日~6月9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	-0.404	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.592	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.576	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.421	6.5

2.鋼筋應力計： 378.7 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-241.2 kg/cm² RB-8（外側） GL.-9M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.18 m (OW-2)

4.支撐應變計： 88.6 ton (VG-3)第1階
已拆除 ton (-)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: -49.50 秒 TI-3（2-4測向）

6.地面沉陷點： 0.7 cm (SM-3)

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-2（GL-9.5M）之 0.592 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 **-10.18 m（與上週相差 -0.09 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 378.7 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-8（GL-9.0M）之 -241.2 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（第一階）之 88.6ton** 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-3（2-4測向）之 -49.50 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-3** 之 **0.7 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

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

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

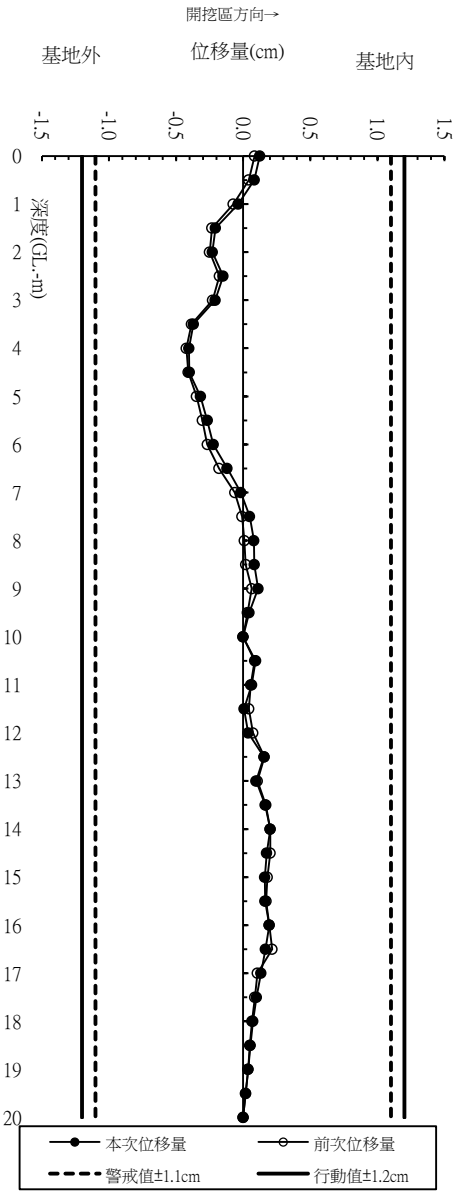
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/6/6

前次觀測日期: 2024/5/31

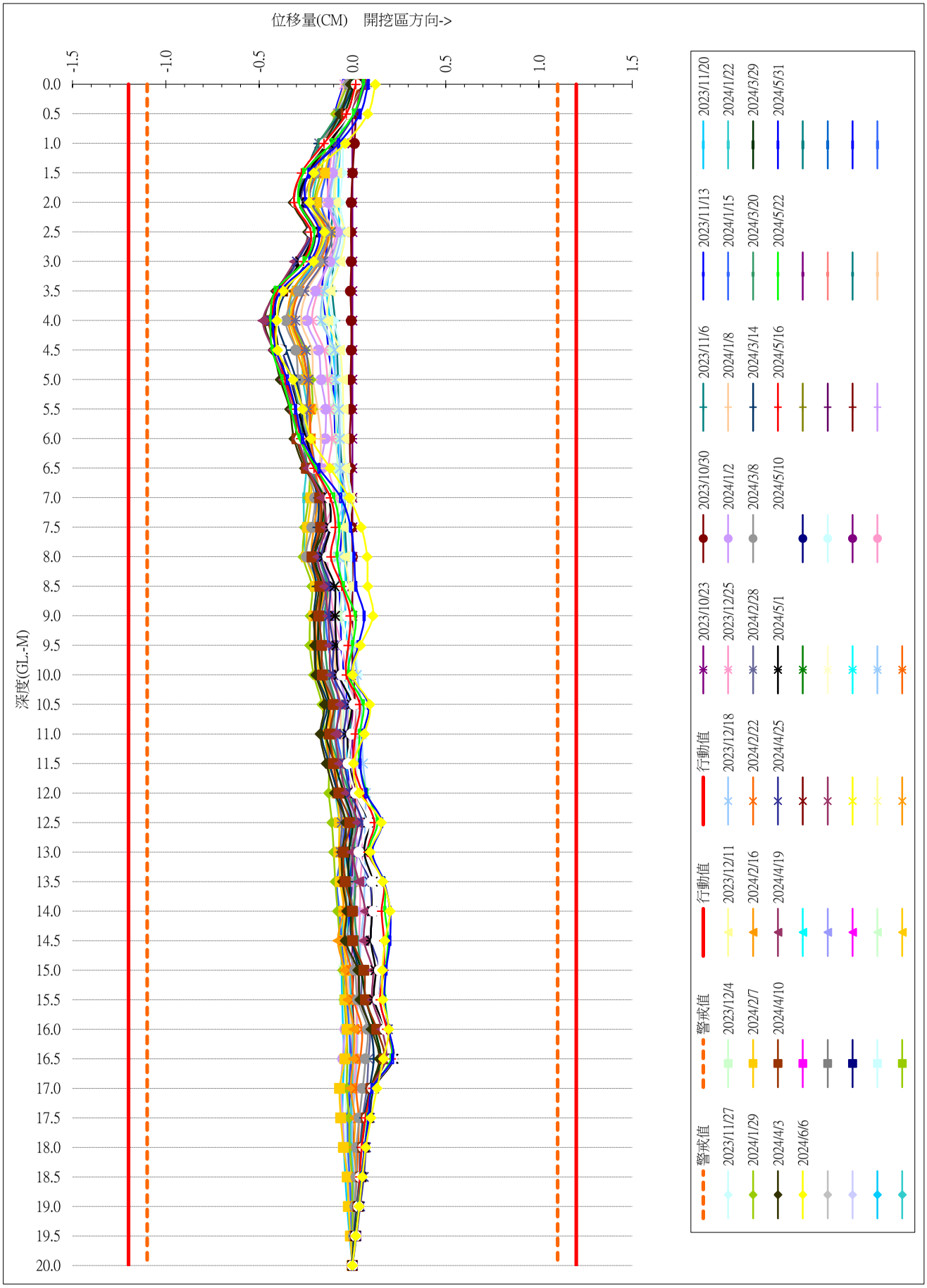
SID-1

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						0.124		0.085
0.5	-845	1048	-803	1049	0.041	0.083		0.041
1.0	-478	665	-362	661	0.120	-0.037		-0.073
1.5	-216	393	-105	335	0.169	-0.206		-0.233
2.0	-245	418	-272	368	0.023	-0.229		-0.250
2.5	-115	293	-148	339	-0.079	-0.150		-0.177
3.0	-41	203	-82	104	0.058	-0.208		-0.227
3.5	33	135	140	80	0.162	-0.370		-0.385
4.0	106	81	134	75	0.034	-0.404	←最大值	-0.424
4.5	116	66	130	83	-0.003	-0.401		-0.410
5.0	126	43	145	145	-0.083	-0.318		-0.348
5.5	170	10	156	47	-0.051	-0.267		-0.304
6.0	173	-1	185	56	-0.045	-0.222		-0.267
6.5	108	81	131	207	-0.103	-0.119		-0.179
7.0	8	173	-64	203	-0.102	-0.017		-0.062
7.5	-3	181	46	295	-0.065	0.048		-0.009
8.0	30	148	75	224	-0.031	0.079		0.009
8.5	313	-135	279	-165	-0.004	0.083		0.019
9.0	538	-368	505	-373	-0.028	0.111		0.063
9.5	635	-461	683	-480	0.067	0.044		0.032
10.0	520	-341	533	-372	0.044	0.000		-0.002
10.5	298	-125	261	-69	-0.093	0.093		0.086
11.0	125	53	108	7	0.029	0.064		0.057
11.5	208	-35	211	-89	0.057	0.007		0.042
12.0	281	-121	288	-84	-0.030	0.037		0.073
12.5	155	21	52	36	-0.118	0.155		0.158
13.0	173	3	148	-81	0.059	0.096		0.106
13.5	211	-45	198	10	-0.068	0.164		0.169
14.0	140	35	152	85	-0.038	0.202		0.202
14.5	306	-121	345	-109	0.027	0.175		0.201
15.0	471	-295	460	-320	0.014	0.161		0.181
15.5	298	-121	338	-79	-0.002	0.163		0.171
16.0	13	163	-19	163	-0.032	0.195		0.195
16.5	-40	216	-25	203	0.028	0.167		0.215
17.0	1	170	21	155	0.035	0.132		0.106
17.5	301	-128	316	-145	0.032	0.100		0.087
18.0	540	-355	553	-370	0.028	0.072		0.066
18.5	286	-116	298	-123	0.019	0.053		0.050
19.0	116	60	123	51	0.016	0.037		0.036
19.5	173	-1	186	-6	0.018	0.019		0.018
20.0	-160	315	-145	311	0.019	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

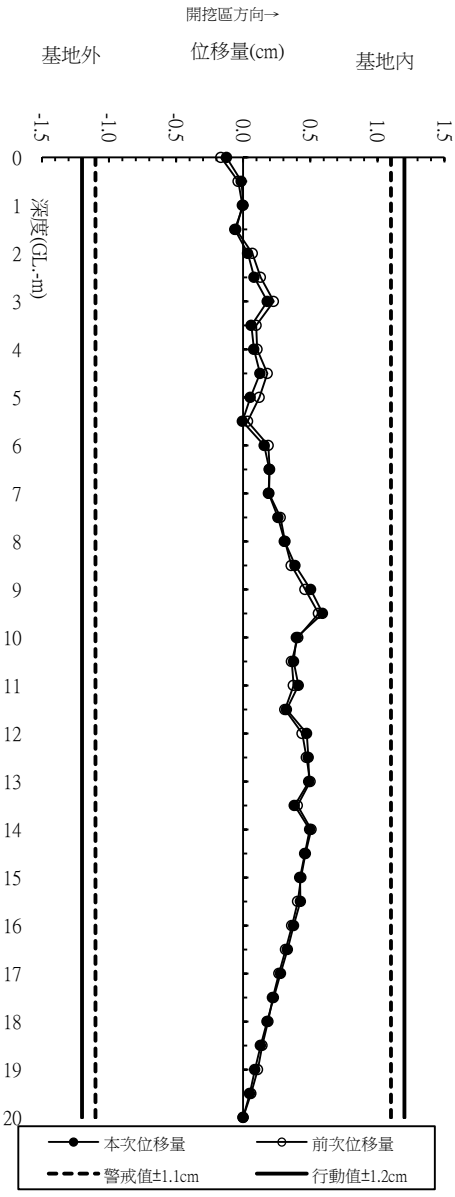
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/6/6

前次觀測日期: 2024/5/31

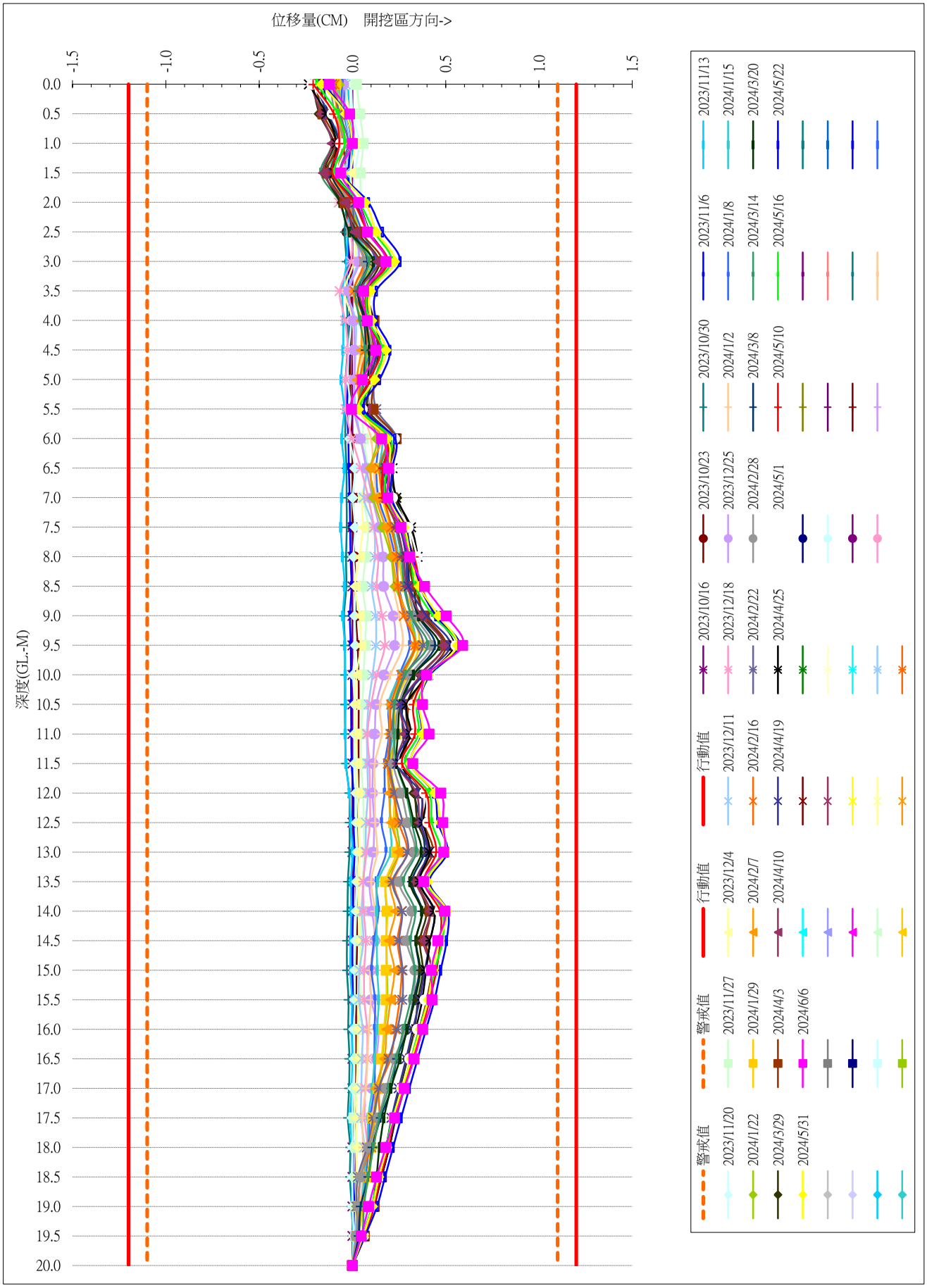
SID-2

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						-0.124		-0.165
0.5	806	-633	768	-561	-0.110	-0.014		-0.037
1.0	813	-675	905	-568	-0.015	0.001		-0.005
1.5	665	-483	706	-505	0.063	-0.062		-0.054
2.0	466	-313	447	-236	-0.096	0.034		0.069
2.5	336	-185	340	-133	-0.048	0.082		0.129
3.0	210	-35	239	93	-0.099	0.181		0.227
3.5	213	-40	244	-129	0.120	0.061		0.097
4.0	210	-45	136	-100	-0.019	0.080		0.104
4.5	181	-21	219	63	-0.046	0.126		0.181
5.0	233	-71	215	-162	0.073	0.053		0.120
5.5	228	-68	263	-91	0.058	-0.005		0.033
6.0	163	11	43	53	-0.162	0.157		0.187
6.5	63	111	54	139	-0.037	0.194		0.198
7.0	6	160	0	150	0.004	0.190		0.192
7.5	1	168	-21	216	-0.070	0.260		0.278
8.0	23	151	0	176	-0.048	0.308		0.312
8.5	-35	203	-26	291	-0.079	0.387		0.358
9.0	-46	205	-105	262	-0.116	0.503		0.461
9.5	120	50	85	104	-0.089	0.592	←最大值	0.562
10.0	235	-68	375	-122	0.194	0.398		0.408
10.5	350	-175	348	-199	0.022	0.376		0.361
11.0	431	-258	431	-222	-0.036	0.412		0.375
11.5	526	-360	602	-372	0.088	0.324		0.311
12.0	415	-240	379	-126	-0.150	0.474		0.440
12.5	65	115	128	189	-0.011	0.485		0.471
13.0	-91	250	-80	266	-0.005	0.490		0.499
13.5	0	155	38	85	0.108	0.382		0.404
14.0	141	25	97	95	-0.114	0.496		0.506
14.5	253	-85	283	-92	0.037	0.459		0.465
15.0	308	-133	345	-132	0.036	0.423		0.431
15.5	293	-126	303	-112	-0.004	0.427		0.406
16.0	163	-3	196	-20	0.050	0.377		0.363
16.5	225	-75	256	-90	0.046	0.331		0.317
17.0	293	-126	325	-146	0.052	0.279		0.266
17.5	425	-270	461	-286	0.052	0.227		0.220
18.0	523	-350	546	-375	0.048	0.179		0.185
18.5	321	-166	356	-180	0.049	0.130		0.142
19.0	118	41	143	23	0.043	0.087		0.108
19.5	-151	301	-125	288	0.039	0.048		0.058
20.0	-601	753	-575	731	0.048	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

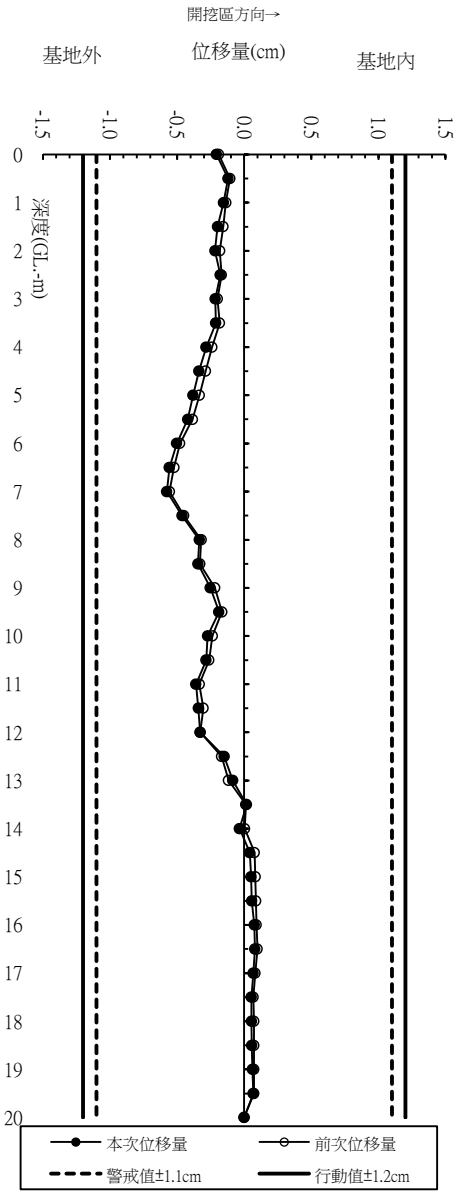
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/6/6

前次觀測日期: 2024/5/31

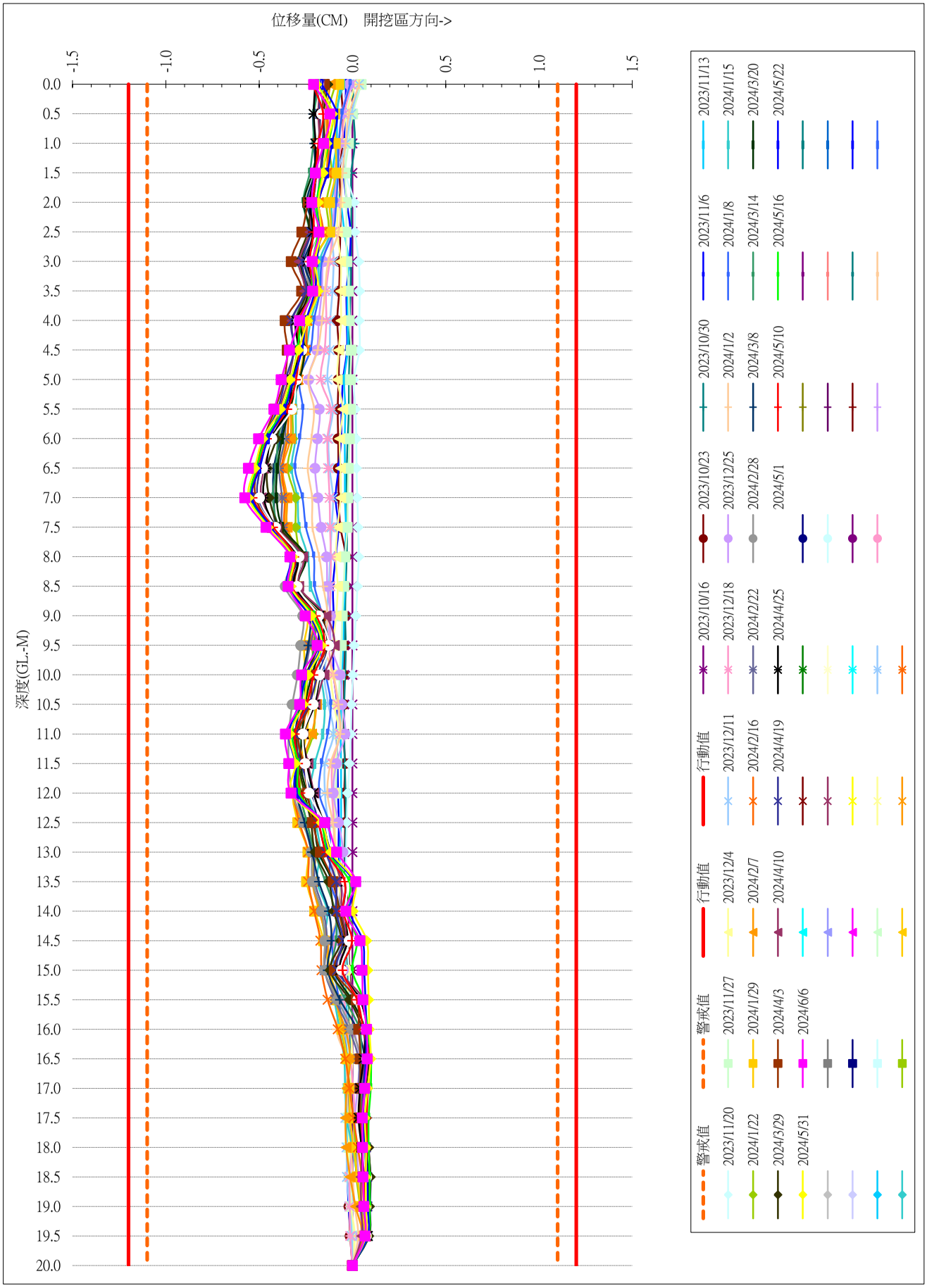
SID-3

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						-0.207		-0.190
0.5	23	176	39	279	-0.087	-0.120		-0.106
1.0	170	-8	177	-34	0.033	-0.153		-0.136
1.5	428	-260	500	-233	0.045	-0.198		-0.157
2.0	731	-558	780	-528	0.019	-0.217		-0.182
2.5	318	-156	291	-144	-0.039	-0.178		-0.169
3.0	143	25	176	21	0.037	-0.215		-0.199
3.5	90	93	135	141	-0.003	-0.212		-0.183
4.0	28	128	85	114	0.071	-0.283		-0.240
4.5	65	115	177	173	0.054	-0.337		-0.288
5.0	76	91	118	89	0.044	-0.381		-0.333
5.5	175	-10	179	-45	0.039	-0.420		-0.385
6.0	101	78	230	125	0.082	-0.502		-0.479
6.5	6	160	69	168	0.055	-0.557		-0.523
7.0	-23	190	32	226	0.019	-0.576	←最大值	-0.556
7.5	-55	221	-42	347	-0.113	-0.463		-0.450
8.0	-42	205	-107	269	-0.129	-0.334		-0.320
8.5	41	123	77	149	0.010	-0.344		-0.330
9.0	-73	241	-69	337	-0.092	-0.252		-0.219
9.5	-36	203	-40	263	-0.064	-0.188		-0.165
10.0	-46	201	-25	138	0.084	-0.272		-0.236
10.5	85	100	145	149	0.011	-0.283		-0.262
11.0	120	53	202	59	0.076	-0.359		-0.334
11.5	225	-66	213	-60	-0.018	-0.341		-0.305
12.0	135	25	93	-4	-0.013	-0.328		-0.327
12.5	93	93	25	205	-0.180	-0.148		-0.167
13.0	41	123	-14	132	-0.064	-0.084		-0.116
13.5	11	158	-13	236	-0.102	0.018		0.013
14.0	26	158	65	144	0.053	-0.035		0.004
14.5	5	155	-59	167	-0.076	0.041		0.077
15.0	-120	285	-99	317	-0.011	0.052		0.083
15.5	-66	228	-67	232	-0.005	0.057		0.087
16.0	91	86	87	101	-0.019	0.076		0.091
16.5	70	105	87	126	-0.004	0.080		0.098
17.0	86	115	88	104	0.013	0.067		0.082
17.5	245	-121	271	-108	0.013	0.054		0.067
18.0	28	135	36	144	-0.001	0.055		0.073
18.5	-183	336	-178	343	-0.002	0.057		0.072
19.0	-203	373	-205	376	-0.005	0.062		0.072
19.5	-125	290	-126	295	-0.006	0.068		0.073
20.0	143	20	180	-11	0.068	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

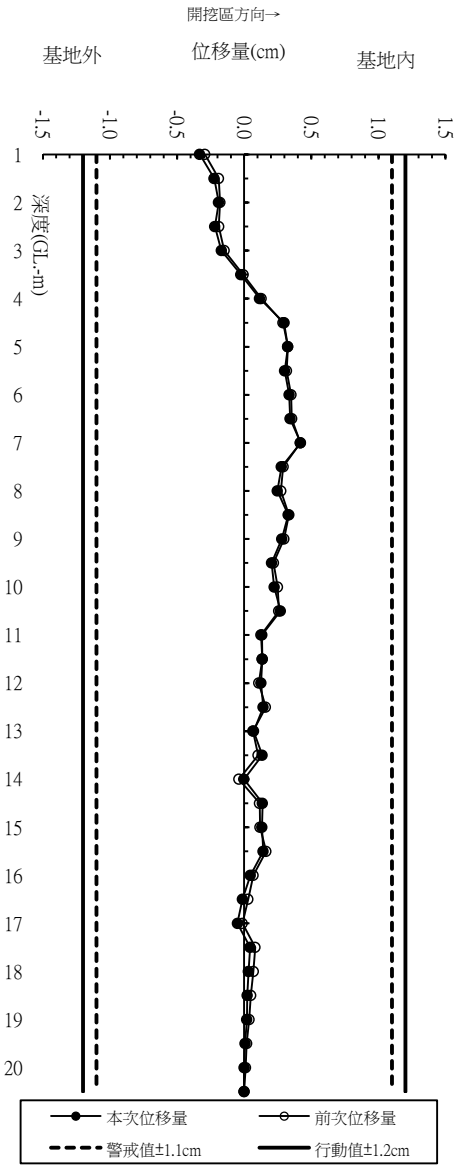
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/6/6

前次觀測日期: 2024/5/31

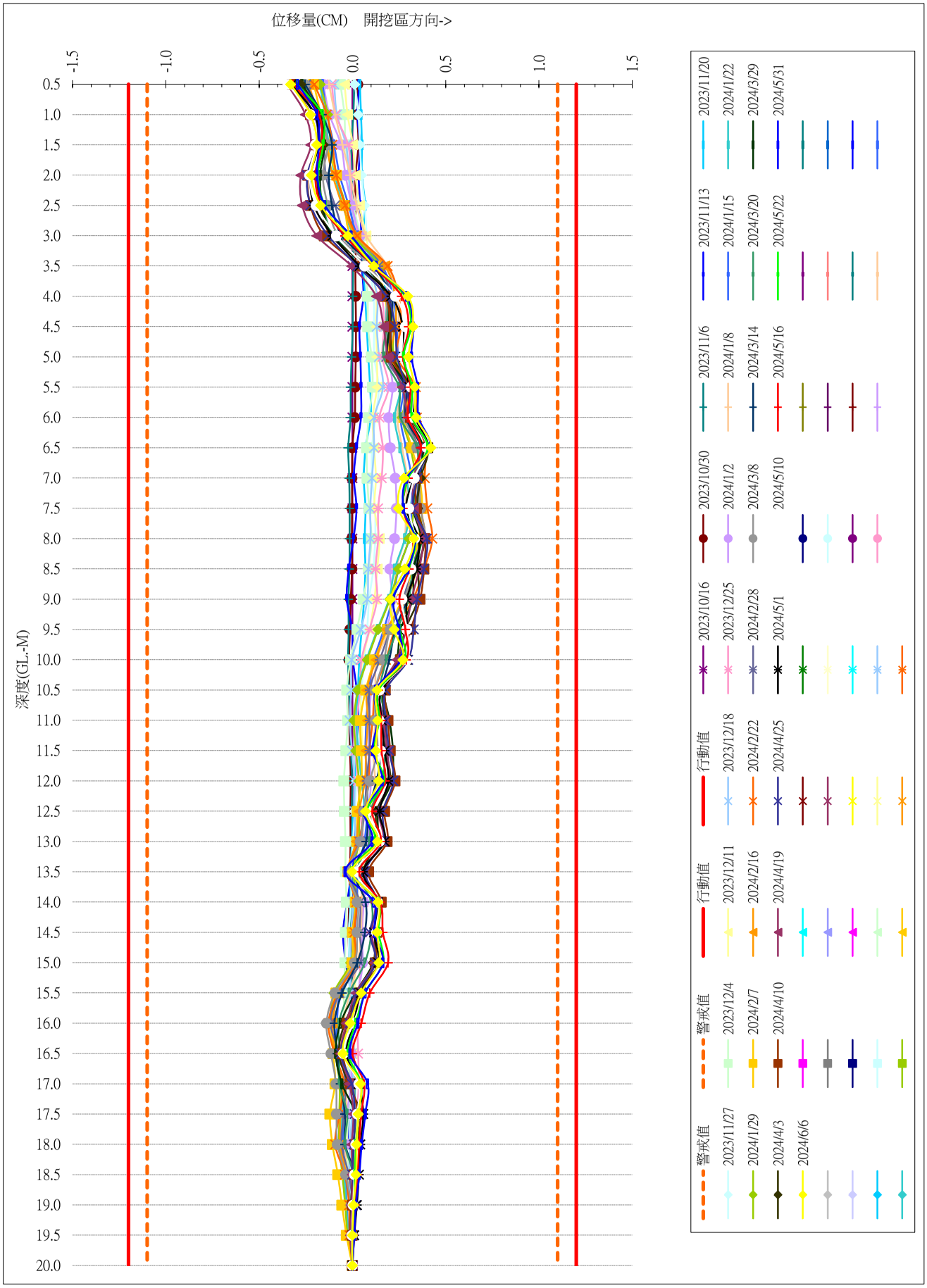
SID-4

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						-0.331		-0.293
1.0	1368	-1175	1375	-1061	-0.107	-0.224		-0.190
1.5	1260	-1078	1247	-1057	-0.034	-0.190		-0.180
2.0	1035	-881	1058	-887	0.029	-0.219		-0.189
2.5	565	-386	621	-281	-0.049	-0.170		-0.148
3.0	415	-245	382	-132	-0.146	-0.024		-0.007
3.5	301	-126	193	-95	-0.139	0.115		0.128
4.0	128	50	31	136	-0.183	0.298		0.290
4.5	6	166	-45	142	-0.027	0.325		0.325
5.0	-6	178	71	232	0.023	0.302		0.317
5.5	301	-130	354	-44	-0.033	0.335		0.350
6.0	330	-161	394	-90	-0.007	0.342		0.355
6.5	308	-140	292	-77	-0.079	0.421	←最大值	0.418
7.0	351	-181	448	-228	0.144	0.277		0.291
7.5	298	-128	357	-99	0.030	0.247		0.273
8.0	266	-96	259	-21	-0.082	0.329		0.334
8.5	286	-111	251	-194	0.048	0.281		0.297
9.0	60	123	157	144	0.076	0.205		0.219
9.5	-40	206	-10	255	-0.019	0.224		0.249
10.0	-30	211	-59	229	-0.047	0.271		0.258
10.5	-36	206	86	189	0.139	0.132		0.125
11.0	55	133	153	235	-0.004	0.136		0.135
11.5	328	-155	337	-156	0.010	0.126		0.109
12.0	391	-210	398	-188	-0.015	0.141		0.160
12.5	336	-163	427	-142	0.070	0.071		0.065
13.0	278	-110	296	-29	-0.063	0.134		0.105
13.5	298	-126	361	-199	0.136	-0.002		-0.038
14.0	283	-118	266	4	-0.139	0.137		0.115
14.5	313	-126	343	-101	0.005	0.132		0.119
15.0	230	-58	239	-39	-0.010	0.142		0.163
15.5	173	-28	197	-99	0.095	0.047		0.068
16.0	0	188	105	234	0.059	-0.012		0.029
16.5	35	121	56	104	0.038	-0.050		-0.013
17.0	63	118	31	180	-0.094	0.044		0.082
17.5	146	32	156	30	0.012	0.032		0.069
18.0	131	35	141	36	0.009	0.023		0.050
18.5	98	81	108	88	0.003	0.020		0.037
19.0	0	161	13	161	0.013	0.007		0.019
19.5	201	-46	211	-43	0.007	0.000		0.010
20.0	1	163	8	170	0.000	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-4)



SID-4-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/6/3

前次觀測日期： 2024/5/31

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	6233	256.5		±2940	±3780	251.0
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6116	79.7		±2940	±3780	63.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	79.7
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5976	-24.0		±2940	±3780	-27.3
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6396	368.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	374.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6004	-102.6		±2940	±3780	-115.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6270	109.1		±2940	±3780	120.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6171	-231.4	←壓應力最大值	±2940	±3780	-239.0
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6488	216.1		±2940	±3780	222.6
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6076	-169.2		±2940	±3780	-176.8
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6171	66.6		±2940	±3780	69.8
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6170	-79.7		±2940	±3780	-79.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6221	70.9		±2940	±3780	77.5
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6284	70.9		±2940	±3780	86.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6263	134.2		±2940	±3780	150.6
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6191	-95.0		±2940	±3780	-111.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6394	84.0		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6280	-5.5		±2940	±3780	-10.9
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6290	97.1		±2940	±3780	109.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6330	6.5		±2940	±3780	-19.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6401	258.7		±2940	±3780	266.3
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6086	-22.9		±2940	±3780	-30.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6176	-39.3		±2940	±3780	-37.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6081	-45.8		±2940	±3780	-46.9

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： 2024/6/6

前次觀測日期： 2024/6/3

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	6235	258.7		±2940	±3780	256.5
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6106	68.8		±2940	±3780	79.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5980	-19.6		±2940	±3780	-24.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6399	372.2	←拉應力最大值	±2940	±3780	368.9
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6003	-103.7		±2940	±3780	-102.6
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6259	97.1		±2940	±3780	109.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6166	-236.8	←壓應力最大值	±2940	±3780	-231.4
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6491	219.4		±2940	±3780	216.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6072	-173.5		±2940	±3780	-169.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6171	66.6		±2940	±3780	66.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6174	-75.3		±2940	±3780	-79.7
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6213	62.2		±2940	±3780	70.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6290	77.5		±2940	±3780	70.9
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6268	139.7		±2940	±3780	134.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6190	-96.0		±2940	±3780	-95.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6393	82.9		±2940	±3780	84.0
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6285	0.0		±2940	±3780	-5.5
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6289	96.0		±2940	±3780	97.1
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6322	-2.2		±2940	±3780	6.5
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6406	264.1		±2940	±3780	258.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6085	-24.0		±2940	±3780	-22.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6175	-40.4		±2940	±3780	-39.3
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6085	-41.5		±2940	±3780	-45.8

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)

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： 2024/6/9

前次觀測日期： 2024/6/6

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	6245	269.6		±2940	±3780	258.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6109	72.0		±2940	±3780	68.8
RB-3 (內側)	-12.0	5923	5997	80.8		±2940	±3780	80.8
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5980	-19.6		±2940	±3780	-19.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6405	378.7	←拉應力最大值	±2940	±3780	372.2
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5993	-114.6		±2940	±3780	-103.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6267	105.9		±2940	±3780	97.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6162	-241.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-236.8
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6496	224.8		±2940	±3780	219.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6067	-179.0		±2940	±3780	-173.5
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6173	68.8		±2940	±3780	66.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6175	-74.2		±2940	±3780	-75.3
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6210	58.9		±2940	±3780	62.2
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6306	95.0		±2940	±3780	77.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6278	150.6		±2940	±3780	139.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6180	-107.0		±2940	±3780	-96.0
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6394	84.0		±2940	±3780	82.9
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6283	-2.2		±2940	±3780	0.0
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6293	100.4		±2940	±3780	96.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6316	-8.7		±2940	±3780	-2.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6411	269.6		±2940	±3780	264.1
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6080	-29.5		±2940	±3780	-24.0
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6176	-39.3		±2940	±3780	-40.4
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6086	-40.4		±2940	±3780	-41.5

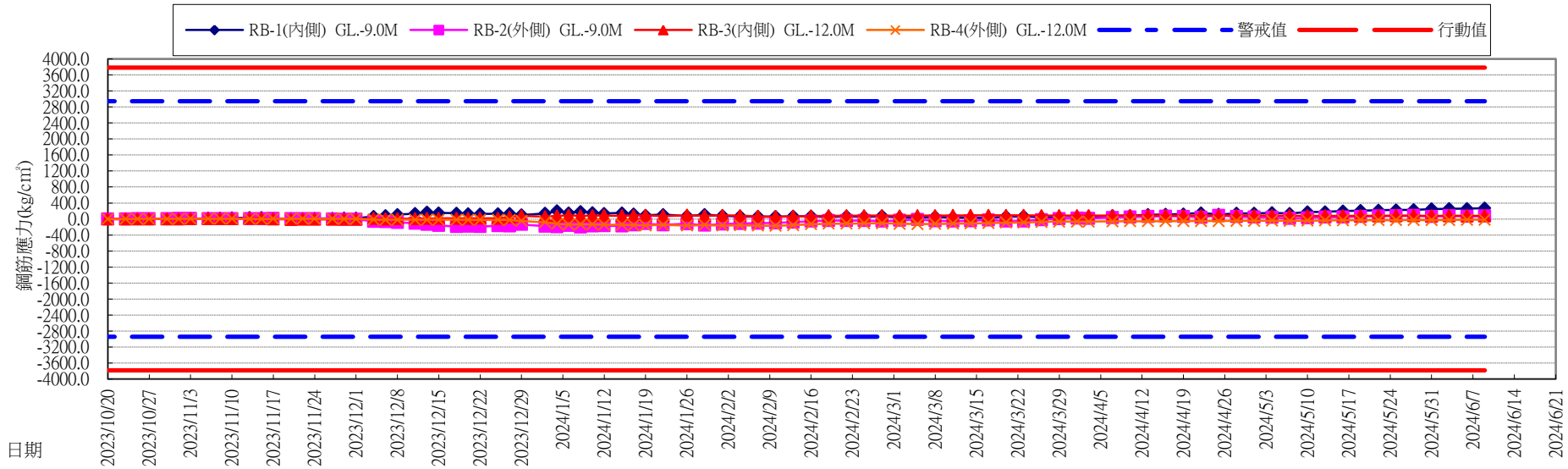
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

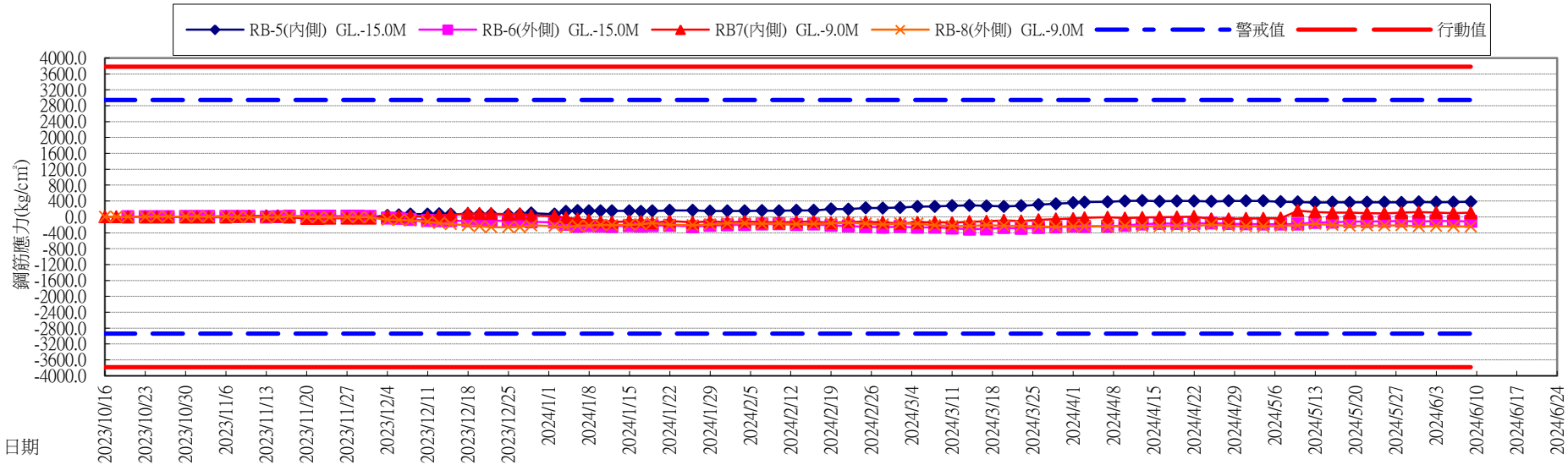
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

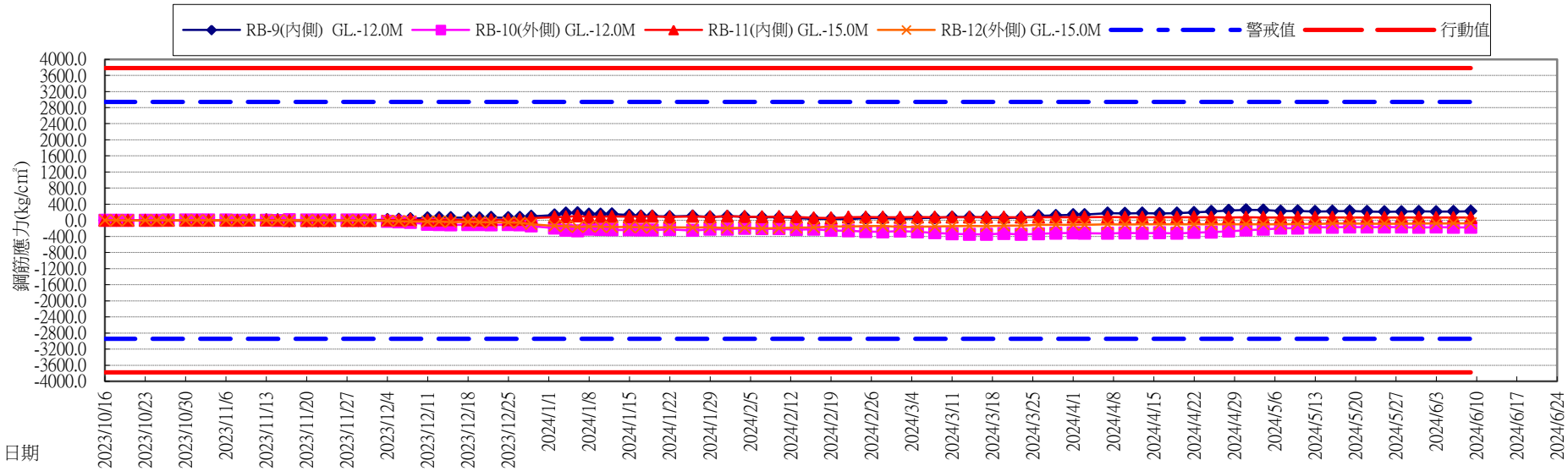


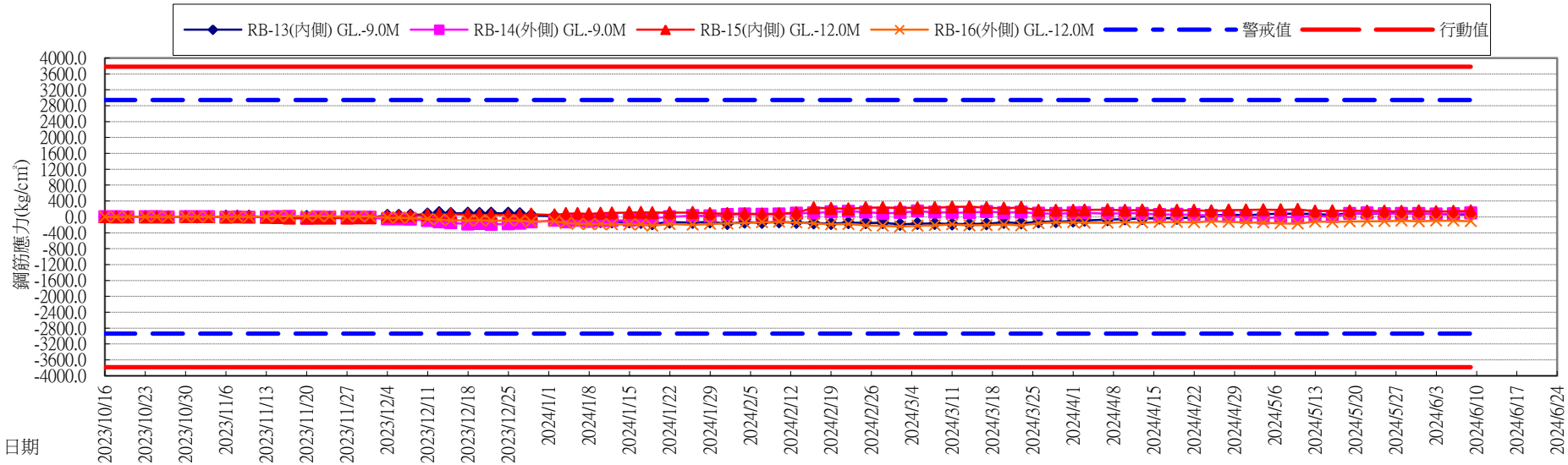


RB-曲線圖-4

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

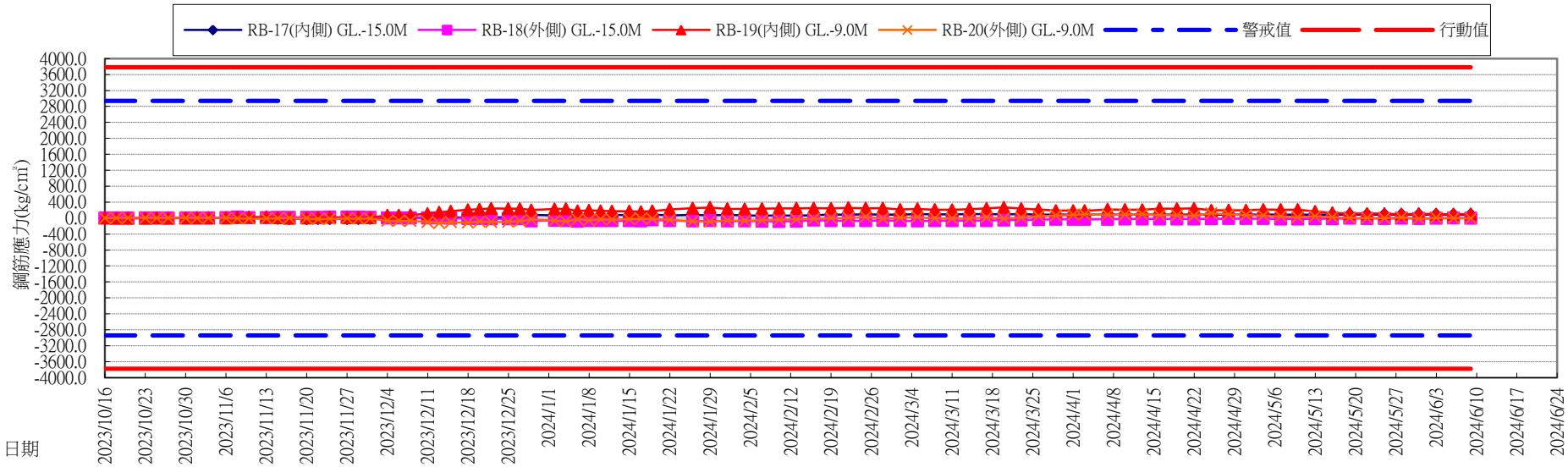


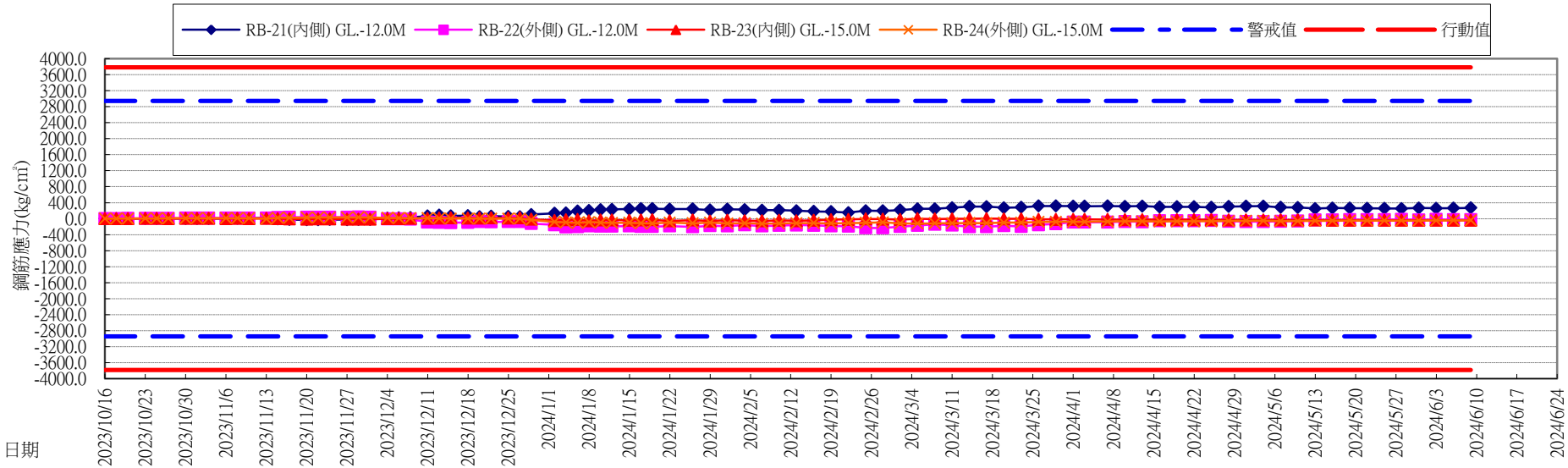


RB-曲線圖-5

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線





RB-曲線圖-6

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/3

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/5/31

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	9.66	-9.18		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.15	-1.26	-0.03
OW-2	18.00	0.550	10.73	-10.18	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.05	-2.20	-0.13
OW-3	18.00	0.000	8.48	-8.48		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.48	-0.99	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.08	-8.52		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.53	-0.88	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 ： 2024/6/6

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/3

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	9.61	-9.13		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.18	-1.21	0.05
OW-2	18.00	0.550	10.54	-9.99	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.18	-2.01	0.19
OW-3	18.00	0.000	8.45	-8.45		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.48	-0.96	0.03
OW-4	18.00	0.560	9.07	-8.51		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.52	-0.87	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

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 ： 2024/6/9

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/6/6

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	9.56	-9.08		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.13	-1.16	0.05
OW-2	18.00	0.550	10.44	-9.89	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.99	-1.91	0.10
OW-3	18.00	0.000	8.42	-8.42		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.45	-0.93	0.03
OW-4	18.00	0.560	9.05	-8.49		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.51	-0.85	0.02

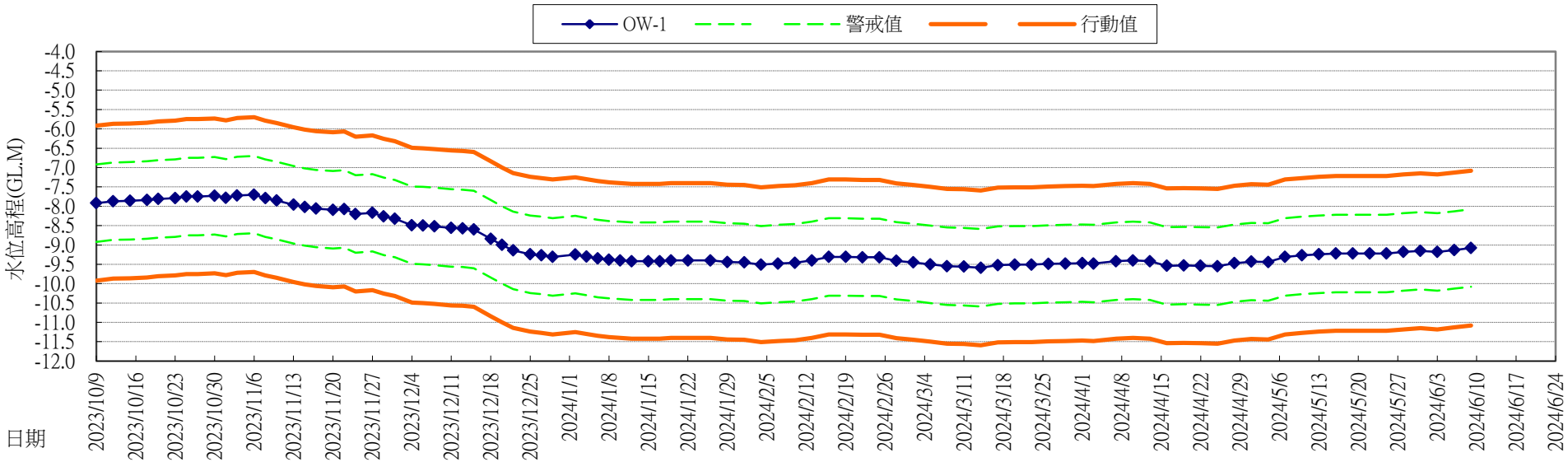
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

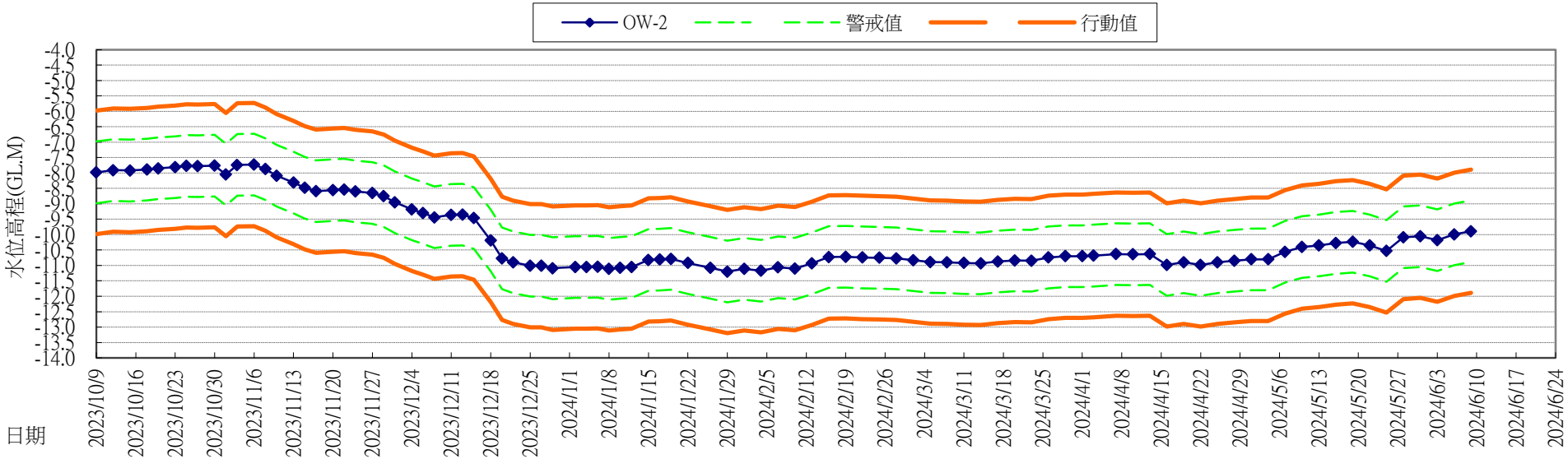
2.變化量「+」表上升，「−」表下降

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

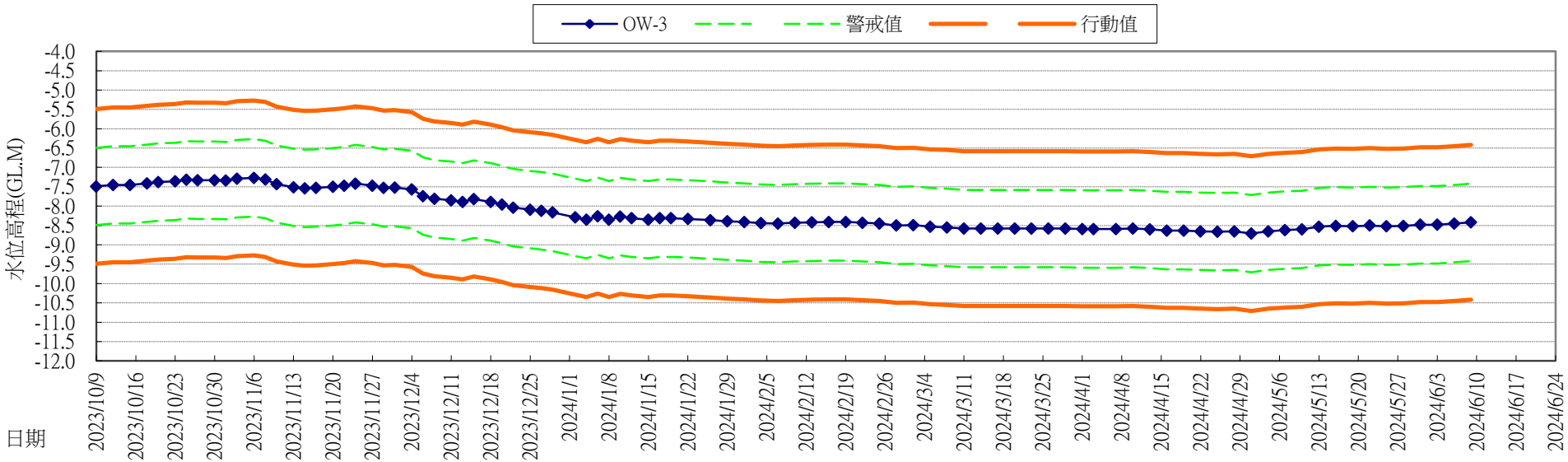


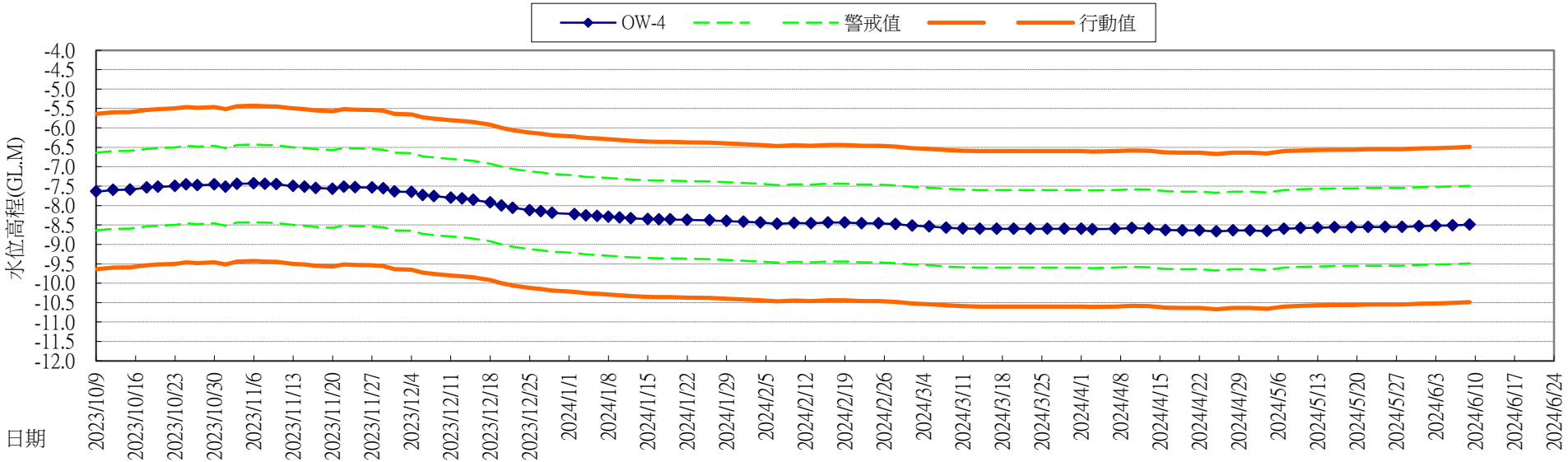


OW-曲線圖-4

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

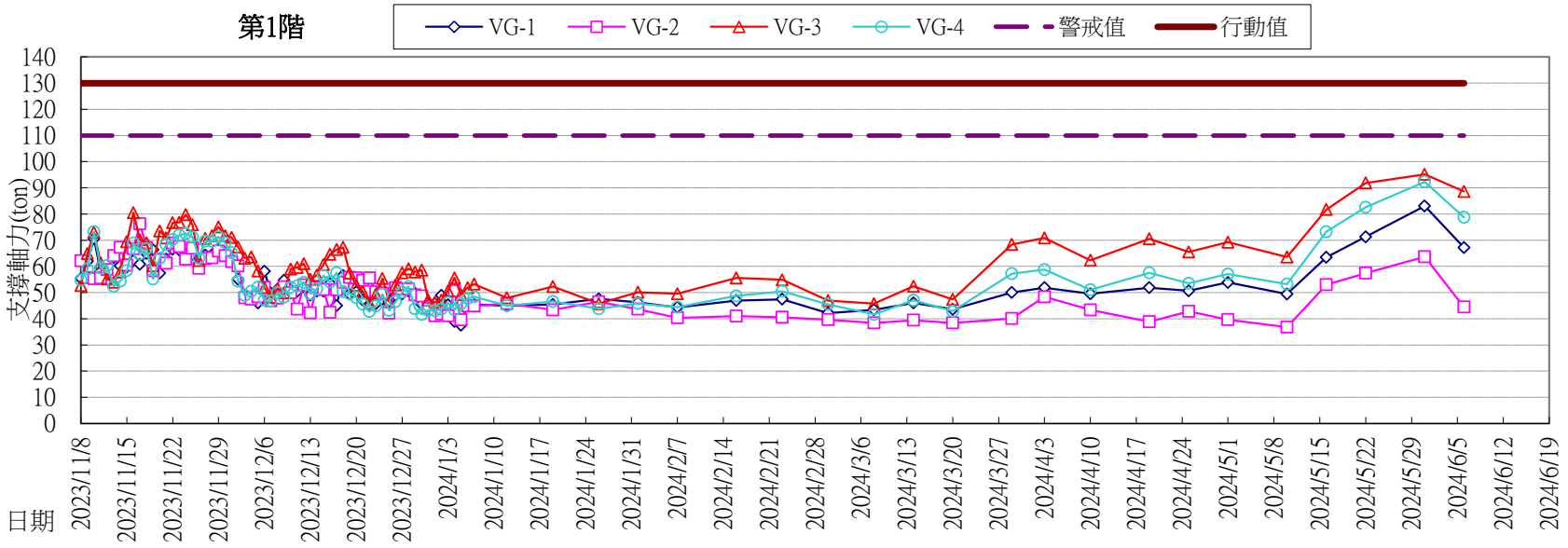
自動化支撐應變計觀測結果-113年5月份

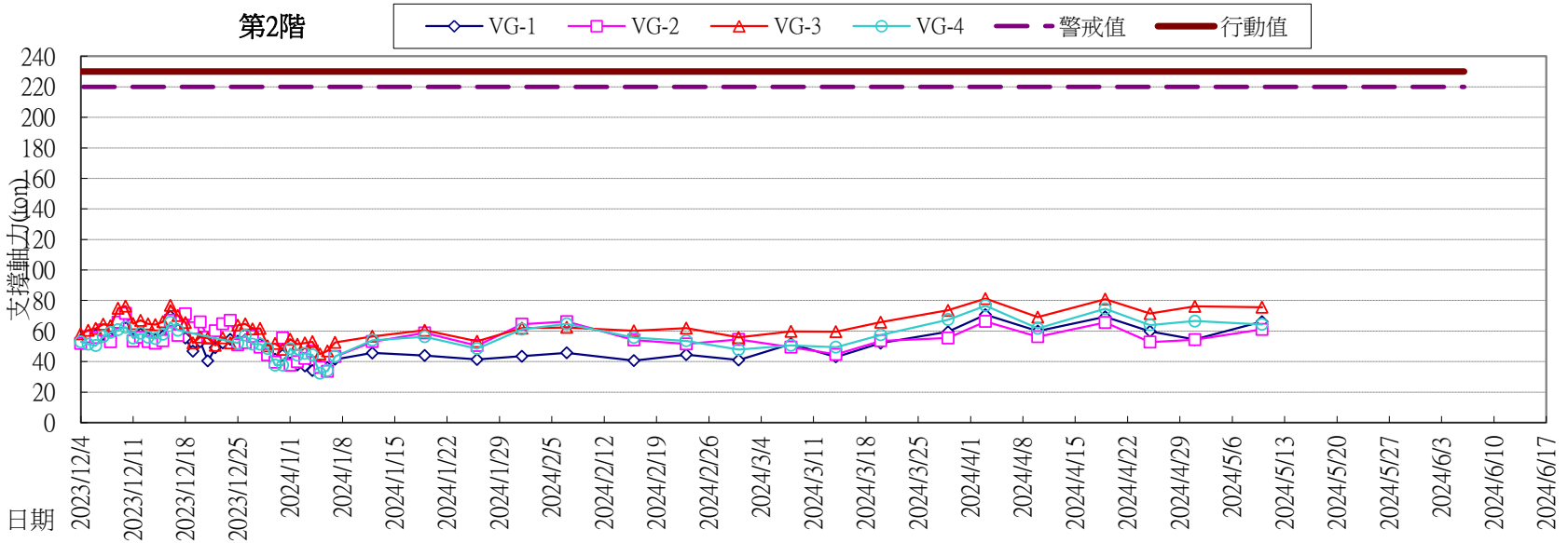
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

日期/時間	VG-1 第一層 (Ton)	VG-2 第一層 (Ton)	VG-3 第一層 (Ton)	VG-4 第一層 (Ton)	VG-1 第二層 (Ton)	VG-2 第二層 (Ton)	VG-3 第二層 (Ton)	VG-4 第二層 (Ton)
2024/1/1	45.8	41.1	46.2	43.1	39.1	37.7	54.7	48.4
2024/1/2	49.0	41.9	47.0	43.7	37.8	39.9	51.3	44.1
2024/1/3	45.3	41.1	50.7	46.1	37.1	42.1	52.2	45.3
2024/1/4	39.0	50.7	55.6	43.5	34.2	46.7	53.0	44.3
2024/1/5	37.6	39.6	49.2	45.7	37.2	36.2	45.0	32.3
2024/1/6	45.4	44.9	51.9	47.7	36.1	33.6	47.0	34.1
2024/1/7	45.4	45.0	53.2	48.5	41.4	43.2	52.5	43.4
2024/1/12	45.0	45.9	48.0	45.1	45.6	53.0	56.6	53.9
2024/1/19	45.4	43.4	52.3	46.6	44.0	58.7	60.6	56.2
2024/1/26	47.6	46.5	45.8	43.8	41.3	50.4	53.3	48.5
2024/2/1	46.2	43.7	50.2	45.8	43.5	64.5	61.9	61.2
2024/2/7	44.4	40.4	49.6	44.5	45.7	66.2	62.4	64.7
2024/2/16	47.0	41.1	55.6	48.8	40.6	54.1	60.1	55.7
2024/2/23	47.4	40.6	54.9	50.5	44.5	51.6	61.9	53.6
2024/3/1	42.2	39.7	47.0	45.5	41.0	54.6	55.8	47.9
2024/3/8	43.4	38.4	45.8	41.7	51.6	49.4	59.8	50.7
2024/3/14	46.1	39.5	52.4	47.1	43.0	44.6	59.6	49.4
2024/3/20	43.6	38.4	47.4	42.9	52.1	53.6	65.8	57.4
2024/3/29	50.1	40.1	68.4	57.2	59.5	55.4	73.6	67.4
2024/4/3	51.9	48.5	70.9	58.8	70.7	66.3	81.3	76.6
2024/4/10	49.6	43.4	62.3	51.1	60.0	56.3	69.1	61.7
2024/4/19	51.9	38.9	70.6	57.5	69.3	65.7	80.9	74.5
2024/4/25	50.7	42.9	65.6	53.5	59.8	52.8	71.4	64.0
2024/5/1	53.9	39.7	69.3	57.1	54.4	54.3	76.1	66.5
2024/5/10	49.4	36.8	63.6	53.2	66.1	61.1	75.6	64.3
2024/5/16	63.5	53.0	81.7	73.3				
2024/5/22	71.3	57.5	91.9	82.6				
2024/5/31	83.1	63.7	95.2	92.4				
2024/6/6	67.2	54.5	88.6	78.8				

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

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

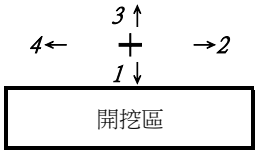
本次觀測日期： 2024/6/3
前次觀測日期： 2024/5/31

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	-127	121	**-16.50**	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-8.25
	2-4	108	-116	113	-118	**28.88**	1/7143		(±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	168	-175	**33.00**	1/6250	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	49.50
	2-4	-10	3	-14	7	**-33.00**	-1/6250	*←最大值*	(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-41.25
TI-4	1-3	-489	481	-491	485	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-4.13
	2-4	-64	57	-61	55	**20.63**	1/10000		(±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

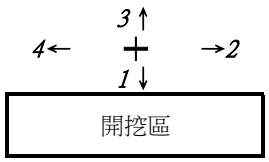
本次觀測日期： 2024/6/6
前次觀測日期： 2024/6/3

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	-124	121	**-4.13**	-1/50000		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	108	-116	115	-118	**37.13**	1/5556		(±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	170	-174	**37.13**	1/5556		1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-15	10	**-49.50**	-1/4167	*←最大值*	(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-33.00
TI-4	1-3	-489	481	-492	489	**-45.38**	-1/4545		1/350徑度量	1/300徑度量	-24.75
	2-4	-64	57	-60	55	**24.75**	1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	20.63

備 註：

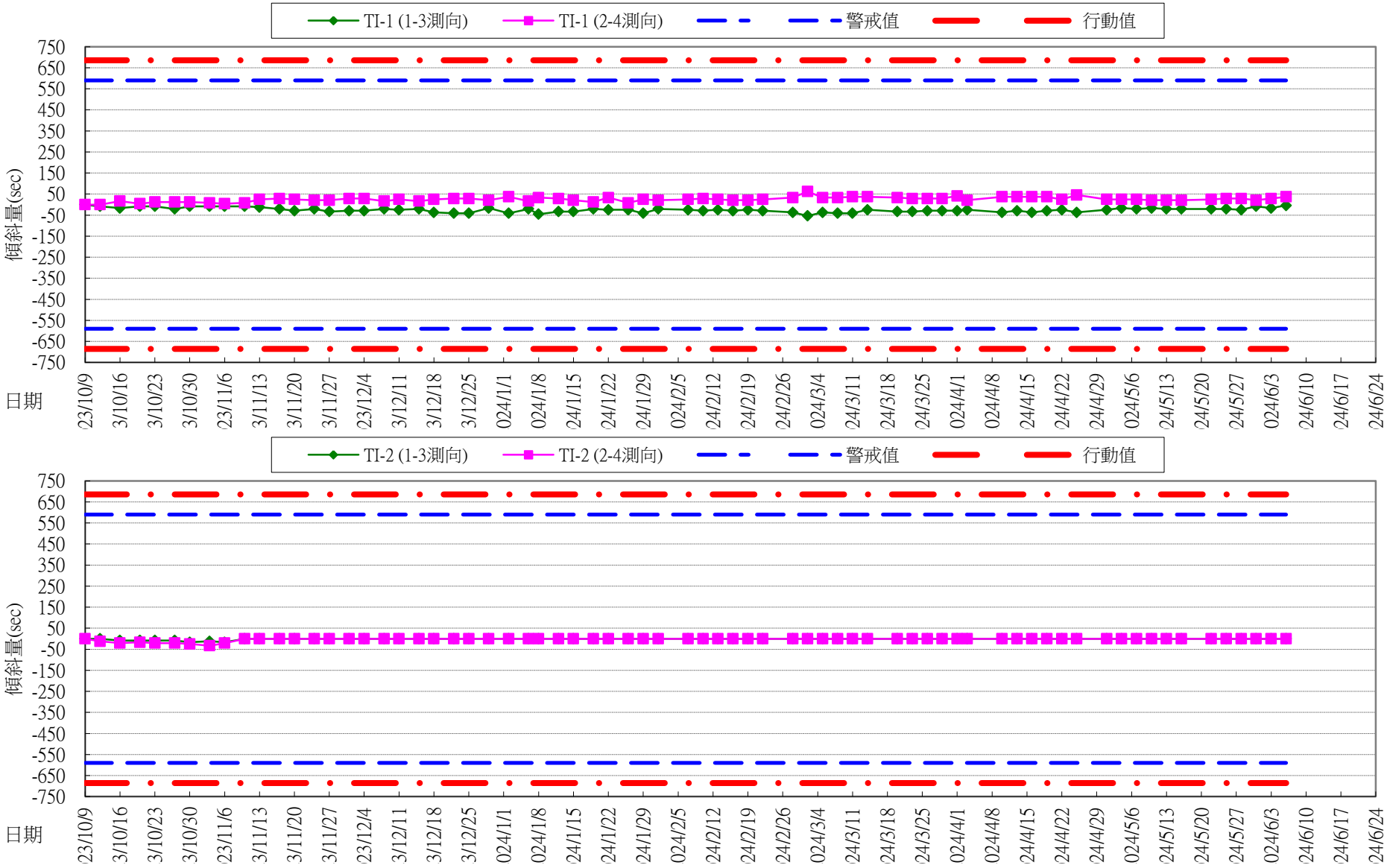
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

量測方向為:



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

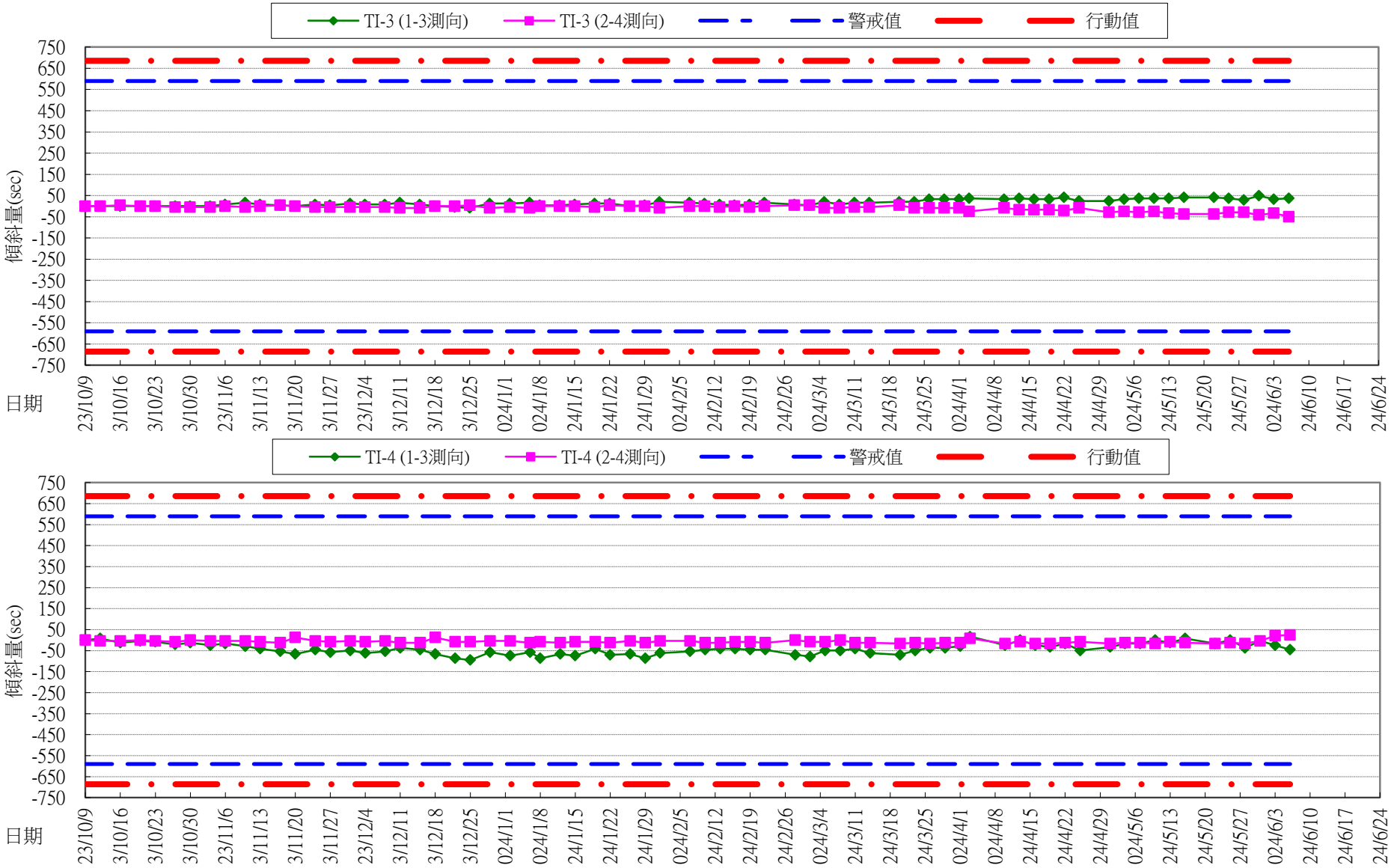
建築物傾斜計觀測結果歷時曲線



TI-曲線圖-3

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

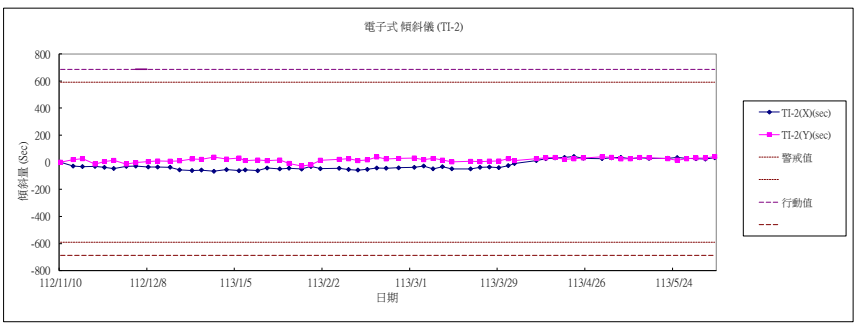


TI-曲線圖-4

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計自動化傾斜儀 本月份 歷時曲線

時間	TI-2(X)(sec)	TI-2(Y)(sec)						
2023/11/10	0.0	0.0						
2023/11/14	-28.4	19.8						
2023/11/17	-32.0	26.6						
2023/11/21	-30.2	-13.0						
2023/11/24	-37.8	5.4						
2023/11/27	-45.7	13.7						
2023/12/1	-30.2	-13.0						
2023/12/4	-28.4	-2.5						
2023/12/8	-34.5	4.3						
2023/12/11	-35.3	9.4						
2023/12/15	-37.1	7.9						
2023/12/18	-56.1	10.4						
2023/12/22	-61.2	24.8						
2023/12/25	-57.6	21.6						
2023/12/29	**-66.2**	37.5						
2024/1/2	-54.3	23.4						
2024/1/6	-61.9	31.5						
2024/1/8	-56.9	13.0						
2024/1/12	-61.9	16.6						
2024/1/15	-42.1	11.2						
2024/1/19	-48.9	16.6						
2024/1/22	-43.9	-8.6						
2024/1/26	-50.0	-27.4						
2024/1/29	-30.9	-17.3						
2024/2/1	-47.5	14.8						
2024/2/7	-44.6	21.6						
2024/2/10	-52.7	25.9						
2024/2/13	-57.6	12.5						
2024/2/16	-52.5	18.0						
2024/2/19	-42.1	39.3						
2024/2/22	-43.9	24.9						
2024/2/26	-40.7	27.7						
2024/3/2	-37.8	31.0						
2024/3/5	-27.7	19.1						
2024/3/8	-48.2	27.7						
2024/3/11	-32.7	16.0						
2024/3/14	-48.2	3.2						
2024/3/20	-48.9	6.8						
2024/3/23	-37.8	4.3						
2024/3/26	-35.3	8.6						
2024/3/29	-39.3	9.0						
2024/4/1	-24.7	26.3						
2024/4/3	-9.2	12.3						
2024/4/10	11.9	27.4						
2024/4/13	26.7	32.9						
2024/4/16	31.7	35.6						
2024/4/19	36.0	20.6						
2024/4/22	**42.9**	25.6						
2024/4/25	29.9	32.2						
2024/5/1	27.4	39.6						
2024/5/4	32.4	36.1						
2024/5/7	36.0	25.3						
2024/5/10	26.7	25.9						
2024/5/13	33.6	35.7						
2024/5/16	28.4	34.0						
2024/5/22	29.9	26.6						
2024/5/25	35.2	15.5						
2024/5/28	28.4	25.8						
2024/5/31	26.7	31.8						
2024/6/3	23.4	32.2						
2024/6/6	33.5	42.0						



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： 2024/6/6

前次觀測日期： 2024/5/31

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	*0.2*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.145	0.3		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.092	0.7	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*0.7*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.093	0.5		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.079	0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.080	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.085	0.3		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.099	0.4		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.174	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.235	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.6*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.160	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.172	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.148	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.165	0.4		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.110	0.4		±4.0	±5.0	*0.5*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.021	0.6		±4.0	±5.0	*0.6*

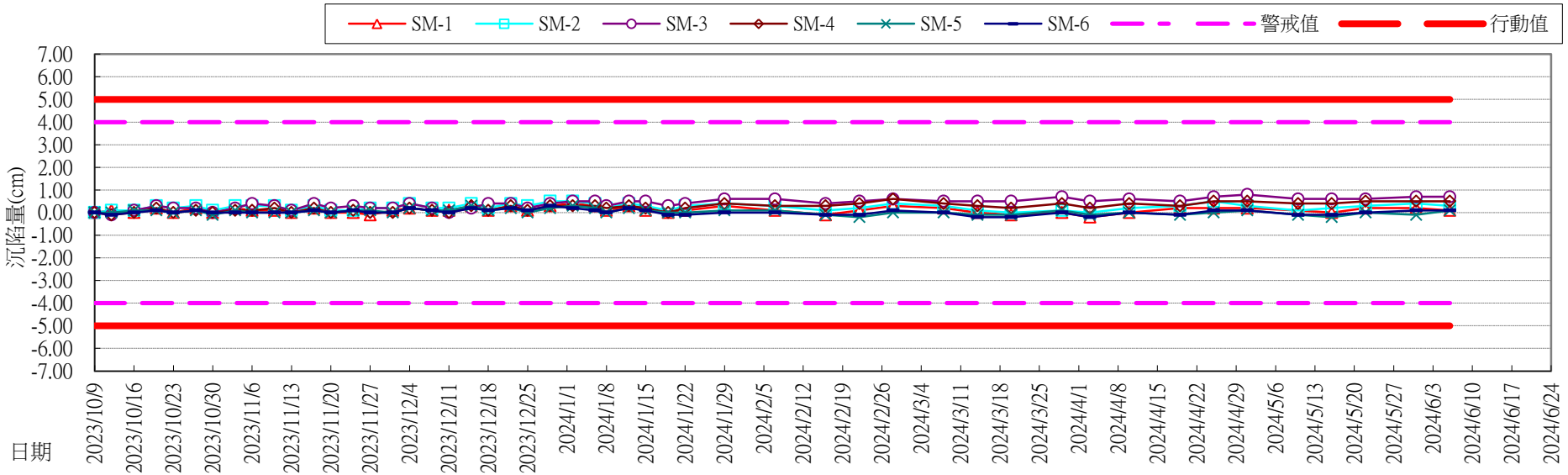
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

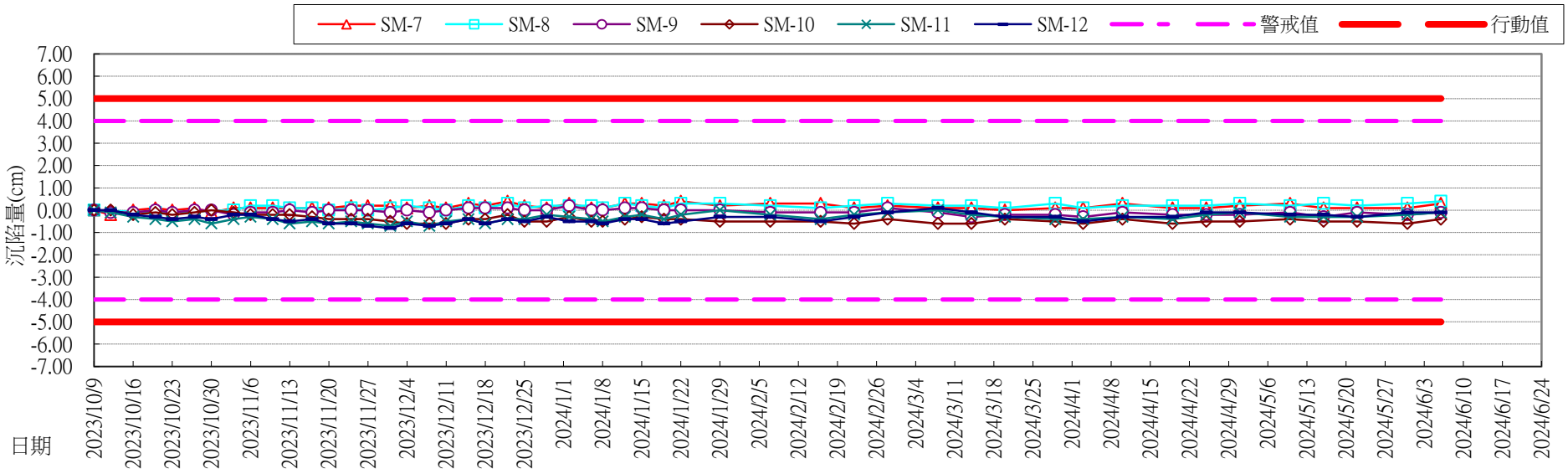
2.(3)=((2)-(1))

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

