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:40

業　　主　：華泰電子股份有限公司

設計單位：張強建築師事務所

承包廠商：銓興營造有限公司

監測廠商：鼎真工程股份有限公司

觀測日期：2024/4/1~2024/4/7

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4月1日~4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	-0.471	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.502	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.518	7.0
壁體內傾斜管	SID-4	0.406	6.5

2.鋼筋應力計： 379.8 kg/cm² RB-5（內側） GL.-15M拉應力最大值
-326.3 kg/cm² RB-10（外側） GL.-12M壓應力最大值

3.水位觀測井: -10.70 m (OW-2)

4.支撐應變計： 70.9 ton (VG-3)第1階
81.3 ton (VG-3)第2階
已拆除 ton (-)第3階

5.建物傾斜計: 41.25 秒 TI-1（2-4測向）

6.地面沉陷點： -0.6 cm (SM-10)

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-3（GL-7.0M）之 -0.518 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 **-10.70 m（與上週相差 0.04 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 379.8 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-10（GL-12.0M）之 -326.3 kg/cm²** 變化為**壓應力最大值**，未達警戒值，屬安全範圍內。
5. 本次量測**支撐應變計**以 **VG-3（第二階）之 81.3ton** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 本次量測**建物傾斜計**以 **TI-1（2-4測向）之 41.25 秒** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
7. 本次量測**地面沉陷點**以 **SM-10** 之 **-0.6 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

安全監測系統管理值一覽表

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

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

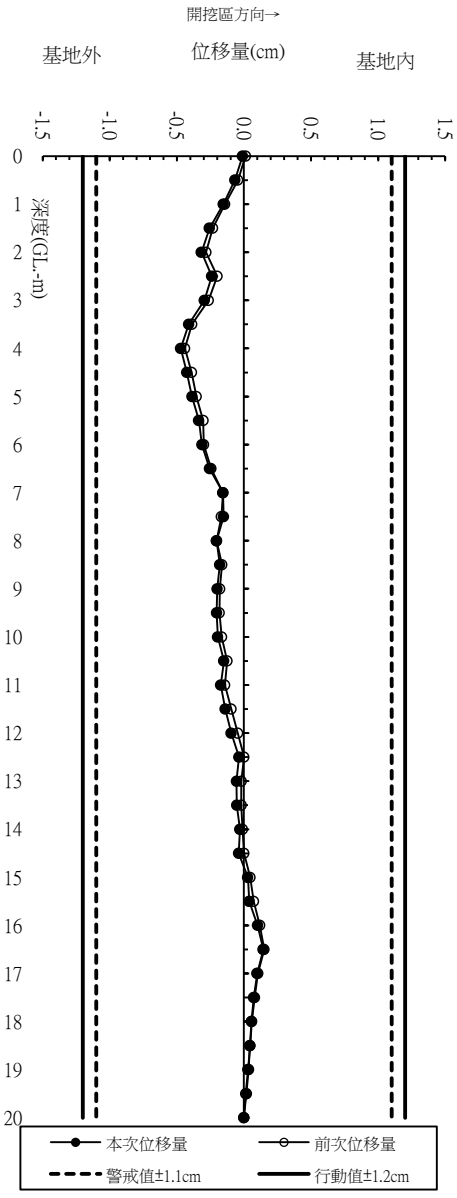
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/4/3

前次觀測日期: 2024/3/29

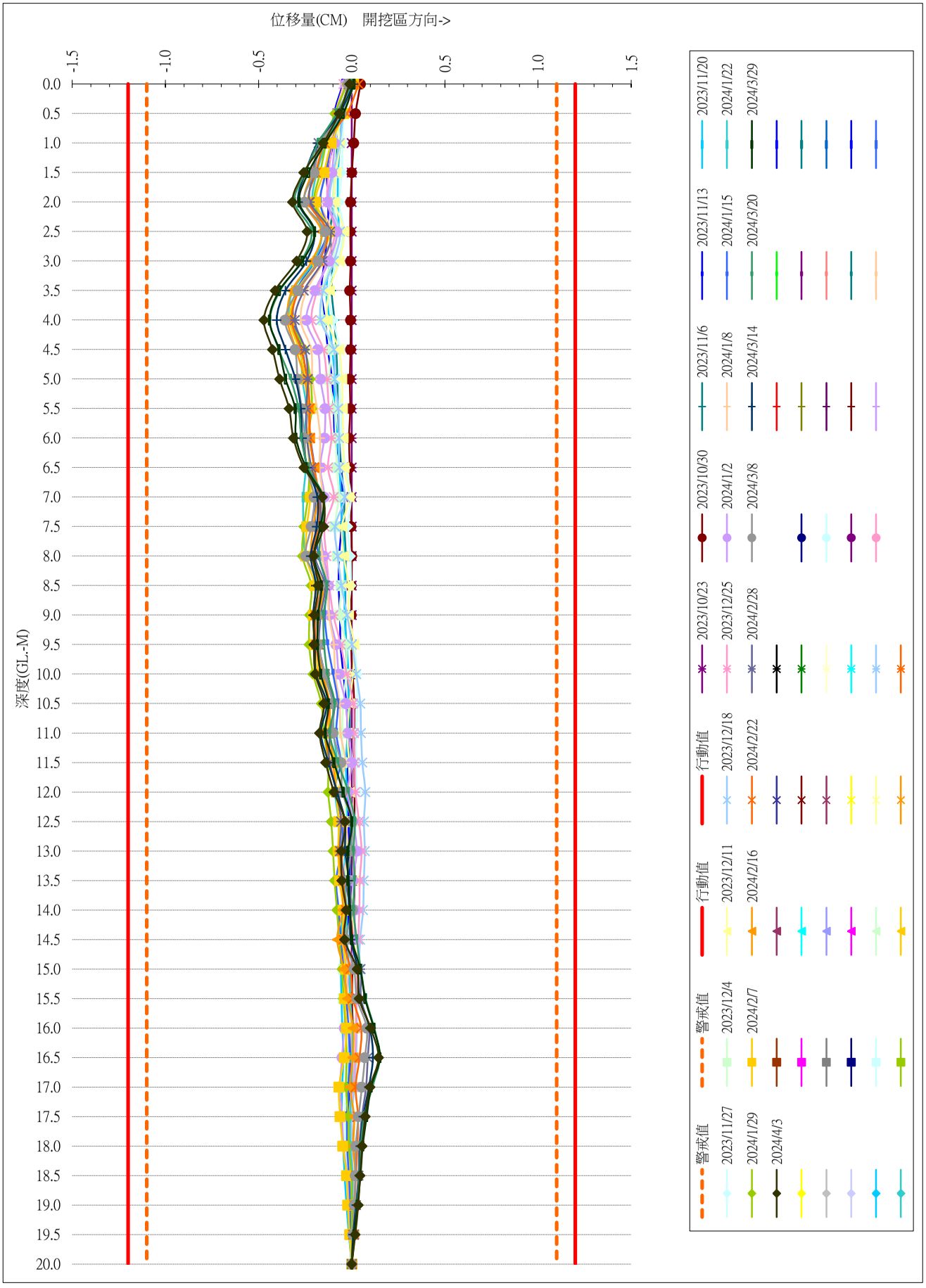
SID-1

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						-0.011		0.012
0.5	-845	1048	-812	1025	0.056	-0.067		-0.045
1.0	-478	665	-426	631	0.086	-0.153		-0.142
1.5	-216	393	-133	372	0.104	-0.257		-0.232
2.0	-245	418	-237	366	0.060	-0.317		-0.282
2.5	-115	293	-151	335	-0.078	-0.239		-0.199
3.0	-41	203	-77	111	0.056	-0.295		-0.264
3.5	33	135	99	85	0.116	-0.411		-0.388
4.0	106	81	131	46	0.060	-0.471	←最大值	-0.441
4.5	116	66	78	74	-0.046	-0.425		-0.390
5.0	126	43	143	98	-0.038	-0.387		-0.355
5.5	170	10	136	27	-0.051	-0.336		-0.303
6.0	173	-1	149	-2	-0.023	-0.313		-0.299
6.5	108	81	76	106	-0.057	-0.256		-0.245
7.0	8	173	-54	210	-0.099	-0.157		-0.155
7.5	-3	181	24	214	-0.006	-0.151		-0.168
8.0	30	148	114	179	0.053	-0.204		-0.203
8.5	313	-135	278	-146	-0.024	-0.180		-0.163
9.0	538	-368	520	-406	0.020	-0.200		-0.180
9.5	635	-461	629	-470	0.003	-0.203		-0.183
10.0	520	-341	513	-340	-0.008	-0.195		-0.166
10.5	298	-125	288	-89	-0.046	-0.149		-0.125
11.0	125	53	88	-7	0.023	-0.172		-0.142
11.5	208	-35	163	-48	-0.032	-0.140		-0.095
12.0	281	-121	246	-111	-0.045	-0.095		-0.046
12.5	155	21	69	-6	-0.059	-0.036		0.001
13.0	173	3	140	-49	0.019	-0.055		-0.020
13.5	211	-45	216	-38	-0.002	-0.053		-0.020
14.0	140	35	144	62	-0.023	-0.030		-0.010
14.5	306	-121	306	-129	0.008	-0.038		0.001
15.0	471	-295	428	-271	-0.067	0.029		0.046
15.5	298	-121	278	-130	-0.011	0.040		0.072
16.0	13	163	-49	163	-0.062	0.102		0.118
16.5	-40	216	-80	218	-0.042	0.144		0.151
17.0	1	170	30	153	0.046	0.098		0.104
17.5	301	-128	311	-143	0.025	0.073		0.080
18.0	540	-355	546	-366	0.017	0.056		0.059
18.5	286	-116	293	-120	0.011	0.045		0.047
19.0	116	60	121	55	0.010	0.035		0.031
19.5	173	-1	180	-10	0.016	0.019		0.014
20.0	-160	315	-153	303	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

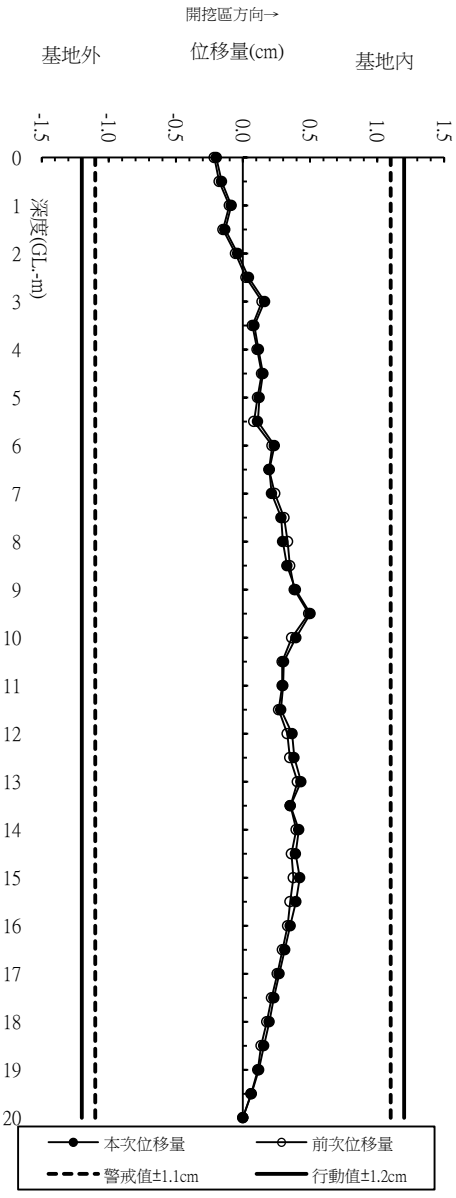
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/4/3

前次觀測日期: 2024/3/29

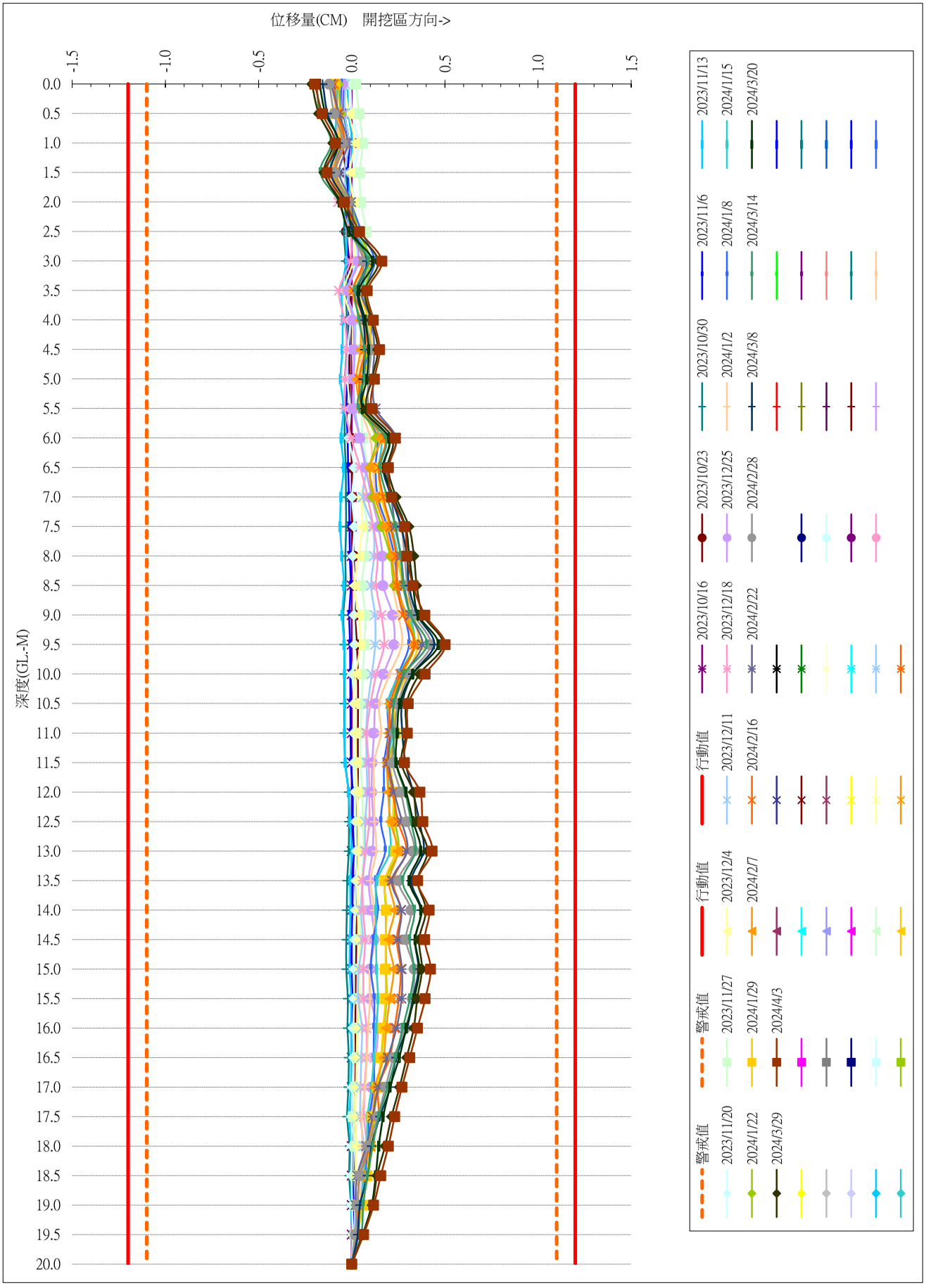
SID-2

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						-0.198		-0.214
0.5	806	-633	817	-582	-0.040	-0.158		-0.177
1.0	813	-675	847	-570	-0.071	-0.087		-0.101
1.5	665	-483	697	-497	0.046	-0.133		-0.148
2.0	466	-313	439	-246	-0.094	-0.039		-0.055
2.5	336	-185	332	-107	-0.082	0.043		0.024
3.0	210	-35	188	62	-0.119	0.162		0.143
3.5	213	-40	249	-82	0.078	0.084		0.071
4.0	210	-45	142	-80	-0.033	0.117		0.106
4.5	181	-21	174	5	-0.033	0.150		0.140
5.0	233	-71	193	-139	0.028	0.122		0.109
5.5	228	-68	233	-75	0.012	0.110		0.082
6.0	163	11	54	27	-0.125	0.235		0.218
6.5	63	111	91	102	0.037	0.198		0.195
7.0	6	160	6	176	-0.016	0.214		0.238
7.5	1	168	-36	202	-0.071	0.285		0.307
8.0	23	151	-6	134	-0.012	0.297		0.334
8.5	-35	203	-30	240	-0.032	0.329		0.349
9.0	-46	205	-106	209	-0.064	0.393		0.383
9.5	120	50	76	115	-0.109	0.502	←最大值	0.491
10.0	235	-68	292	-118	0.107	0.395		0.364
10.5	350	-175	367	-249	0.091	0.304		0.293
11.0	431	-258	444	-250	0.005	0.299		0.293
11.5	526	-360	564	-338	0.016	0.283		0.267
12.0	415	-240	384	-187	-0.084	0.367		0.330
12.5	65	115	92	157	-0.015	0.382		0.350
13.0	-91	250	-117	274	-0.050	0.432		0.407
13.5	0	155	57	134	0.078	0.354		0.354
14.0	141	25	139	85	-0.062	0.416		0.398
14.5	253	-85	286	-76	0.024	0.392		0.362
15.0	308	-133	264	-145	-0.032	0.424		0.377
15.5	293	-126	308	-140	0.029	0.395		0.352
16.0	163	-3	185	-23	0.042	0.353		0.333
16.5	225	-75	250	-91	0.041	0.312		0.295
17.0	293	-126	315	-146	0.042	0.270		0.257
17.5	425	-270	448	-286	0.039	0.231		0.214
18.0	523	-350	541	-366	0.034	0.197		0.179
18.5	321	-166	348	-180	0.041	0.156		0.136
19.0	118	41	141	26	0.038	0.118		0.111
19.5	-151	301	-123	275	0.054	0.064		0.060
20.0	-601	753	-560	730	0.064	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

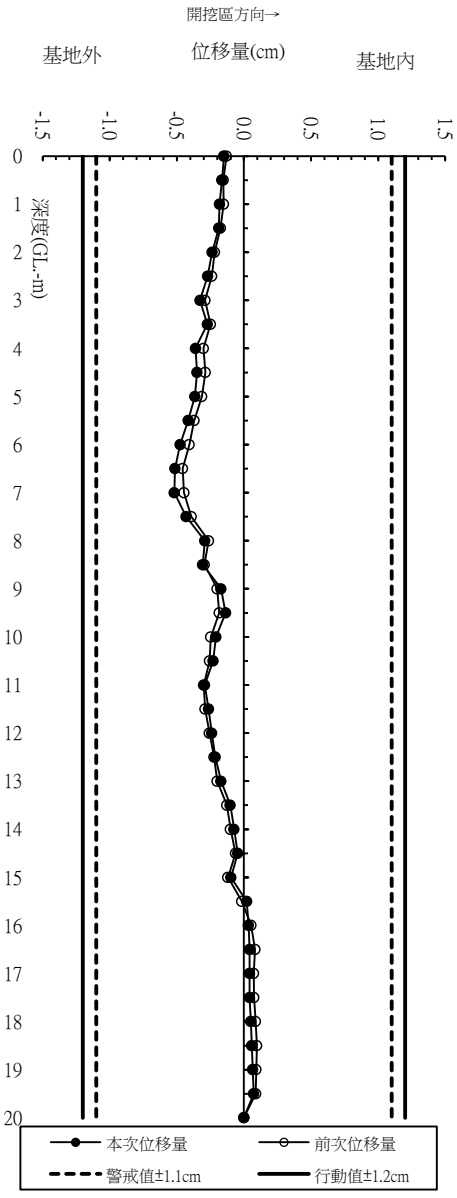
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/4/3

前次觀測日期: 2024/3/29

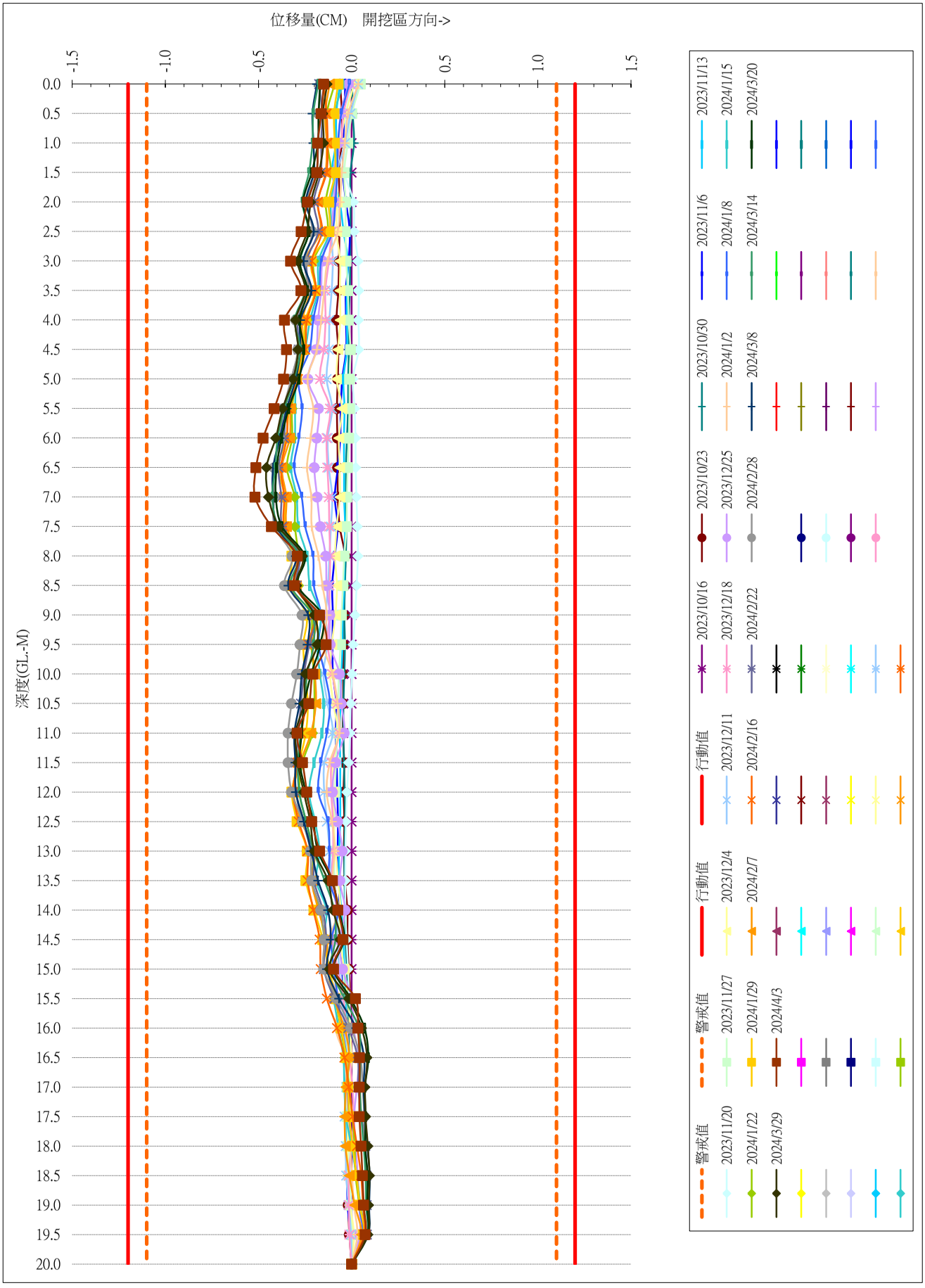
SID-3

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						-0.149		-0.131
0.5	23	176	94	233	0.014	-0.163		-0.154
1.0	170	-8	161	-36	0.019	-0.182		-0.151
1.5	428	-260	446	-247	0.005	-0.187		-0.175
2.0	731	-558	803	-536	0.050	-0.237		-0.219
2.5	318	-156	336	-171	0.033	-0.270		-0.239
3.0	143	25	182	7	0.057	-0.327		-0.289
3.5	90	93	70	128	-0.055	-0.272		-0.248
4.0	28	128	68	80	0.088	-0.360		-0.301
4.5	65	115	135	196	-0.011	-0.349		-0.287
5.0	76	91	105	104	0.016	-0.365		-0.314
5.5	175	-10	213	-22	0.050	-0.415		-0.370
6.0	101	78	177	94	0.060	-0.475		-0.407
6.5	6	160	58	174	0.038	-0.513		-0.457
7.0	-23	190	1	209	0.005	-0.518	←最大值	-0.446
7.5	-55	221	-48	316	-0.088	-0.430		-0.391
8.0	-42	205	-113	273	-0.139	-0.291		-0.263
8.5	41	123	58	124	0.016	-0.307		-0.295
9.0	-73	241	-122	328	-0.136	-0.171		-0.200
9.5	-36	203	-47	227	-0.035	-0.136		-0.184
10.0	-46	201	-19	156	0.072	-0.208		-0.247
10.5	85	100	119	113	0.021	-0.229		-0.256
11.0	120	53	192	62	0.063	-0.292		-0.300
11.5	225	-66	208	-54	-0.029	-0.263		-0.289
12.0	135	25	77	-10	-0.023	-0.240		-0.257
12.5	93	93	63	90	-0.027	-0.213		-0.222
13.0	41	123	3	127	-0.042	-0.171		-0.200
13.5	11	158	-23	193	-0.069	-0.102		-0.127
14.0	26	158	13	174	-0.029	-0.073		-0.100
14.5	5	155	-75	102	-0.027	-0.046		-0.062
15.0	-120	285	-142	213	0.050	-0.096		-0.119
15.5	-66	228	-123	288	-0.117	0.021		-0.015
16.0	91	86	83	91	-0.013	0.034		0.054
16.5	70	105	66	110	-0.009	0.043		0.083
17.0	86	115	85	113	0.001	0.042		0.072
17.5	245	-121	243	-123	0.000	0.042		0.075
18.0	28	135	25	141	-0.009	0.051		0.087
18.5	-183	336	-186	340	-0.007	0.058		0.096
19.0	-203	373	-208	375	-0.007	0.065		0.091
19.5	-125	290	-130	293	-0.008	0.073		0.088
20.0	143	20	178	-18	0.073	0.000		0.000



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-3)



SID-3-曲線圖-2

GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

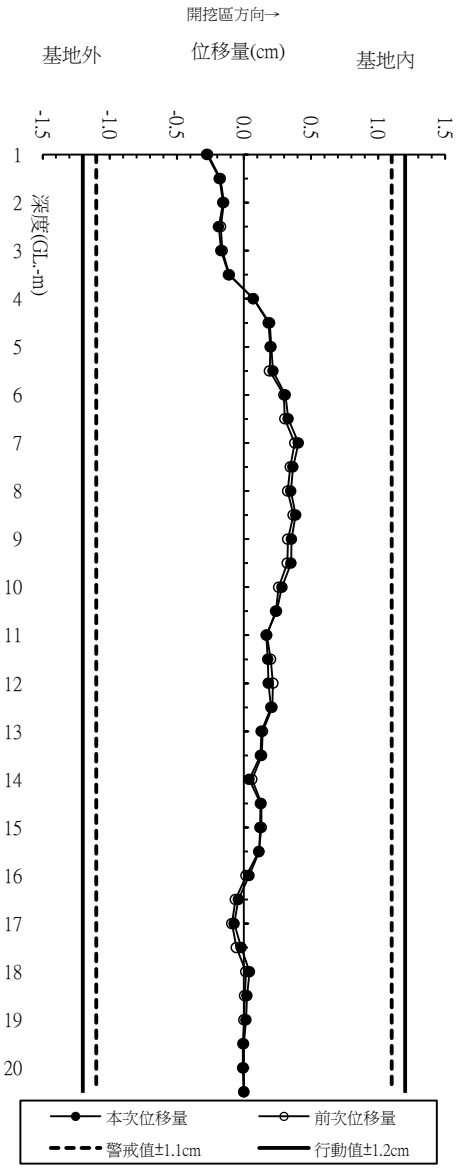
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/4/3

前次觀測日期: 2024/3/29

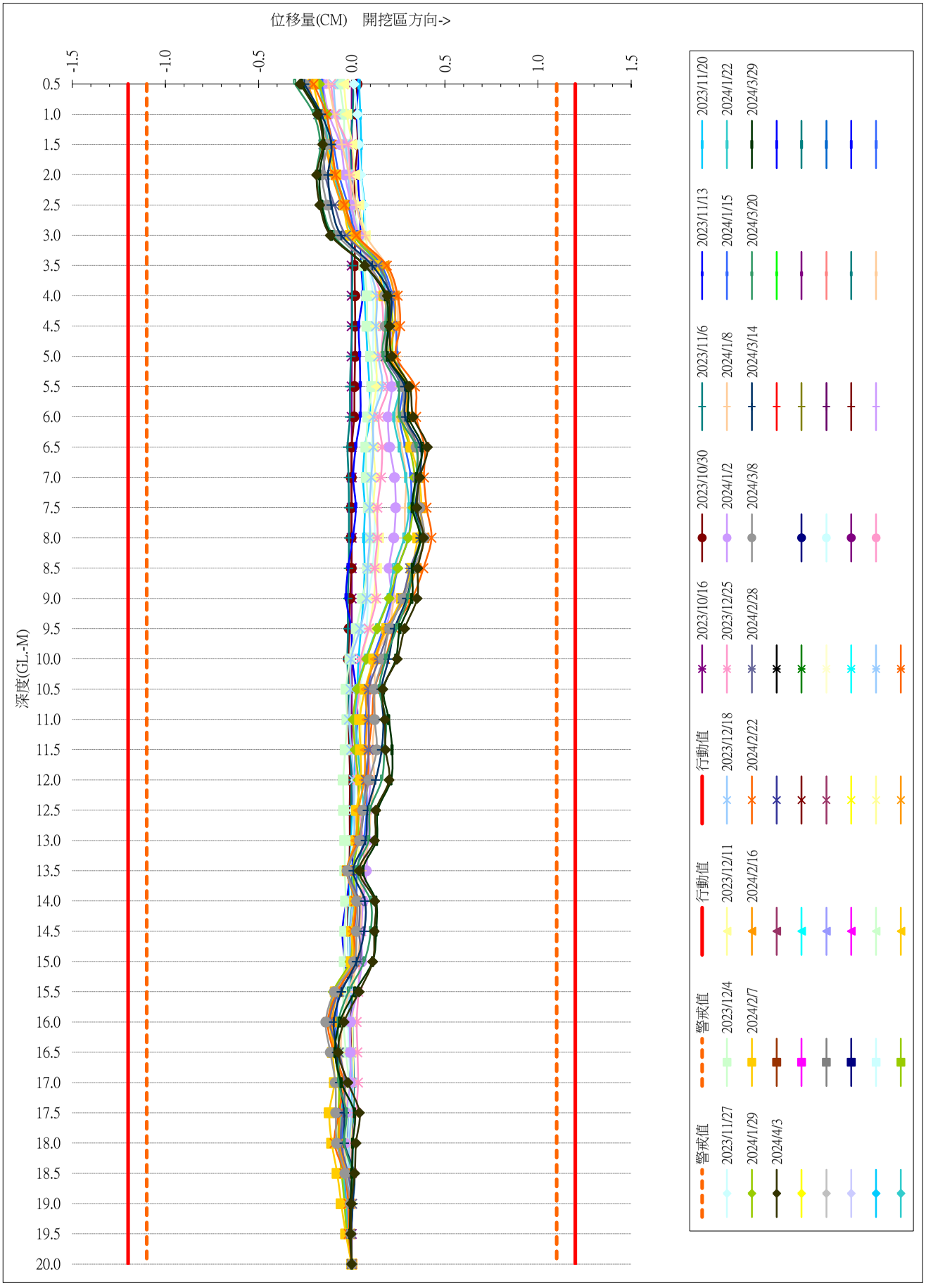
SID-4

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						-0.276		-0.269
1.0	1368	-1175	1372	-1078	-0.093	-0.183		-0.175
1.5	1260	-1078	1269	-1042	-0.027	-0.156		-0.150
2.0	1035	-881	1056	-892	0.032	-0.188		-0.173
2.5	565	-386	607	-327	-0.017	-0.171		-0.161
3.0	415	-245	423	-180	-0.057	-0.114		-0.108
3.5	301	-126	194	-49	-0.184	0.070		0.071
4.0	128	50	77	121	-0.122	0.192		0.182
4.5	6	166	-30	141	-0.011	0.203		0.196
5.0	-6	178	42	240	-0.014	0.217		0.191
5.5	301	-130	278	-60	-0.093	0.310		0.298
6.0	330	-161	363	-108	-0.020	0.330		0.305
6.5	308	-140	277	-95	-0.076	0.406	←最大值	0.379
7.0	351	-181	414	-158	0.040	0.366		0.346
7.5	298	-128	338	-104	0.016	0.350		0.326
8.0	266	-96	247	-79	-0.036	0.386		0.368
8.5	286	-111	277	-151	0.031	0.355		0.327
9.0	60	123	90	149	0.004	0.351		0.323
9.5	-40	206	1	180	0.067	0.284		0.259
10.0	-30	211	-3	198	0.040	0.244		0.237
10.5	-36	206	34	199	0.077	0.167		0.171
11.0	55	133	106	195	-0.011	0.178		0.199
11.5	328	-155	321	-158	-0.004	0.182		0.217
12.0	391	-210	396	-186	-0.019	0.201		0.211
12.5	336	-163	379	-191	0.071	0.130		0.140
13.0	278	-110	296	-99	0.007	0.123		0.133
13.5	298	-126	318	-189	0.083	0.040		0.061
14.0	283	-118	280	-37	-0.084	0.124		0.130
14.5	313	-126	307	-135	0.003	0.121		0.131
15.0	230	-58	237	-59	0.008	0.113		0.112
15.5	173	-28	186	-88	0.073	0.040		0.017
16.0	0	188	67	174	0.081	-0.041		-0.064
16.5	35	121	76	131	0.031	-0.072		-0.089
17.0	63	118	2	109	-0.052	-0.020		-0.056
17.5	146	32	109	57	-0.062	0.042		0.015
18.0	131	35	173	58	0.019	0.023		0.005
18.5	98	81	96	72	0.007	0.016		0.001
19.0	0	161	15	158	0.018	-0.002		-0.007
19.5	201	-46	203	-46	0.002	-0.004		-0.009
20.0	1	163	-3	163	-0.004	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： 2024/4/1

前次觀測日期： 2024/3/29

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	6022	26.2		±2940	±3780	15.3
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6062	20.7		±2940	±3780	8.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5938	-65.5		±2940	±3780	-66.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6382	353.6	←拉應力最大值	±2940	±3780	331.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5886	-231.4		±2940	±3780	-255.4
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6129	-44.7		±2940	±3780	-52.4
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6161	-242.3		±2940	±3780	-252.1
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6416	137.5		±2940	±3780	120.1
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5942	-315.4	←壓應力最大值	±2940	±3780	-320.9
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6180	76.4		±2940	±3780	76.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6143	-109.1		±2940	±3780	-109.1
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6058	-107.0		±2940	±3780	-119.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6307	96.0		±2940	±3780	84.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6291	164.8		±2940	±3780	169.2
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6155	-134.2		±2940	±3780	-135.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6396	86.2		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6256	-31.7		±2940	±3780	-32.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6373	187.7		±2940	±3780	185.5
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6399	81.9		±2940	±3780	62.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6451	313.2		±2940	±3780	316.5
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6028	-86.2		±2940	±3780	-129.9
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6195	-18.6		±2940	±3780	-18.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6052	-77.5		±2940	±3780	-78.6

備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/4/3

前次觀測日期： 2024/4/1

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	6039	44.7		±2940	±3780	26.2
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6054	12.0		±2940	±3780	20.7
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5937	-66.6		±2940	±3780	-65.5
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6400	373.3	←拉應力最大值	±2940	±3780	353.6
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5876	-242.3		±2940	±3780	-231.4
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6150	-21.8		±2940	±3780	-44.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6167	-235.7		±2940	±3780	-242.3
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6420	141.9		±2940	±3780	137.5
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5937	-320.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-315.4
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6182	78.6		±2940	±3780	76.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6143	-109.1		±2940	±3780	-109.1
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6076	-87.3		±2940	±3780	-107.0
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6312	101.5		±2940	±3780	96.0
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6299	173.5		±2940	±3780	164.8
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6143	-147.3		±2940	±3780	-134.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6398	88.4		±2940	±3780	86.2
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6253	-34.9		±2940	±3780	-31.7
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6369	183.4		±2940	±3780	187.7
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6408	91.7		±2940	±3780	81.9
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6449	311.0		±2940	±3780	313.2
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6025	-89.5		±2940	±3780	-86.2
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6195	-18.6		±2940	±3780	-18.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6050	-79.7		±2940	±3780	-77.5

備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/4/7

前次觀測日期： 2024/4/3

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	6072	80.8		±2940	±3780	44.7
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6077	37.1		±2940	±3780	12.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6001	85.1		±2940	±3780	85.1
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5943	-60.0		±2940	±3780	-66.6
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6406	379.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	373.3
RB-6 (外側)	-15.0	6098	5881	-236.8		±2940	±3780	-242.3
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6161	-9.8		±2940	±3780	-21.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6163	-240.1		±2940	±3780	-235.7
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6455	180.1		±2940	±3780	141.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	5932	-326.3	←壓應力最大值	±2940	±3780	-320.9
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6185	81.9		±2940	±3780	78.6
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6151	-100.4		±2940	±3780	-109.1
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6090	-72.0		±2940	±3780	-87.3
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6295	82.9		±2940	±3780	101.5
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6305	180.1		±2940	±3780	173.5
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6142	-148.4		±2940	±3780	-147.3
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6397	87.3		±2940	±3780	88.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6258	-29.5		±2940	±3780	-34.9
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6399	216.1		±2940	±3780	183.4
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6399	81.9		±2940	±3780	91.7
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6454	316.5		±2940	±3780	311.0
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6024	-90.6		±2940	±3780	-89.5
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6191	-22.9		±2940	±3780	-18.6
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6057	-72.0		±2940	±3780	-79.7

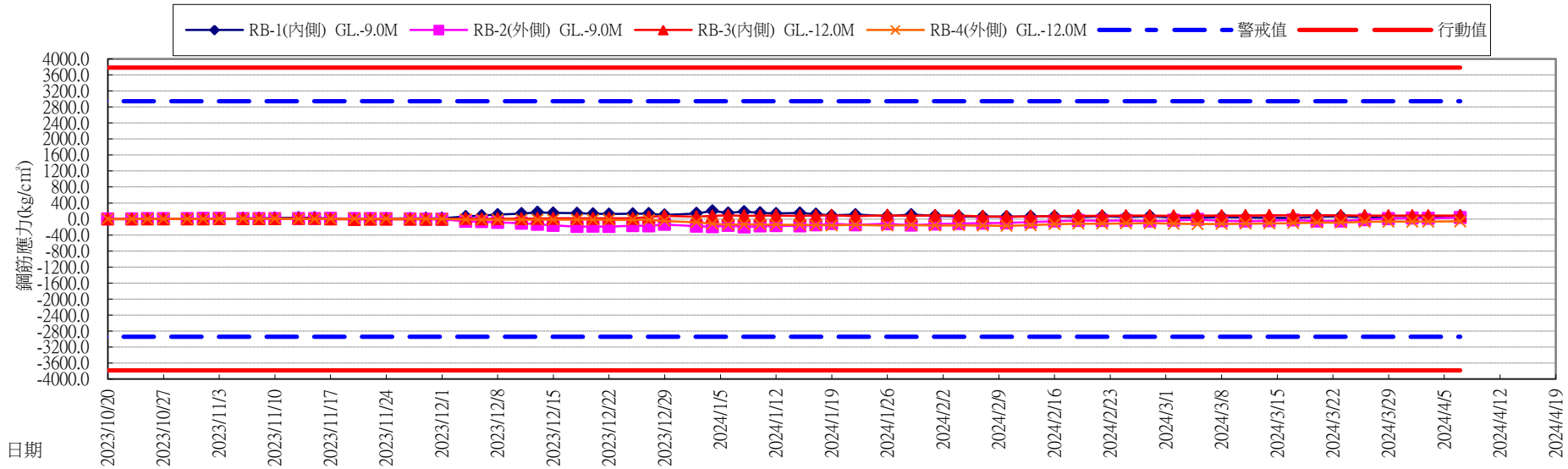
備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力

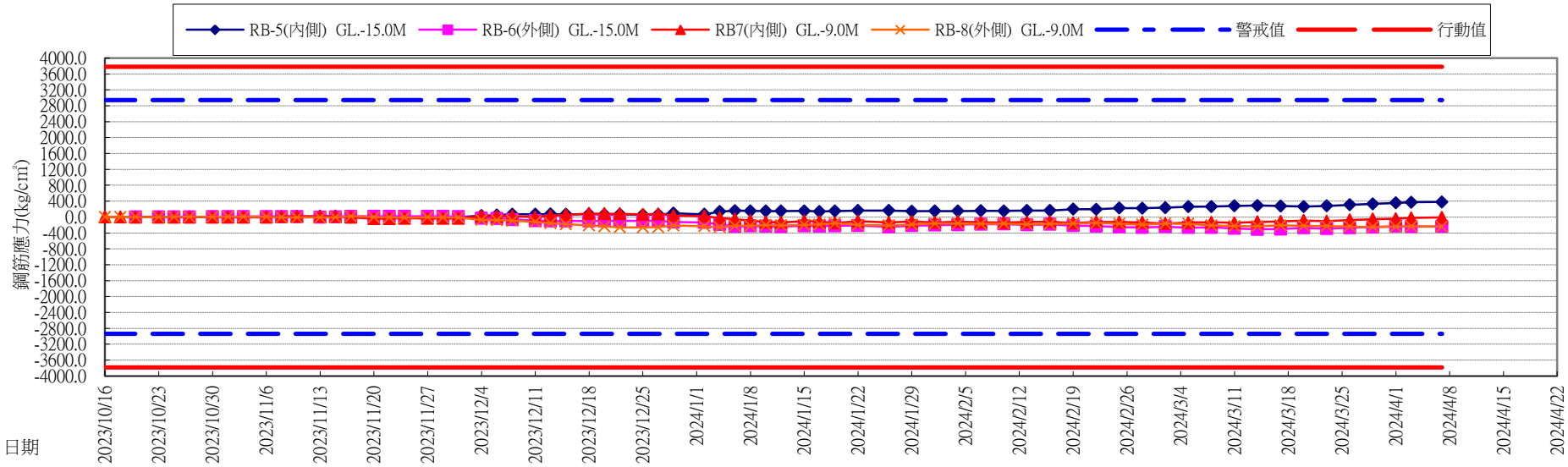
2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數

3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

鋼筋應變計觀測結果歷時曲線

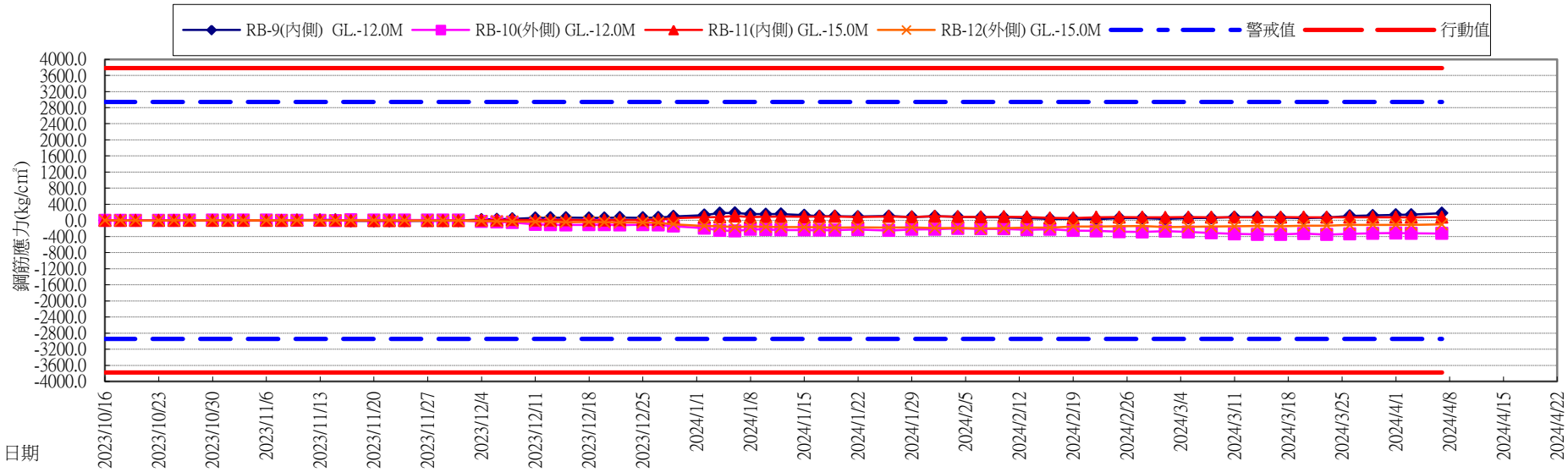


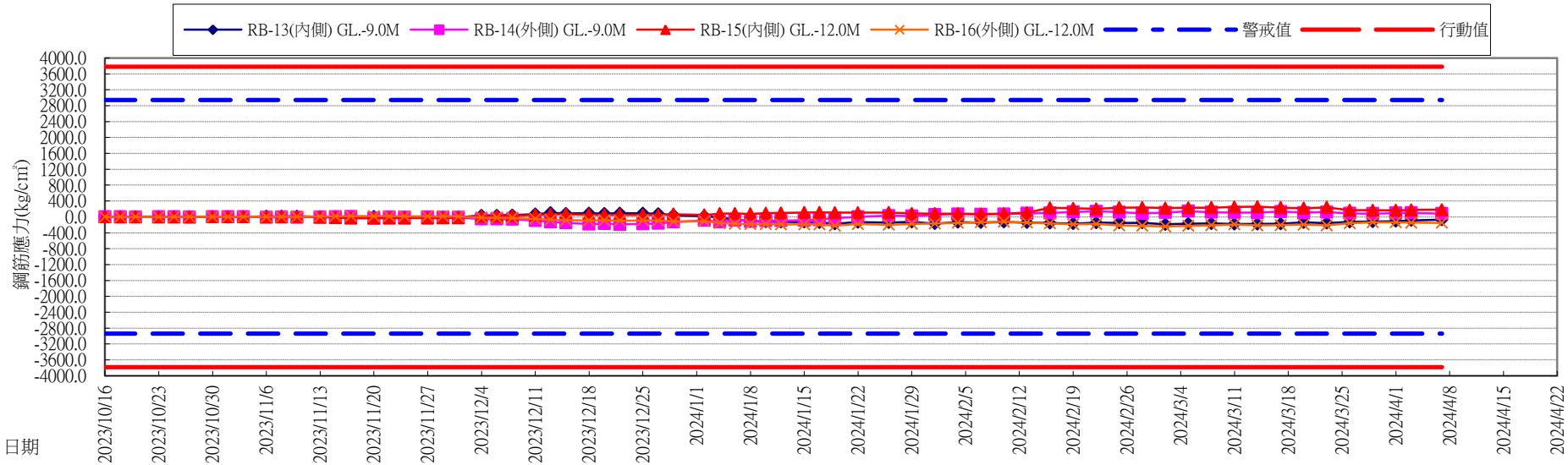


RB-曲線圖-4

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

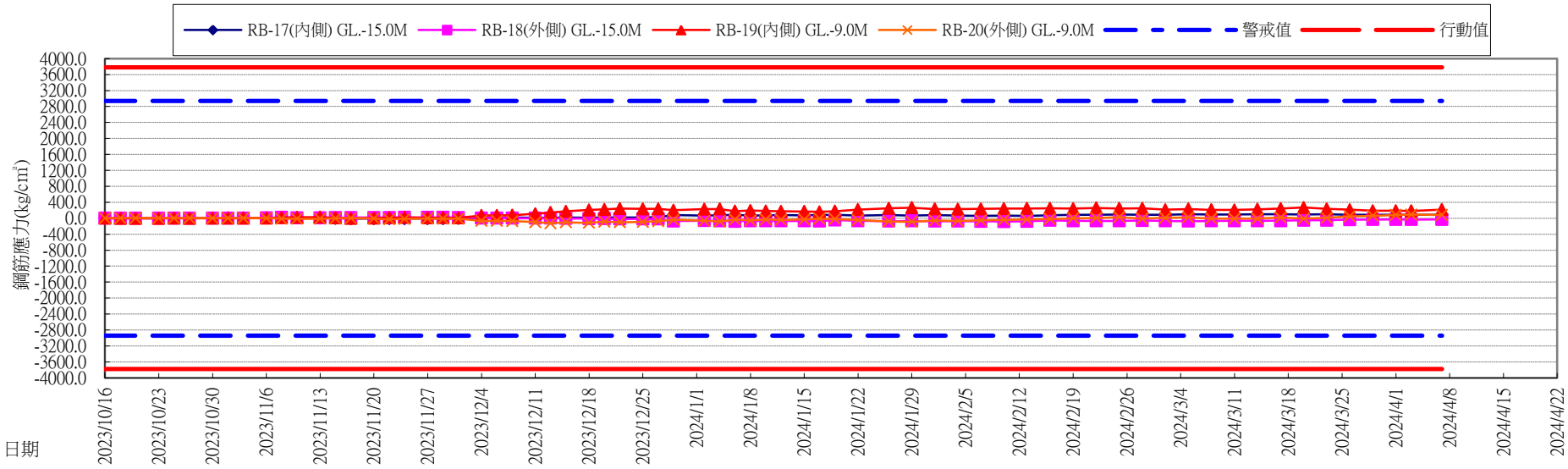


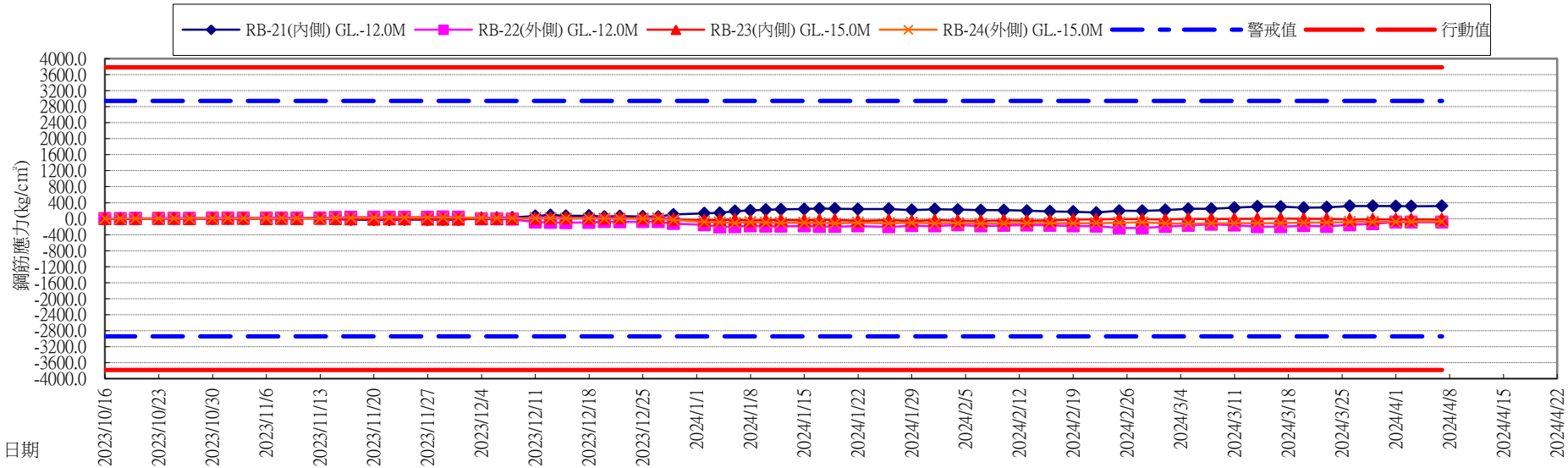


RB-曲線圖-5

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 ： 2024/4/1

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/3/29

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	9.95	-9.47		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.48	-1.55	0.01
OW-2	18.00	0.550	11.25	-10.70	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.70	-2.72	0.00
OW-3	18.00	0.450	9.04	-8.59		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.58	-1.10	-0.01
OW-4	18.00	0.560	9.16	-8.60		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.60	-0.96	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

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/3

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/1

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	9.96	-9.48		-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.47	-1.56	-0.01
OW-2	18.00	0.550	11.23	-10.68	←最大值	-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.70	-2.70	0.02
OW-3	18.00	0.450	9.04	-8.59		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.59	-1.10	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.17	-8.61		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.60	-0.97	-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 ： 2024/4/7

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/4/3

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	9.90	-9.42		-7.92	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-9.48	-1.50	0.06
OW-2	18.00	0.550	11.18	-10.63	←最大值	-7.98	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-10.68	-2.65	0.05
OW-3	18.00	0.450	9.04	-8.59		-7.49	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.59	-1.10	0.00
OW-4	18.00	0.560	9.16	-8.60		-7.64	驟升或驟降1m	驟升或驟降2m	-8.61	-0.96	0.01

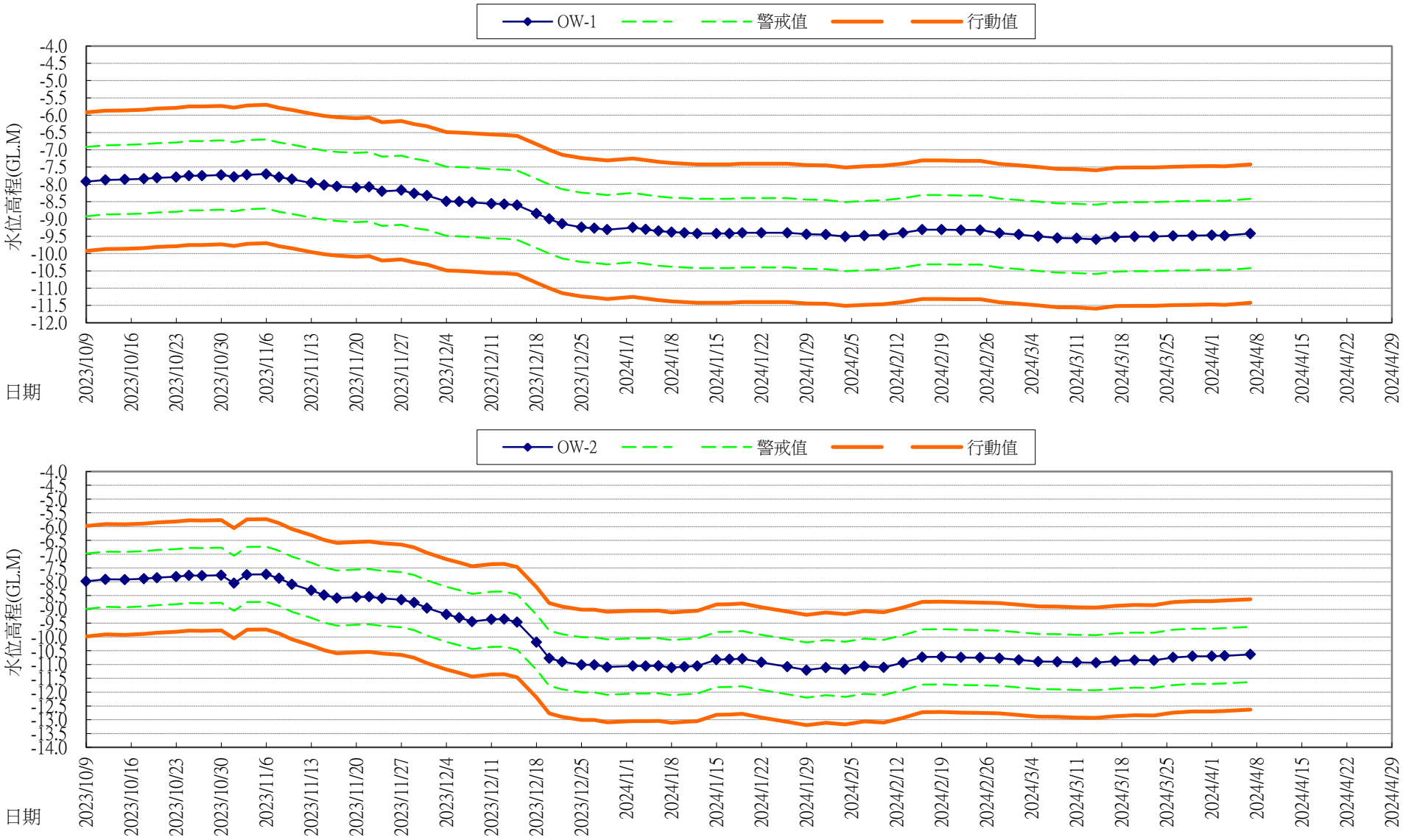
備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算

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

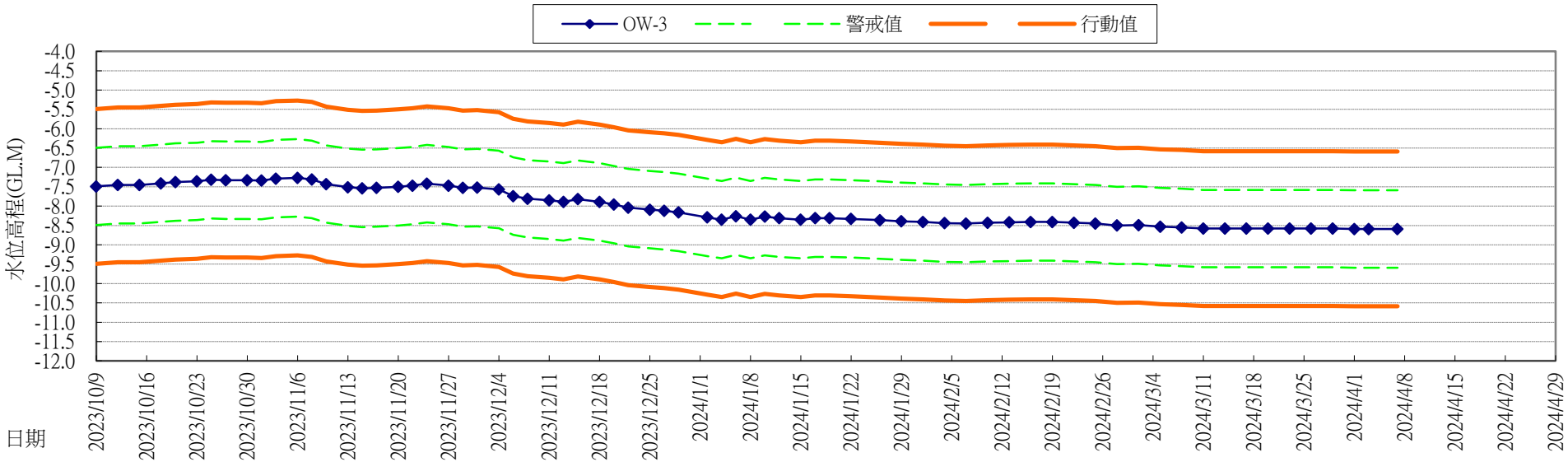
水位觀測井觀測結果歷時曲線

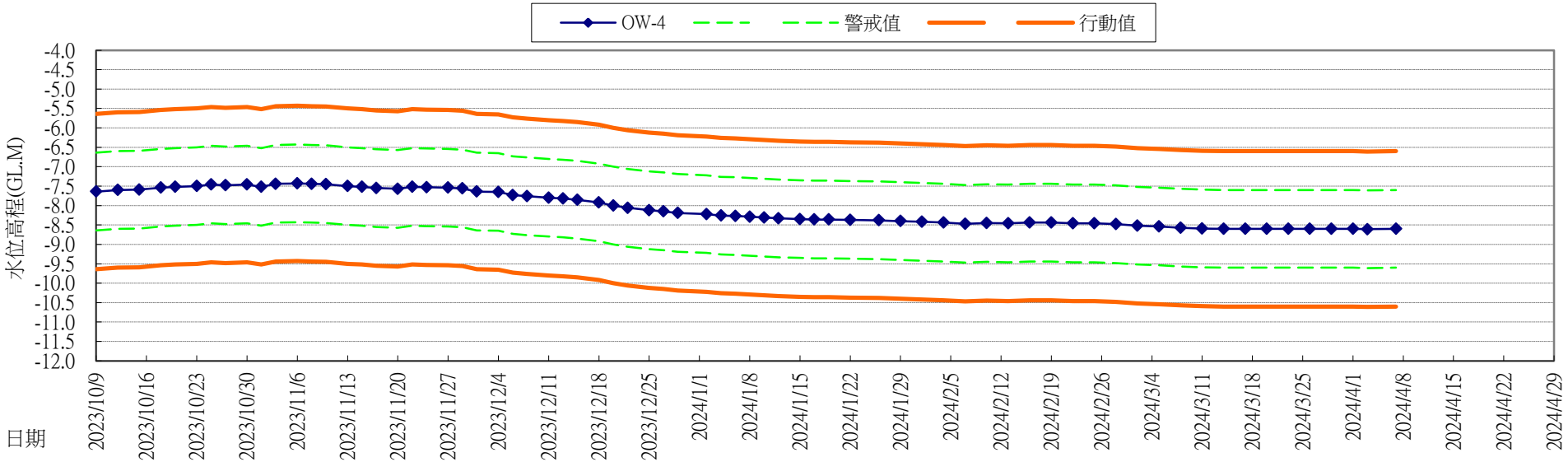


OW-曲線圖-4

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

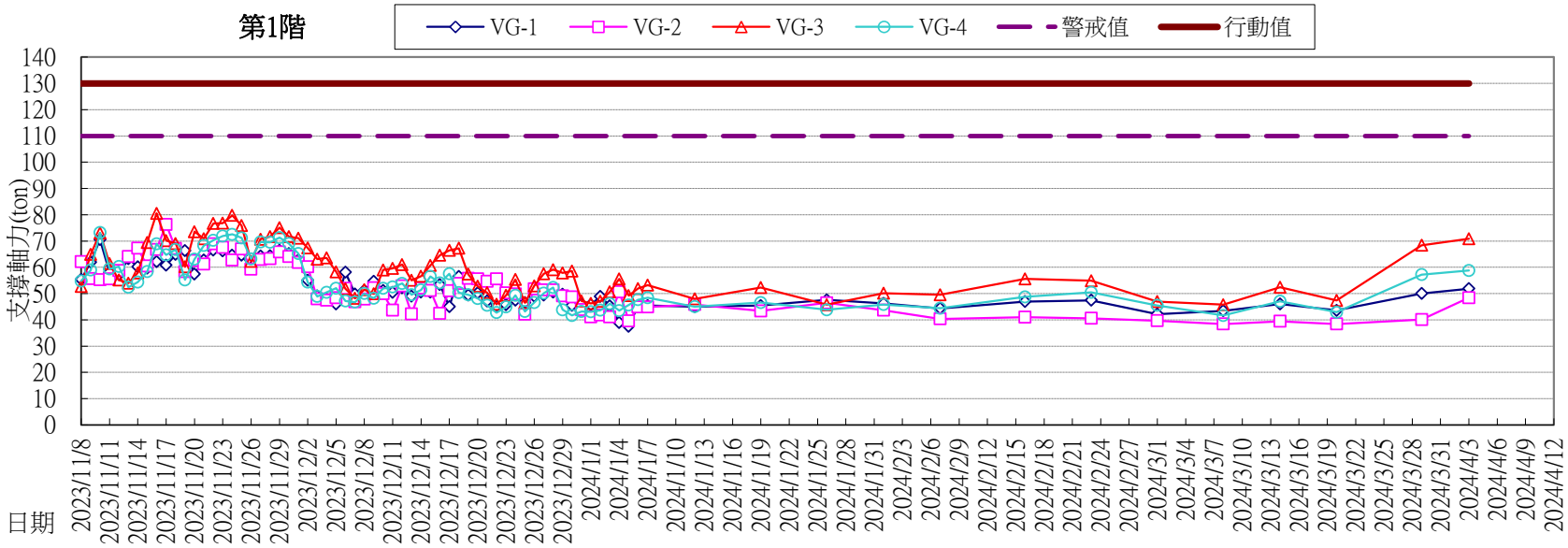
自動化支撐應變計觀測結果-113年4月份

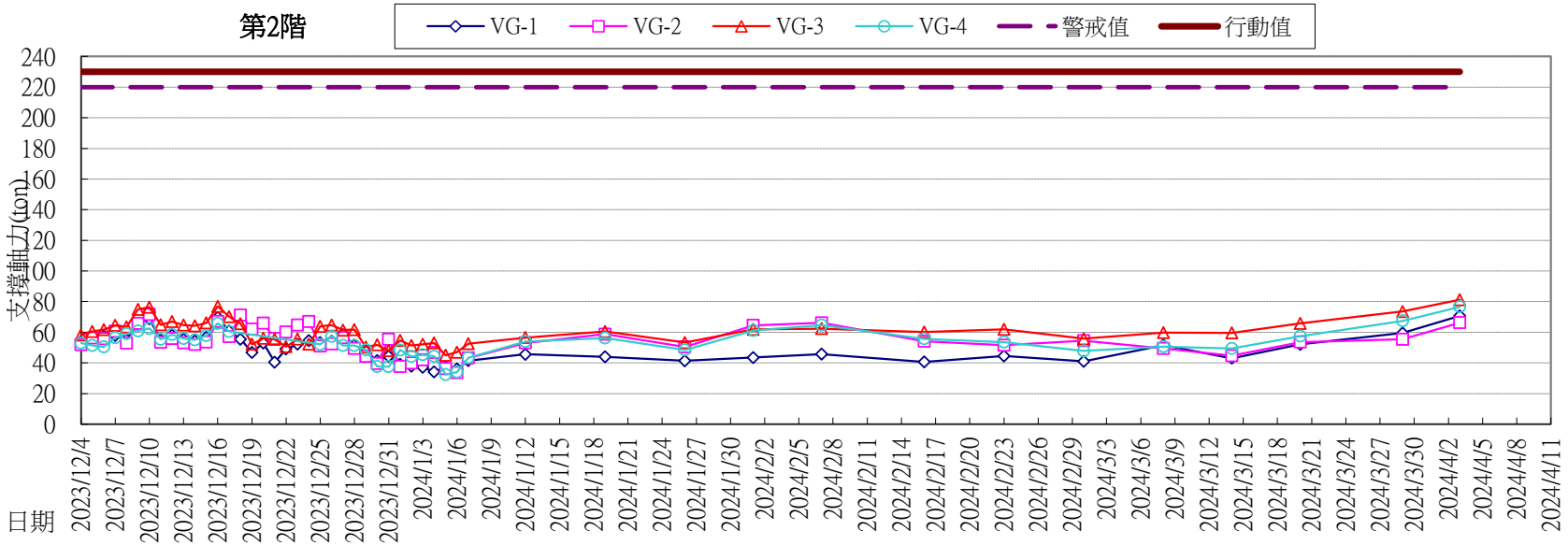
警戒值：	第一層	110.0 Ton
	第二層	220.0 Ton
	第三層	350.0 Ton
行動值：	第一層	130.0 Ton
	第二層	230.0 Ton
	第三層	380.0 Ton

日期/時間	VG-1 第一層 (Ton)	VG-2 第一層 (Ton)	VG-3 第一層 (Ton)	VG-4 第一層 (Ton)	VG-1 第二層 (Ton)	VG-2 第二層 (Ton)	VG-3 第二層 (Ton)	VG-4 第二層 (Ton)
2024/1/1	45.8	41.1	46.2	43.1	39.1	37.7	54.7	48.4
2024/1/2	49.0	41.9	47.0	43.7	37.8	39.9	51.3	44.1
2024/1/3	45.3	41.1	50.7	46.1	37.1	42.1	52.2	45.3
2024/1/4	39.0	50.7	55.6	43.5	34.2	46.7	53.0	44.3
2024/1/5	37.6	39.6	49.2	45.7	37.2	36.2	45.0	32.3
2024/1/6	45.4	44.9	51.9	47.7	36.1	33.6	47.0	34.1
2024/1/7	45.4	45.0	53.2	48.5	41.4	43.2	52.5	43.4
2024/1/12	45.0	45.9	48.0	45.1	45.6	53.0	56.6	53.9
2024/1/19	45.4	43.4	52.3	46.6	44.0	58.7	60.6	56.2
2024/1/26	47.6	46.5	45.8	43.8	41.3	50.4	53.3	48.5
2024/2/1	46.2	43.7	50.2	45.8	43.5	64.5	61.9	61.2
2024/2/7	44.4	40.4	49.6	44.5	45.7	66.2	62.4	64.7
2024/2/16	47.0	41.1	55.6	48.8	40.6	54.1	60.1	55.7
2024/2/23	47.4	40.6	54.9	50.5	44.5	51.6	61.9	53.6
2024/3/1	42.2	39.7	47.0	45.5	41.0	54.6	55.8	47.9
2024/3/8	43.4	38.4	45.8	41.7	51.6	49.4	59.8	50.7
2024/3/14	46.1	39.5	52.4	47.1	43.0	44.6	59.6	49.4
2024/3/20	43.6	38.4	47.4	42.9	52.1	53.6	65.8	57.4
2024/3/29	50.1	40.1	68.4	57.2	59.5	55.4	73.6	67.4
2024/4/3	51.9	48.5	70.9	58.8	70.7	66.3	81.3	76.6

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線





VG-曲線圖-2

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果

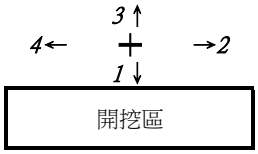
本次觀測日期： 2024/4/1
前次觀測日期： 2024/3/29

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	121	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	113	-121	**41.25**	1/5000	*←最大值*	(±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	167	-176	**33.00**	1/6250		1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-12	3	**-8.25**	-1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-493	484	**-28.88**	-1/7143		1/350徑度量	1/300徑度量	-37.13
	2-4	-64	57	-66	58	**-12.38**	-1/16667		(±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:



GEOT

鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物傾斜計觀測結果

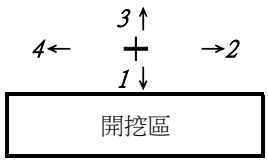
本次觀測日期： 2024/4/3
前次觀測日期： 2024/4/1

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	122	**-24.75**	-1/8333		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	108	-116	112	-117	**20.63**	1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	41.25
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	169	-175	**37.13**	1/5556	*←最大值*	1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	-10	3	-12	7	**-24.75**	-1/8333		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-8.25
TI-4	1-3	-489	481	-486	480	**16.50**	1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	-28.88
	2-4	-64	57	-62	57	**8.25**	1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-12.38

備 註：

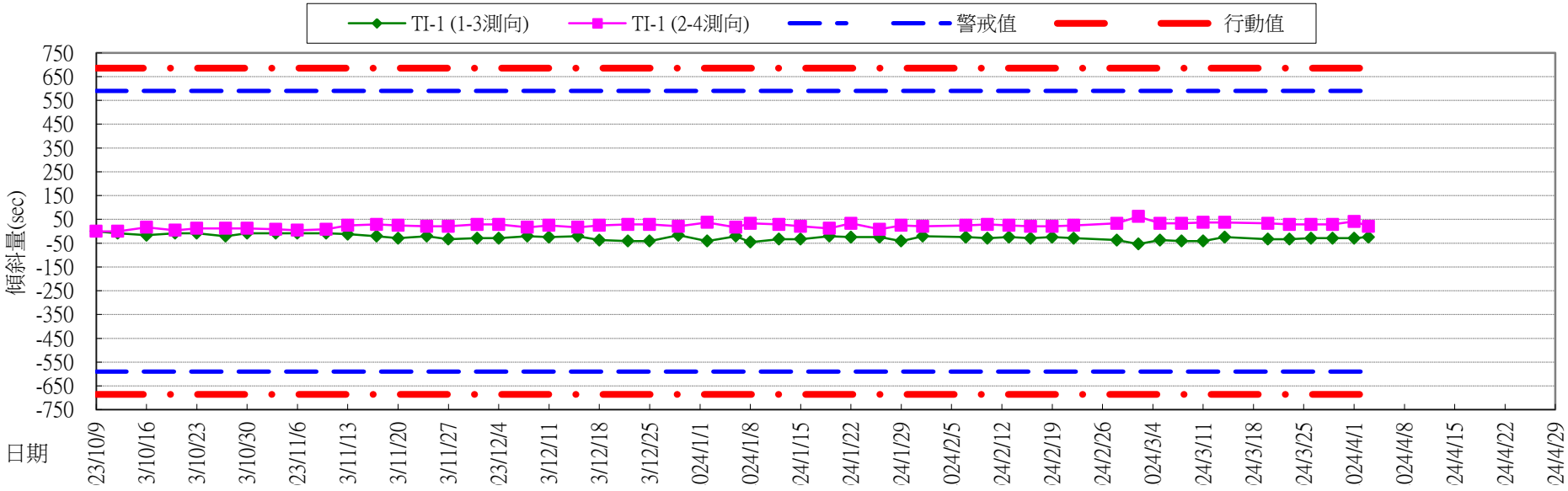
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

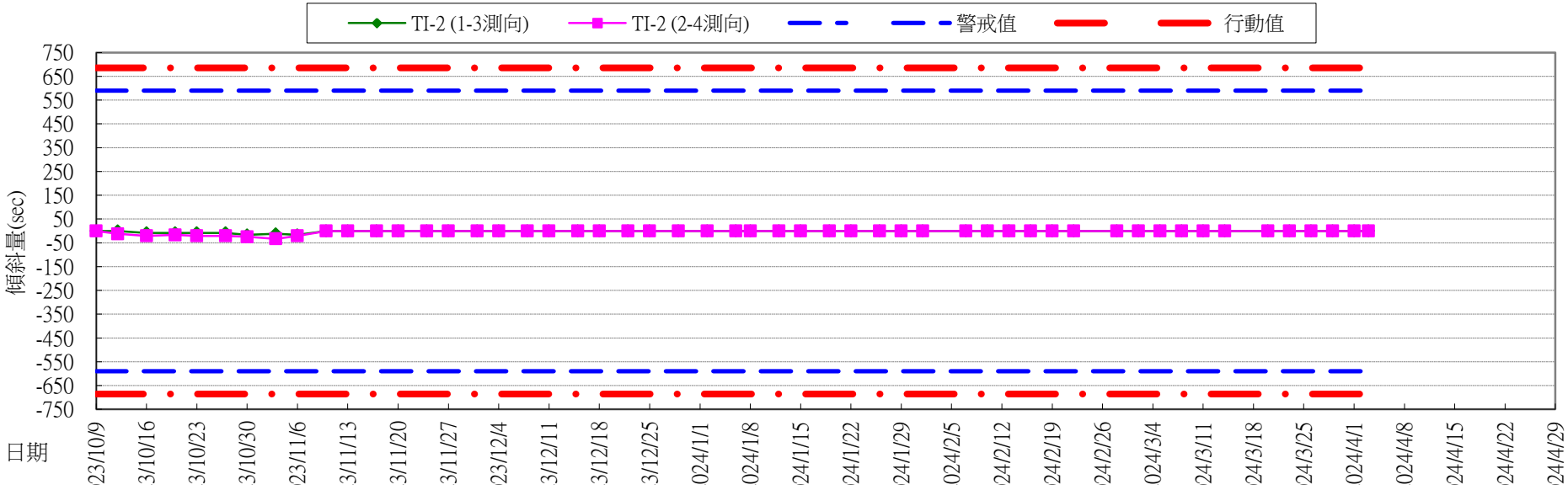
量測方向為:



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

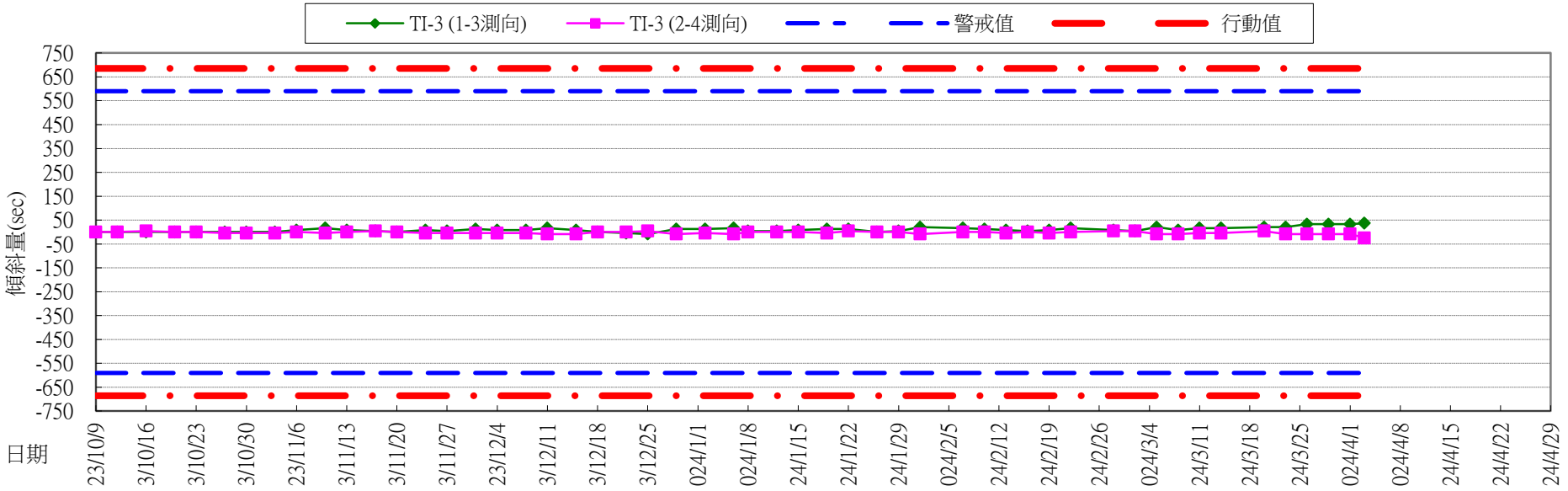


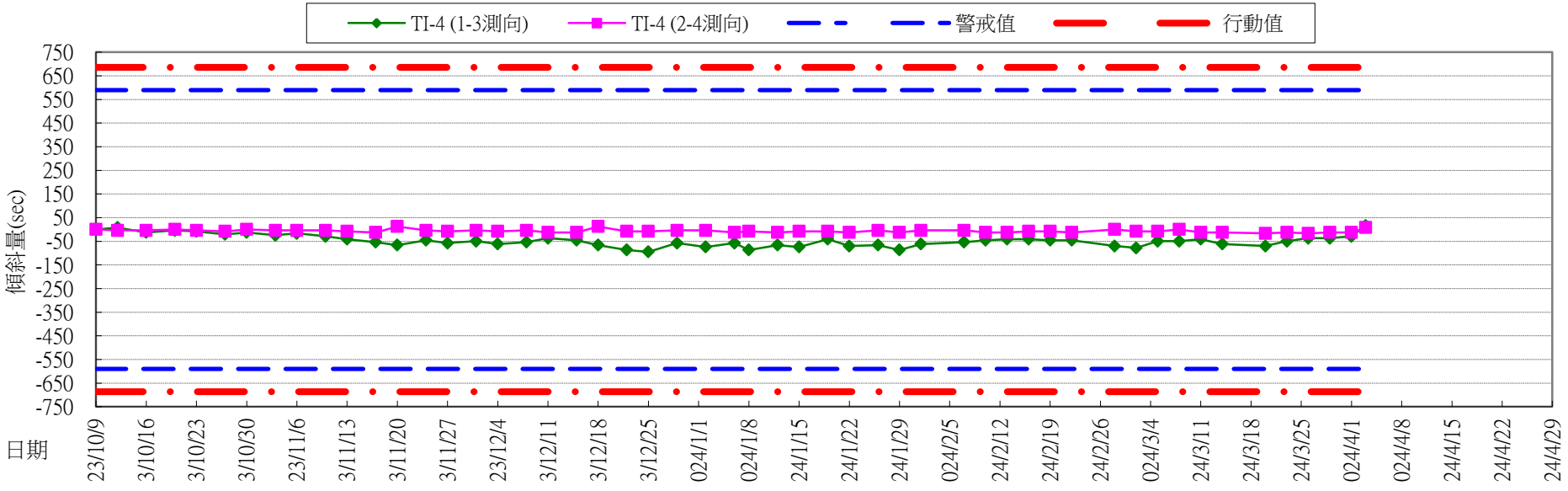


TI-曲線圖-3

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



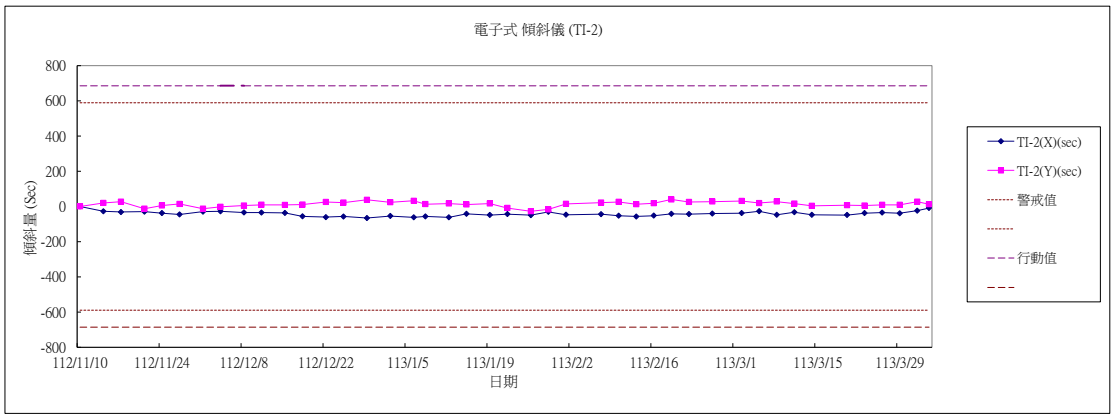


TI-曲線圖-4

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						



鼎真工程股份有限公司

銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/4/3

前次觀測日期： 2024/3/29

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	0.071	-0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-2	2023/10/9	0.142	0.142	0.0		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-3	2023/10/9	0.085	0.090	0.5		±4.0	±5.0	*0.7*
SM-4	2023/10/9	0.088	0.090	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*
SM-5	2023/10/9	0.078	0.077	-0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-6	2023/10/9	0.079	0.077	-0.2		±4.0	±5.0	*0.0*
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.087	0.1		±4.0	±5.0	*0.1*
SM-8	2023/11/3	0.095	0.096	0.1		±4.0	±5.0	*0.3*
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.176	-0.3		±4.0	±5.0	*-0.2*
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6	*←SM最大值*	±4.0	±5.0	*-0.5*
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.163	-0.4		±4.0	±5.0	*-0.4*
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.176	-0.5		±4.0	±5.0	*-0.3*
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.150	-0.1		±4.0	±5.0	*-0.1*
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.167	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.112	0.2		±4.0	±5.0	*0.2*
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.025	0.2		±4.0	±5.0	*0.4*

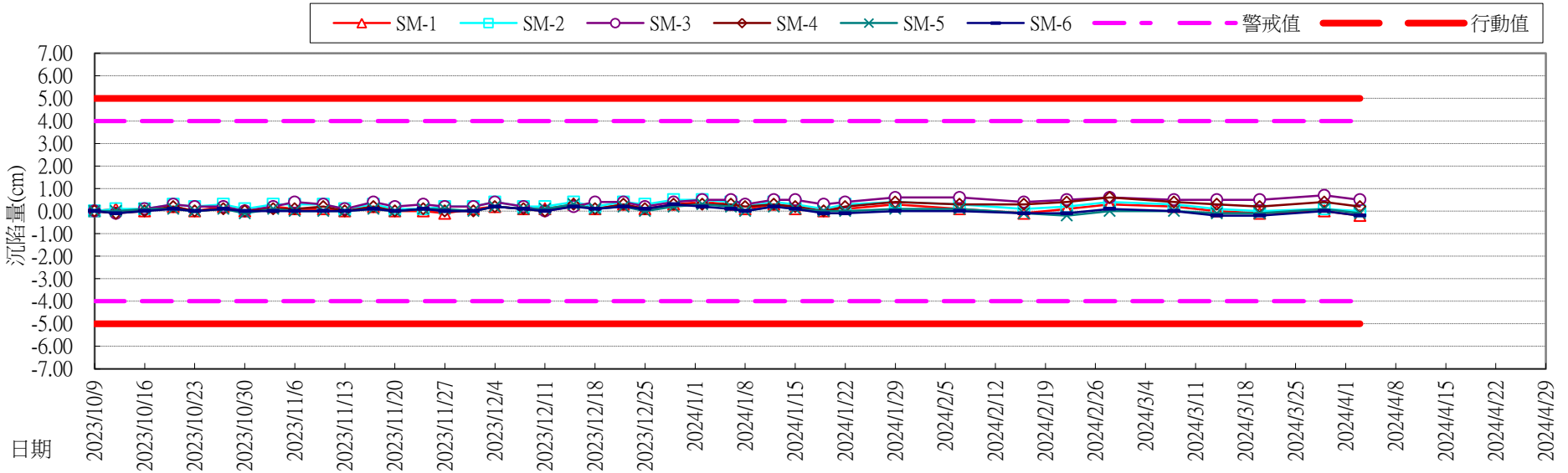
備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算

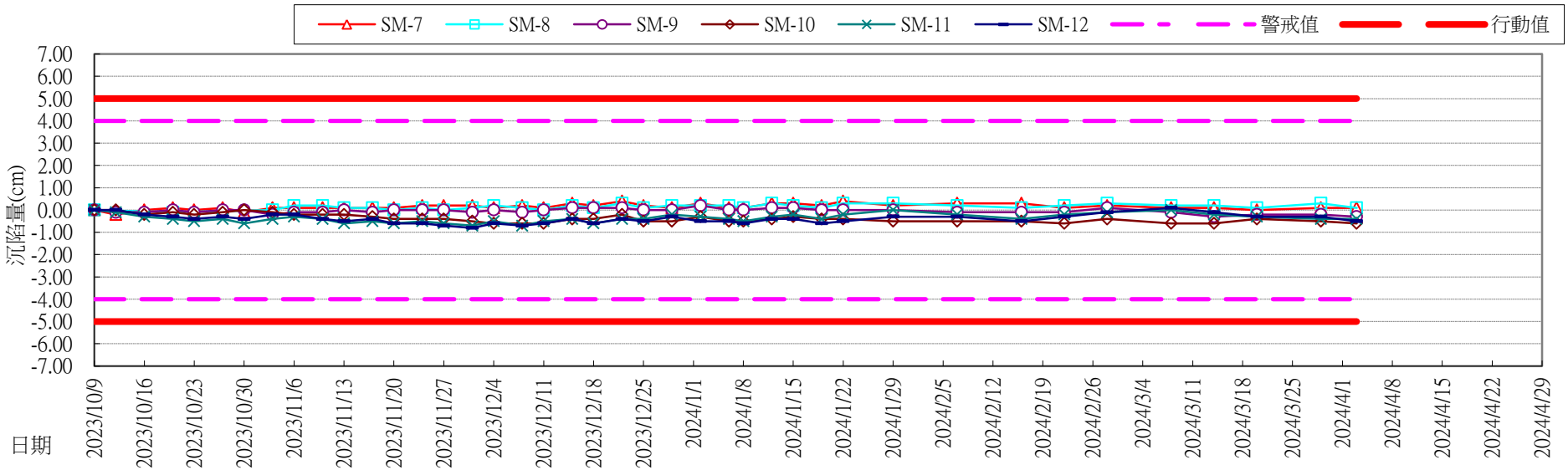
2.(3)=((2)-(1))

3.「+」表隆起，「−」表沉陷

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

