

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



NO:58

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：2024/8/5~2024/8/11

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8月5日~8月11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	-0.422	4.0
壁體內傾斜管	SID-2	0.584	9.5
壁體內傾斜管	SID-3	-0.541	6.5
壁體內傾斜管	SID-4	0.447	6.5

2. 鋼筋應力計： 320.9 kg/cm² RB-5 (內側) GL. -15M拉應力最大值
 -134.2 kg/cm² RB-8 (外側) GL. -9M壓應力最大值

3. 水位觀測井： -10.24 m (OW-2)

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

5. 建物傾斜計： 78.38 秒 TI-3 (1-3測向)

6. 地面沉陷點： -0.7 cm (SM-11)

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 0.584 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 -10.24 m (與上週相差 -0.01 m) 變化為最大值，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 320.9 kg/cm² 變化為拉應力最大值，RB-8 (GL-9.0M) 之 -134.2 kg/cm² 變化為壓應力最大值，未達警戒值，屬安全範圍內。
5. 本次量測建物傾斜計以 TI-3 (1-3測向) 之 78.38 秒 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。
6. 本次量測地面沉陷點以 SM-11 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。



銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

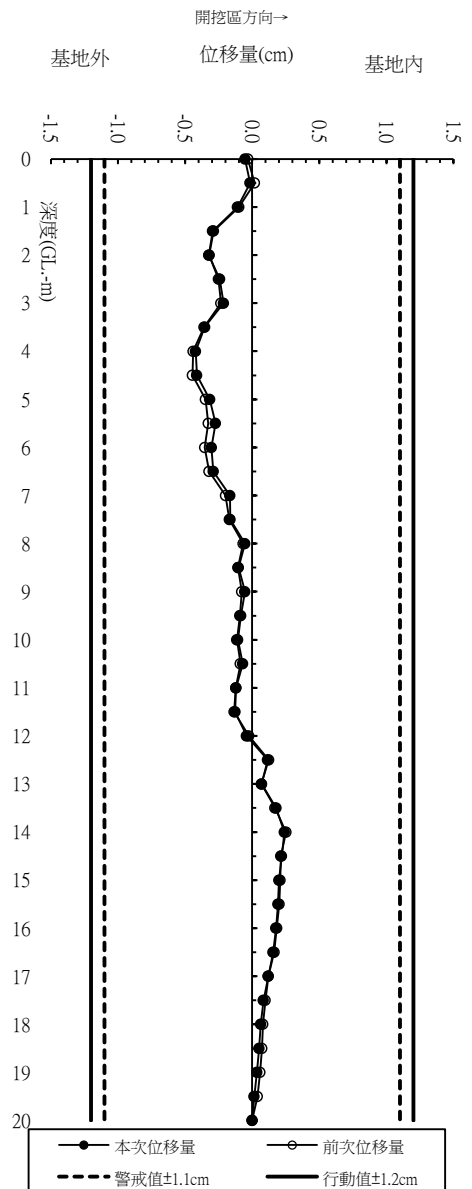
壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/8/8

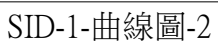
前次觀測日期: 2024/8/2

SID-1

量測深度 公尺	初始值		量測值		變化量	本次位移量		前次位移量
	+A	-A	+A	-A	公分	公分		公分
0						-0.053		-0.031
0.5	-845	1048	-833	1097	-0.037	-0.016		0.018
1.0	-478	665	-364	686	0.093	-0.109		-0.099
1.5	-216	393	-119	304	0.186	-0.295		-0.287
2.0	-245	418	-307	329	0.027	-0.322		-0.320
2.5	-115	293	-151	338	-0.081	-0.241		-0.251
3.0	-41	203	-115	156	-0.027	-0.214		-0.233
3.5	33	135	150	113	0.139	-0.353		-0.358
4.0	106	81	151	57	0.069	-0.422	←最大值	-0.439
4.5	116	66	156	116	-0.010	-0.412		-0.445
5.0	126	43	149	163	-0.097	-0.315		-0.347
5.5	170	10	201	82	-0.041	-0.274		-0.327
6.0	173	-1	222	18	0.030	-0.304		-0.353
6.5	108	81	181	168	-0.014	-0.290		-0.321
7.0	8	173	-34	256	-0.125	-0.165		-0.198
7.5	-3	181	88	273	-0.001	-0.164		-0.170
8.0	30	148	58	286	-0.110	-0.054		-0.067
8.5	313	-135	323	-173	0.048	-0.102		-0.106
9.0	538	-368	524	-334	-0.048	-0.054		-0.077
9.5	635	-461	651	-476	0.031	-0.085		-0.092
10.0	520	-341	571	-312	0.022	-0.107		-0.114
10.5	298	-125	289	-98	-0.036	-0.071		-0.088
11.0	125	53	140	19	0.049	-0.120		-0.122
11.5	208	-35	202	-48	0.007	-0.127		-0.134
12.0	281	-121	279	-38	-0.085	-0.042		-0.025
12.5	155	21	18	41	-0.157	0.115		0.124
13.0	173	3	147	-67	0.044	0.071		0.069
13.5	211	-45	231	83	-0.108	0.179		0.170
14.0	140	35	154	111	-0.062	0.241		0.253
14.5	306	-121	358	-90	0.021	0.220		0.214
15.0	471	-295	518	-268	0.020	0.200		0.208
15.5	298	-121	346	-81	0.008	0.192		0.202
16.0	13	163	-20	115	0.015	0.177		0.183
16.5	-40	216	-70	165	0.021	0.156		0.164
17.0	1	170	-21	113	0.035	0.121		0.121
17.5	301	-128	281	-185	0.037	0.084		0.098
18.0	540	-355	510	-406	0.021	0.063		0.079
18.5	286	-116	255	-158	0.011	0.052		0.073
19.0	116	60	83	10	0.017	0.035		0.058
19.5	173	-1	146	-48	0.020	0.015		0.040
20.0	-160	315	-185	275	0.015	0.000		0.000



壁體內傾度管觀測結果歷時由線圖(SID-1)



SID-1-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

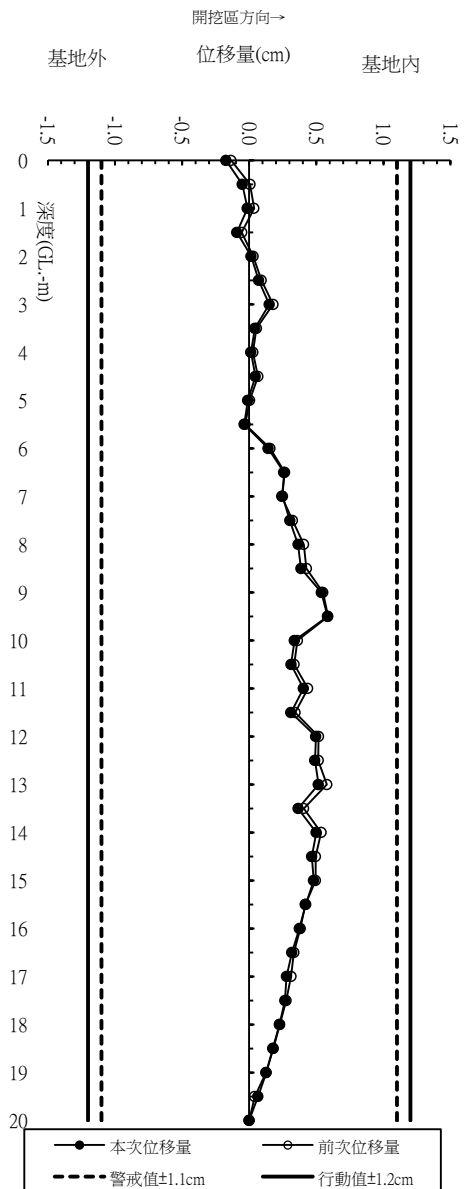
壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/8/8

前次觀測日期: 2024/8/2

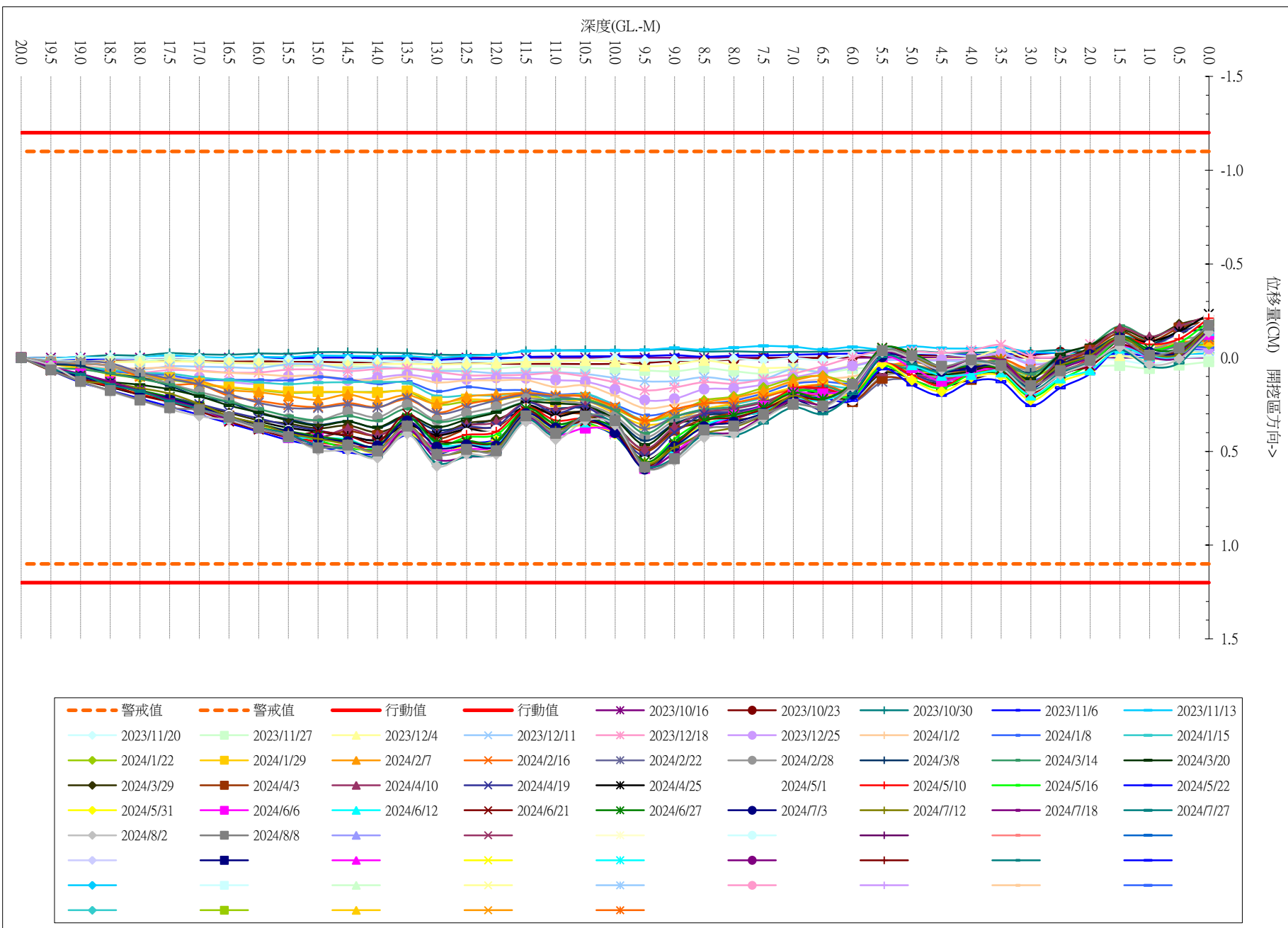
SID-2

量測深度 公尺	初始值		量測值		變化量	本次位移量	前次位移量
	+A	-A	+A	-A	公分	公分	
0						-0.172	-0.135
0.5	806	-633	763	-555	-0.121	-0.051	0.007
1.0	813	-675	924	-526	-0.038	-0.013	0.036
1.5	665	-483	730	-497	0.079	-0.092	-0.055
2.0	466	-313	461	-211	-0.107	0.015	0.030
2.5	336	-185	336	-129	-0.056	0.071	0.091
3.0	210	-35	281	115	-0.079	0.150	0.178
3.5	213	-40	241	-120	0.108	0.042	0.055
4.0	210	-45	179	-105	0.029	0.013	0.028
4.5	181	-21	241	72	-0.033	0.046	0.066
5.0	233	-71	193	-168	0.057	-0.011	0.004
5.5	228	-68	257	-65	0.026	-0.037	-0.029
6.0	163	11	21	48	-0.179	0.142	0.156
6.5	63	111	37	201	-0.116	0.258	0.265
7.0	6	160	28	173	0.009	0.249	0.243
7.5	1	168	24	245	-0.054	0.303	0.324
8.0	23	151	3	193	-0.062	0.365	0.407
8.5	-35	203	44	303	-0.021	0.386	0.427
9.0	-46	205	-95	309	-0.153	0.539	0.550
9.5	120	50	147	122	-0.045	0.584	0.587
10.0	235	-68	419	-131	0.247	0.337	0.360
10.5	350	-175	366	-184	0.025	0.312	0.335
11.0	431	-258	440	-157	-0.092	0.404	0.437
11.5	526	-360	654	-325	0.093	0.311	0.343
12.0	415	-240	357	-112	-0.186	0.497	0.517
12.5	65	115	179	222	0.007	0.490	0.515
13.0	-91	250	-67	300	-0.026	0.516	0.579
13.5	0	155	108	112	0.151	0.365	0.407
14.0	141	25	126	144	-0.134	0.499	0.536
14.5	253	-85	303	-67	0.032	0.467	0.494
15.0	308	-133	341	-86	-0.014	0.481	0.494
15.5	293	-126	356	-122	0.059	0.422	0.418
16.0	163	-3	217	3	0.048	0.374	0.381
16.5	225	-75	292	-64	0.056	0.318	0.334
17.0	293	-126	355	-103	0.039	0.279	0.312
17.5	425	-270	461	-246	0.012	0.267	0.275
18.0	523	-350	593	-321	0.041	0.226	0.228
18.5	321	-166	311	-226	0.050	0.176	0.181
19.0	118	41	116	-10	0.049	0.127	0.125
19.5	-151	301	-150	241	0.061	0.066	0.041
20.0	-601	753	-588	700	0.066	0.000	0.000



鉦興營造-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)





銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

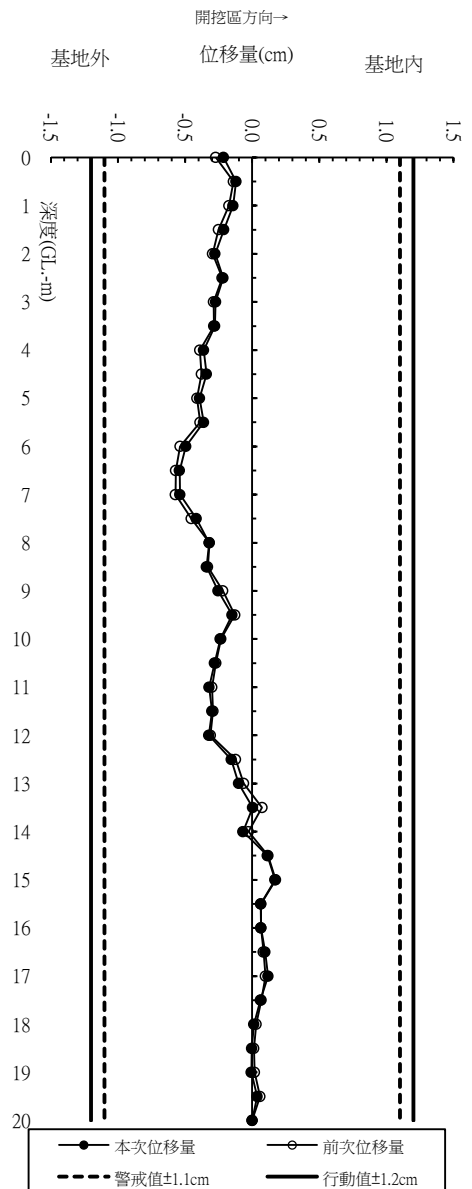
壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/8/8

前次觀測日期: 2024/8/2

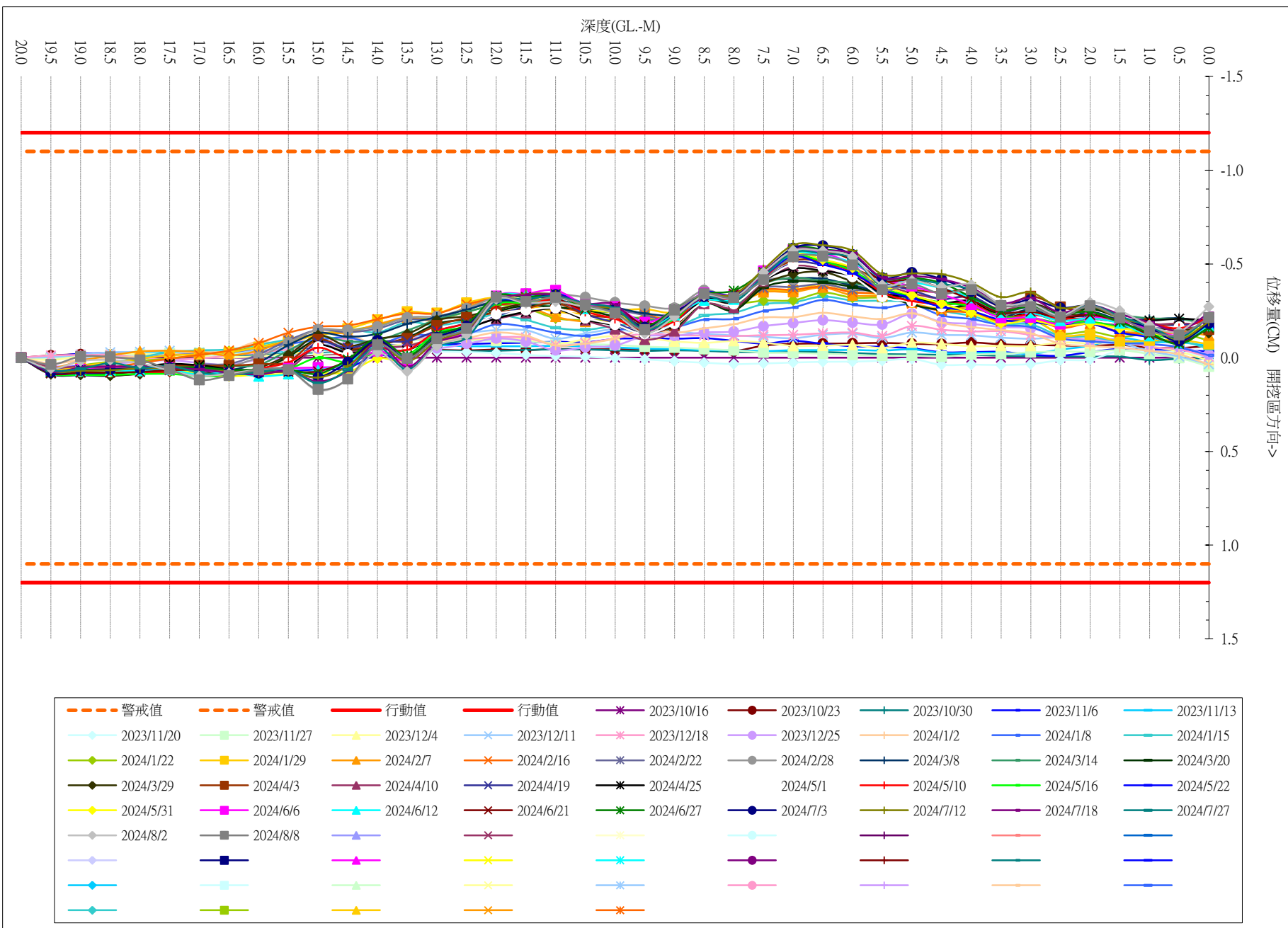
SID-3

量測深度 公尺	初始值		量測值		變化量	本次位移量	前次位移量
	+A	-A	+A	-A	公分	公分	
0						-0.213	-0.271
0.5	23	176	78	324	-0.093	-0.120	-0.140
1.0	170	-8	230	30	0.022	-0.142	-0.172
1.5	428	-260	553	-204	0.069	-0.211	-0.251
2.0	731	-558	810	-544	0.065	-0.276	-0.294
2.5	318	-156	283	-131	-0.060	-0.216	-0.224
3.0	143	25	187	13	0.056	-0.272	-0.287
3.5	90	93	156	153	0.006	-0.278	-0.286
4.0	28	128	137	153	0.084	-0.362	-0.389
4.5	65	115	187	259	-0.022	-0.340	-0.378
5.0	76	91	103	66	0.052	-0.392	-0.411
5.5	175	-10	146	-9	-0.030	-0.362	-0.388
6.0	101	78	261	106	0.132	-0.494	-0.537
6.5	6	160	77	184	0.047	-0.541	-0.569
7.0	-23	190	51	267	-0.003	-0.538	-0.571
7.5	-55	221	16	414	-0.122	-0.416	-0.454
8.0	-42	205	-60	283	-0.096	-0.320	-0.319
8.5	41	123	84	146	0.020	-0.340	-0.331
9.0	-73	241	-65	336	-0.087	-0.253	-0.218
9.5	-36	203	-68	275	-0.104	-0.149	-0.129
10.0	-46	201	10	168	0.089	-0.238	-0.233
10.5	85	100	184	156	0.043	-0.281	-0.270
11.0	120	53	208	101	0.040	-0.321	-0.299
11.5	225	-66	216	-53	-0.022	-0.299	-0.291
12.0	135	25	126	-7	0.023	-0.322	-0.311
12.5	93	93	57	224	-0.167	-0.155	-0.123
13.0	41	123	0	136	-0.054	-0.101	-0.063
13.5	11	158	39	291	-0.105	0.004	0.074
14.0	26	158	110	170	0.072	-0.068	-0.028
14.5	5	155	-98	234	-0.182	0.114	0.118
15.0	-120	285	-68	393	-0.056	0.170	0.175
15.5	-66	228	10	198	0.106	0.064	0.065
16.0	91	86	124	120	-0.001	0.065	0.065
16.5	70	105	105	171	-0.031	0.096	0.084
17.0	86	115	130	182	-0.023	0.119	0.099
17.5	245	-121	322	-101	0.057	0.062	0.068
18.0	28	135	26	84	0.049	0.013	0.030
18.5	-183	336	-214	288	0.017	-0.004	0.013
19.0	-203	373	-235	339	0.002	-0.006	0.018
19.5	-125	290	-172	286	-0.043	0.037	0.059
20.0	143	20	147	-13	0.037	0.000	0.000



鉦興營造-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)





銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

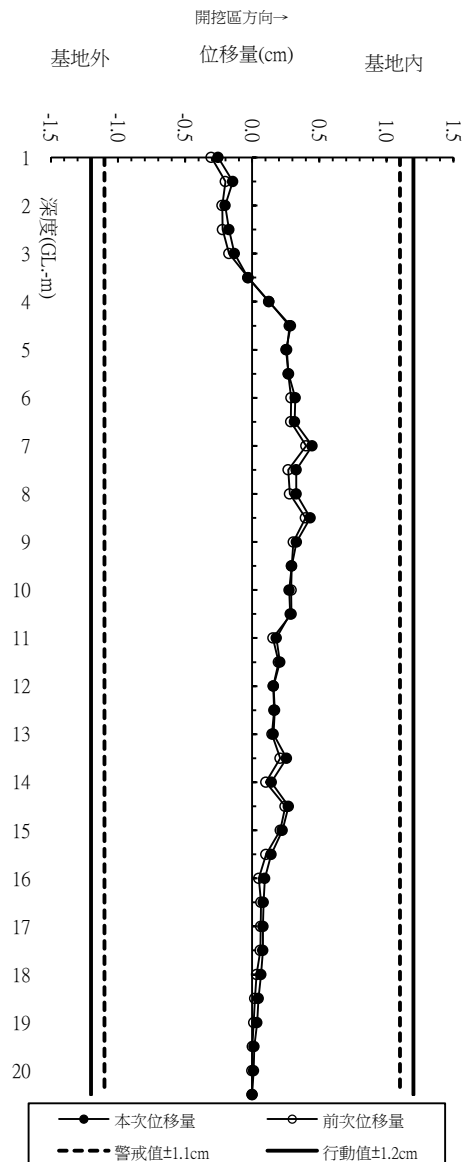
壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/8/8

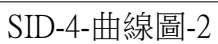
前次觀測日期: 2024/8/2

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						-0.253	-0.305
1.0	1368	-1175	1441	-993	-0.109	-0.144	-0.199
1.5	1260	-1078	1351	-1044	0.057	-0.201	-0.223
2.0	1035	-881	1061	-826	-0.029	-0.172	-0.220
2.5	565	-386	658	-253	-0.040	-0.132	-0.172
3.0	415	-245	433	-126	-0.101	-0.031	-0.030
3.5	301	-126	226	-47	-0.154	0.123	0.126
4.0	128	50	85	171	-0.164	0.287	0.278
4.5	6	166	2	127	0.035	0.252	0.258
5.0	-6	178	62	266	-0.020	0.272	0.268
5.5	301	-130	370	-12	-0.049	0.321	0.289
6.0	330	-161	463	-33	0.005	0.316	0.288
6.5	308	-140	291	-26	-0.131	0.447	0.401
7.0	351	-181	430	-220	0.118	0.329	0.269
7.5	298	-128	363	-64	0.001	0.328	0.280
8.0	266	-96	270	12	-0.104	0.432	0.397
8.5	286	-111	288	-210	0.101	0.331	0.307
9.0	60	123	200	227	0.036	0.295	0.294
9.5	-40	206	40	266	0.020	0.275	0.291
10.0	-30	211	36	286	-0.009	0.284	0.292
10.5	-36	206	102	241	0.103	0.181	0.155
11.0	55	133	193	297	-0.026	0.207	0.197
11.5	328	-155	403	-128	0.048	0.159	0.157
12.0	391	-210	456	-136	-0.009	0.168	0.163
12.5	336	-163	417	-92	0.010	0.158	0.148
13.0	278	-110	295	5	-0.098	0.256	0.209
13.5	298	-126	347	-190	0.113	0.143	0.102
14.0	283	-118	296	23	-0.128	0.271	0.246
14.5	313	-126	393	-92	0.046	0.225	0.210
15.0	230	-58	272	-100	0.084	0.141	0.103
15.5	173	-28	201	-47	0.047	0.094	0.049
16.0	0	188	-33	145	0.010	0.084	0.065
16.5	35	121	0	83	0.003	0.081	0.064
17.0	63	118	30	83	0.002	0.079	0.061
17.5	146	32	118	-10	0.014	0.065	0.033
18.0	131	35	105	-10	0.019	0.046	0.020
18.5	98	81	65	38	0.010	0.036	0.012
19.0	0	161	-25	115	0.021	0.015	0.002
19.5	201	-46	178	-73	0.004	0.011	-0.002
20.0	1	163	-21	130	0.011	0.000	0.000



壁體內傾度管觀測結果歷時由線圖(SID-4)



SID-4-曲線圖-2



鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/8/5

前次觀測日期： 2024/8/2

鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm ²		kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6273	300.1		±2940	±3780	291.4
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6309	290.3		±2940	±3780	272.9
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	81.9
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5976	-24.0		±2940	±3780	-24.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6351	319.8	←拉應力最大值	±2940	±3780	323.1
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6060	-41.5		±2940	±3780	-43.7
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6232	67.7		±2940	±3780	61.1
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6260	-134.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-138.6
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6459	184.4		±2940	±3780	182.3
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6108	-134.2	←壓應力最大值	±2940	±3780	-133.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6169	64.4		±2940	±3780	62.2
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6165	-85.1		±2940	±3780	-82.9
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6132	-26.2		±2940	±3780	-20.7
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6412	210.6		±2940	±3780	193.2
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6227	95.0		±2940	±3780	96.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6238	-43.7		±2940	±3780	-41.5
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6399	89.5		±2940	±3780	88.4
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6284	-1.1		±2940	±3780	-1.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6284	90.6		±2940	±3780	92.8
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6407	90.6		±2940	±3780	74.2
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6357	210.6		±2940	±3780	211.7
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6135	30.6		±2940	±3780	30.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6178	-37.1		±2940	±3780	-38.2
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6081	-45.8		±2940	±3780	-43.7

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

本次觀測日期： 2024/8/8

前次觀測日期： 2024/8/5

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/cm ²		kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6270	296.9	←拉應力最大值	±2940	±3780	300.1
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6306	287.0		±2940	±3780	290.3
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6000	84.0		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5977	-22.9		±2940	±3780	-24.0
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6347	315.4		±2940	±3780	319.8
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6066	-34.9	←壓應力最大值	±2940	±3780	-41.5
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6222	56.8		±2940	±3780	67.7
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6261	-133.2		±2940	±3780	-134.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6453	177.9		±2940	±3780	184.4
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6113	-128.8		±2940	±3780	-134.2
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6168	63.3		±2940	±3780	64.4
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6165	-85.1		±2940	±3780	-85.1
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6135	-22.9		±2940	±3780	-26.2
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6401	198.6		±2940	±3780	210.6
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6224	91.7		±2940	±3780	95.0
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6243	-38.2		±2940	±3780	-43.7
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6400	90.6		±2940	±3780	89.5
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6284	-1.1		±2940	±3780	-1.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6289	96.0		±2940	±3780	90.6
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6394	76.4		±2940	±3780	90.6
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6354	207.4		±2940	±3780	210.6
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6138	33.8		±2940	±3780	30.6
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6179	-36.0		±2940	±3780	-37.1
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6082	-44.7		±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)



鋼筋應變計觀測結果

本次觀測日期： 2024/8/11

前次觀測日期： 2024/8/8

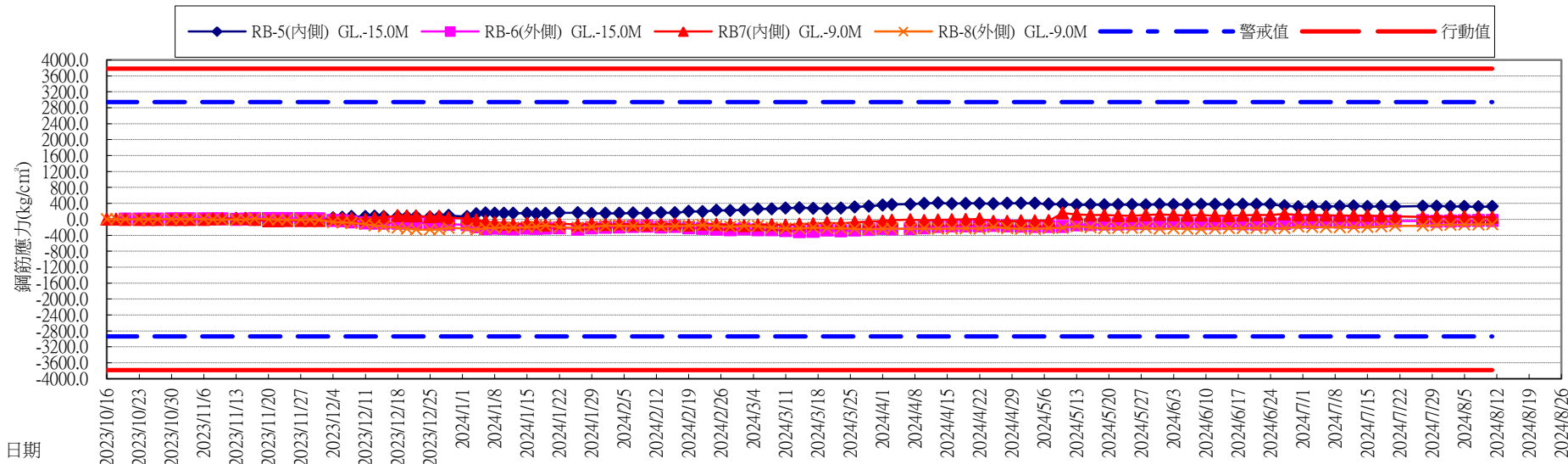
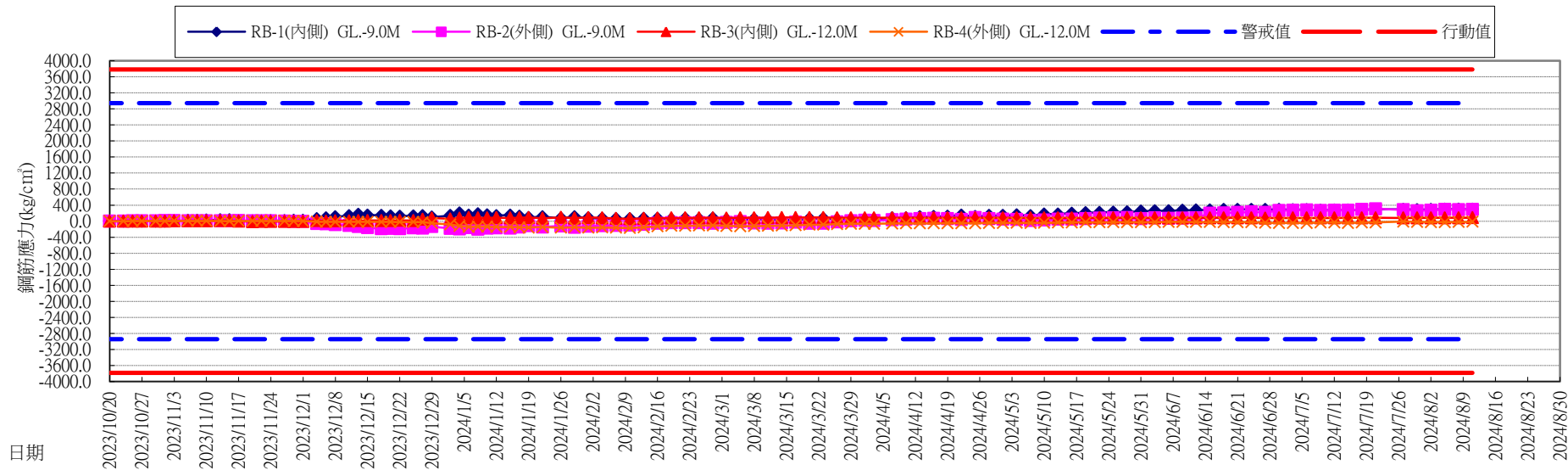
鋼筋 應變計	埋設 深度	初始 讀值	量測 讀值	鋼筋應變計 應力值		警戒值	行動值	前次 應力值
編號	GL. -M			kg/cm ²		kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
RB-1 (內側)	-9.0	5998	6271	298.0	←拉應力最大值	±2940	±3780	296.9
RB-2 (外側)	-9.0	6043	6308	289.2		±2940	±3780	287.0
RB-3 (內側)	-12.0	5923	6002	86.2		±2940	±3780	84.0
RB-4 (外側)	-12.0	5998	5985	-14.2		±2940	±3780	-22.9
RB-5 (內側)	-15.0	6058	6352	320.9		±2940	±3780	315.4
RB-6 (外側)	-15.0	6098	6071	-29.5	←壓應力最大值	±2940	±3780	-34.9
RB-7 (內側)	-9.0	6170	6216	50.2		±2940	±3780	56.8
RB-8 (外側)	-9.0	6383	6269	-124.4		±2940	±3780	-133.2
RB-9 (內側)	-12.0	6290	6454	179.0		±2940	±3780	177.9
RB-10 (外側)	-12.0	6231	6116	-125.5		±2940	±3780	-128.8
RB-11 (內側)	-15.0	6110	6167	62.2		±2940	±3780	63.3
RB-12 (外側)	-15.0	6243	6168	-81.9		±2940	±3780	-85.1
RB-13 (內側)	-9.0	6156	6130	-28.4		±2940	±3780	-22.9
RB-14 (外側)	-9.0	6219	6403	200.8		±2940	±3780	198.6
RB-15 (內側)	-12.0	6140	6222	89.5		±2940	±3780	91.7
RB-16 (外側)	-12.0	6278	6247	-33.8		±2940	±3780	-38.2
RB-17 (內側)	-15.0	6317	6399	89.5		±2940	±3780	90.6
RB-18 (外側)	-15.0	6285	6288	3.3		±2940	±3780	-1.1
RB-19 (內側)	-9.0	6201	6280	86.2		±2940	±3780	96.0
RB-20 (外側)	-9.0	6324	6414	98.2		±2940	±3780	76.4
RB-21 (內側)	-12.0	6164	6356	209.5		±2940	±3780	207.4
RB-22 (外側)	-12.0	6107	6141	37.1		±2940	±3780	33.8
RB-23 (內側)	-15.0	6212	6175	-40.4		±2940	±3780	-36.0
RB-24 (外側)	-15.0	6123	6088	-38.2		±2940	±3780	-44.7

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

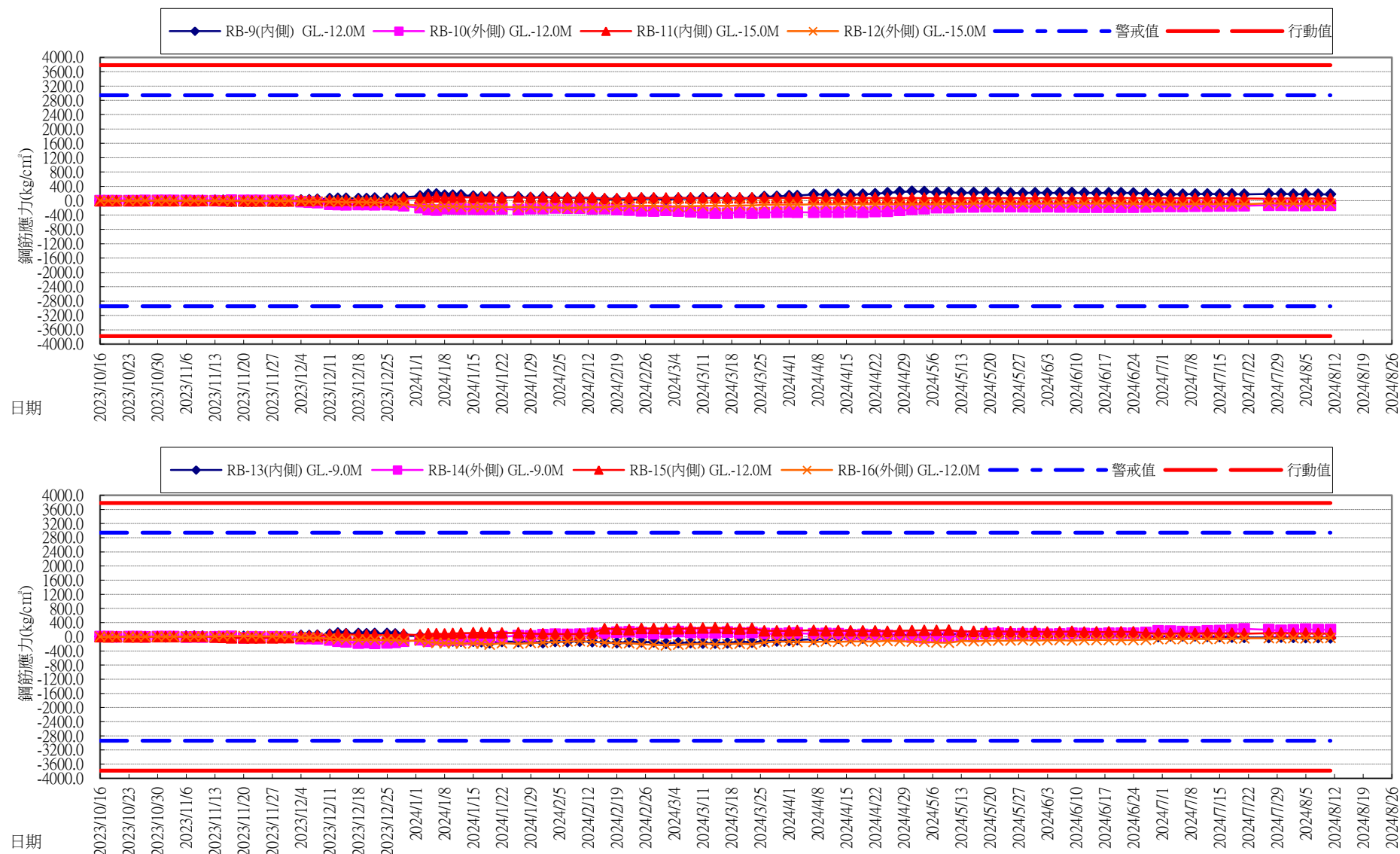
3.變換係數≈0.535(由儀器商試驗提供)

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



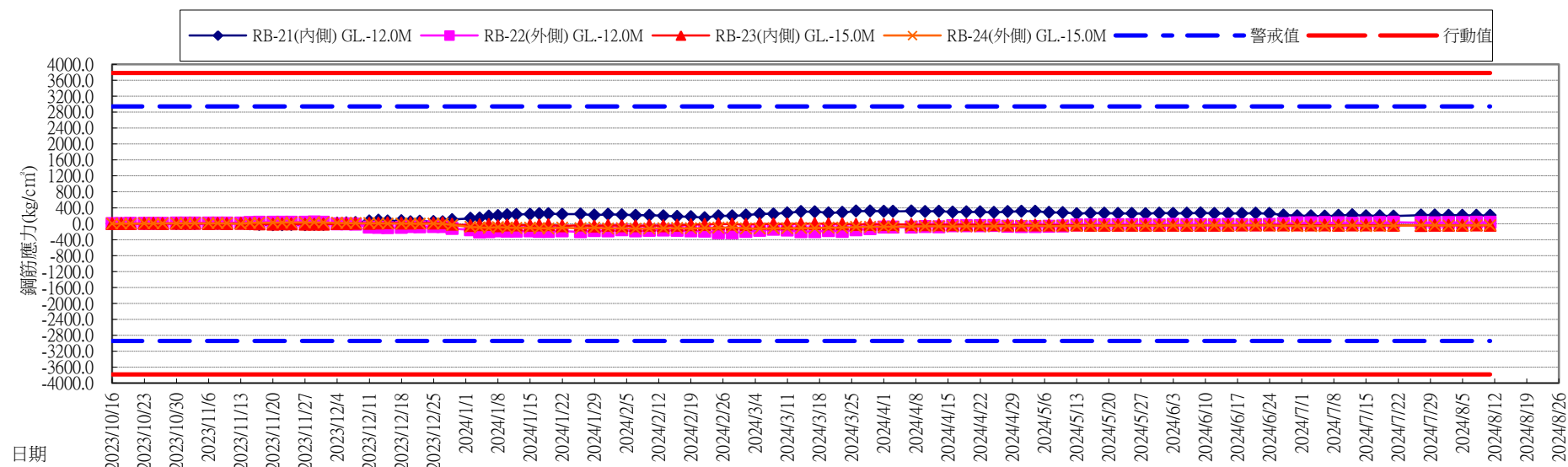
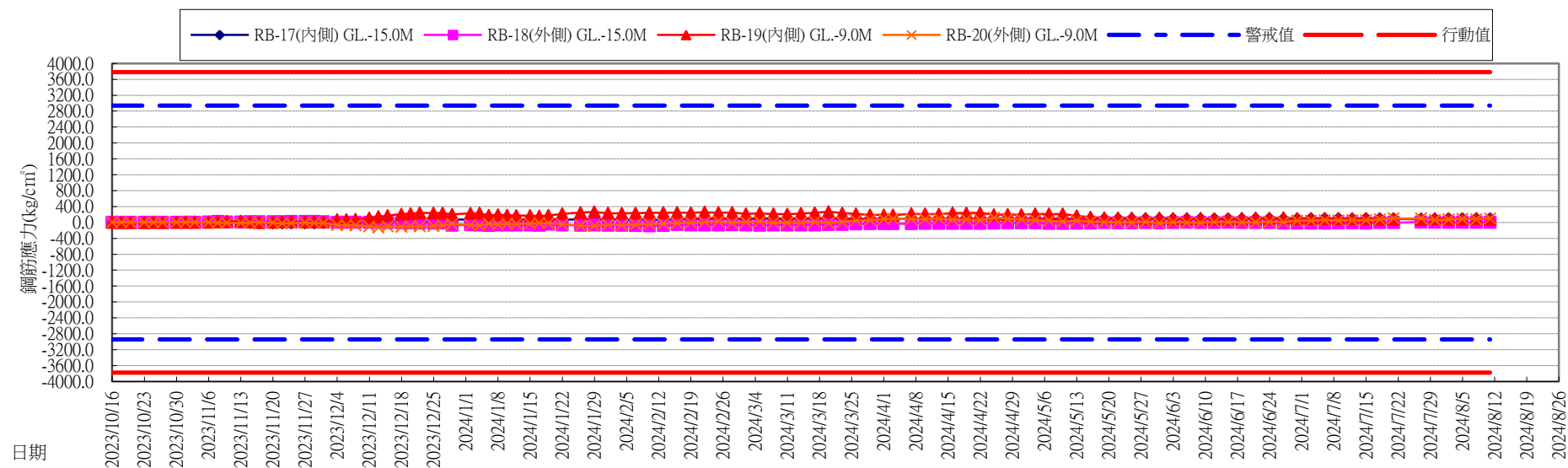
RB-曲線圖-4

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：2024/8/5

前 次 觀 測 日 期：2024/8/2

水位 觀測井	埋設 深度	管口 高程	量測 深度	本次 地下水位		初始 水位	警戒值	行動值	前次 地下水位	變化量 (與初值差)	變化量 (與前次差)
編號	GL. -M	GL. +M	-M	GL. M		GL. M	GL.M	GL.M	GL. M	GL. M	GL. M
OW-1	18.00	0.480	9.59	-9.11	←最大值	-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.12	-1.19	0.01
OW-2	18.00	0.550	10.74	-10.19		-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.23	-2.21	0.04
OW-3	18.00	0.000	8.26	-8.26		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.28	-0.77	0.02
OW-4	18.00	0.560	8.90	-8.34		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.34	-0.70	0.00

- 備 註: 1.基準高程係依 GL+ 0.000 m 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



水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期：2024/8/8

前 次 觀 測 日 期：2024/8/5

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	9.59	-9.11	←最大值	-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.11	-1.19	0.00
OW-2	18.00	0.550	10.79	-10.24		-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.19	-2.26	-0.05
OW-3	18.00	0.000	8.24	-8.24		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.26	-0.75	0.02
OW-4	18.00	0.560	8.89	-8.33		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.34	-0.69	0.01

備 註: 1.基準高程係依 GL+ 0.000 m 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



水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期：2024/8/11

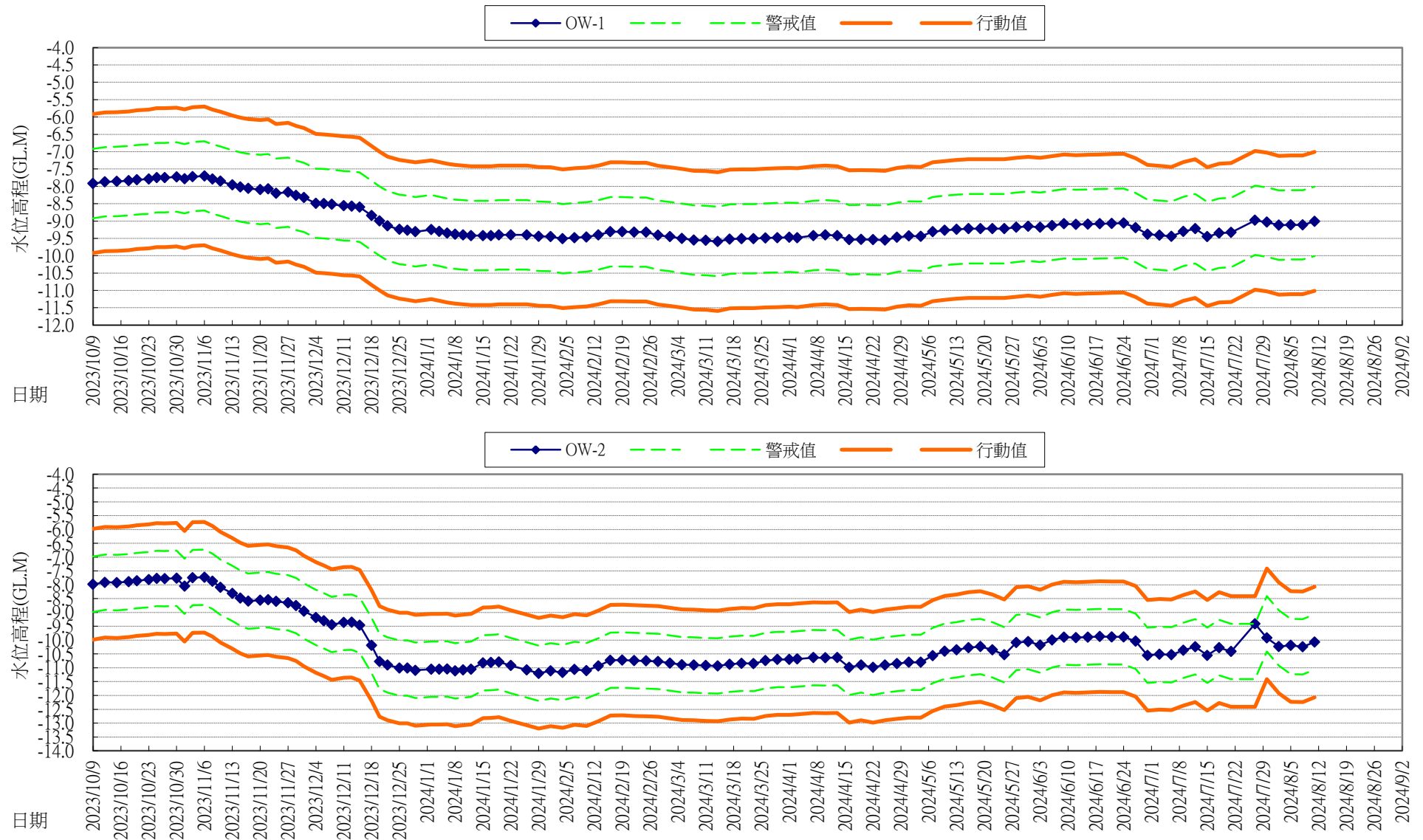
前 次 觀 測 日 期：2024/8/8

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	9.49	-9.01	←最大值	-7.92	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-9.11	-1.09	0.10
OW-2	18.00	0.550	10.62	-10.07		-7.98	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-10.24	-2.09	0.17
OW-3	18.00	0.000	8.20	-8.20		-7.49	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.24	-0.71	0.04
OW-4	18.00	0.560	8.85	-8.29		-7.64	驟升或驟降 1m	驟升或驟降 2m	-8.33	-0.65	0.04

備 註: 1.基準高程係依 GL+ 0.000 m 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

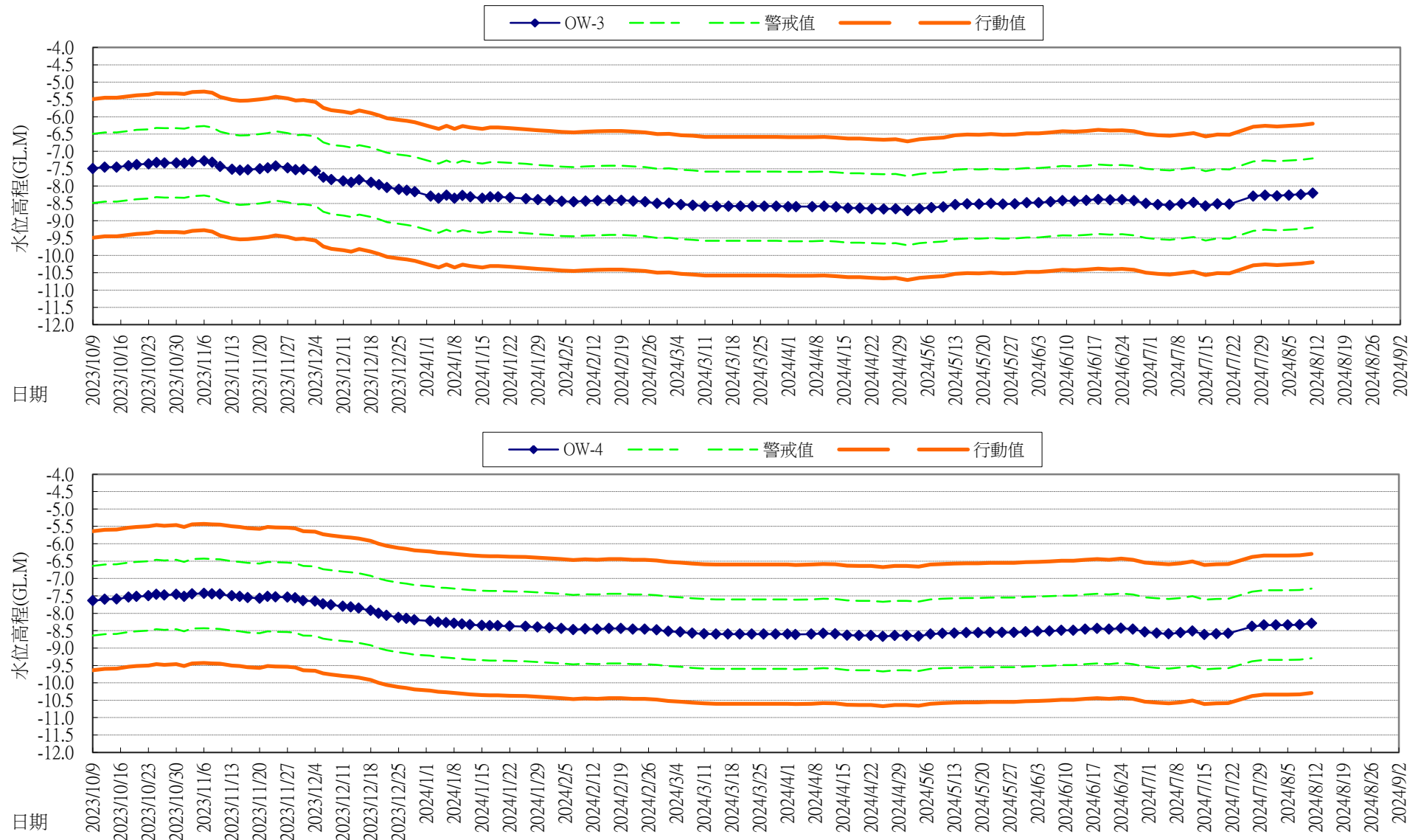
水位觀測井觀測結果歷時曲線



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



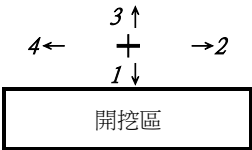
建築物傾斜計觀測結果

本次觀測日期： 2024/8/5
前次觀測日期： 2024/8/2

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			警戒值	行動值	前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)				秒
TI-1	1-3	-126	118	-118	117	37.13	1/5556	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	33.00
	2-4	108	-116	114	-112	8.25	1/25000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	12.38
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	177	-177	78.38	1/2632		1/350徑度量	1/300徑度量	74.26
	2-4	-10	3	-14	15	-66.00	-1/3125		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-66.00
TI-4	1-3	-489	481	-487	487	-16.50	-1/12500		1/350徑度量	1/300徑度量	0.00
	2-4	-64	57	-63	64	-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

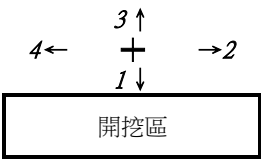
建築物傾斜計觀測結果

本次觀測日期： 2024/8/8
前次觀測日期： 2024/8/5

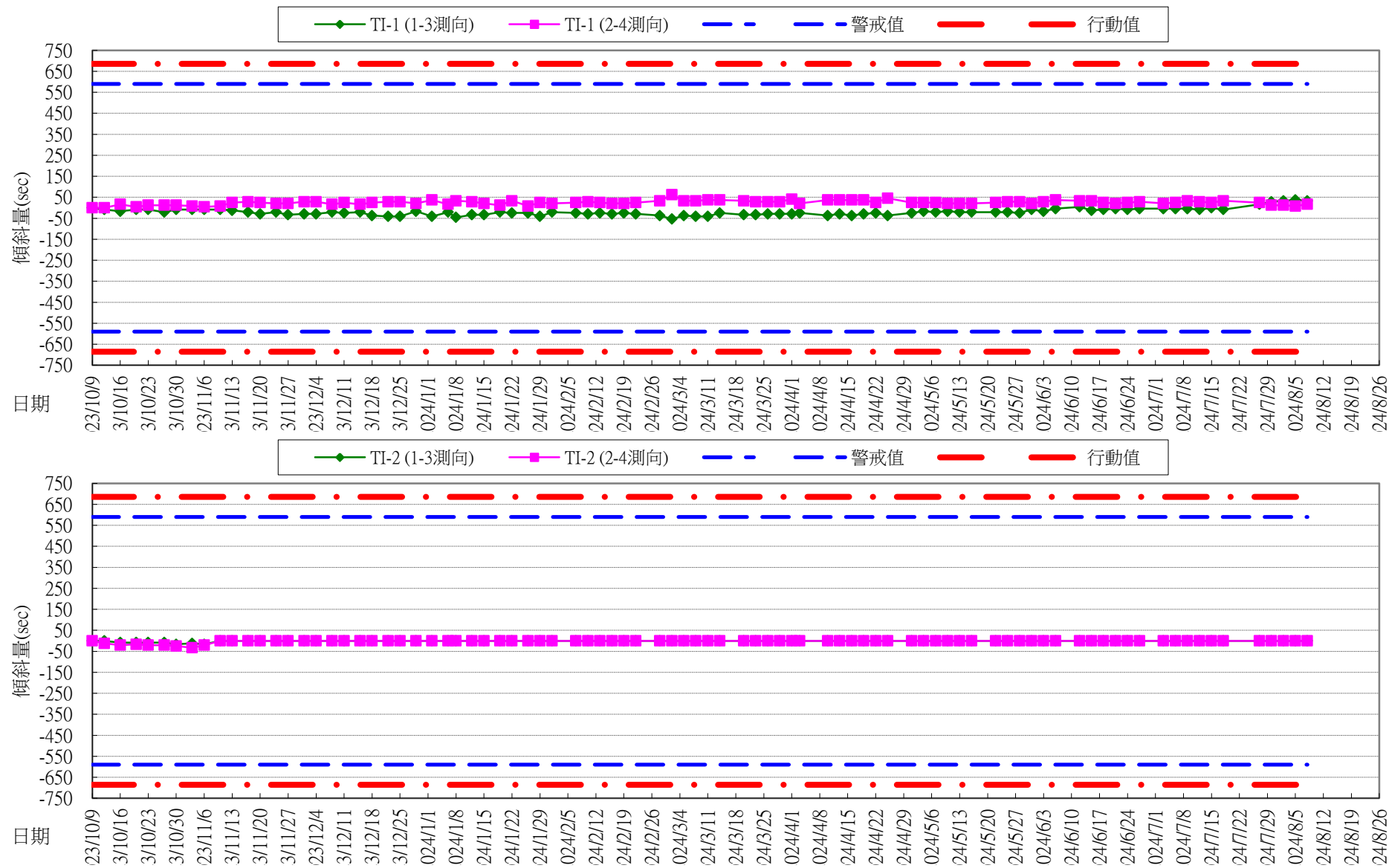
儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			警戒值	行動值	前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)				秒
TI-1	1-3	-126	118	-118	118	33.00	1/6250	←最大值	1/350徑度量	1/300徑度量	37.13
	2-4	108	-116	115	-113	16.50	1/12500		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	8.25
TI-2	1-3								1/350徑度量	1/300徑度量	
	2-4								(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	
TI-3	1-3	164	-171	178	-176	78.38	1/2632		1/350徑度量	1/300徑度量	78.38
	2-4	-10	3	-15	16	-74.26	-1/2778		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-66.00
TI-4	1-3	-489	481	-487	488	-20.63	-1/10000		1/350徑度量	1/300徑度量	-16.50
	2-4	-64	57	-62	64	-20.63	-1/10000		(±589.92 秒)	(±686.00 秒)	-24.75

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

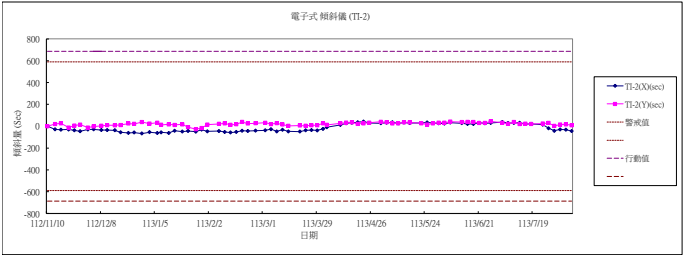


TI-曲線圖-4

華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

建築物的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						
2024/6/12	27.7	37.6						
2024/6/15	21.2	39.0						
2024/6/18	19.8	38.5						
2024/6/21	31.0	29.0						
2024/6/24	26.7	30.1						
2024/6/27	29.9	43.8						
2024/7/3	38.5	31.7						
2024/7/6	29.2	21.3						
2024/7/9	29.9	38.4						
2024/7/12	31.7	19.3						
2024/7/15	19.8	23.0						
2024/7/18	20.5	19.9						
2024/7/24	13.7	24.5						
2024/7/27	-18.9	29.9						
2024/7/30	-42.3	2.5						
2024/8/2	-29.7	15.5						
2024/8/5	-32.2	16.6						
2024/8/8	-44.9	7.9						





地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/8/8

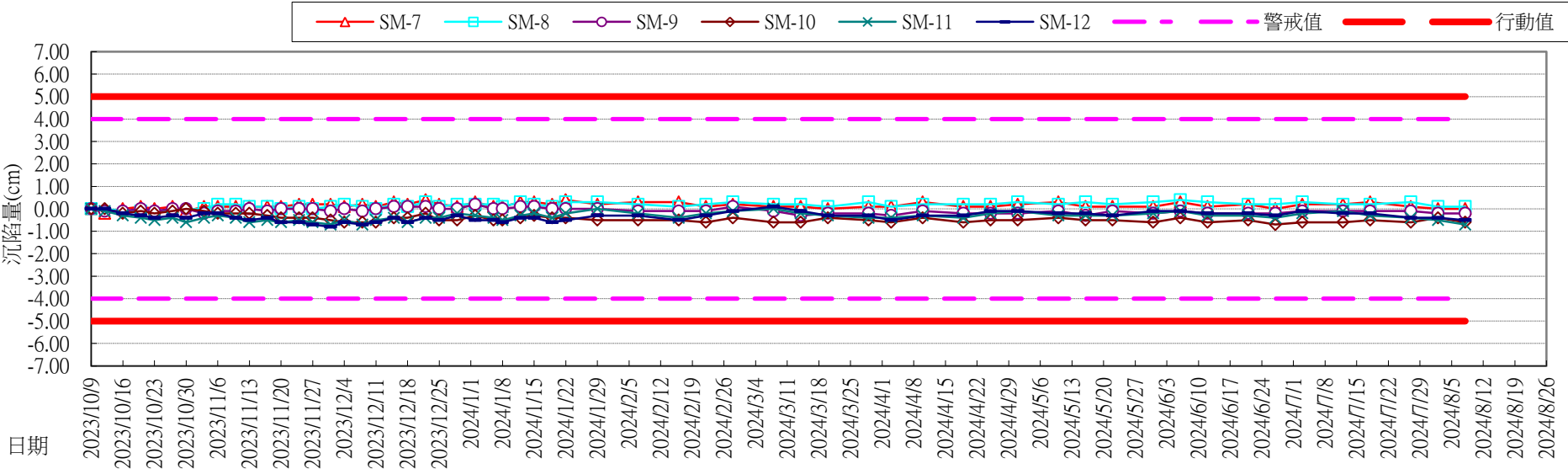
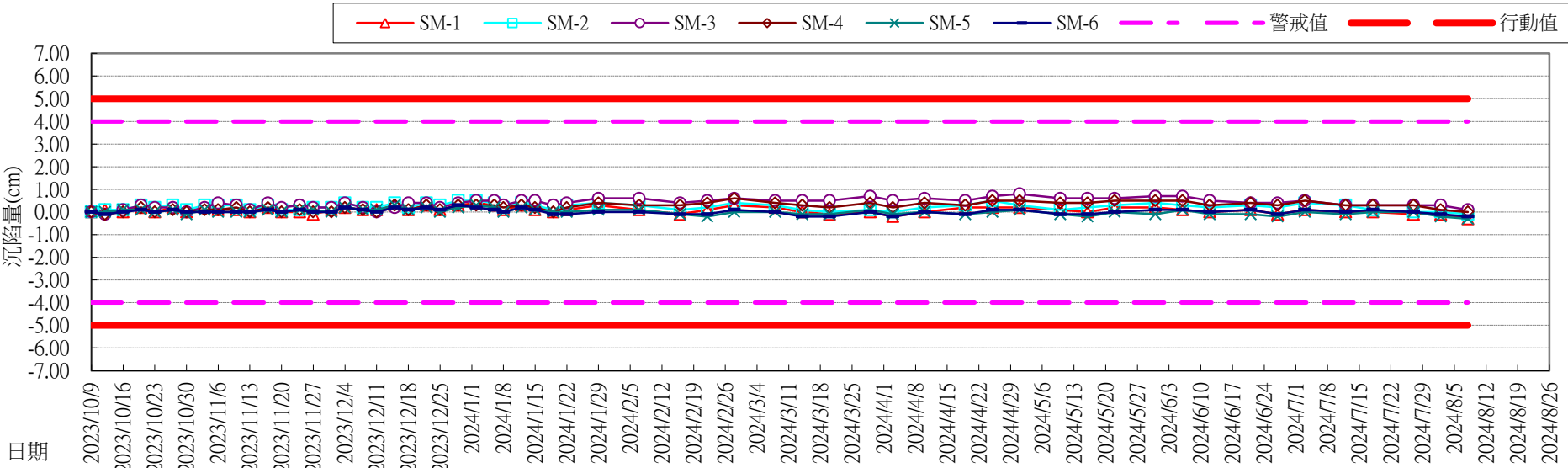
前次觀測日期： 2024/8/2

沉陷觀測點	裝設日期	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		警戒值	行動值	前次沉陷量
編號	年/月/日	GL -M	GL -M	CM		CM	CM	CM
SM-1	2023/10/9	0.073	0.070	-0.3		±4.0	±5.0	-0.1
SM-2	2023/10/9	0.142	0.141	-0.1		±4.0	±5.0	0.0
SM-3	2023/10/9	0.085	0.086	0.1		±4.0	±5.0	0.3
SM-4	2023/10/9	0.088	0.088	0.0		±4.0	±5.0	0.1
SM-5	2023/10/9	0.078	0.075	-0.3		±4.0	±5.0	-0.2
SM-6	2023/10/9	0.079	0.077	-0.2		±4.0	±5.0	-0.1
SM-7	2023/10/9	-0.088	-0.088	0.0		±4.0	±5.0	0.0
SM-8	2023/11/3	0.095	0.096	0.1		±4.0	±5.0	0.1
SM-9	2023/10/9	-0.173	-0.175	-0.2		±4.0	±5.0	-0.2
SM-10	2023/10/9	-0.231	-0.237	-0.6		±4.0	±5.0	-0.4
SM-11	2023/10/9	-0.159	-0.166	-0.7	←SM最大值	±4.0	±5.0	-0.5
SM-12	2023/10/9	-0.171	-0.176	-0.5		±4.0	±5.0	-0.4
SM-13	2023/10/9	-0.149	-0.151	-0.2		±4.0	±5.0	0.0
SM-14	2023/10/9	-0.169	-0.168	0.1		±4.0	±5.0	0.2
SM-15	2023/10/9	-0.114	-0.114	0.0		±4.0	±5.0	0.1
SM-16	2023/10/9	-0.027	-0.025	0.2		±4.0	±5.0	0.3

備 註: 1.基準高程係依GL+ 1.000 m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

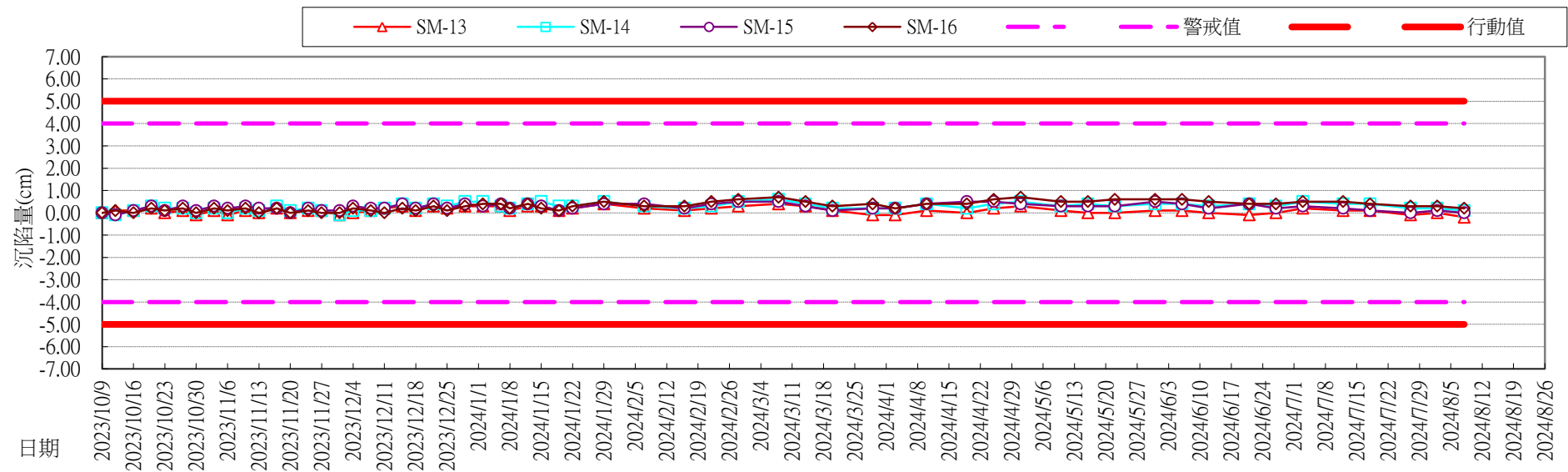
地面沉陷點觀測結果歷時曲線



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