# 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:28

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：2024/1/8~2024/1/14

**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8日~1月14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 | -0.274 | 4.0 |
| 壁體內傾斜管 | SID-2 | 0.308 | 9.5 |
| 壁體內傾斜管 | SID-3 | -0.308 | 6.5 |
| 壁體內傾斜管 | SID-4 | 0.292 | 7.0 |

2.鋼筋應力計： 231.4 kg/cm² RB-21（內側） GL.-12M拉應力最大值
-240.1 kg/cm² RB-6（外側） GL.-15M壓應力最大值

3.水位觀測井: -11.11 m （OW-2）

4.支撐應變計： 48.0 ton (VG-3)第1階
56.6 ton (VG-3)第2階
157.7 ton (VG-2)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-12）

結論與說明:

1. 本次量測為現有安裝各項監測儀器進行觀測，並提送量測數值與初始值相比對，以確保工程安全變化屬安全範圍無危險之虞。
2. 本次量測**壁體內傾斜管以 SID-2（GL-9.5M）之 0.308 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 **-11.11 m（與上週相差 -0.07 m）** 變化為最大值，地下水位有逐漸下降之趨勢，未達警戒值，屬安全範圍內。
4. 本次量測**鋼筋應力計**以 **RB-21（GL-12.0M）之 231.4 kg/cm²** 變化為**拉應力最大值**，**RB-6（GL-15.0M）之 -240.1 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-2（第三階）之 157.7ton** 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-12** 之 **-0.6 cm** 變化為最大值，尚屬微量變化，未達警戒值，屬安全範圍內。

# 華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 安全監測系統管理值一覽表

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

註：1.本表係參考提供之設計圖 S7-10。

觀測值說明：

1.觀測值小於警戒值時繼續施工，並依正常頻率觀測。

2.觀測值介於警戒值與行動值之間時，繼續施工，準備應變措施。

3.觀測值大於行動值時，暫停施工，檢討原因並採取適當措施後方可施工。

# 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

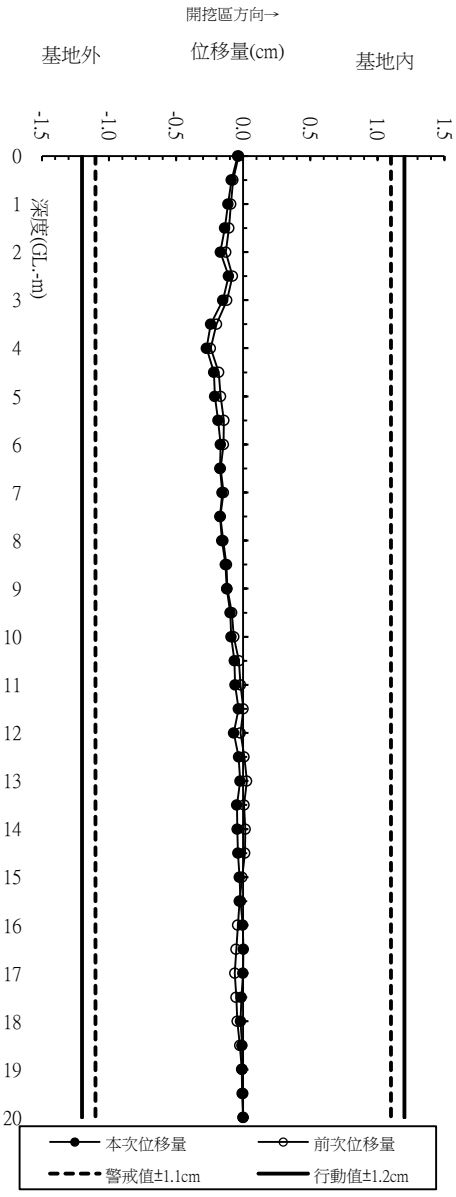
## 壁體內傾度管量測日報表(SID-1)

本次觀測日期: 2024/1/8

前次觀測日期: 2024/1/2

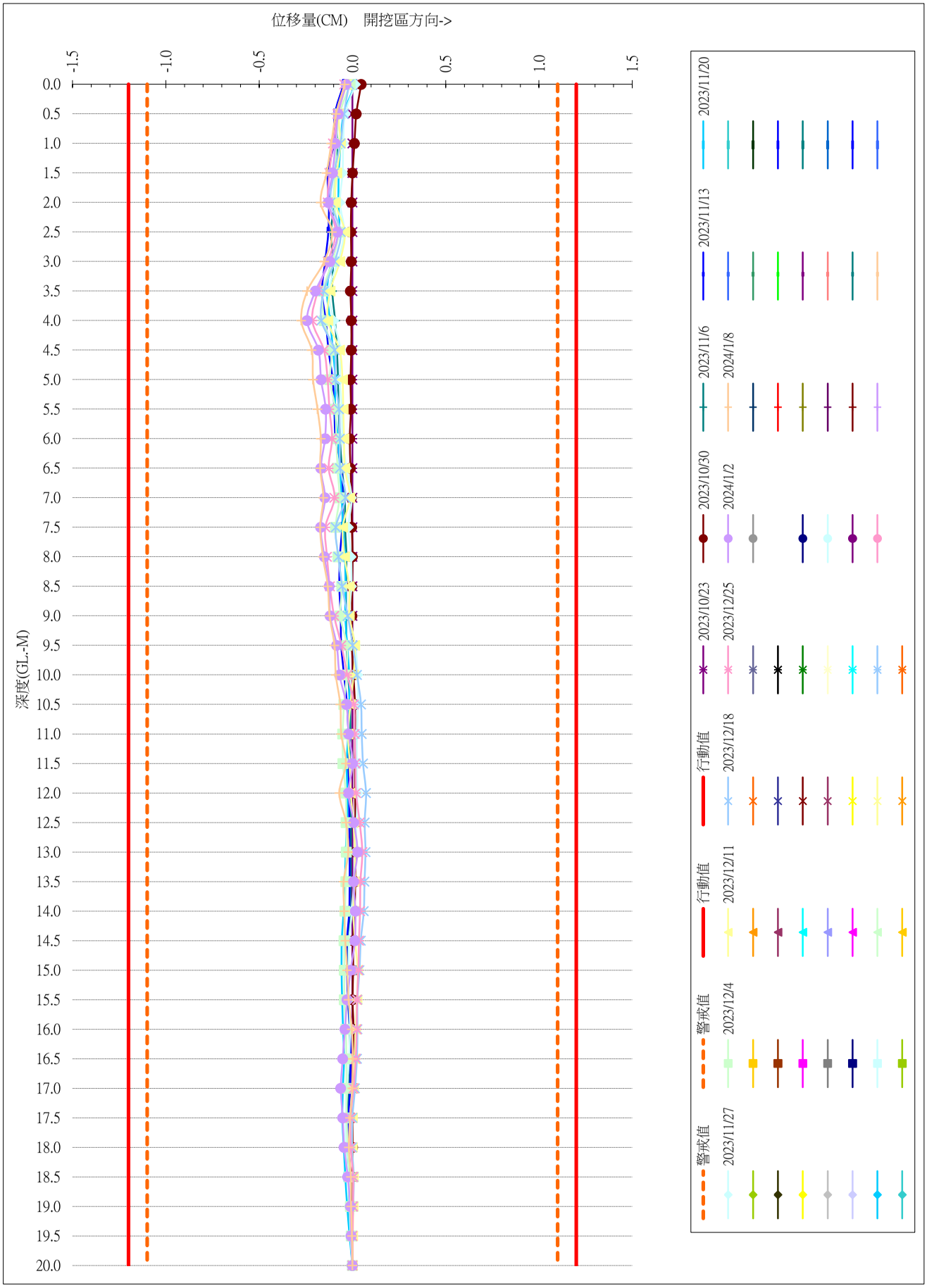
SID-1

| 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 | | | | | | -0.041 | | -0.034 |
| 0.5 | -845 | 1048 | -803 | 1043 | 0.047 | -0.088 | | -0.076 |
| 1.0 | -478 | 665 | -455 | 663 | 0.025 | -0.113 | | -0.091 |
| 1.5 | -216 | 393 | -169 | 415 | 0.025 | -0.138 | | -0.106 |
| 2.0 | -245 | 418 | -247 | 384 | 0.032 | -0.170 | | -0.129 |
| 2.5 | -115 | 293 | -127 | 342 | -0.061 | -0.109 | | -0.079 |
| 3.0 | -41 | 203 | -64 | 138 | 0.042 | -0.151 | | -0.121 |
| 3.5 | 33 | 135 | 105 | 116 | 0.091 | -0.242 | | -0.198 |
| 4.0 | 106 | 81 | 109 | 52 | 0.032 | -0.274 | ←最大值 | -0.243 |
| 4.5 | 116 | 66 | 71 | 77 | -0.056 | -0.218 | | -0.182 |
| 5.0 | 126 | 43 | 138 | 62 | -0.007 | -0.211 | | -0.168 |
| 5.5 | 170 | 10 | 134 | -2 | -0.024 | -0.187 | | -0.143 |
| 6.0 | 173 | -1 | 168 | 12 | -0.018 | -0.169 | | -0.147 |
| 6.5 | 108 | 81 | 98 | 67 | 0.004 | -0.173 | | -0.169 |
| 7.0 | 8 | 173 | -9 | 173 | -0.017 | -0.156 | | -0.147 |
| 7.5 | -3 | 181 | 28 | 195 | 0.017 | -0.173 | | -0.170 |
| 8.0 | 30 | 148 | 63 | 196 | -0.015 | -0.158 | | -0.150 |
| 8.5 | 313 | -135 | 285 | -137 | -0.026 | -0.132 | | -0.124 |
| 9.0 | 538 | -368 | 514 | -382 | -0.010 | -0.122 | | -0.119 |
| 9.5 | 635 | -461 | 625 | -445 | -0.026 | -0.096 | | -0.084 |
| 10.0 | 520 | -341 | 479 | -375 | -0.007 | -0.089 | | -0.069 |
| 10.5 | 298 | -125 | 286 | -113 | -0.024 | -0.065 | | -0.032 |
| 11.0 | 125 | 53 | 89 | 22 | -0.005 | -0.060 | | -0.020 |
| 11.5 | 208 | -35 | 172 | -46 | -0.025 | -0.035 | | 0.001 |
| 12.0 | 281 | -121 | 290 | -147 | 0.035 | -0.070 | | -0.021 |
| 12.5 | 155 | 21 | 110 | 12 | -0.036 | -0.034 | | 0.008 |
| 13.0 | 173 | 3 | 151 | -7 | -0.012 | -0.022 | | 0.027 |
| 13.5 | 211 | -45 | 208 | -73 | 0.025 | -0.047 | | 0.007 |
| 14.0 | 140 | 35 | 112 | 10 | -0.003 | -0.044 | | 0.016 |
| 14.5 | 306 | -121 | 294 | -127 | -0.006 | -0.038 | | 0.013 |
| 15.0 | 471 | -295 | 441 | -315 | -0.010 | -0.028 | | -0.009 |
| 15.5 | 298 | -121 | 270 | -141 | -0.008 | -0.020 | | -0.028 |
| 16.0 | 13 | 163 | -21 | 146 | -0.017 | -0.003 | | -0.040 |
| 16.5 | -40 | 216 | -68 | 193 | -0.005 | 0.002 | | -0.052 |
| 17.0 | 1 | 170 | -20 | 146 | 0.003 | -0.001 | | -0.062 |
| 17.5 | 301 | -128 | 286 | -155 | 0.012 | -0.013 | | -0.052 |
| 18.0 | 540 | -355 | 516 | -385 | 0.006 | -0.019 | | -0.044 |
| 18.5 | 286 | -116 | 263 | -128 | -0.011 | -0.008 | | -0.025 |
| 19.0 | 116 | 60 | 91 | 36 | -0.001 | -0.007 | | -0.011 |
| 19.5 | 173 | -1 | 146 | -23 | -0.005 | -0.002 | | -0.007 |
| 20.0 | -160 | 315 | -186 | 291 | -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

# 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

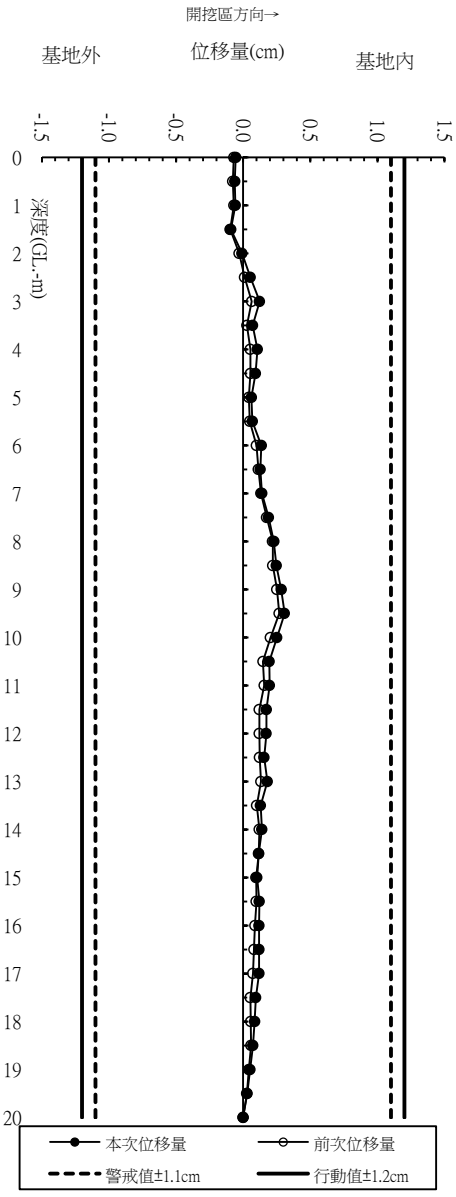
## 壁體內傾度管量測日報表(SID-2)

本次觀測日期: 2024/1/8

前次觀測日期: 2024/1/2

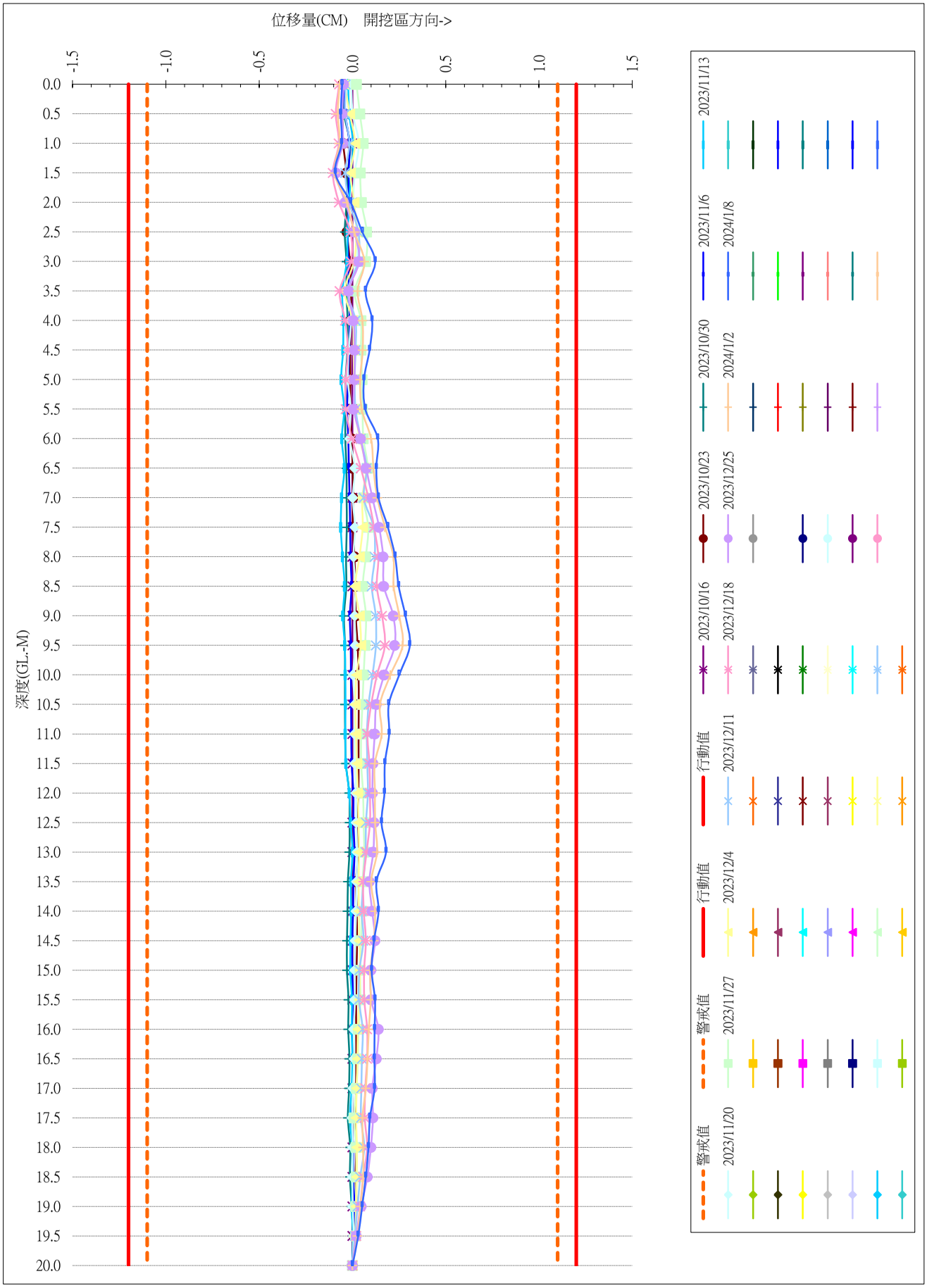
SID-2

| 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 | | | | | | -0.055 | | -0.069 |
| 0.5 | 806 | -633 | 778 | -668 | 0.007 | -0.062 | | -0.078 |
| 1.0 | 813 | -675 | 831 | -653 | -0.004 | -0.058 | | -0.069 |
| 1.5 | 665 | -483 | 707 | -475 | 0.034 | -0.092 | | -0.096 |
| 2.0 | 466 | -313 | 425 | -271 | -0.083 | -0.009 | | -0.029 |
| 2.5 | 336 | -185 | 322 | -137 | -0.062 | 0.053 | | 0.010 |
| 3.0 | 210 | -35 | 206 | 30 | -0.069 | 0.122 | | 0.064 |
| 3.5 | 213 | -40 | 217 | -87 | 0.051 | 0.071 | | 0.028 |
| 4.0 | 210 | -45 | 165 | -55 | -0.035 | 0.106 | | 0.054 |
| 4.5 | 181 | -21 | 209 | -7 | 0.014 | 0.092 | | 0.055 |
| 5.0 | 233 | -71 | 197 | -137 | 0.030 | 0.062 | | 0.042 |
| 5.5 | 228 | -68 | 228 | -61 | -0.007 | 0.069 | | 0.050 |
| 6.0 | 163 | 11 | 107 | 22 | -0.067 | 0.136 | | 0.100 |
| 6.5 | 63 | 111 | 54 | 94 | 0.008 | 0.128 | | 0.113 |
| 7.0 | 6 | 160 | -19 | 147 | -0.012 | 0.140 | | 0.133 |
| 7.5 | 1 | 168 | -40 | 177 | -0.050 | 0.190 | | 0.175 |
| 8.0 | 23 | 151 | -20 | 147 | -0.039 | 0.229 | | 0.220 |
| 8.5 | -35 | 203 | -25 | 232 | -0.019 | 0.248 | | 0.221 |
| 9.0 | -46 | 205 | -56 | 231 | -0.036 | 0.284 | | 0.251 |
| 9.5 | 120 | 50 | 93 | 47 | -0.024 | 0.308 | ←最大值 | 0.269 |
| 10.0 | 235 | -68 | 258 | -102 | 0.057 | 0.251 | | 0.204 |
| 10.5 | 350 | -175 | 363 | -218 | 0.056 | 0.195 | | 0.148 |
| 11.0 | 431 | -258 | 430 | -257 | -0.002 | 0.197 | | 0.157 |
| 11.5 | 526 | -360 | 541 | -368 | 0.023 | 0.174 | | 0.120 |
| 12.0 | 415 | -240 | 432 | -225 | 0.002 | 0.172 | | 0.121 |
| 12.5 | 65 | 115 | 57 | 91 | 0.016 | 0.156 | | 0.122 |
| 13.0 | -91 | 250 | -122 | 243 | -0.024 | 0.180 | | 0.132 |
| 13.5 | 0 | 155 | 42 | 146 | 0.051 | 0.129 | | 0.101 |
| 14.0 | 141 | 25 | 170 | 65 | -0.011 | 0.140 | | 0.121 |
| 14.5 | 253 | -85 | 272 | -90 | 0.024 | 0.116 | | 0.115 |
| 15.0 | 308 | -133 | 289 | -165 | 0.013 | 0.103 | | 0.096 |
| 15.5 | 293 | -126 | 301 | -100 | -0.018 | 0.121 | | 0.098 |
| 16.0 | 163 | -3 | 155 | -13 | 0.002 | 0.119 | | 0.088 |
| 16.5 | 225 | -75 | 211 | -90 | 0.001 | 0.118 | | 0.081 |
| 17.0 | 293 | -126 | 273 | -145 | -0.001 | 0.119 | | 0.072 |
| 17.5 | 425 | -270 | 425 | -295 | 0.025 | 0.094 | | 0.054 |
| 18.0 | 523 | -350 | 506 | -375 | 0.008 | 0.086 | | 0.057 |
| 18.5 | 321 | -166 | 313 | -188 | 0.014 | 0.072 | | 0.058 |
| 19.0 | 118 | 41 | 108 | 11 | 0.020 | 0.052 | | 0.043 |
| 19.5 | -151 | 301 | -163 | 268 | 0.021 | 0.031 | | 0.027 |
| 20.0 | -601 | 753 | -605 | 718 | 0.031 | 0.000 | | 0.000 |



# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-2)




SID-2-曲線圖-2

GEOT

# 鼎真工程股份有限公司

## 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

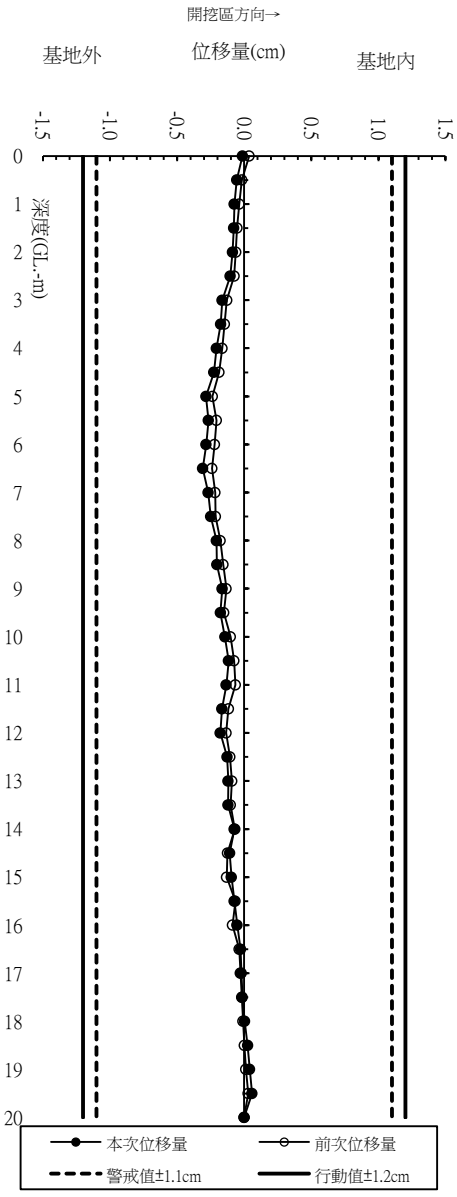
## 壁體內傾度管量測日報表(SID-3)

本次觀測日期: 2024/1/8

前次觀測日期: 2024/1/2

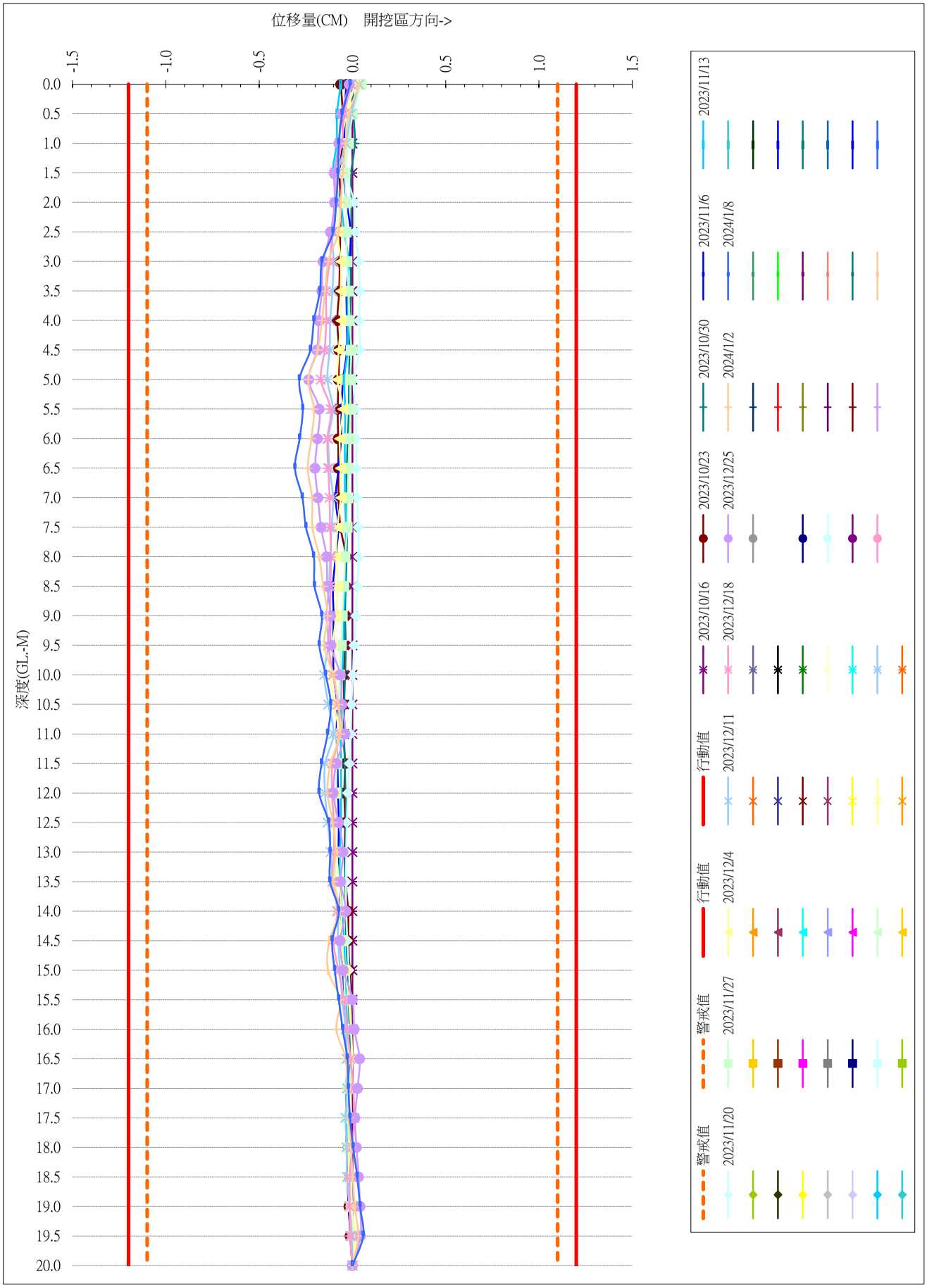
| 量測深度 | 初始值 | | 量測值 | | 變化量 | 本次位移量 | | 前次位移量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 公尺 | +A | -A | +A | -A | 公分 | 公分 | | 公分 |
| 0 | | | | | | -0.012 | | 0.037 |
| 0.5 | 23 | 176 | 82 | 192 | 0.043 | -0.055 | | -0.018 |
| 1.0 | 170 | -8 | 155 | -41 | 0.018 | -0.073 | | -0.036 |
| 1.5 | 428 | -260 | 439 | -253 | 0.004 | -0.077 | | -0.053 |
| 2.0 | 731 | -558 | 728 | -571 | 0.010 | -0.087 | | -0.062 |
| 2.5 | 318 | -156 | 332 | -158 | 0.016 | -0.103 | | -0.074 |
| 3.0 | 143 | 25 | 175 | -3 | 0.060 | -0.163 | | -0.129 |
| 3.5 | 90 | 93 | 89 | 81 | 0.011 | -0.174 | | -0.147 |
| 4.0 | 28 | 128 | 63 | 131 | 0.032 | -0.206 | | -0.163 |
| 4.5 | 65 | 115 | 58 | 89 | 0.019 | -0.225 | | -0.186 |
| 5.0 | 76 | 91 | 94 | 50 | 0.059 | -0.284 | | -0.236 |
| 5.5 | 175 | -10 | 156 | -11 | -0.018 | -0.266 | | -0.206 |
| 6.0 | 101 | 78 | 100 | 60 | 0.017 | -0.283 | | -0.220 |
| 6.5 | 6 | 160 | 11 | 140 | 0.025 | -0.308 | ←最大值 | -0.239 |
| 7.0 | -23 | 190 | -35 | 218 | -0.040 | -0.268 | | -0.216 |
| 7.5 | -55 | 221 | -54 | 241 | -0.019 | -0.249 | | -0.214 |
| 8.0 | -42 | 205 | -63 | 226 | -0.042 | -0.207 | | -0.178 |
| 8.5 | 41 | 123 | 52 | 138 | -0.004 | -0.203 | | -0.156 |
| 9.0 | -73 | 241 | -72 | 281 | -0.039 | -0.164 | | -0.133 |
| 9.5 | -36 | 203 | -21 | 205 | 0.013 | -0.177 | | -0.151 |
| 10.0 | -46 | 201 | -73 | 208 | -0.034 | -0.143 | | -0.102 |
| 10.5 | 85 | 100 | 43 | 85 | -0.027 | -0.116 | | -0.075 |
| 11.0 | 120 | 53 | 118 | 34 | 0.017 | -0.133 | | -0.065 |
| 11.5 | 225 | -66 | 225 | -98 | 0.032 | -0.165 | | -0.117 |
| 12.0 | 135 | 25 | 94 | -29 | 0.013 | -0.178 | | -0.134 |
| 12.5 | 93 | 93 | 57 | 108 | -0.051 | -0.127 | | -0.105 |
| 13.0 | 41 | 123 | 33 | 123 | -0.008 | -0.119 | | -0.091 |
| 13.5 | 11 | 158 | -13 | 133 | 0.001 | -0.120 | | -0.102 |
| 14.0 | 26 | 158 | -22 | 157 | -0.047 | -0.073 | | -0.069 |
| 14.5 | 5 | 155 | 7 | 122 | 0.035 | -0.108 | | -0.124 |
| 15.0 | -120 | 285 | -150 | 268 | -0.013 | -0.095 | | -0.131 |
| 15.5 | -66 | 228 | -96 | 220 | -0.022 | -0.073 | | -0.066 |
| 16.0 | 91 | 86 | 60 | 76 | -0.021 | -0.052 | | -0.086 |
| 16.5 | 70 | 105 | 33 | 93 | -0.025 | -0.027 | | -0.036 |
| 17.0 | 86 | 115 | 70 | 105 | -0.006 | -0.021 | | -0.028 |
| 17.5 | 245 | -121 | 223 | -135 | -0.008 | -0.013 | | -0.018 |
| 18.0 | 28 | 135 | 1 | 125 | -0.017 | 0.004 | | -0.008 |
| 18.5 | -183 | 336 | -213 | 328 | -0.022 | 0.026 | | 0.002 |
| 19.0 | -203 | 373 | -231 | 360 | -0.015 | 0.041 | | 0.013 |
| 19.5 | -125 | 290 | -156 | 276 | -0.017 | 0.058 | | 0.031 |
| 20.0 | 143 | 20 | 155 | -26 | 0.058 | 0.000 | | 0.000 |

SID-3



# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-3)




SID-3-曲線圖-2

GEOT

# 鼎真工程股份有限公司

## 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

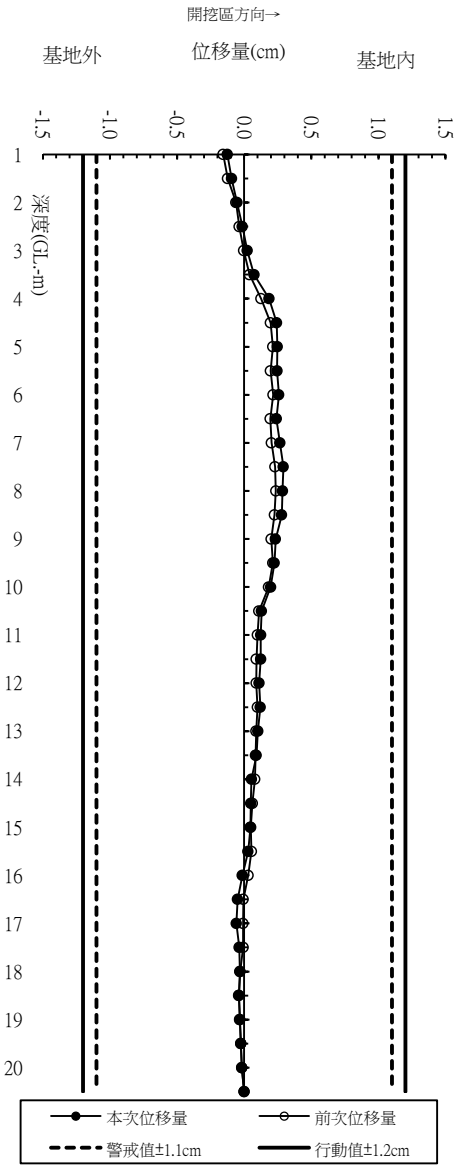
## 壁體內傾度管量測日報表(SID-4)

本次觀測日期: 2024/1/8

前次觀測日期: 2024/1/2

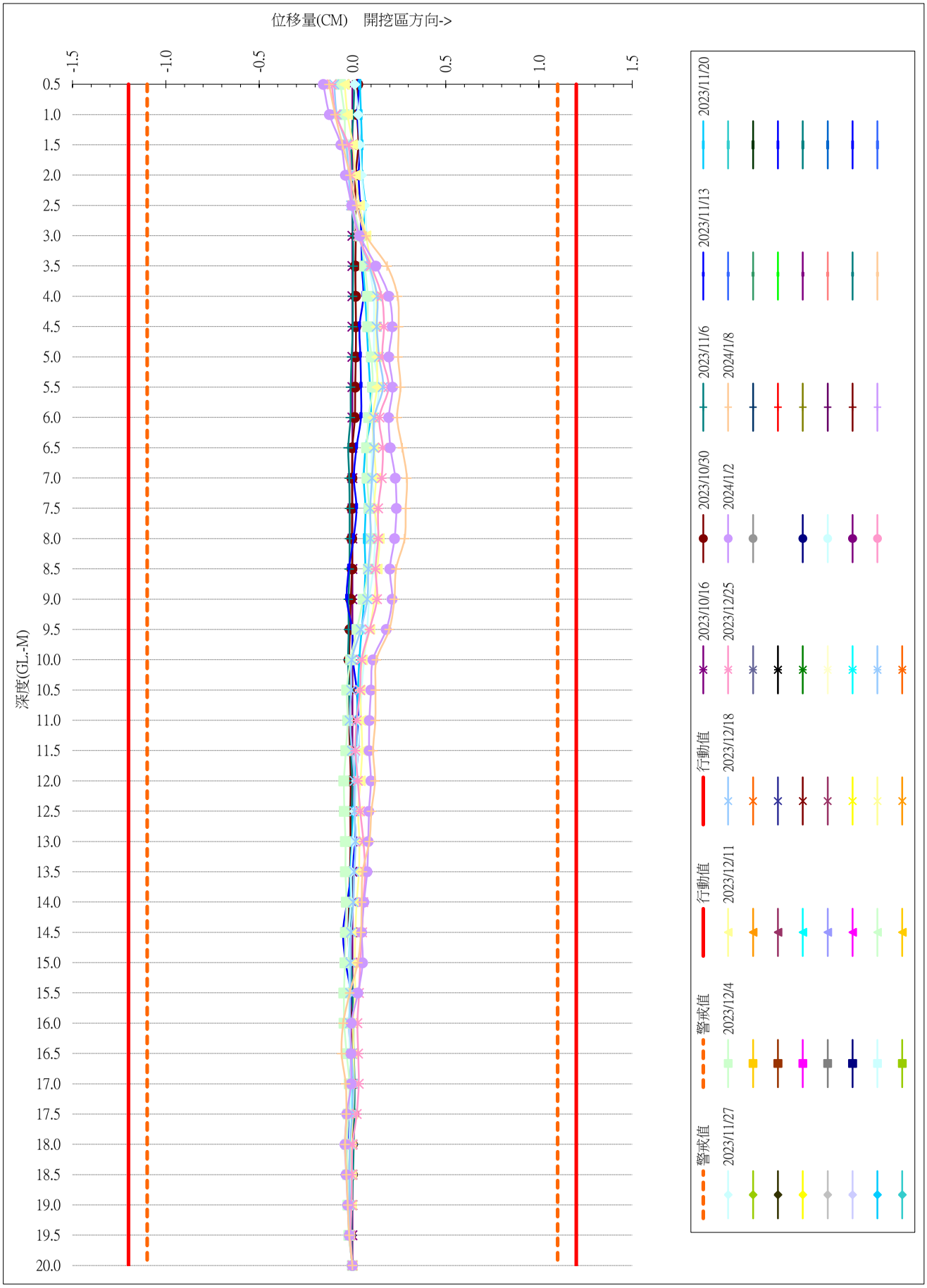
| 量測深度 | 初始值 | | 量測值 | | 變化量 | 本次位移量 | | 前次位移量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 公尺 | +A | -A | +A | -A | 公分 | 公分 | | 公分 |
| 0.5 | | | | | | -0.125 | | -0.156 |
| 1.0 | 1368 | -1175 | 1360 | -1151 | -0.032 | -0.093 | | -0.123 |
| 1.5 | 1260 | -1078 | 1235 | -1063 | -0.040 | -0.053 | | -0.061 |
| 2.0 | 1035 | -881 | 996 | -880 | -0.040 | -0.013 | | -0.037 |
| 2.5 | 565 | -386 | 549 | -366 | -0.036 | 0.023 | | -0.003 |
| 3.0 | 415 | -245 | 377 | -232 | -0.051 | 0.074 | | 0.040 |
| 3.5 | 301 | -126 | 250 | -65 | -0.112 | 0.186 | | 0.126 |
| 4.0 | 128 | 50 | 83 | 61 | -0.056 | 0.242 | | 0.196 |
| 4.5 | 6 | 166 | -44 | 122 | -0.006 | 0.248 | | 0.214 |
| 5.0 | -6 | 178 | 4 | 185 | 0.003 | 0.245 | | 0.196 |
| 5.5 | 301 | -130 | 299 | -119 | -0.013 | 0.258 | | 0.216 |
| 6.0 | 330 | -161 | 354 | -155 | 0.018 | 0.240 | | 0.195 |
| 6.5 | 308 | -140 | 272 | -149 | -0.027 | 0.267 | | 0.204 |
| 7.0 | 351 | -181 | 349 | -158 | -0.025 | 0.292 | ←最大值 | 0.230 |
| 7.5 | 298 | -128 | 304 | -128 | 0.006 | 0.286 | | 0.236 |
| 8.0 | 266 | -96 | 265 | -103 | 0.006 | 0.280 | | 0.226 |
| 8.5 | 286 | -111 | 314 | -129 | 0.046 | 0.234 | | 0.201 |
| 9.0 | 60 | 123 | 74 | 128 | 0.009 | 0.225 | | 0.213 |
| 9.5 | -40 | 206 | -25 | 194 | 0.027 | 0.198 | | 0.182 |
| 10.0 | -30 | 211 | -3 | 169 | 0.069 | 0.129 | | 0.110 |
| 10.5 | -36 | 206 | -7 | 230 | 0.005 | 0.124 | | 0.100 |
| 11.0 | 55 | 133 | 56 | 133 | 0.001 | 0.123 | | 0.091 |
| 11.5 | 328 | -155 | 305 | -190 | 0.012 | 0.111 | | 0.090 |
| 12.0 | 391 | -210 | 383 | -208 | -0.010 | 0.121 | | 0.099 |
| 12.5 | 336 | -163 | 329 | -189 | 0.019 | 0.102 | | 0.089 |
| 13.0 | 278 | -110 | 254 | -145 | 0.011 | 0.091 | | 0.085 |
| 13.5 | 298 | -126 | 300 | -160 | 0.036 | 0.055 | | 0.079 |
| 14.0 | 283 | -118 | 264 | -142 | 0.005 | 0.050 | | 0.062 |
| 14.5 | 313 | -126 | 273 | -170 | 0.004 | 0.046 | | 0.050 |
| 15.0 | 230 | -58 | 209 | -96 | 0.017 | 0.029 | | 0.055 |
| 15.5 | 173 | -28 | 177 | -67 | 0.043 | -0.014 | | 0.030 |
| 16.0 | 0 | 188 | 0 | 153 | 0.035 | -0.049 | | -0.006 |
| 16.5 | 35 | 121 | 14 | 91 | 0.009 | -0.058 | | -0.008 |
| 17.0 | 63 | 118 | 33 | 110 | -0.022 | -0.036 | | -0.007 |
| 17.5 | 146 | 32 | 123 | 13 | -0.004 | -0.032 | | -0.030 |
| 18.0 | 131 | 35 | 118 | 15 | 0.007 | -0.039 | | -0.040 |
| 18.5 | 98 | 81 | 75 | 65 | -0.007 | -0.032 | | -0.033 |
| 19.0 | 0 | 161 | -25 | 143 | -0.007 | -0.025 | | -0.025 |
| 19.5 | 201 | -46 | 178 | -61 | -0.008 | -0.017 | | -0.017 |
| 20.0 | 1 | 163 | -31 | 148 | -0.017 | 0.000 | | 0.000 |

SID-4



# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 壁體內傾度管觀測結果歷時曲線圖(SID-4)




SID-4-曲線圖-2

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： 2024/1/8

前次觀測日期： 2024/1/6

| 鋼筋<br>應變計 | 埋設<br>深度 | 初始<br>讀值 | 量測<br>讀值 | 鋼筋應變計<br>應力值 | | 警戒值 | 行動值 | 前次<br>應力值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | GL. -M | | | kg/cm² | | kg/cm² | kg/cm² | kg/cm² |
| RB-1 (內側) | -9.0 | 5998 | 6167 | 184.4 | | ±2940 | ±3780 | 151.7 |
| RB-2 (外側) | -9.0 | 6043 | 5859 | -200.8 | | ±2940 | ±3780 | -159.3 |
| RB-3 (內側) | -12.0 | 5923 | 5997 | 80.8 | | ±2940 | ±3780 | 91.7 |
| RB-4 (外側) | -12.0 | 5998 | 5875 | -134.2 | | ±2940 | ±3780 | -143.0 |
| RB-5 (內側) | -15.0 | 6058 | 6199 | 153.9 | | ±2940 | ±3780 | 159.3 |
| RB-6 (外側) | -15.0 | 6098 | 5892 | -224.8 | ←壓應力最大值 | ±2940 | ±3780 | -236.8 |
| RB-7 (內側) | -9.0 | 6170 | 6089 | -88.4 | | ±2940 | ±3780 | -53.5 |
| RB-8 (外側) | -9.0 | 6383 | 6181 | -220.5 | | ±2940 | ±3780 | -221.6 |
| RB-9 (內側) | -12.0 | 6290 | 6431 | 153.9 | | ±2940 | ±3780 | 186.6 |
| RB-10 (外側) | -12.0 | 6231 | 6027 | -222.6 | | ±2940 | ±3780 | -264.1 |
| RB-11 (內側) | -15.0 | 6110 | 6184 | 80.8 | | ±2940 | ±3780 | 109.1 |
| RB-12 (外側) | -15.0 | 6243 | 6102 | -153.9 | | ±2940 | ±3780 | -165.9 |
| RB-13 (內側) | -9.0 | 6156 | 6054 | -111.3 | | ±2940 | ±3780 | -66.6 |
| RB-14 (外側) | -9.0 | 6219 | 6118 | -110.2 | | ±2940 | ±3780 | -85.1 |
| RB-15 (內側) | -12.0 | 6140 | 6210 | 76.4 | | ±2940 | ±3780 | 85.1 |
| RB-16 (外側) | -12.0 | 6278 | 6109 | -184.4 | | ±2940 | ±3780 | -172.4 |
| RB-17 (內側) | -15.0 | 6317 | 6379 | 67.7 | | ±2940 | ±3780 | 85.1 |
| RB-18 (外側) | -15.0 | 6285 | 6226 | -64.4 | | ±2940 | ±3780 | -77.5 |
| RB-19 (內側) | -9.0 | 6201 | 6377 | 192.1 | | ±2940 | ±3780 | 176.8 |
| RB-20 (外側) | -9.0 | 6324 | 6272 | -56.8 | | ±2940 | ±3780 | -30.6 |
| RB-21 (內側) | -12.0 | 6164 | 6352 | 205.2 | ←拉應力最大值 | ±2940 | ±3780 | 189.9 |
| RB-22 (外側) | -12.0 | 6107 | 5942 | -180.1 | | ±2940 | ±3780 | -199.7 |
| RB-23 (內側) | -15.0 | 6212 | 6166 | -50.2 | | ±2940 | ±3780 | -21.8 |
| RB-24 (外側) | -15.0 | 6123 | 6044 | -86.2 | | ±2940 | ±3780 | -107.0 |

**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)**

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： 2024/1/10

前次觀測日期： 2024/1/8

| 鋼筋<br>應變計 | 埋設<br>深度 | 初始<br>讀值 | 量測<br>讀值 | 鋼筋應變計<br>應力值 | | 警戒值 | 行動值 | 前次<br>應力值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | GL. -M | | | kg/cm² | | kg/cm² | kg/cm² | kg/cm² |
| RB-1 (內側) | -9.0 | 5998 | 6139 | 153.9 | | ±2940 | ±3780 | 184.4 |
| RB-2 (外側) | -9.0 | 6043 | 5881 | -176.8 | | ±2940 | ±3780 | -200.8 |
| RB-3 (內側) | -12.0 | 5923 | 5998 | 81.9 | | ±2940 | ±3780 | 80.8 |
| RB-4 (外側) | -12.0 | 5998 | 5873 | -136.4 | | ±2940 | ±3780 | -134.2 |
| RB-5 (內側) | -15.0 | 6058 | 6195 | 149.5 | | ±2940 | ±3780 | 153.9 |
| RB-6 (外側) | -15.0 | 6098 | 5885 | -232.5 | ←壓應力最大值 | ±2940 | ±3780 | -224.8 |
| RB-7 (內側) | -9.0 | 6170 | 6056 | -124.4 | | ±2940 | ±3780 | -88.4 |
| RB-8 (外側) | -9.0 | 6383 | 6199 | -200.8 | | ±2940 | ±3780 | -220.5 |
| RB-9 (內側) | -12.0 | 6290 | 6432 | 155.0 | | ±2940 | ±3780 | 153.9 |
| RB-10 (外側) | -12.0 | 6231 | 6023 | -227.0 | | ±2940 | ±3780 | -222.6 |
| RB-11 (內側) | -15.0 | 6110 | 6193 | 90.6 | | ±2940 | ±3780 | 80.8 |
| RB-12 (外側) | -15.0 | 6243 | 6095 | -161.5 | | ±2940 | ±3780 | -153.9 |
| RB-13 (內側) | -9.0 | 6156 | 6047 | -119.0 | | ±2940 | ±3780 | -111.3 |
| RB-14 (外側) | -9.0 | 6219 | 6133 | -93.9 | | ±2940 | ±3780 | -110.2 |
| RB-15 (內側) | -12.0 | 6140 | 6226 | 93.9 | | ±2940 | ±3780 | 76.4 |
| RB-16 (外側) | -12.0 | 6278 | 6114 | -179.0 | | ±2940 | ±3780 | -184.4 |
| RB-17 (內側) | -15.0 | 6317 | 6382 | 70.9 | | ±2940 | ±3780 | 67.7 |
| RB-18 (外側) | -15.0 | 6285 | 6224 | -66.6 | | ±2940 | ±3780 | -64.4 |
| RB-19 (內側) | -9.0 | 6201 | 6365 | 179.0 | | ±2940 | ±3780 | 192.1 |
| RB-20 (外側) | -9.0 | 6324 | 6297 | -29.5 | | ±2940 | ±3780 | -56.8 |
| RB-21 (內側) | -12.0 | 6164 | 6369 | 223.7 | ←拉應力最大值 | ±2940 | ±3780 | 205.2 |
| RB-22 (外側) | -12.0 | 6107 | 5933 | -189.9 | | ±2940 | ±3780 | -180.1 |
| RB-23 (內側) | -15.0 | 6212 | 6179 | -36.0 | | ±2940 | ±3780 | -50.2 |
| RB-24 (外側) | -15.0 | 6123 | 6033 | -98.2 | | ±2940 | ±3780 | -86.2 |

**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： 2024/1/12

前次觀測日期： 2024/1/10

| 鋼筋<br>應變計 | 埋設<br>深度 | 初始<br>讀值 | 量測<br>讀值 | 鋼筋應變計<br>應力值 | | 警戒值 | 行動值 | 前次<br>應力值 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | GL. -M | | | kg/cm² | | kg/cm² | kg/cm² | kg/cm² |
| RB-1 (內側) | -9.0 | 5998 | 6124 | 137.5 | | ±2940 | ±3780 | 153.9 |
| RB-2 (外側) | -9.0 | 6043 | 5887 | -170.3 | | ±2940 | ±3780 | -176.8 |
| RB-3 (內側) | -12.0 | 5923 | 6003 | 87.3 | | ±2940 | ±3780 | 81.9 |
| RB-4 (外側) | -12.0 | 5998 | 5866 | -144.1 | | ±2940 | ±3780 | -136.4 |
| RB-5 (內側) | -15.0 | 6058 | 6197 | 151.7 | | ±2940 | ±3780 | 149.5 |
| RB-6 (外側) | -15.0 | 6098 | 5878 | -240.1 | ←壓應力最大值 | ±2940 | ±3780 | -232.5 |
| RB-7 (內側) | -9.0 | 6170 | 6045 | -136.4 | | ±2940 | ±3780 | -124.4 |
| RB-8 (外側) | -9.0 | 6383 | 6189 | -211.7 | | ±2940 | ±3780 | -200.8 |
| RB-9 (內側) | -12.0 | 6290 | 6434 | 157.2 | | ±2940 | ±3780 | 155.0 |
| RB-10 (外側) | -12.0 | 6231 | 6013 | -237.9 | | ±2940 | ±3780 | -227.0 |
| RB-11 (內側) | -15.0 | 6110 | 6198 | 96.0 | | ±2940 | ±3780 | 90.6 |
| RB-12 (外側) | -15.0 | 6243 | 6091 | -165.9 | | ±2940 | ±3780 | -161.5 |
| RB-13 (內側) | -9.0 | 6156 | 6040 | -126.6 | | ±2940 | ±3780 | -119.0 |
| RB-14 (外側) | -9.0 | 6219 | 6132 | -95.0 | | ±2940 | ±3780 | -93.9 |
| RB-15 (內側) | -12.0 | 6140 | 6232 | 100.4 | | ±2940 | ±3780 | 93.9 |
| RB-16 (外側) | -12.0 | 6278 | 6103 | -191.0 | | ±2940 | ±3780 | -179.0 |
| RB-17 (內側) | -15.0 | 6317 | 6389 | 78.6 | | ±2940 | ±3780 | 70.9 |
| RB-18 (外側) | -15.0 | 6285 | 6221 | -69.8 | | ±2940 | ±3780 | -66.6 |
| RB-19 (內側) | -9.0 | 6201 | 6361 | 174.6 | | ±2940 | ±3780 | 179.0 |
| RB-20 (外側) | -9.0 | 6324 | 6287 | -40.4 | | ±2940 | ±3780 | -29.5 |
| RB-21 (內側) | -12.0 | 6164 | 6376 | 231.4 | ←拉應力最大值 | ±2940 | ±3780 | 223.7 |
| RB-22 (外側) | -12.0 | 6107 | 5931 | -192.1 | | ±2940 | ±3780 | -189.9 |
| RB-23 (內側) | -15.0 | 6212 | 6184 | -30.6 | | ±2940 | ±3780 | -36.0 |
| RB-24 (外側) | -15.0 | 6123 | 6026 | -105.9 | | ±2940 | ±3780 | -98.2 |

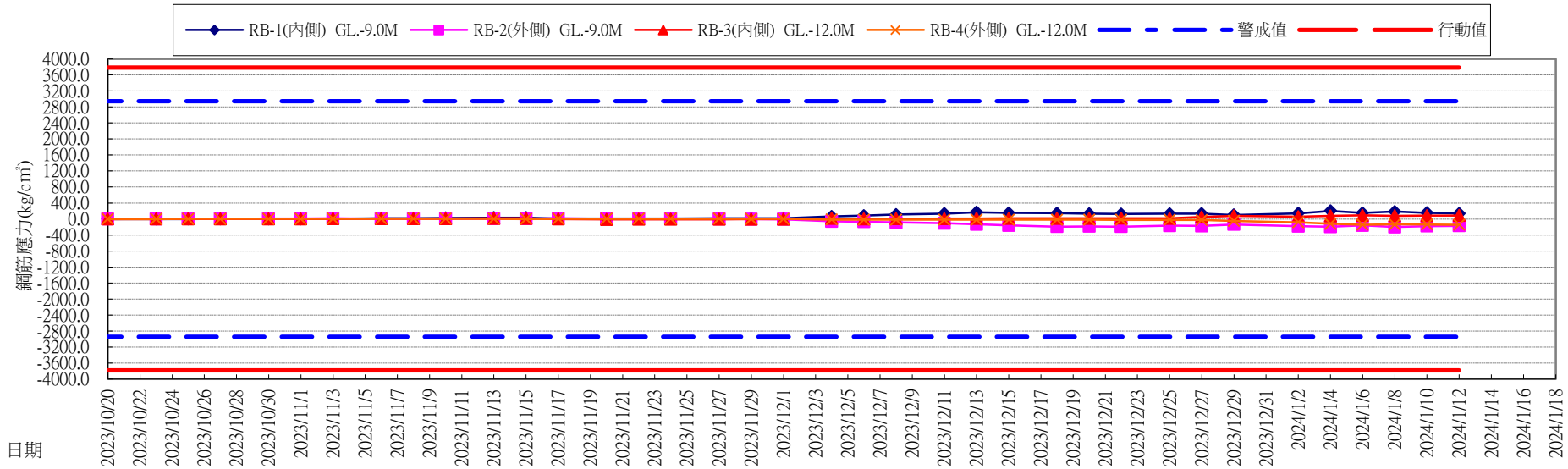
**備註：1."+"表示張力，"-"表示壓力**

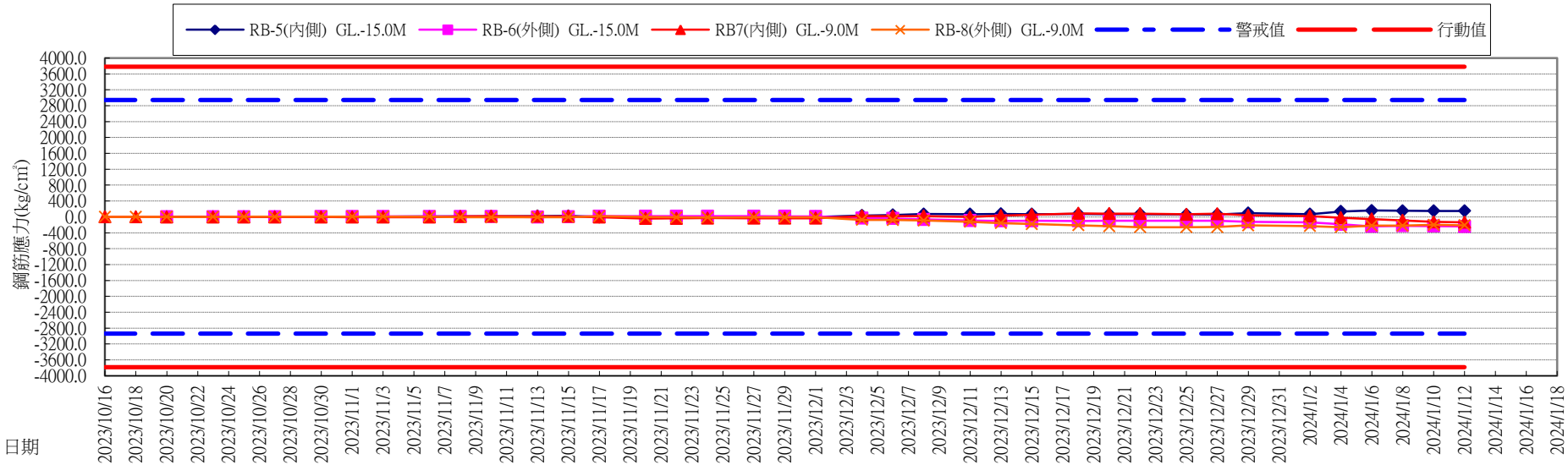
**2.計算公式： 應力值=(量測讀數-初始讀數)*變換係數**

**3.變換係數≒0.535(由儀器商試驗提供)**

# 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

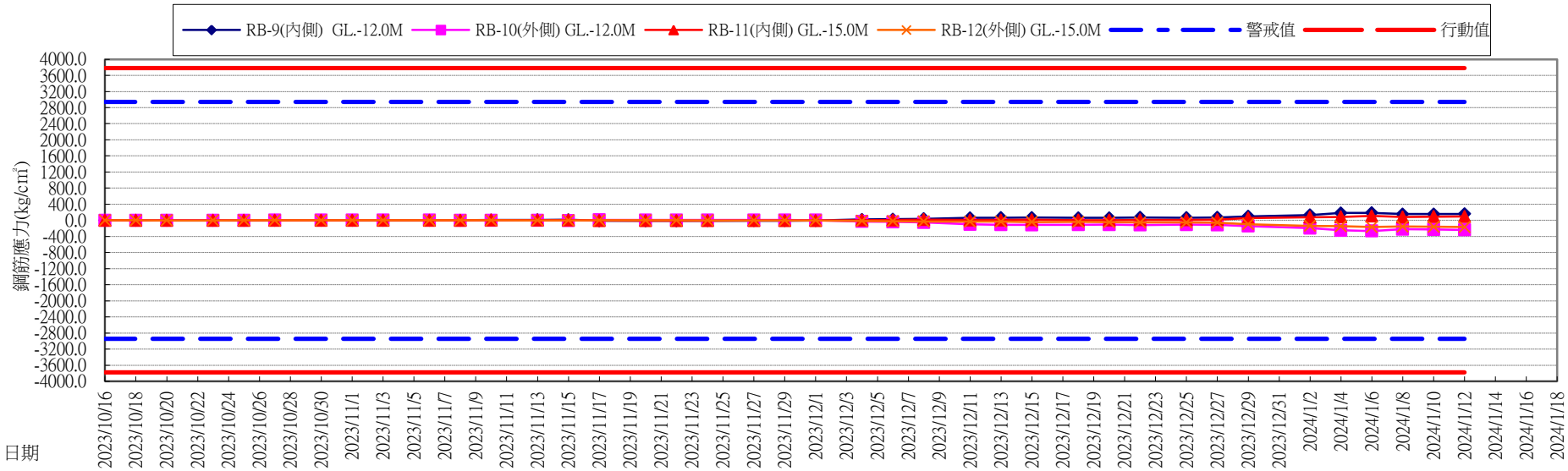


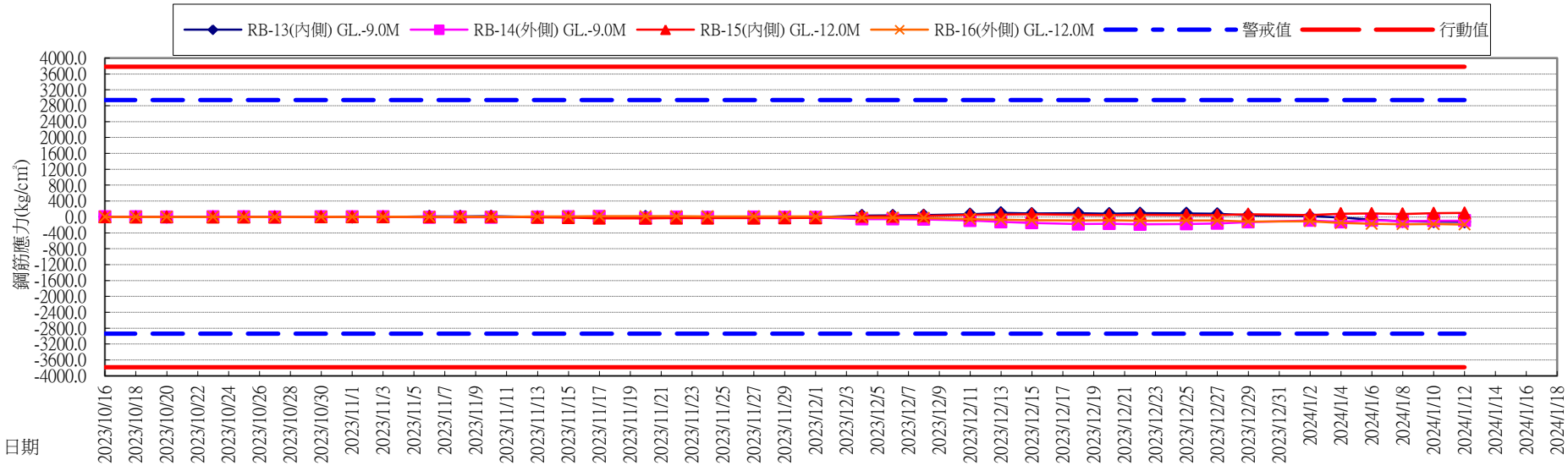




RB-曲線圖-4

# 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

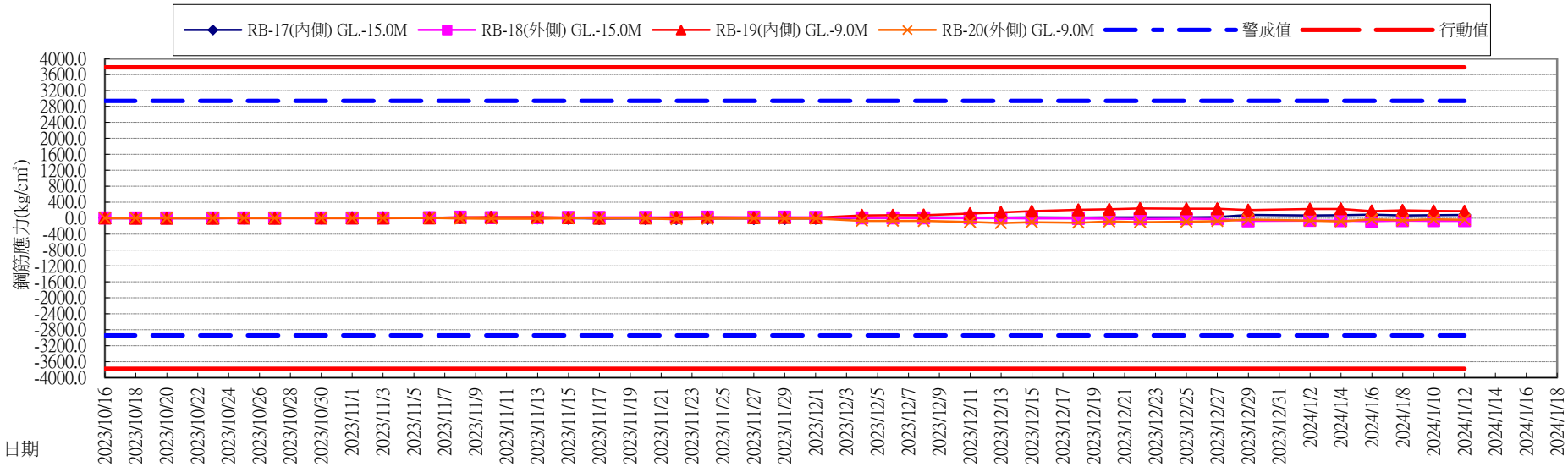


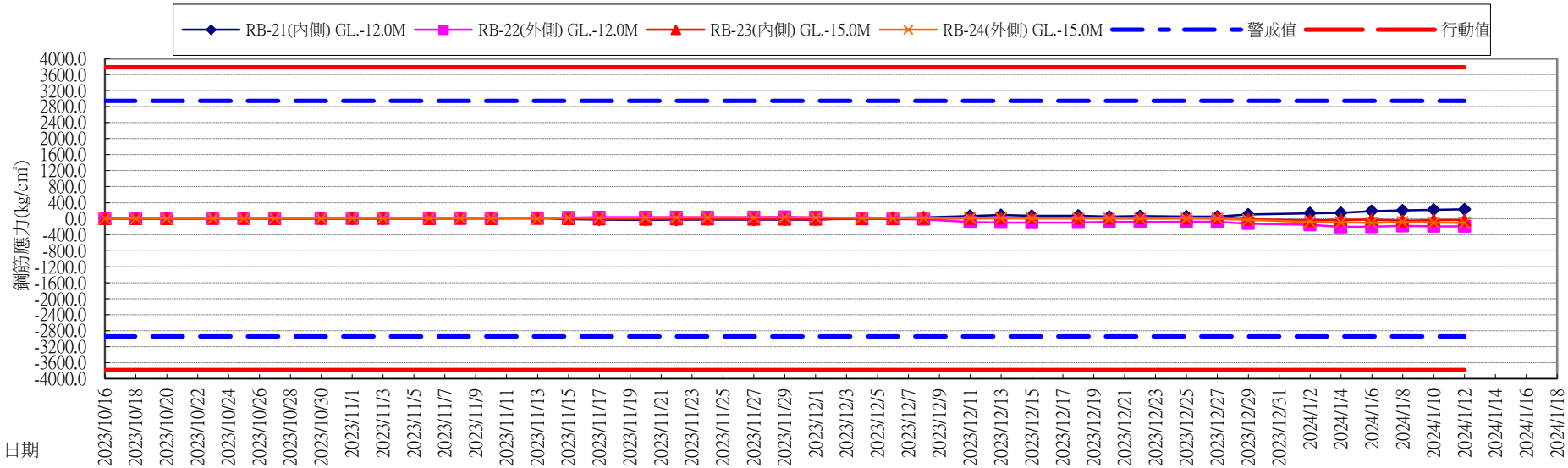




RB-曲線圖-5

# 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 ： 2024/1/8

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/6

| 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 | 9.86 | -9.38 | | -7.92 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -9.35 | -1.46 | -0.03 |
| 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 | -11.04 | -3.13 | -0.07 |
| OW-3 | 18.00 | 0.450 | 8.80 | -8.35 | | -7.49 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -8.26 | -0.86 | -0.09 |
| OW-4 | 18.00 | 0.560 | 8.85 | -8.29 | | -7.64 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -8.27 | -0.65 | -0.02 |

*備　註: 1.基準高程係依GL+0.000m起算*

*2.變化量「+」表上升，「-」表下降*

*3.最大值為與初值差之最大變化量*

鼎真工程股份有限公司

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/10

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/8

| 水位<br>觀測井 | 埋設<br>深度 | 管口<br>高程 | 量測<br>深度 | 本次<br>地下水位 | | 初始<br>水位 | 警戒值 | 行動值 | 前次<br>地下水位 | 變化量<br>(與初值差) | 變化量<br>(與前次差) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | GL. -M | GL. +M | -M | GL. M | | GL. M | GL.M | GL.M | GL. M | GL. M | GL. M |
| OW-1 | 18.00 | 0.480 | 9.88 | -9.40 | | -7.92 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -9.38 | -1.48 | -0.02 |
| OW-2 | 18.00 | 0.550 | 11.63 | -11.08 | ←最大值 | -7.98 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -11.11 | -3.10 | 0.03 |
| OW-3 | 18.00 | 0.450 | 8.72 | -8.27 | | -7.49 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -8.35 | -0.78 | 0.08 |
| OW-4 | 18.00 | 0.560 | 8.87 | -8.31 | | -7.64 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -8.29 | -0.67 | -0.02 |

*備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算*

*2.變化量「+」表上升，「−」表下降*

*3.最大值為與初值差之最大變化量*

鼎真工程股份有限公司

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 水位觀測井觀測結果

本 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/12

前 次 觀 測 日 期 ： 2024/1/10

| 水位<br>觀測井 | 埋設<br>深度 | 管口<br>高程 | 量測<br>深度 | 本次<br>地下水位 | | 初始<br>水位 | 警戒值 | 行動值 | 前次<br>地下水位 | 變化量<br>(與初值差) | 變化量<br>(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 | -9.40 | -1.50 | -0.02 |
| OW-2 | 18.00 | 0.550 | 11.60 | -11.05 | ←最大值 | -7.98 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -11.08 | -3.07 | 0.03 |
| OW-3 | 18.00 | 0.450 | 8.76 | -8.31 | | -7.49 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -8.27 | -0.82 | -0.04 |
| OW-4 | 18.00 | 0.560 | 8.89 | -8.33 | | -7.64 | 驟升或驟降1m | 驟升或驟降2m | -8.31 | -0.69 | -0.02 |

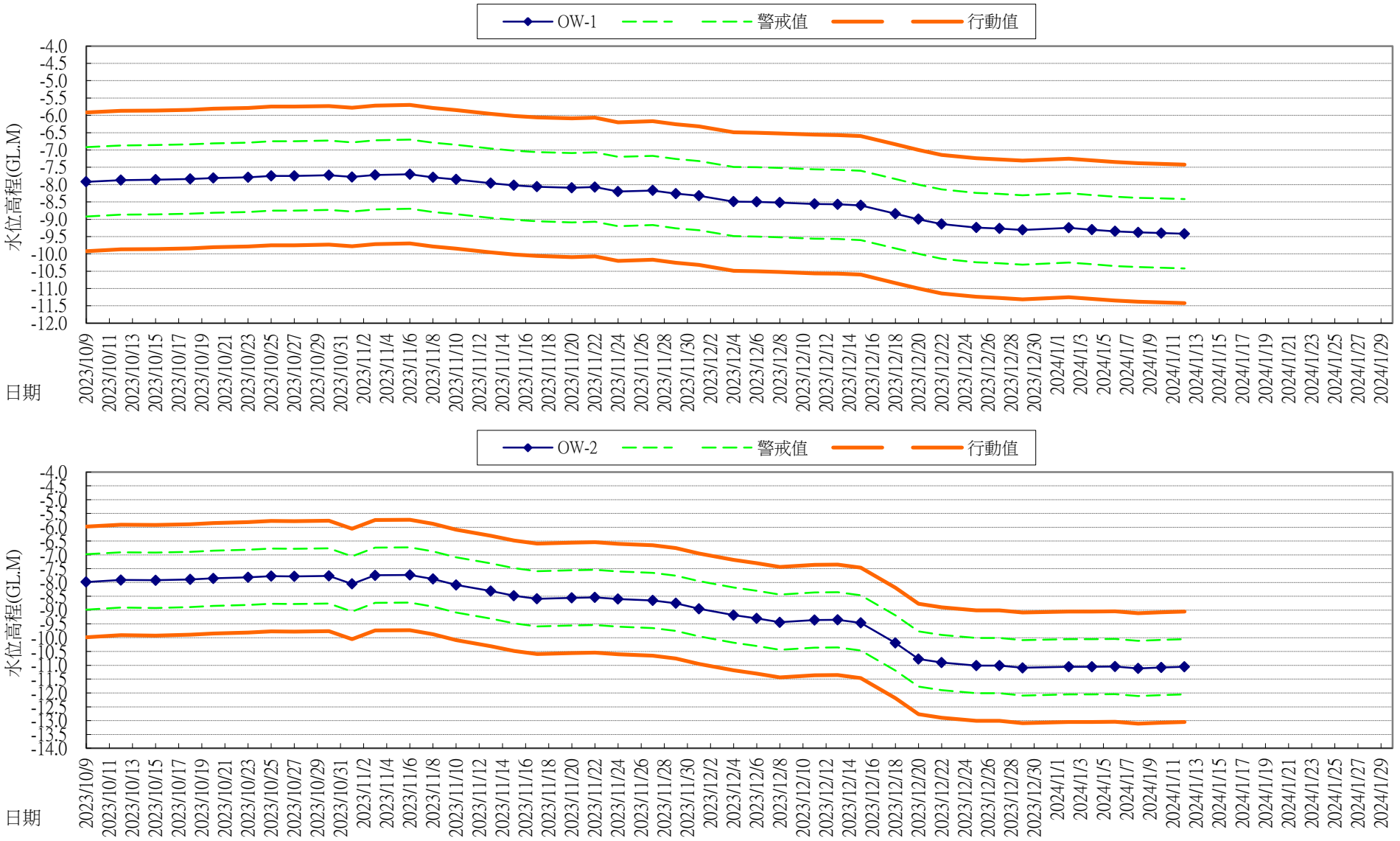
*備　註：1.基準高程係依GL+0.000m起算*

*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

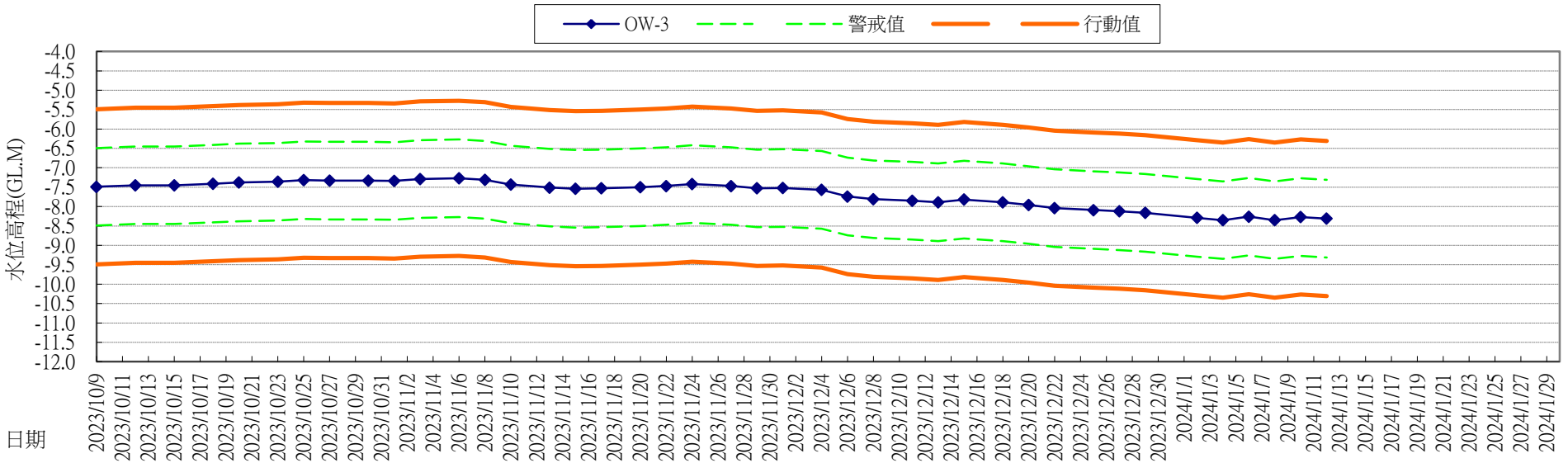
## 水位觀測井觀測結果歷時曲線

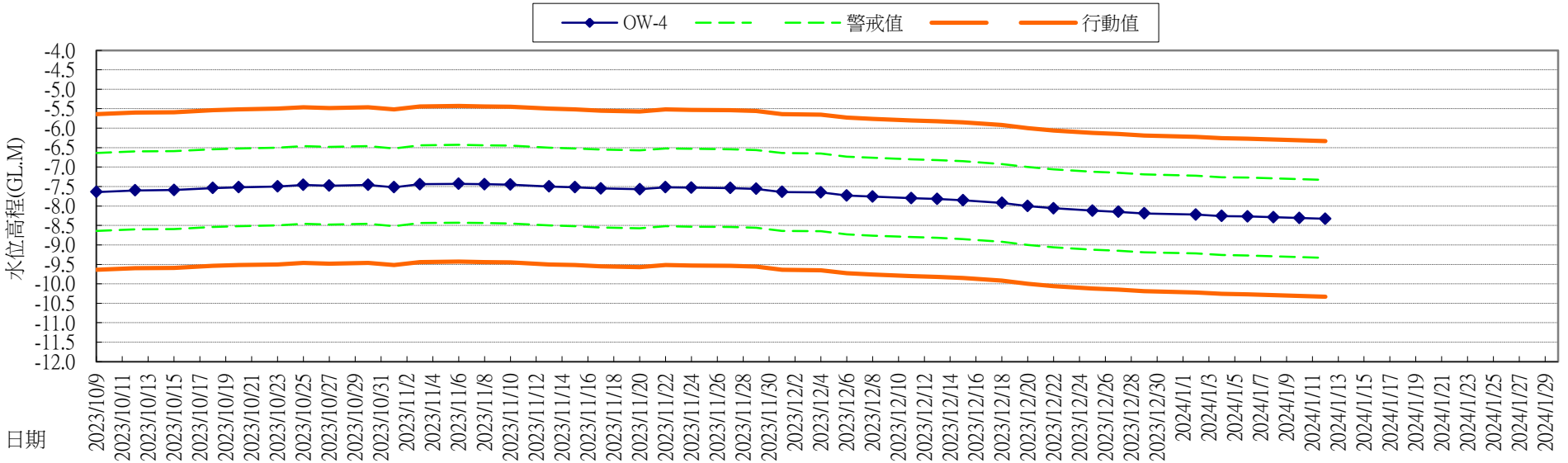



OW-曲線圖-4

# 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 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

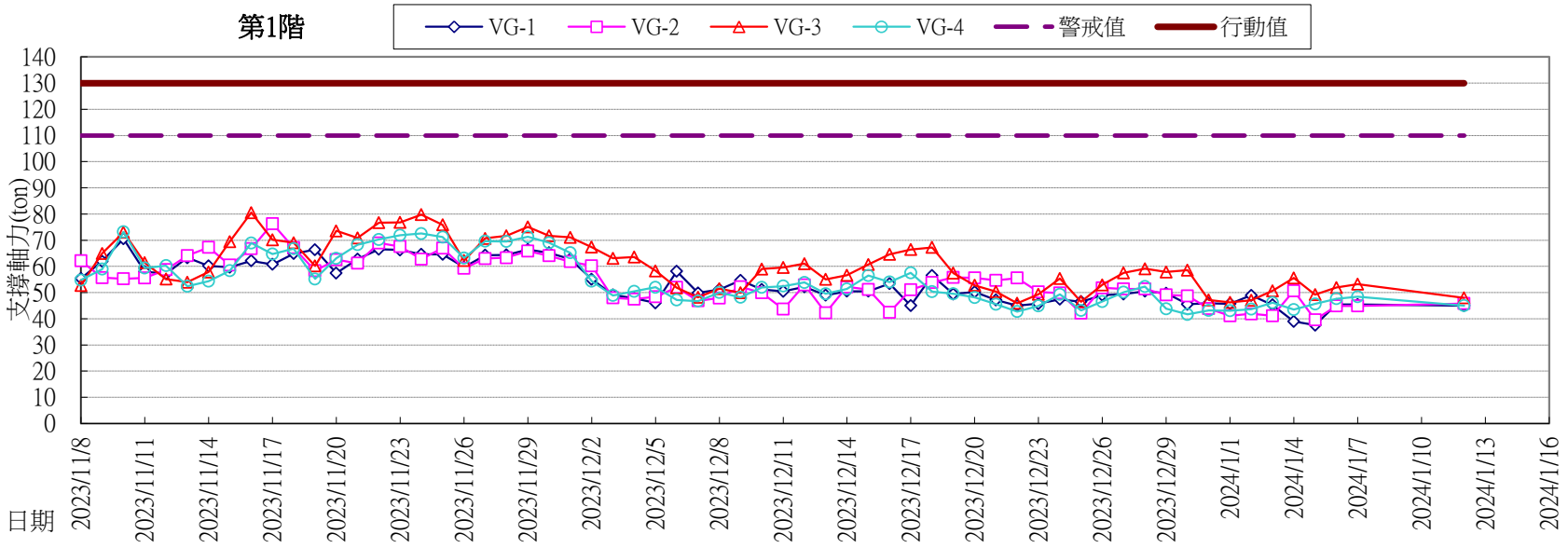
## 自動化支撐應變計觀測結果-113年1月份

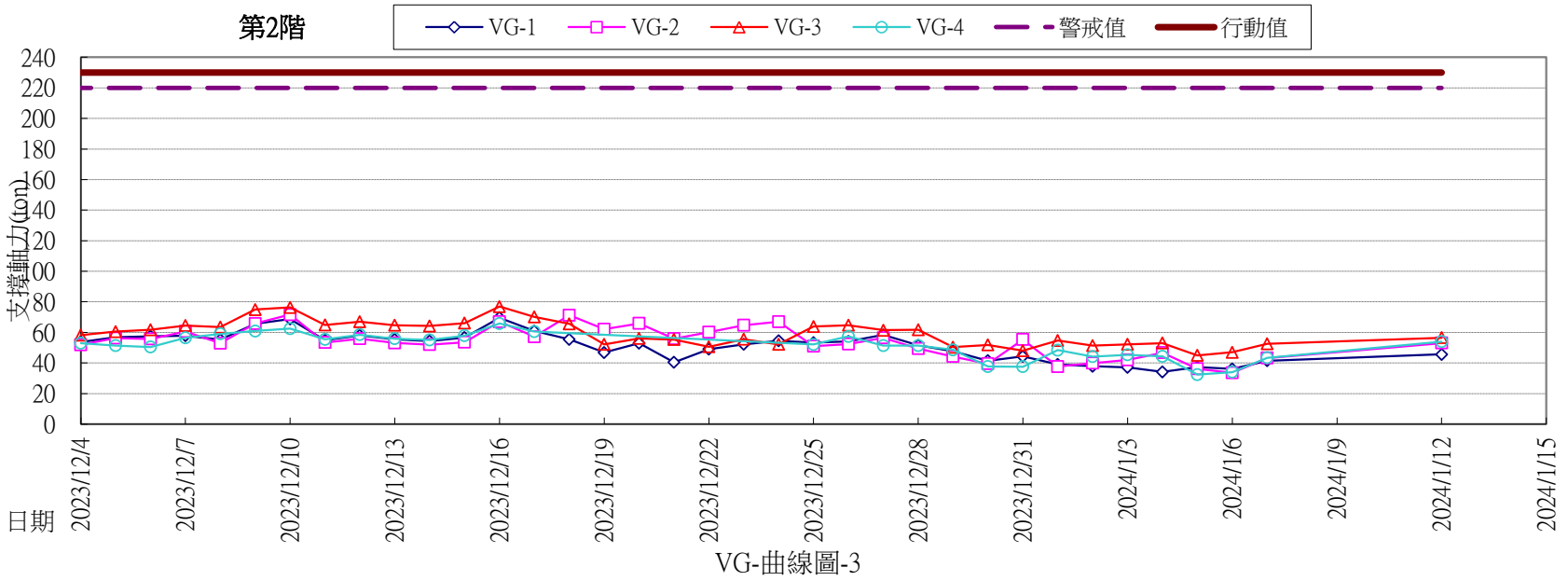
| | | |
|---|---|---|
| 警戒值： | 第一層 | 110.0 Ton |
| | 第二層 | 220.0 Ton |
| | 第三層 | 350.0 Ton |
| 行動值： | 第一層 | 130.0 Ton |
| | 第二層 | 230.0 Ton |
| | 第三層 | 380.0 Ton |

| 日期/時間 | VG-1<br>第三層<br>(Ton) | VG-2<br>第三層<br>(Ton) | VG-3<br>第三層<br>(Ton) | VG-4<br>第三層<br>(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 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | |

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

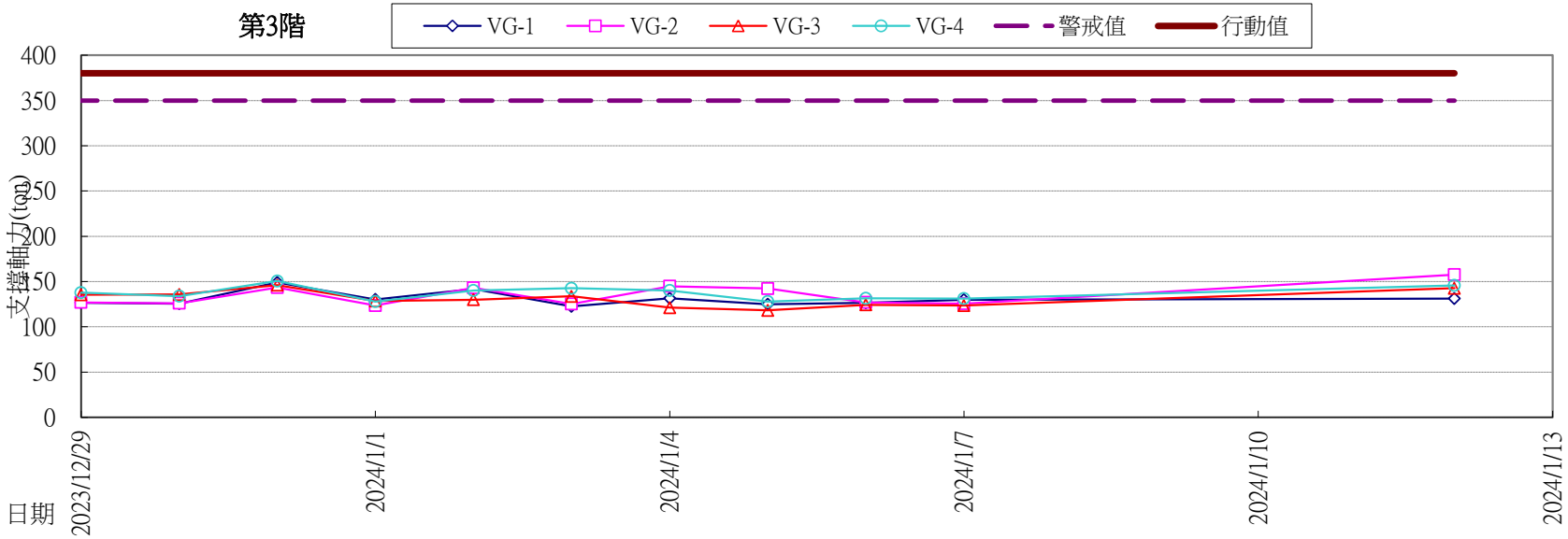
## 自動化支撐應變計觀測結果歷時曲線




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

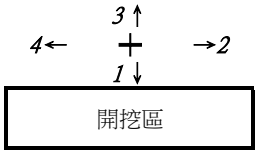
本次觀測日期： 2024/1/8
前次觀測日期： 2024/1/6

| 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 | 121 | **-45.38** | -1/4545 | | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | -20.63 |
| | 2-4 | 108 | -116 | 110 | -122 | **33.00** | 1/6250 | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | 16.50 |
| TI-2 | 1-3 | | | | | | | | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | |
| | 2-4 | | | | | | | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | |
| TI-3 | 1-3 | 164 | -171 | 162 | -174 | **4.13** | 1/50000 | | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | 16.50 |
| | 2-4 | -10 | 3 | -12 | 1 | **0.00** | 0 | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | -8.25 |
| 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 | -57.75 |
| | 2-4 | -64 | 57 | -68 | 55 | **-8.25** | -1/25000 | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | -12.38 |

**備 註 :**

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

*量測方向為:*



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

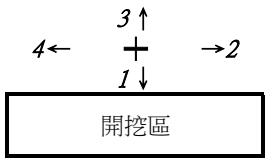
本次觀測日期： 2024/1/12
前次觀測日期： 2024/1/8

| 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 | -132 | 120 | **-33.00** | -1/6250 | | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | -45.38 |
| | 2-4 | 108 | -116 | 110 | -121 | **28.88** | 1/7143 | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | 33.00 |
| TI-2 | 1-3 | | | | | | | | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | |
| | 2-4 | | | | | | | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | |
| TI-3 | 1-3 | 164 | -171 | 162 | -174 | **4.13** | 1/50000 | | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | 4.13 |
| | 2-4 | -10 | 3 | -13 | 0 | **0.00** | 0 | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | 0.00 |
| TI-4 | 1-3 | -489 | 481 | -500 | 486 | **-66.00** | -1/3125 | *←最大值* | 1/350徑度量 | 1/300徑度量 | -86.63 |
| | 2-4 | -64 | 57 | -69 | 55 | **-12.38** | -1/16667 | | (±589.92 秒) | (±686.00 秒) | -8.25 |

**備 註：**

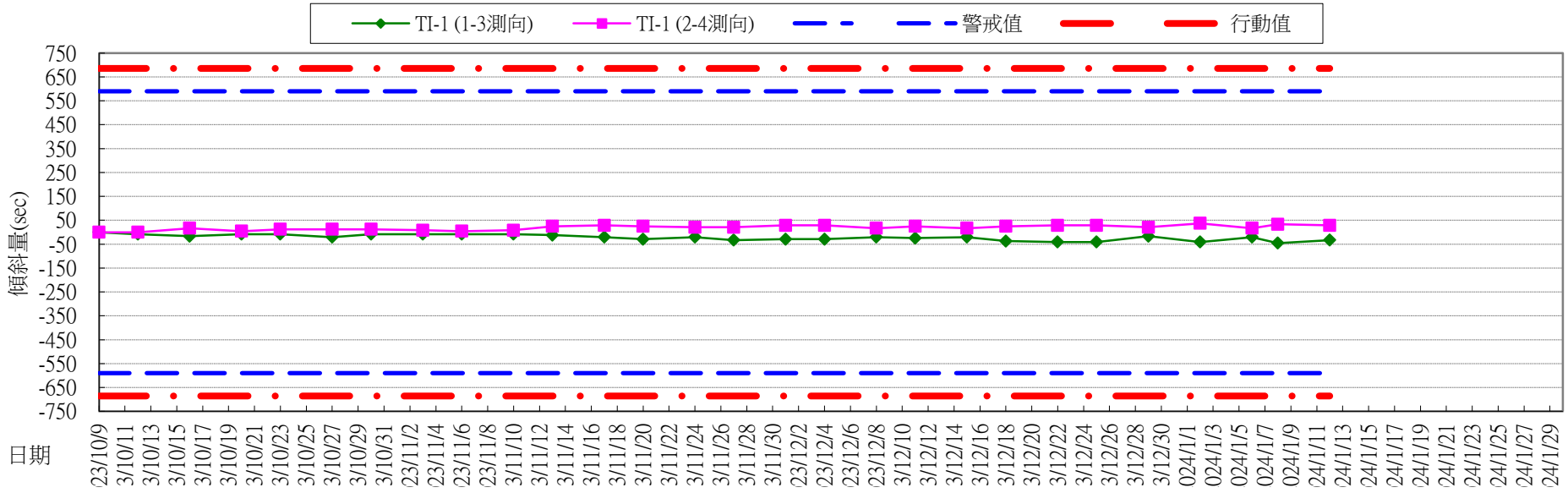
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= $SIN^{-1}$ [ ((3)-(4))/50000) ] - $SIN^{-1}$ [ ((1)-(2))/50000 ] , Radian
   (5)= (6)*180/圓周率

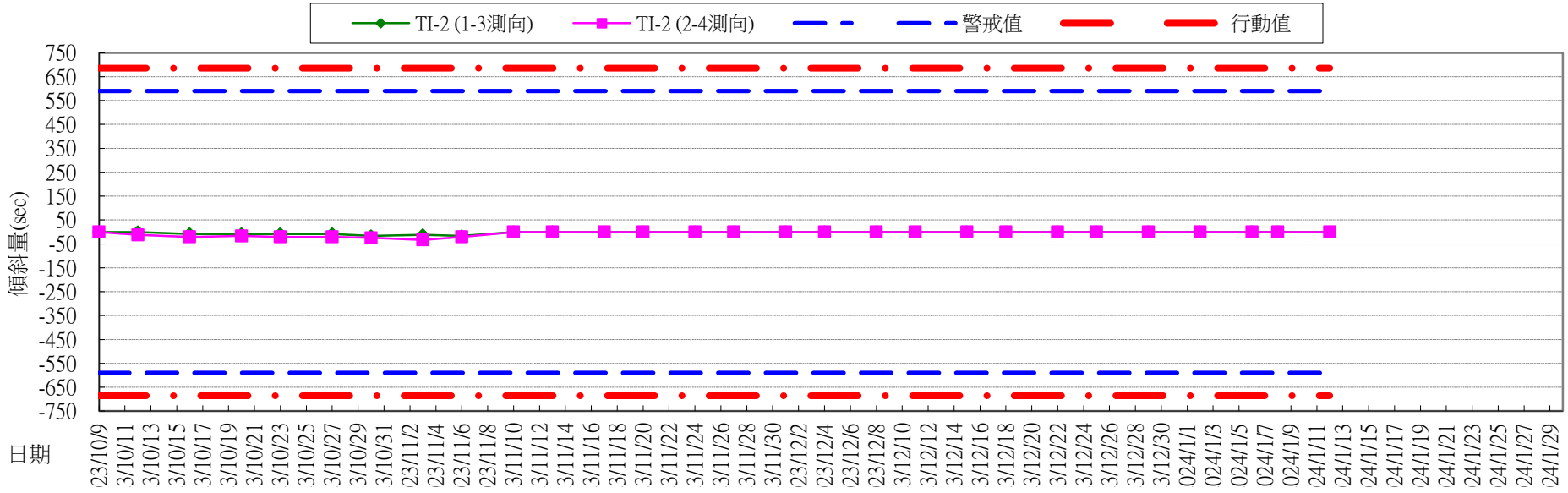
*量測方向為:*



# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

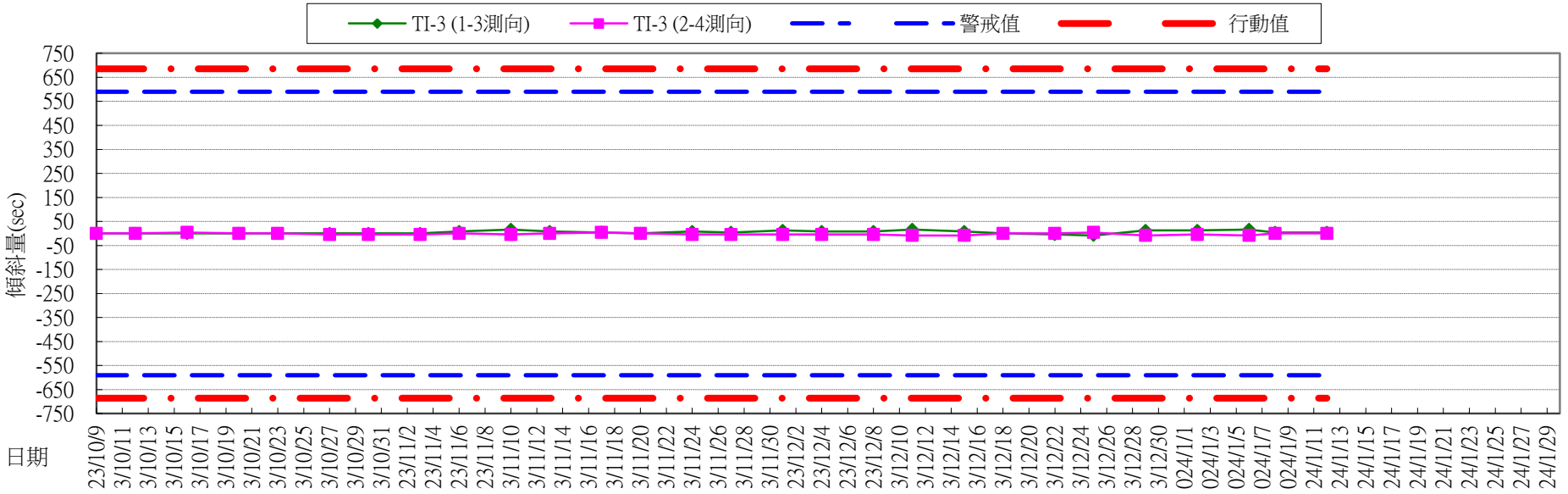


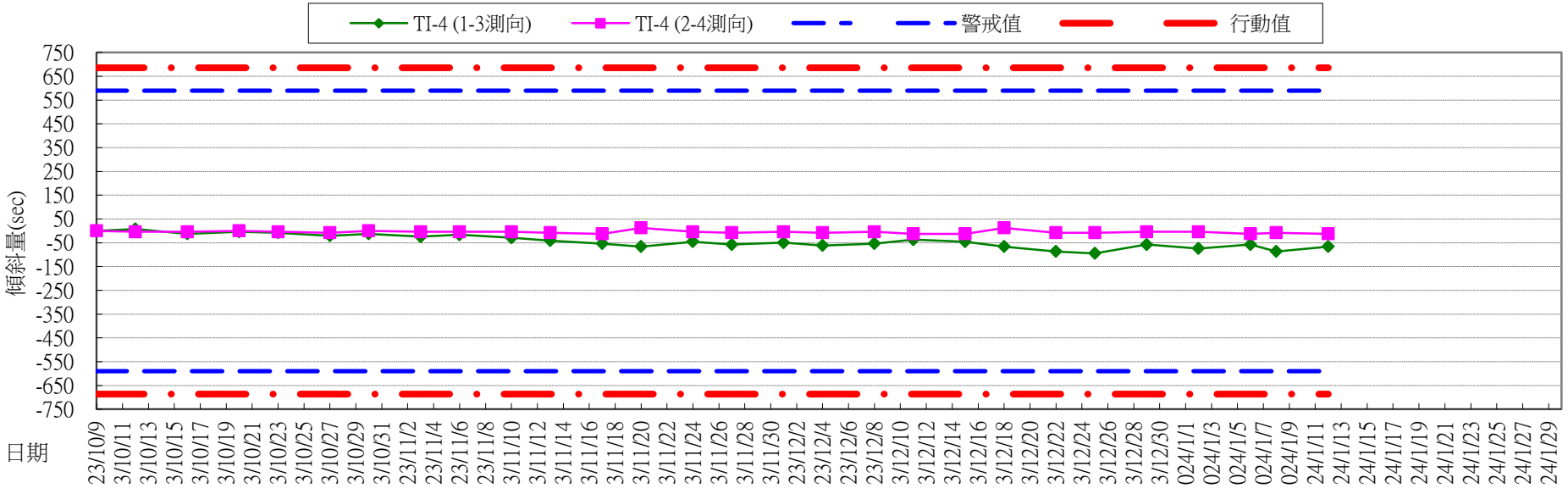




TI-曲線圖-3

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 建築物傾斜計觀測結果歷時曲線

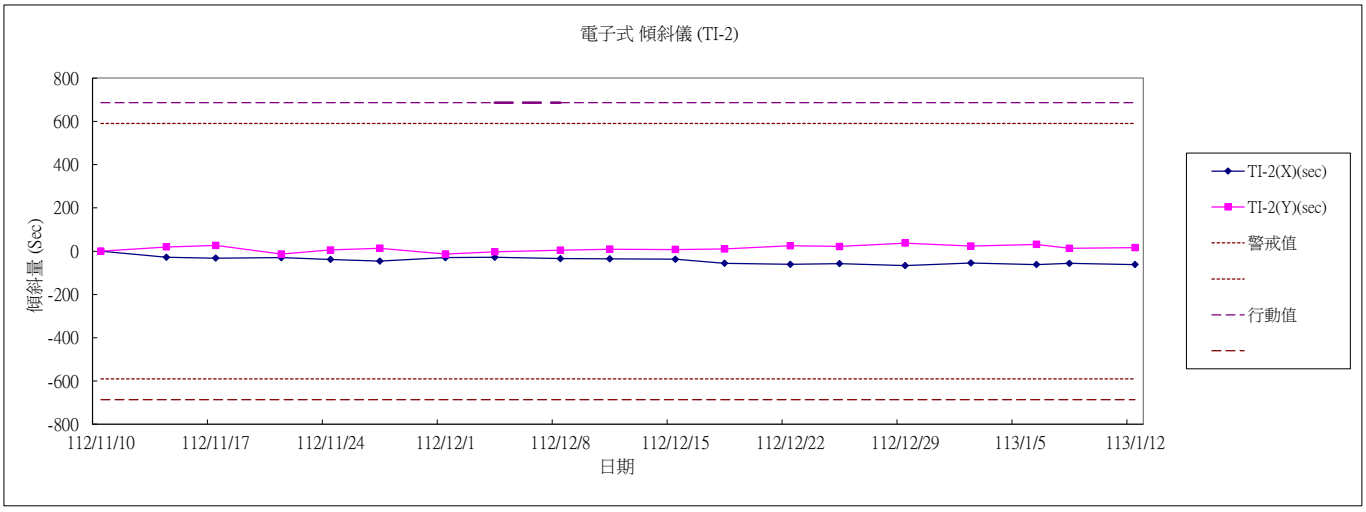



TI-曲線圖-4

# 華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程
## 建築物傾斜計自動化傾斜儀 本月份 歷時曲線

| 時間 | TI-2(X)(sec) | TI-2(Y)(sec) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023/11/10 | 0.0 | 0.0 | | | | | | |
| 2023/11/14 | -28.4 | 19.8 | | | | | | |
| 2023/11/17 | -32.0 | 26.6 | | | | | | |
| 2023/11/21 | -30.2 | -13.0 | | | | | | |
| 2023/11/24 | -37.8 | 5.4 | | | | | | |
| 2023/11/27 | -45.7 | 13.7 | | | | | | |
| 2023/12/1 | -30.2 | -13.0 | | | | | | |
| 2023/12/4 | -28.4 | -2.5 | | | | | | |
| 2023/12/8 | -34.5 | 4.3 | | | | | | |
| 2023/12/11 | -35.3 | 9.4 | | | | | | |
| 2023/12/15 | -37.1 | 7.9 | | | | | | |
| 2023/12/18 | -56.1 | 10.4 | | | | | | |
| 2023/12/22 | -61.2 | 24.8 | | | | | | |
| 2023/12/25 | -57.6 | 21.6 | | | | | | |
| 2023/12/29 | -66.2 | 37.5 | | | | | | |
| 2024/1/2 | -54.3 | 23.4 | | | | | | |
| 2024/1/6 | -61.9 | 31.5 | | | | | | |
| 2024/1/8 | -56.9 | 13.0 | | | | | | |
| 2024/1/12 | -61.9 | 16.6 | | | | | | |



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

## 地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/1/8

前次觀測日期： 2024/1/6

| 沉陷觀測點 | 裝設日期 | (1)初始高程 | (2)量測高程 | (3)沉陷量 | | 警戒值 | 行動值 | 前次沉陷量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 年/月/日 | GL -M | GL -M | CM | | CM | CM | CM |
| SM-1 | 2023/10/9 | 0.073 | 0.074 | 0.1 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.3* |
| SM-2 | 2023/10/9 | 0.142 | 0.144 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.4* |
| SM-3 | 2023/10/9 | 0.085 | 0.088 | 0.3 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.5* |
| SM-4 | 2023/10/9 | 0.088 | 0.090 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.3* |
| SM-5 | 2023/10/9 | 0.078 | 0.078 | 0.0 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.2* |
| SM-6 | 2023/10/9 | 0.079 | 0.079 | 0.0 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.1* |
| SM-7 | 2023/10/9 | -0.088 | -0.087 | 0.1 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.1* |
| SM-8 | 2023/11/3 | 0.095 | 0.096 | 0.1 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.2* |
| 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 | *-0.5* |
| SM-11 | 2023/10/9 | -0.159 | -0.164 | -0.5 | | ±4.0 | ±5.0 | *-0.4* |
| SM-12 | 2023/10/9 | -0.171 | -0.177 | -0.6 | *←SM最大值* | ±4.0 | ±5.0 | *-0.5* |
| SM-13 | 2023/10/9 | -0.149 | -0.148 | 0.1 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.3* |
| SM-14 | 2023/10/9 | -0.169 | -0.167 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.3* |
| SM-15 | 2023/10/9 | -0.114 | -0.112 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.4* |
| SM-16 | 2023/10/9 | -0.027 | -0.025 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.4* |

*備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算*

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

*3.「+」表隆起，「−」表沉陷*

GEOT

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 地面沉陷點觀測結果

本次觀測日期： 2024/1/12

前次觀測日期： 2024/1/8

| 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 | *0.2* |
| SM-3 | 2023/10/9 | 0.085 | 0.090 | 0.5 | *←SM最大值* | ±4.0 | ±5.0 | *0.3* |
| SM-4 | 2023/10/9 | 0.088 | 0.091 | 0.3 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.2* |
| SM-5 | 2023/10/9 | 0.078 | 0.080 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.0* |
| SM-6 | 2023/10/9 | 0.079 | 0.081 | 0.2 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.0* |
| SM-7 | 2023/10/9 | -0.088 | -0.085 | 0.3 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.1* |
| SM-8 | 2023/11/3 | 0.095 | 0.098 | 0.3 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.1* |
| SM-9 | 2023/10/9 | -0.173 | -0.172 | 0.1 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.0* |
| SM-10 | 2023/10/9 | -0.231 | -0.235 | -0.4 | | ±4.0 | ±5.0 | *-0.5* |
| SM-11 | 2023/10/9 | -0.159 | -0.162 | -0.3 | | ±4.0 | ±5.0 | *-0.5* |
| SM-12 | 2023/10/9 | -0.171 | -0.175 | -0.4 | | ±4.0 | ±5.0 | *-0.6* |
| SM-13 | 2023/10/9 | -0.149 | -0.146 | 0.3 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.1* |
| SM-14 | 2023/10/9 | -0.169 | -0.165 | 0.4 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.2* |
| SM-15 | 2023/10/9 | -0.114 | -0.110 | 0.4 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.2* |
| SM-16 | 2023/10/9 | -0.027 | -0.023 | 0.4 | | ±4.0 | ±5.0 | *0.2* |

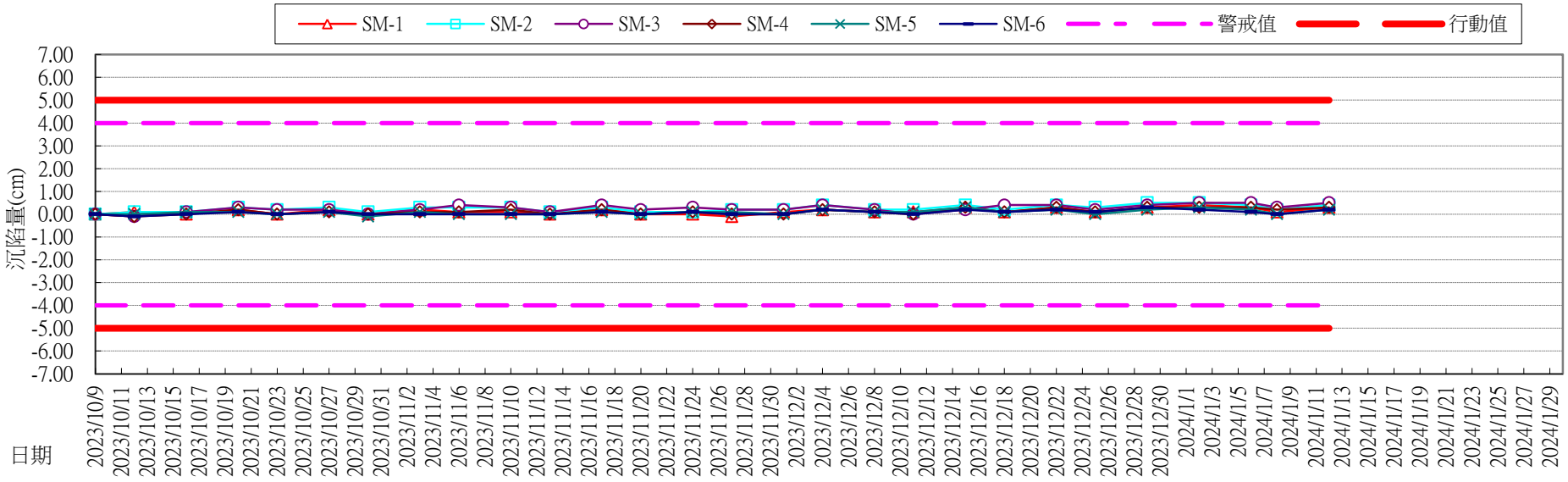
*備　註：1.基準高程係依GL+1.000m起算*

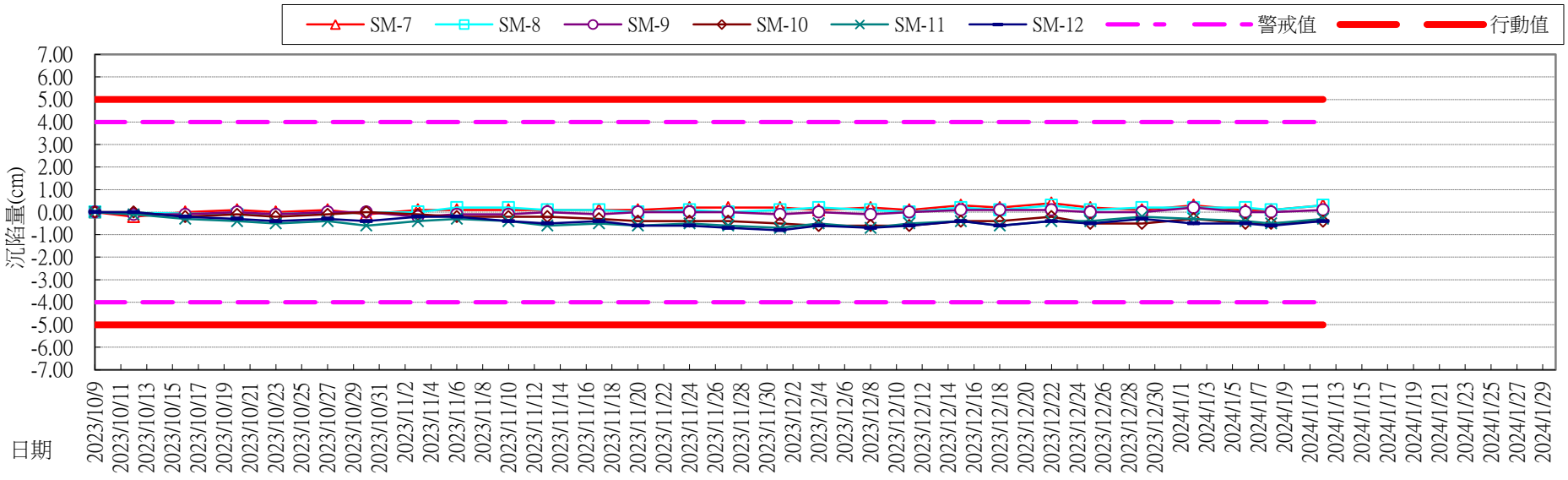
*2.(3)=((2)-(1))*

*3.「+」表隆起，「−」表沉陷*

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 地面沉陷點觀測結果歷時曲線




SM-曲線圖-3

# 銓興營造-華泰電子楠梓科技產業園區廠房大樓新建工程

## 地面沉陷點觀測結果歷時曲線

