# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

## 安全監測系統工作
## (114/07/30)

監造單位：大矩聯合建築師事務所

承攬廠商：中鹿營造股份有限公司

協力廠商：加基工程有限公司

中華民國 114 年 07 月 30 日

# 中鹿營造股份有限公司

# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

# 安全監測工作

## 目錄


| | | | 頁次 |
|---|---|---|---|
| | | 安全監測結果說明 | I |
| 圖 | 1 | 安全監測系統配置圖 | 1 |
| 表 | 1 | 各沉陷觀測點之高程與累積沉陷量 | 2 |
| 表 | 2 | 各沉陷觀測點之高程與累積沉陷量 | 3 |
| 表 | 3 | 各沉陷觀測點之高程與累積沉陷量 | 4 |
| 圖 | 2 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 5 |
| 圖 | 3 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 6 |
| 圖 | 4 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 7 |
| 圖 | 5 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 8 |
| 圖 | 6 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 9 |
| 圖 | 7 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 10 |
| 圖 | 8 | 各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係 | 11 |
| 表 | 4 | TI-1 建物傾斜計量測記錄 | 12 |
| 表 | 5 | TI-2 建物傾斜計量測記錄 | 13 |
| 表 | 6 | TI-3 建物傾斜計量測記錄 | 14 |
| 表 | 7 | TI-4 建物傾斜計量測記錄 | 15 |
| 表 | 8 | TI-5 建物傾斜計量測記錄 | 16 |
| 表 | 9 | 水位觀測井量測紀錄 | 17 |
| 表 | 10 | SIS-1 土中傾度管量測紀錄 | 18 |
| 圖 | 9 | 各施工階段的SIS-1土中傾度管變位與深度之關係 | 19 |
| 表 | 11 | SIS-2 土中傾度管量測紀錄 | 20 |
| 圖 | 10 | 各施工階段的SIS-2土中傾度管變位與深度之關係 | 21 |
| 表 | 12 | SIS-3 土中傾度管量測紀錄 | 22 |
| 圖 | 11 | 各施工階段的SIS-3土中傾度管變位與深度之關係 | 23 |
| 表 | 13 | SIS-4 土中傾度管量測紀錄 | 24 |
| 圖 | 12 | 各施工階段的SIS-4土中傾度管變位與深度之關係 | 25 |
| 表 | 14 | SIS-5 土中傾度管量測紀錄 | 26 |
| 圖 | 13 | 各施工階段的SIS-5土中傾度管變位與深度之關係 | 27 |

中鹿營造股份有限公司

台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測工作

目錄

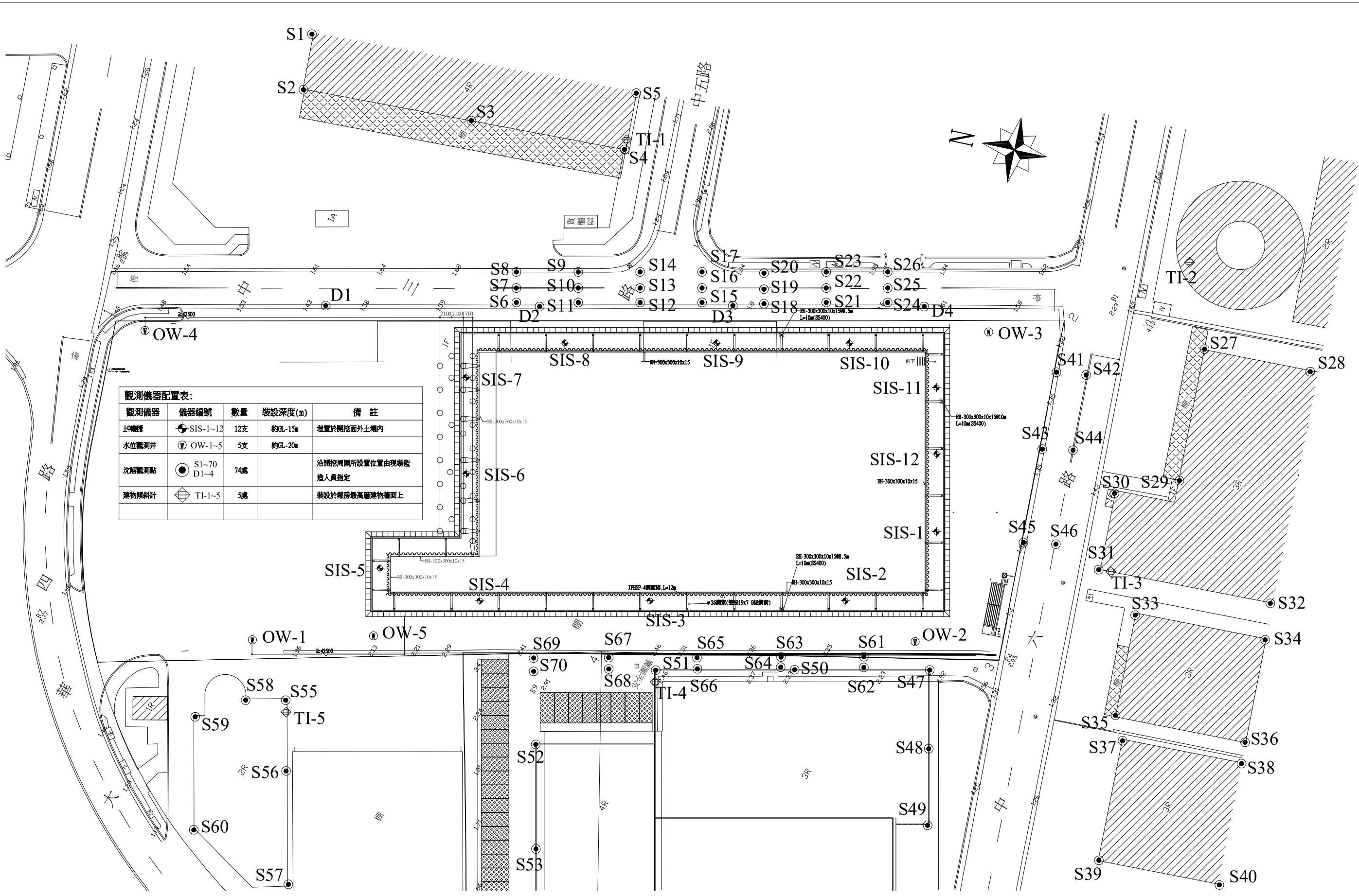
表 15 SIS-6 土中傾度管量測紀錄 ---------- 28
圖 14 各施工階段的SIS-6土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 29
表 16 SIS-7 土中傾度管量測紀錄 ---------- 30
圖 15 各施工階段的SIS-7土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 31
表 17 SIS-8 土中傾度管量測紀錄 ---------- 32
圖 16 各施工階段的SIS-8土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 33
表 18 SIS-9 土中傾度管量測紀錄 ---------- 34
圖 17 各施工階段的SIS-9土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 35
表 19 SIS-10 土中傾度管量測紀錄 ---------- 36
圖 18 各施工階段的SIS-10土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 37
表 20 SIS-11 土中傾度管量測紀錄 ---------- 38
圖 19 各施工階段的SIS-11土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 39
表 21 SIS-12 土中傾度管量測紀錄 ---------- 40
圖 20 各施工階段的SIS-12土中傾度管變位與深度之關係 ---------- 41

# 安全監測工作說明-114 年 07 月 30 日報告

一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/07/30 量測時微量變化，測值已超過「行動值」，因沉陷觀測點(S14~S26)有重車行駛、鄰近其他工地抽水及工地抽水導致測值微量向下變化，沉陷觀測點(S61~S70）有微量向下變化，可能是下雨、開挖及工地抽水導致測值有微量增加。建物傾斜計在 114/07/30 量測時微量變化，測值未超過「警戒值」。
2. 水位觀測井在觀測期間 114/07/30 量測時有微量變化，OW3 測值已超過「警戒值」，研判因鄰近其他工地抽水及工地抽水所導致水位變化過大。
3. 土中傾度管在 114/07/30 量測時有微量變化，土中傾度管(SIS-1、SIS-2、SIS-3、SIS-9、SIS-10、SIS-11、SIS-12)測值有微量變化已超過「行動值」，研判因下雨、抽水及開挖導致傾度管變形，需注意測值已確保工地安全。

AFM-A007




**觀測儀器配置表:**

| 觀測儀器 | 儀器編號 | 數量 | 裝設深度(m) | 備　註 |
|---|---|---|---|---|
| 土中測管 | SIS-1~12 | 12支 | 約GL-15m | 埋置於開挖面外土壤內 |
| 水位觀測井 | OW-1~5 | 5支 | 約GL-20m | |
| 沈陷觀測點 | S1~70<br>D1~4 | 74處 | | 沿開挖周圍所設置位置由現場監造人員指定 |
| 建物傾斜計 | TI-1~5 | 5處 | | 裝設於鄰房最高層建物牆面上 |
| | | | | |

# 加基工程有限公司
Geodesik Engineering Co.,Lt

# 圖 1 安全監測系統配置圖

# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--沉陷觀測點

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 陰
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 07月30日　　濕度： 84 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

| 儀器編號 | 裝設日期 | 初始高程 (cm) | 量測高程 (cm) | 前期沉陷量 (cm) | 沉陷量 (cm) | 警戒值/ 行動值(cm) | 參考基準點編號 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 114.02.05 | 120.43 | - | -0.33 | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 物料阻擋 |
| S2 | 114.02.05 | 122.99 | 122.61 | -0.51 | -0.38 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S3 | 114.02.05 | 123.47 | 122.39 | -0.99 | -1.08 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S4 | 114.02.05 | 126.06 | 123.88 | -1.92 | -2.18 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S5 | 114.02.05 | 123.80 | - | -1.84 | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 車輛阻擋 |
| S6 | 114.02.05 | 31.36 | 25.76 | -5.38 | -5.60 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S7 | 114.02.05 | 35.60 | 30.63 | -4.71 | -4.97 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S8 | 114.02.05 | 32.97 | 28.54 | -4.12 | -4.43 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S9 | 114.02.05 | 30.86 | - | - | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 車輛阻擋 |
| S10 | 114.02.05 | 36.93 | 31.65 | -4.99 | -5.28 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S11 | 114.02.05 | 38.31 | 33.72 | -4.26 | -4.59 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S12 | 114.02.05 | 27.24 | - | - | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 車輛阻擋 |
| S13 | 114.07.16 | 26.57 | 26.08 | -0.24 | -0.49 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S14 | 114.02.05 | 32.89 | 28.60 | -4.03 | -4.29 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S15 | 114.02.05 | 19.37 | - | -5.10 | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 車輛阻擋 |
| S16 | 114.02.05 | 26.24 | 21.38 | -4.55 | -4.86 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S17 | 114.02.05 | 28.83 | 24.51 | -4.02 | -4.32 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S18 | 114.02.05 | 18.50 | - | -5.44 | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 車輛阻擋 |
| S19 | 114.02.05 | 25.13 | 19.86 | -4.97 | -5.27 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S20 | 114.02.05 | 26.14 | 21.49 | -4.21 | -4.65 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S21 | 114.02.05 | 18.06 | - | - | - | 3.0/4.0 | GL：1.00m | 車輛阻擋 |
| S22 | 114.02.05 | 22.80 | 17.66 | -4.79 | -5.14 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S23 | 114.02.05 | 23.44 | 18.74 | -4.28 | -4.70 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S24 | 114.02.13 | 18.85 | 12.11 | -6.41 | -6.74 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S25 | 114.02.05 | 26.99 | 21.82 | -4.79 | -5.17 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S26 | 114.02.05 | 30.27 | 25.76 | -4.15 | -4.51 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S27 | 114.02.05 | 60.35 | 59.06 | -1.17 | -1.29 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S28 | 114.02.05 | 118.63 | 118.25 | -0.41 | -0.38 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S29 | 114.02.05 | 80.33 | 78.98 | -1.10 | -1.35 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S30 | 114.02.05 | 73.26 | 71.75 | -1.15 | -1.51 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |

# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--沉陷觀測點

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 陰
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 07月30日　　濕度： 84 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

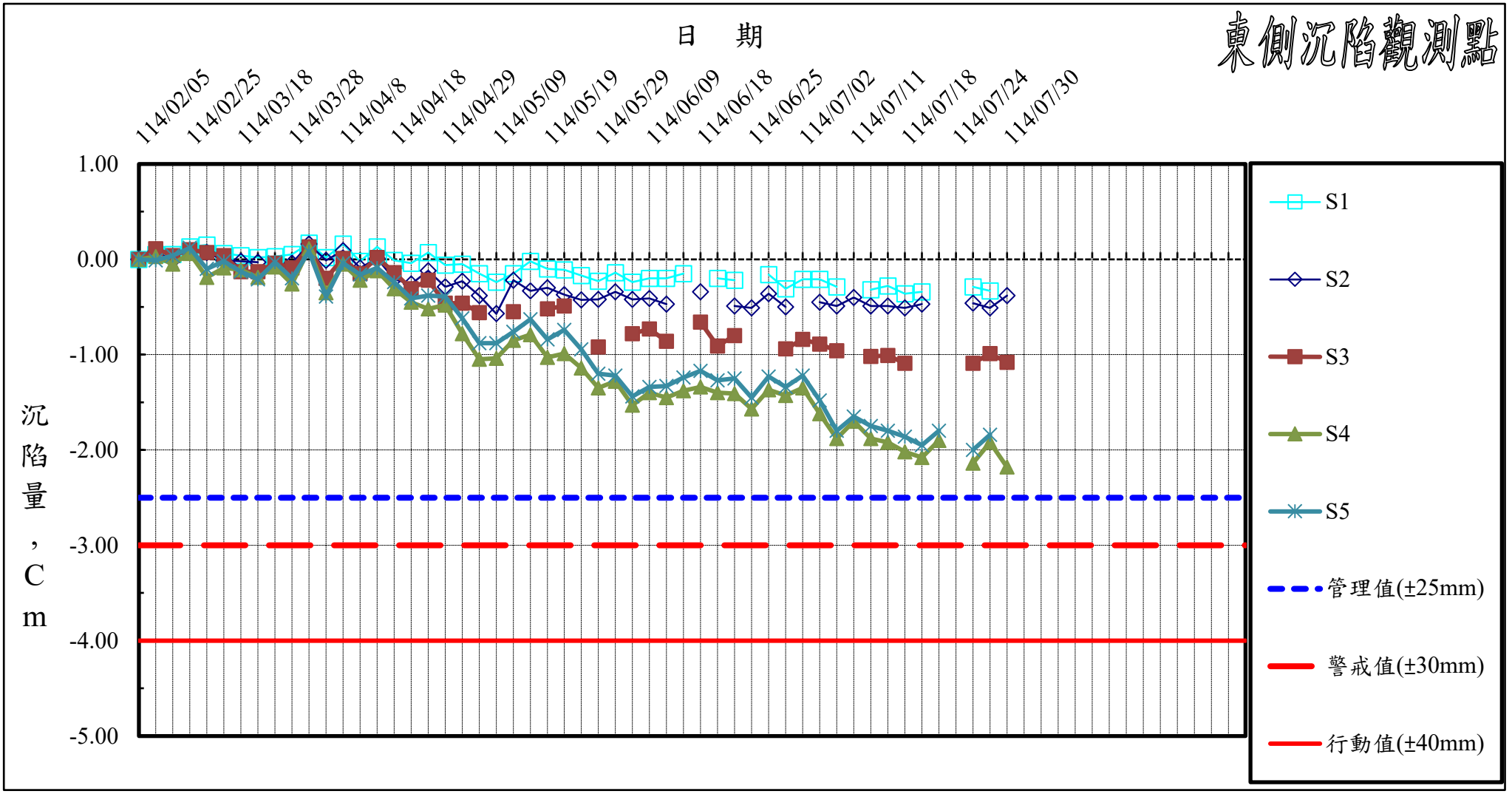
| 儀器編號 | 裝設日期 | 初始高程 (cm) | 量測高程 (cm) | 前期沉陷量 (cm) | 沉陷量 (cm) | 警戒值/ 行動值(cm) | 參考基準點編號 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S31 | 114.02.05 | 52.84 | 51.28 | -1.24 | -1.56 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S32 | 114.02.05 | 49.21 | 48.48 | -0.26 | -0.73 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S33 | 114.02.05 | 46.69 | 46.20 | -0.27 | -0.49 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S34 | 114.02.05 | 49.37 | 49.07 | -0.09 | -0.30 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S35 | 114.02.05 | 49.55 | 49.51 | -0.08 | -0.04 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S36 | 114.02.05 | 49.93 | 49.95 | -0.03 | 0.02 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S37 | 114.02.05 | 241.74 | 241.67 | 0.19 | -0.07 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S38 | 114.02.05 | 248.36 | 248.45 | 0.08 | 0.09 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S39 | 114.02.05 | 237.60 | 237.70 | 0.28 | 0.10 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S40 | 114.02.05 | 239.48 | 239.61 | 0.38 | 0.13 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S41 | 114.07.16 | 9.86 | 9.63 | -0.14 | -0.23 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S42 | 114.07.16 | 25.43 | 25.04 | -0.26 | -0.39 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S43 | 114.07.16 | 8.76 | 8.58 | 0.00 | -0.18 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S44 | 114.07.16 | 21.46 | 21.11 | -0.13 | -0.35 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S45 | 114.07.16 | 7.40 | 7.14 | 0.05 | -0.26 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S46 | 114.07.16 | 19.73 | 19.36 | -0.12 | -0.37 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S47 | 114.02.05 | 132.71 | 132.80 | 0.36 | 0.09 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S48 | 114.02.05 | 83.77 | 84.07 | 0.31 | 0.30 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S49 | 114.02.05 | 135.35 | 135.73 | 0.49 | 0.38 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S50 | 114.02.05 | 104.44 | 104.94 | 0.42 | 0.50 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S51 | 114.02.05 | 115.32 | 115.62 | 0.32 | 0.30 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S52 | 114.02.05 | 109.36 | 108.54 | -0.78 | -0.82 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S53 | 114.02.05 | 104.23 | 103.78 | -0.35 | -0.45 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S54 | 114.02.05 | 104.19 | 104.32 | 0.13 | 0.13 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S55 | 114.02.05 | 64.38 | 64.35 | -0.45 | -0.03 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S56 | 114.02.05 | 153.44 | 153.90 | 0.14 | 0.46 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S57 | 114.02.05 | 121.20 | 121.89 | 0.37 | 0.69 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S58 | 114.02.05 | 94.94 | 94.94 | -0.25 | 0.00 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S59 | 114.02.05 | 69.34 | 69.64 | -0.10 | 0.30 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S60 | 114.02.05 | 61.36 | 62.14 | 0.25 | 0.78 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |

# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
## 大地監測報表--沉陷觀測點

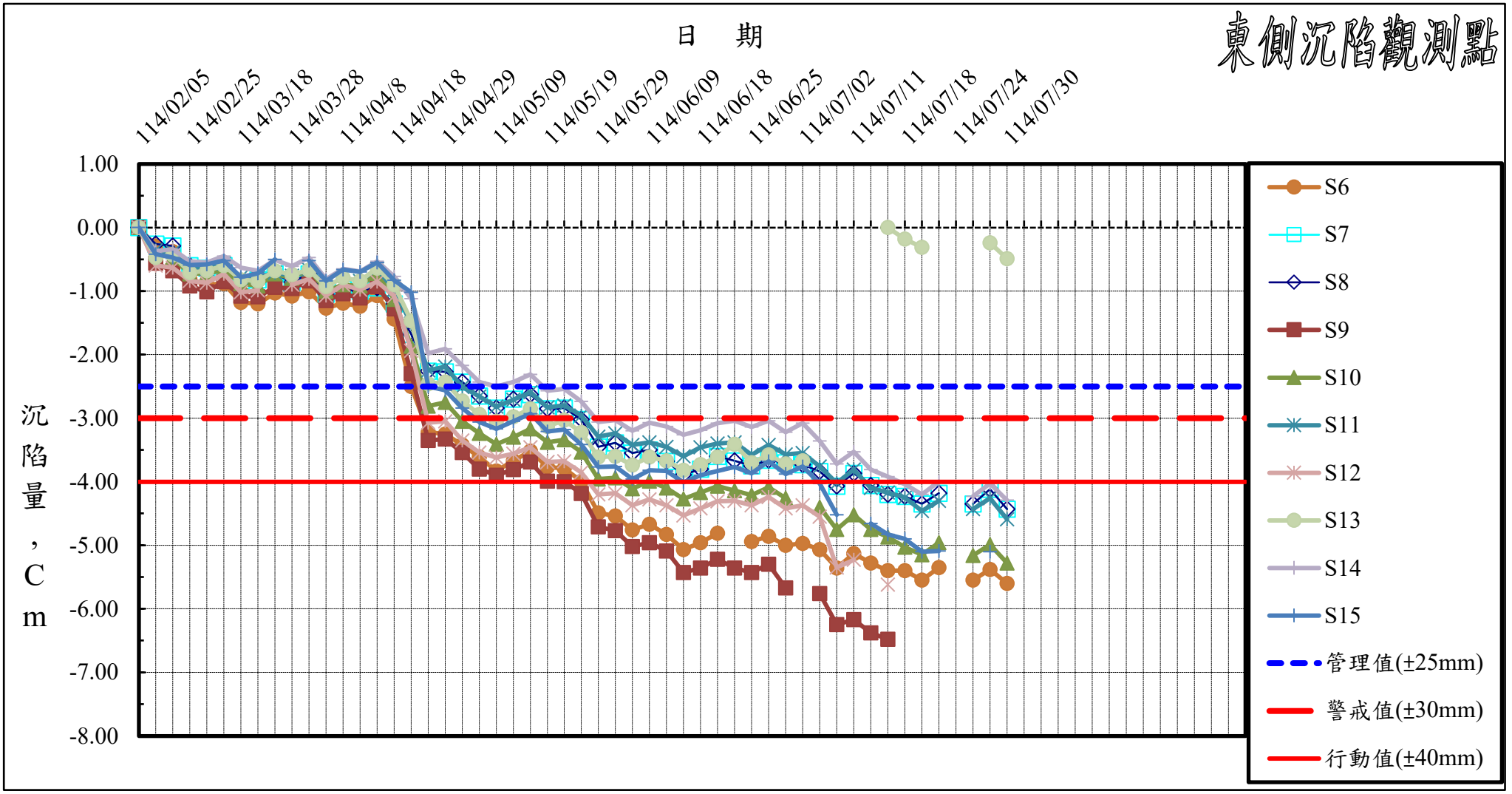
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 陰
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 07月30日　　濕度： 84 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

| 儀器編號 | 裝設日期 | 初始高程 (cm) | 量測高程 (cm) | 前期沉陷量 (cm) | 沉陷量 (cm) | 警戒值/ 行動值(cm) | 參考基準點編號 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S61 | 114.05.02 | 78.98 | 77.47 | -1.51 | -1.51 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S62 | 114.05.02 | 89.43 | 88.22 | -1.21 | -1.21 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S63 | 114.05.02 | 94.40 | 91.64 | -2.70 | -2.76 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S64 | 114.05.02 | 97.38 | 95.41 | -1.94 | -1.97 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S65 | 114.05.02 | 89.29 | 85.73 | -3.45 | -3.56 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S66 | 114.05.02 | 92.12 | 88.79 | -3.17 | -3.33 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S67 | 114.05.02 | 91.31 | 87.77 | -3.45 | -3.54 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S68 | 114.05.02 | 93.19 | 89.68 | -3.40 | -3.51 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S69 | 114.05.02 | 82.99 | 80.22 | -2.83 | -2.77 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| S70 | 114.05.02 | 84.97 | 82.50 | -2.52 | -2.47 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| D1 | 114.05.16 | 22.89 | 22.38 | -0.40 | -0.51 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| D2 | 114.05.16 | 26.81 | 24.59 | -1.99 | -2.22 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| D3 | 114.05.16 | 15.43 | 12.74 | - | -2.69 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |
| D4 | 114.05.16 | 18.84 | 16.30 | -2.22 | -2.54 | 3.0/4.0 | GL：1.00m | |

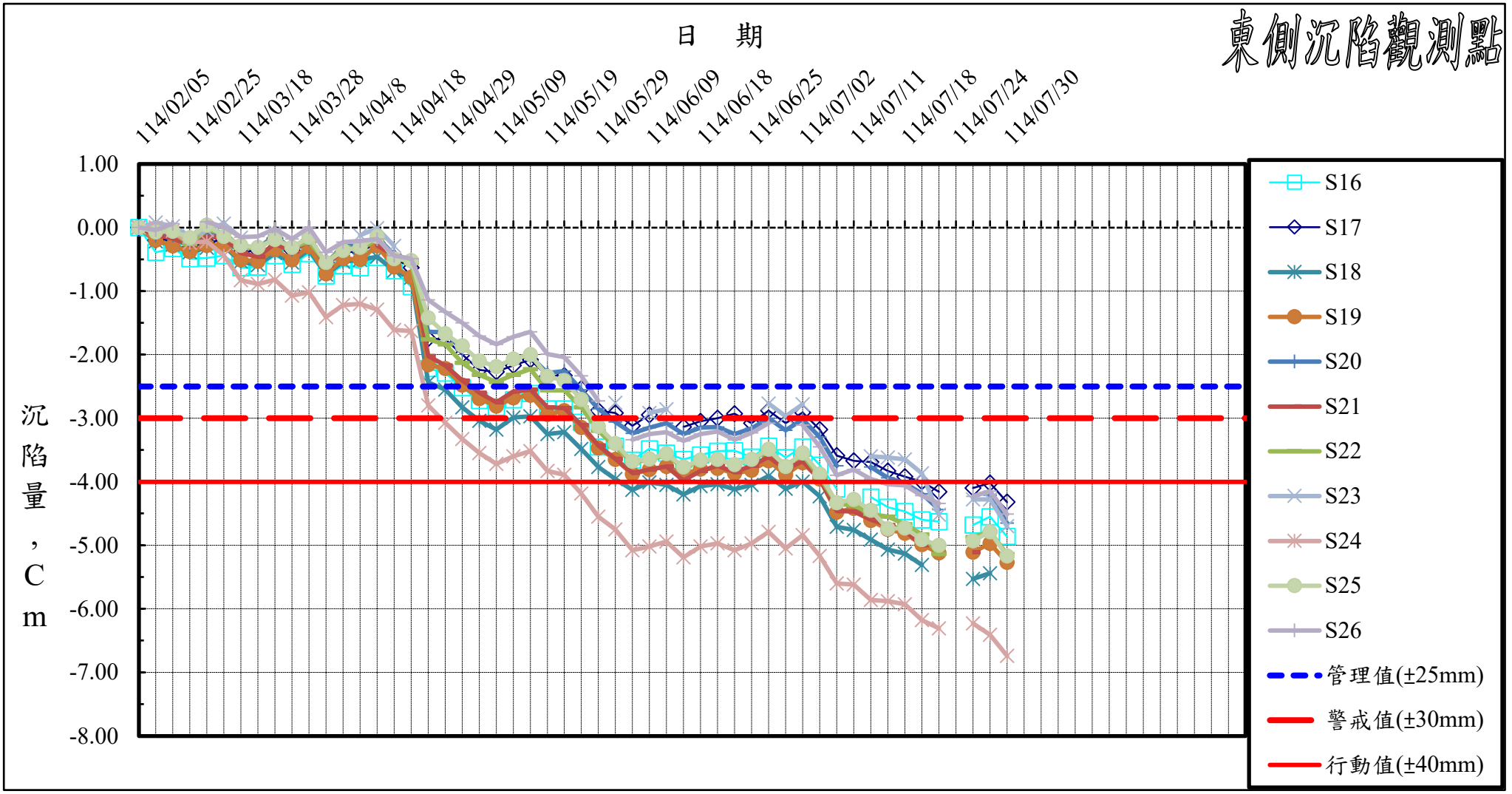
# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



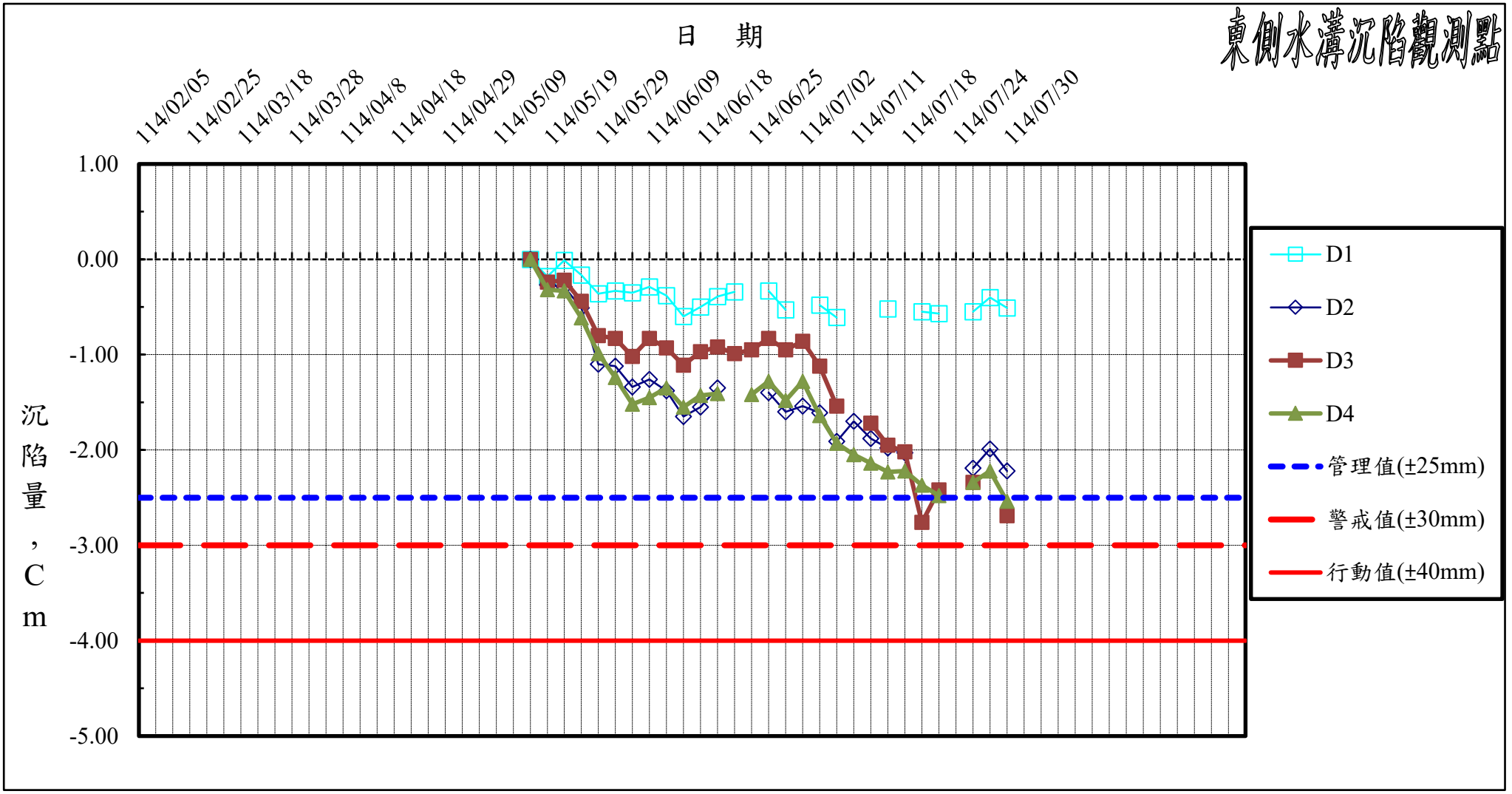
# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



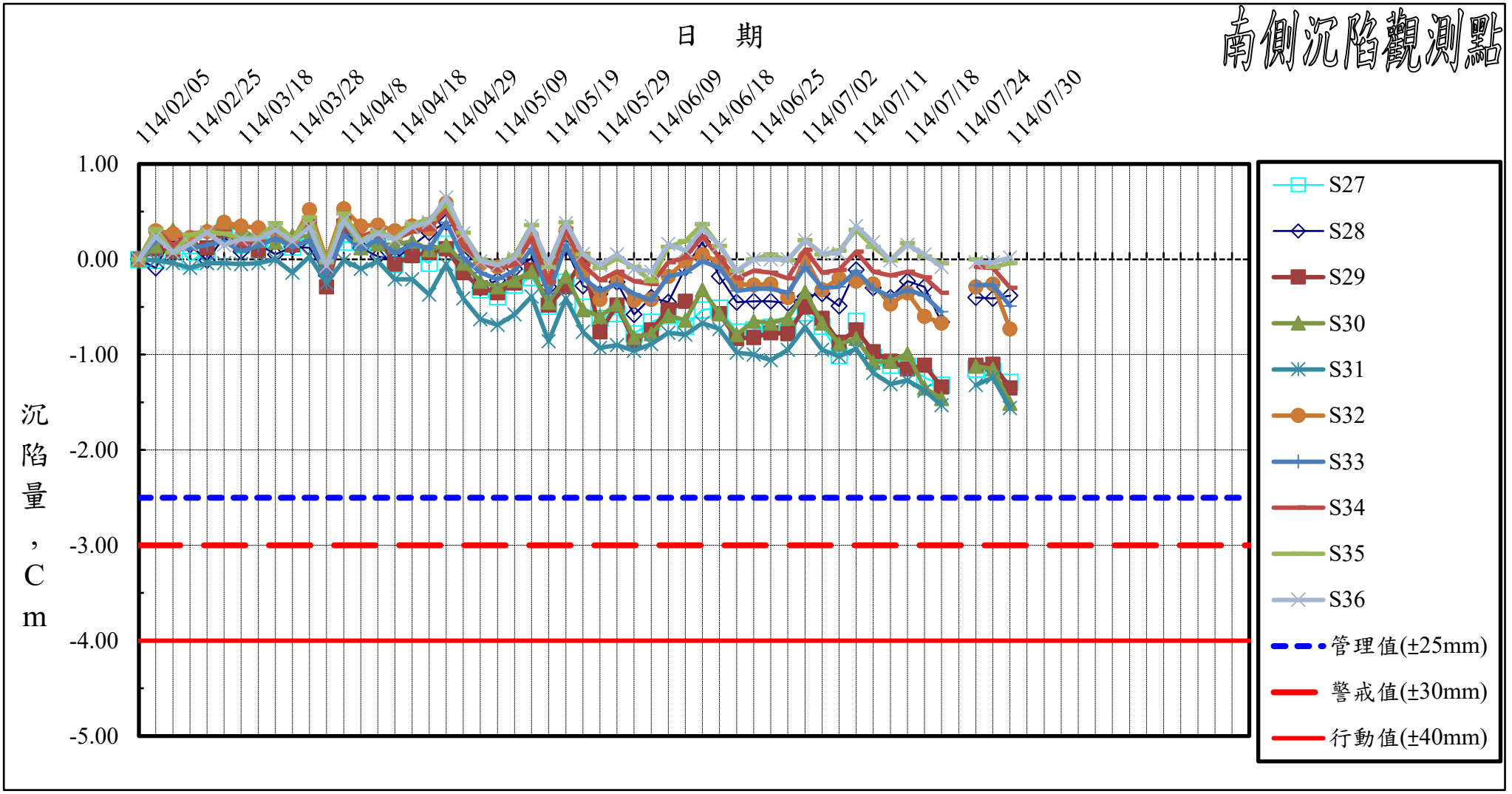
# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



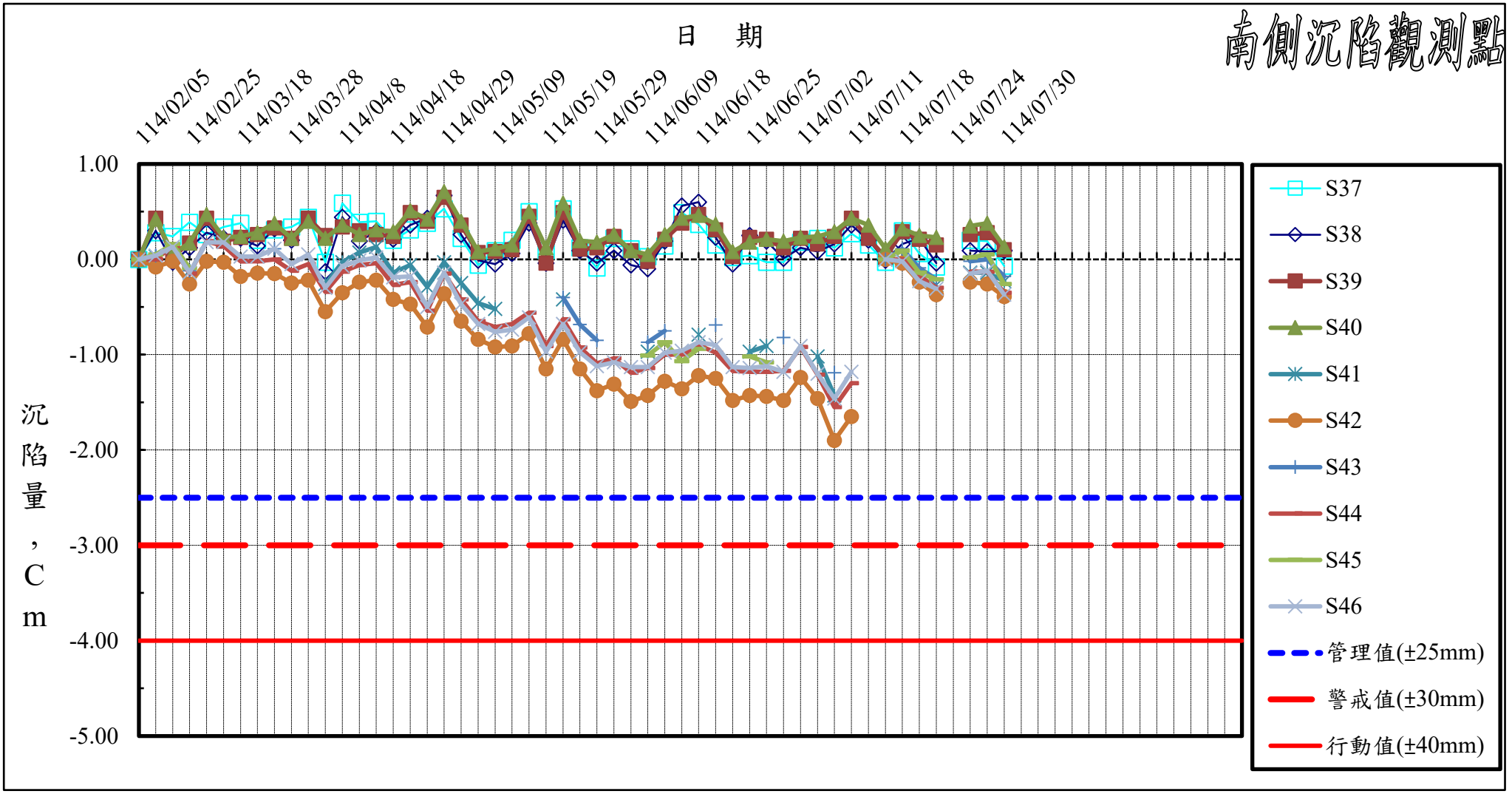
# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



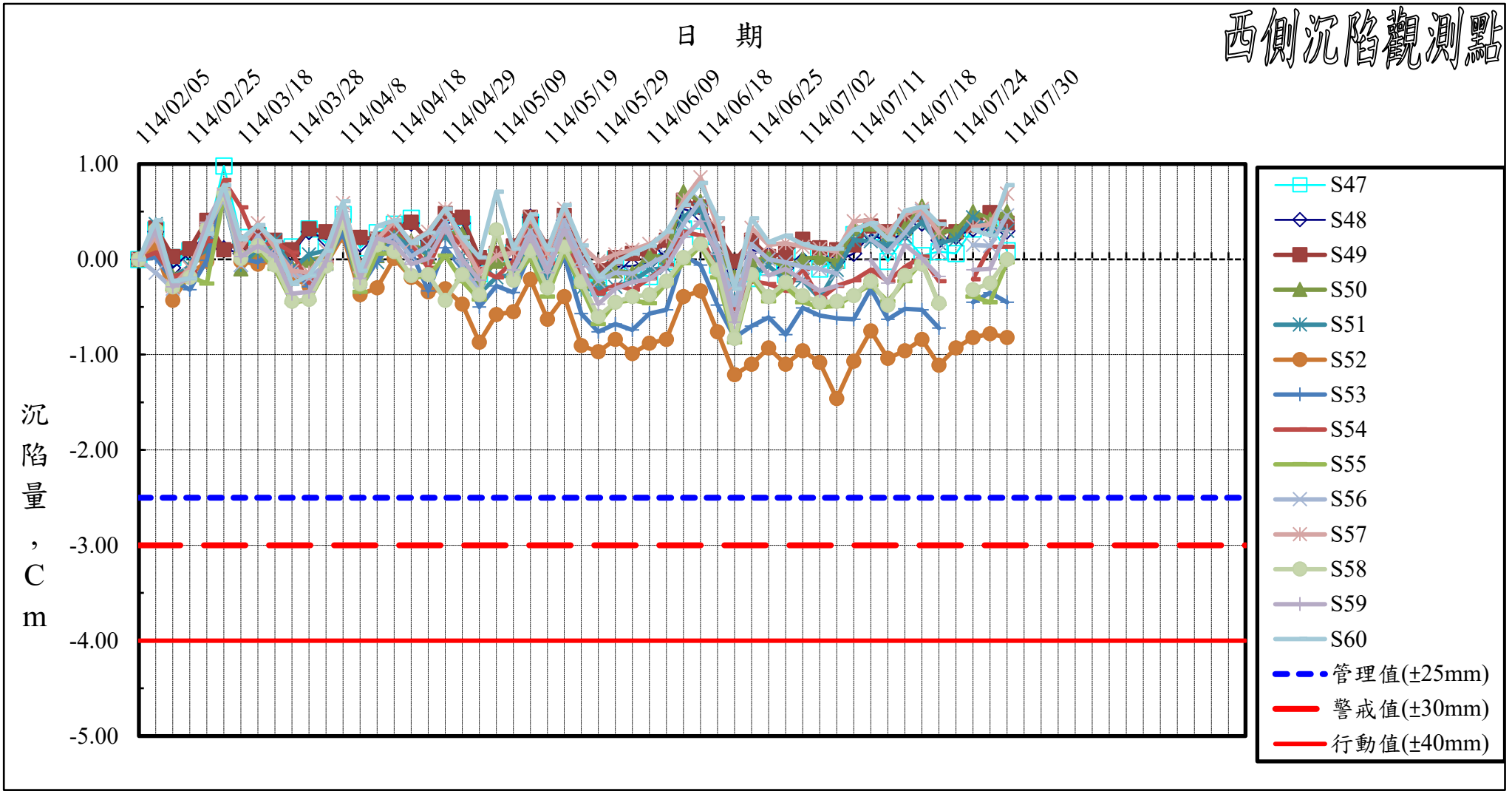
# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



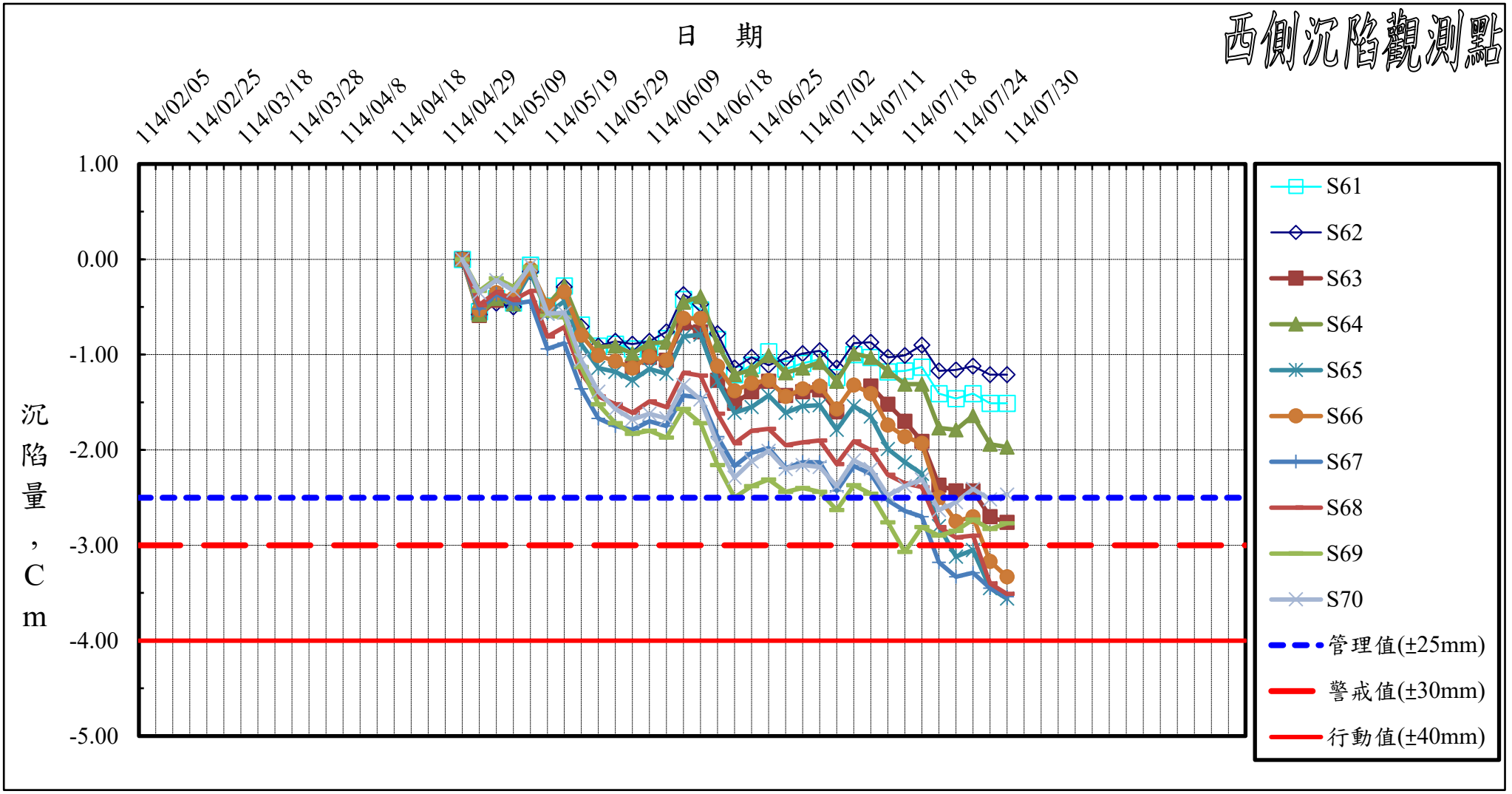
# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖



# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 沉陷觀測點歷時曲線圖

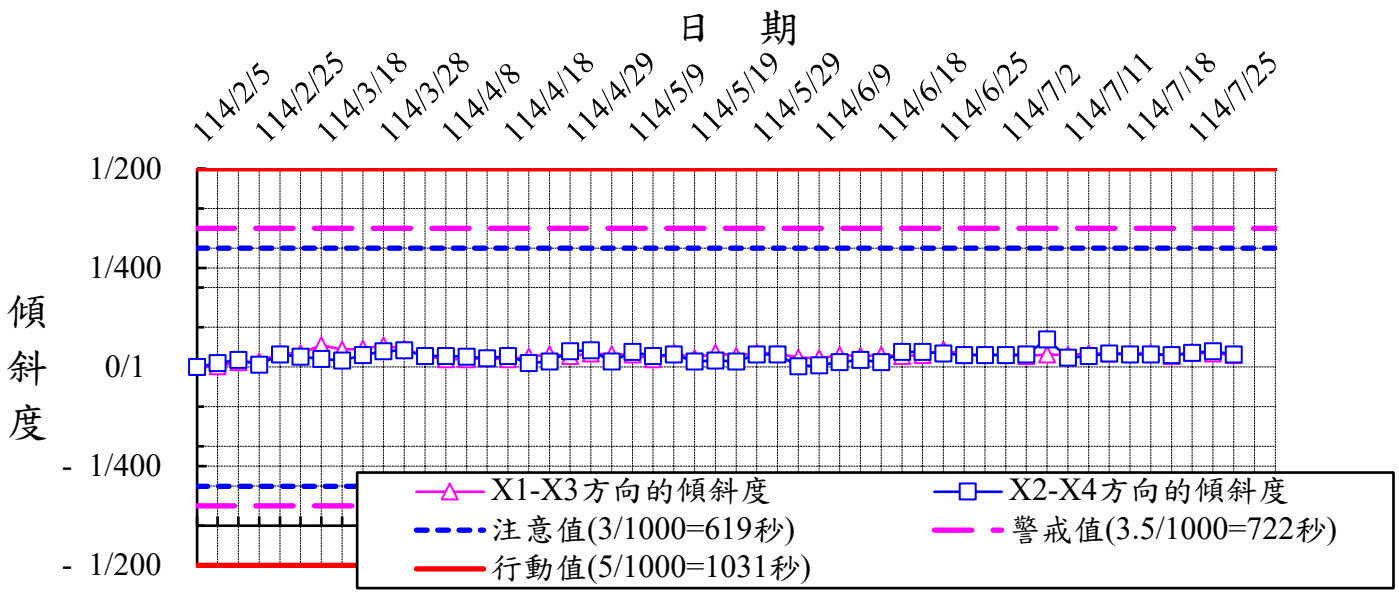


# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--TI-1建物傾斜計量測記錄

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司
監測日期： 114 年 07月 30日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-1)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 84 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

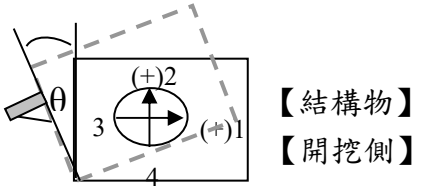
| 日期 | 時間 | X1 值 | X3 值 | (X1-X3) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 | X2 值 | X4 值 | (X2-X4) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114/2/5 | 15:00 | -329 | 338 | -667.0 | 初始值 | | 69 | -65 | 134.0 | 初始值 | |
| 114/7/4 | 10:00 | -314 | 339 | -653.0 | 57.8 | 1/3571 | 85 | -65 | 150.0 | 66.0 | 1/3125 |
| 114/7/9 | 10:00 | -327 | 324 | -651.0 | 66.0 | 1/3125 | 60 | -109 | 169.0 | 144.4 | 1/1429 |
| 114/7/11 | 10:00 | -328 | 324 | -652.0 | 61.9 | 1/3333 | 68 | -78 | 146.0 | 49.5 | 1/4167 |
| 114/7/14 | 10:00 | -330 | 320 | -650.0 | 70.1 | 1/2941 | 66 | -82 | 148.0 | 57.8 | 1/3571 |
| 114/7/16 | 10:00 | -315 | 335 | -650.0 | 70.1 | 1/2941 | 84 | -67 | 151.0 | 70.1 | 1/2941 |
| 114/7/18 | 10:00 | -336 | 314 | -650.0 | 70.1 | 1/2941 | 62 | -88 | 150.0 | 66.0 | 1/3125 |
| 114/7/21 | 10:00 | -334 | 315 | -649.0 | 74.3 | 1/2778 | 63 | -87 | 150.0 | 66.0 | 1/3125 |
| 114/7/23 | 10:00 | -344 | 309 | -653.0 | 57.8 | 1/3571 | 55 | -94 | 149.0 | 61.9 | 1/3333 |
| 114/7/25 | 10:00 | -345 | 304 | -649.0 | 74.3 | 1/2778 | 52 | -100 | 152.0 | 74.3 | 1/2778 |
| 114/7/28 | 10:00 | -316 | 334 | -650.0 | 70.1 | 1/2941 | 84 | -70 | 154.0 | 82.5 | 1/2500 |
| 114/7/30 | 10:00 | -316 | 336 | -652.0 | 61.9 | 1/3333 | 83 | -67 | 150.0 | 66.0 | 1/3125 |




說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ )，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

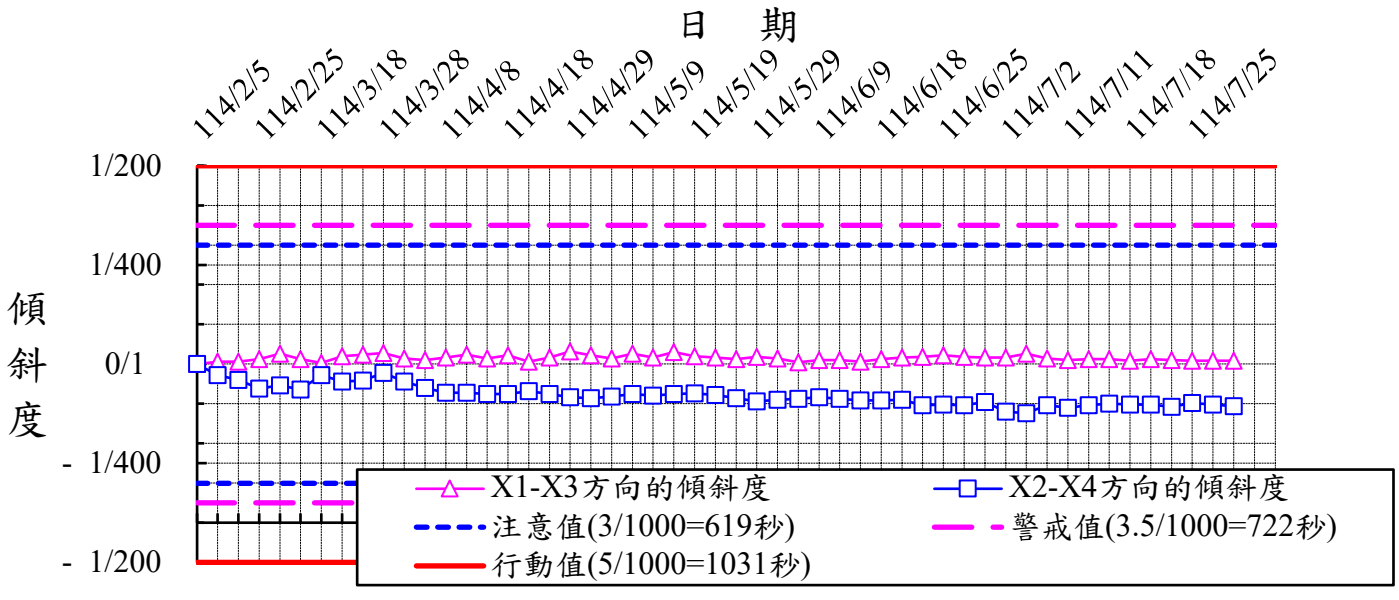


# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--TI-2建物傾斜計量測記錄

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司
監測日期： 114 年 07月 30日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-2)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 84 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

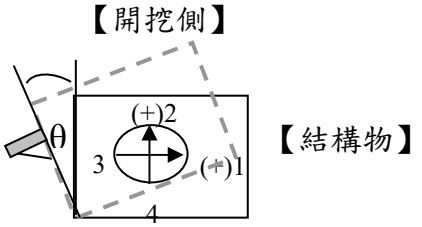
| 日期 | 時間 | X1 值 | X3 值 | (X1-X3) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 | X2 值 | X4 值 | (X2-X4) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114/2/5 | 15:00 | 61 | -52 | 113.0 | 初始值 | | 185 | -181 | 366.0 | 初始值 | |
| 114/7/4 | 10:00 | 75 | -51 | 126.0 | 53.6 | 1/3846 | 156 | -148 | 304.0 | -255.8 | 1/-806 |
| 114/7/9 | 10:00 | 58 | -62 | 120.0 | 28.9 | *註 | 152 | -162 | 314.0 | -214.5 | 1/-962 |
| 114/7/11 | 10:00 | 57 | -61 | 118.0 | 20.6 | *註 | 150 | -161 | 311.0 | -226.9 | 1/-909 |
| 114/7/14 | 10:00 | 55 | -64 | 119.0 | 24.8 | *註 | 149 | -165 | 314.0 | -214.5 | 1/-962 |
| 114/7/16 | 10:00 | 71 | -48 | 119.0 | 24.8 | *註 | 167 | -149 | 316.0 | -206.3 | 1/-1000 |
| 114/7/18 | 10:00 | 47 | -70 | 117.0 | 16.5 | *註 | 144 | -171 | 315.0 | -210.4 | 1/-980 |
| 114/7/21 | 10:00 | 50 | -69 | 119.0 | 24.8 | *註 | 146 | -169 | 315.0 | -210.4 | 1/-980 |
| 114/7/23 | 10:00 | 43 | -75 | 118.0 | 20.6 | *註 | 137 | -175 | 312.0 | -222.8 | 1/-926 |
| 114/7/25 | 10:00 | 37 | -80 | 117.0 | 16.5 | *註 | 135 | -182 | 317.0 | -202.1 | 1/-1020 |
| 114/7/28 | 10:00 | 68 | -49 | 117.0 | 16.5 | *註 | 164 | -151 | 315.0 | -210.4 | 1/-980 |
| 114/7/30 | 10:00 | 69 | -48 | 117.0 | 16.5 | *註 | 164 | -149 | 313.0 | -218.6 | 1/-943 |




說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ )，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

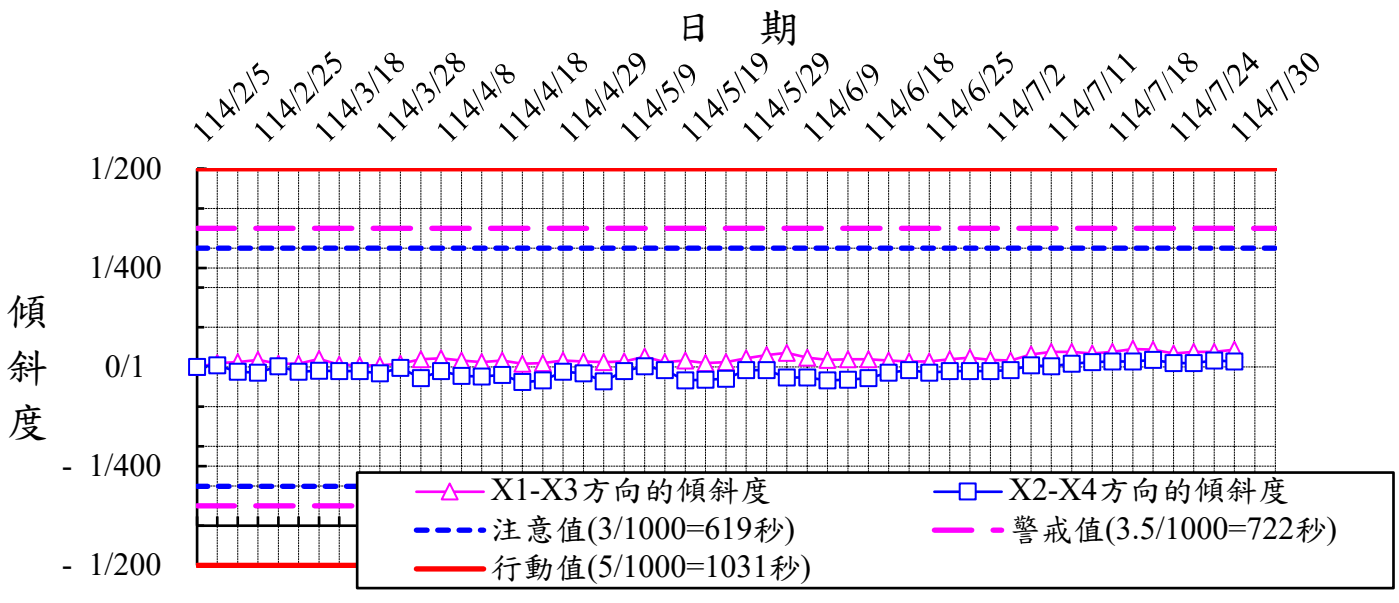


# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--TI-3建物傾斜計量測記錄

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司
監測日期： 114 年 07月 30日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-3)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 84 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

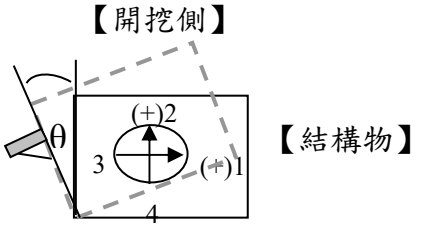
| 日期 | 時間 | X1 值 | X3 值 | (X1-X3) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 | X2 值 | X4 值 | (X2-X4) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114/2/5 | 15:00 | -329 | 336 | -665.0 | 初始值 | | 23 | -19 | 42.0 | 初始值 | |
| 114/7/9 | 10:00 | -327 | 322 | -649.0 | 66.0 | 1/3125 | 17 | -27 | 44.0 | 8.3 | *註 |
| 114/7/11 | 10:00 | -326 | 320 | -646.0 | 78.4 | 1/2632 | 16 | -27 | 43.0 | 4.1 | *註 |
| 114/7/14 | 10:00 | -329 | 317 | -646.0 | 78.4 | 1/2632 | 15 | -31 | 46.0 | 16.5 | *註 |
| 114/7/16 | 10:00 | -313 | 335 | -648.0 | 70.1 | 1/2941 | 33 | -15 | 48.0 | 24.8 | *註 |
| 114/7/18 | 10:00 | -335 | 311 | -646.0 | 78.4 | 1/2632 | 11 | -38 | 49.0 | 28.9 | *註 |
| 114/7/21 | 10:00 | -332 | 310 | -642.0 | 94.9 | 1/2174 | 12 | -37 | 49.0 | 28.9 | *註 |
| 114/7/23 | 10:00 | -338 | 305 | -643.0 | 90.8 | 1/2273 | 7 | -44 | 51.0 | 37.1 | *註 |
| 114/7/24 | 10:00 | -346 | 302 | -648.0 | 70.1 | 1/2941 | -1 | -48 | 47.0 | 20.6 | *註 |
| 114/7/25 | 10:00 | -344 | 302 | -646.0 | 78.4 | 1/2632 | 0 | -47 | 47.0 | 20.6 | *註 |
| 114/7/28 | 10:00 | -314 | 332 | -646.0 | 78.4 | 1/2632 | 32 | -18 | 50.0 | 33.0 | *註 |
| 114/7/30 | 10:00 | -312 | 331 | -643.0 | 90.8 | 1/2273 | 32 | -17 | 49.0 | 28.9 | *註 |




說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ )，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

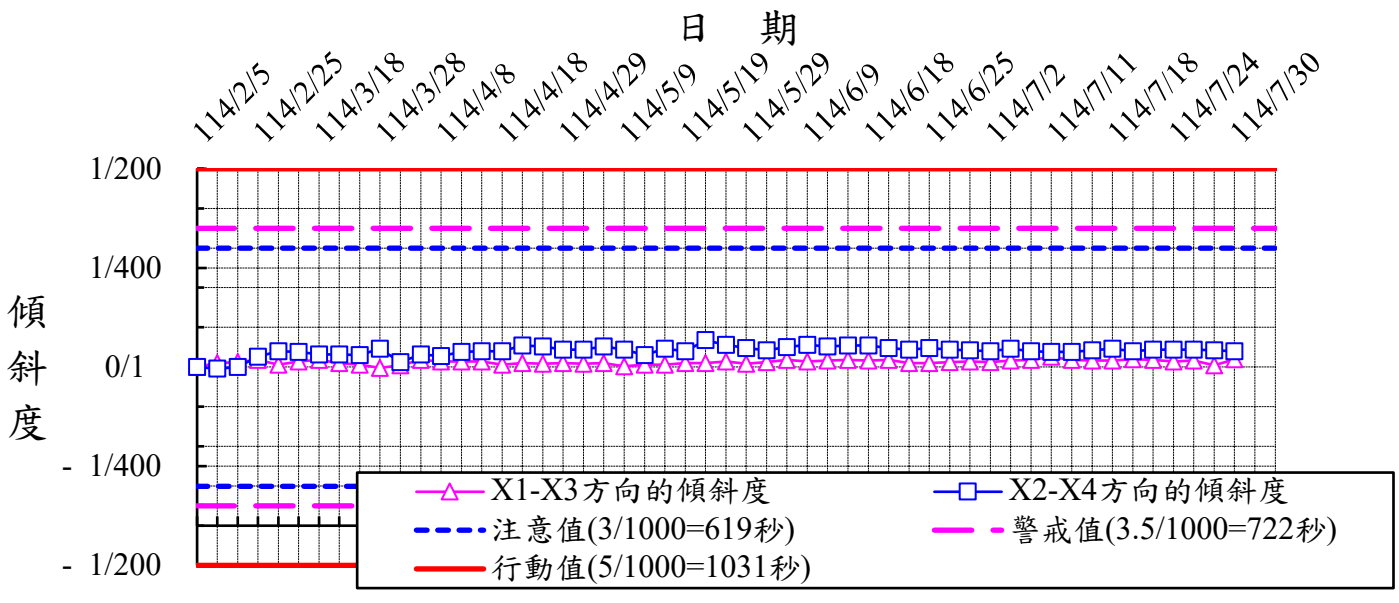


# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司
監測日期： 114 年 07月 30日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-4)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 84 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

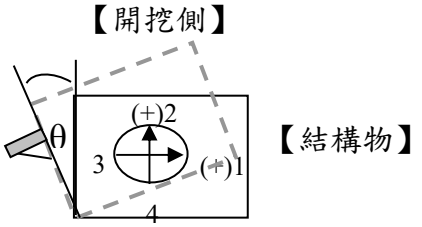
| 日期 | 時間 | X1 值 | X3 值 | (X1-X3) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 | X2 值 | X4 值 | (X2-X4) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114/2/5 | 15:00 | 106 | -98 | 204.0 | 初始值 | | -41 | 50 | -91.0 | 初始值 | |
| 114/7/9 | 10:00 | 104 | -109 | 213.0 | 37.1 | *註 | -38 | 33 | -71.0 | 82.5 | 1/2500 |
| 114/7/11 | 10:00 | 107 | -110 | 217.0 | 53.6 | 1/3846 | -38 | 34 | -72.0 | 78.4 | 1/2632 |
| 114/7/14 | 10:00 | 101 | -112 | 213.0 | 37.1 | *註 | -40 | 32 | -72.0 | 78.4 | 1/2632 |
| 114/7/16 | 10:00 | 116 | -96 | 212.0 | 33.0 | *註 | -24 | 46 | -70.0 | 86.6 | 1/2381 |
| 114/7/18 | 10:00 | 95 | -117 | 212.0 | 33.0 | *註 | -44 | 24 | -68.0 | 94.9 | 1/2174 |
| 114/7/21 | 10:00 | 97 | -117 | 214.0 | 41.3 | 1/5000 | -45 | 26 | -71.0 | 82.5 | 1/2500 |
| 114/7/23 | 10:00 | 91 | -122 | 213.0 | 37.1 | *註 | -50 | 19 | -69.0 | 90.8 | 1/2273 |
| 114/7/24 | 10:00 | 84 | -127 | 211.0 | 28.9 | *註 | -55 | 14 | -69.0 | 90.8 | 1/2273 |
| 114/7/25 | 10:00 | 86 | -126 | 212.0 | 33.0 | *註 | -54 | 15 | -69.0 | 90.8 | 1/2273 |
| 114/7/28 | 10:00 | 113 | -93 | 206.0 | 8.3 | *註 | -26 | 44 | -70.0 | 86.6 | 1/2381 |
| 114/7/30 | 10:00 | 116 | -98 | 214.0 | 41.3 | 1/5000 | -26 | 45 | -71.0 | 82.5 | 1/2500 |




說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ )，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

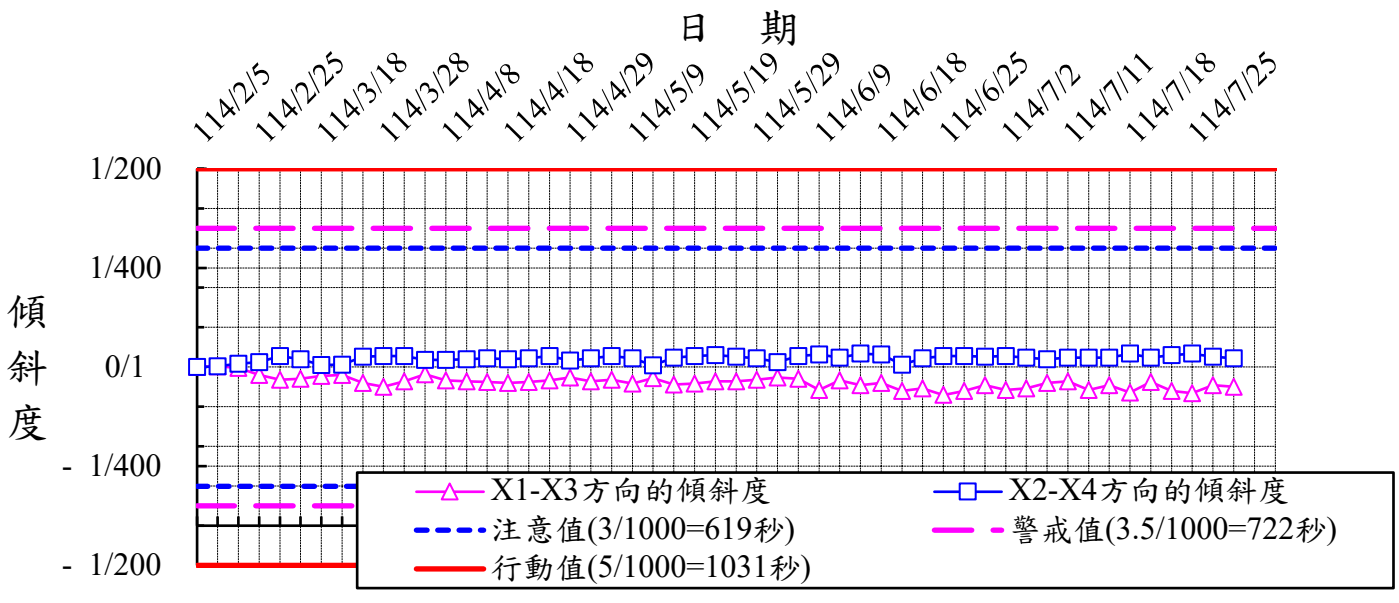


# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--TI-5建物傾斜計量測記錄

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司
監測日期： 114 年 07月 30日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-5)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 84 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

| 日期 | 時間 | X1 值 | X3 值 | (X1-X3) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 | X2 值 | X4 值 | (X2-X4) | 傾斜角θ秒 | 傾斜度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 114/2/5 | 15:00 | 73 | -65 | 138.0 | 初始值 | | -47 | 55 | -102.0 | 初始值 | |
| 114/7/4 | 10:00 | 66 | -45 | 111.0 | -111.4 | 1/-1852 | -34 | 56 | -90.0 | 49.5 | 1/4167 |
| 114/7/9 | 10:00 | 57 | -61 | 118.0 | -82.5 | 1/-2500 | -48 | 44 | -92.0 | 41.3 | 1/5000 |
| 114/7/11 | 10:00 | 58 | -62 | 120.0 | -74.3 | 1/-2778 | -48 | 42 | -90.0 | 49.5 | 1/4167 |
| 114/7/14 | 10:00 | 48 | -61 | 109.0 | -119.6 | 1/-1724 | -51 | 39 | -90.0 | 49.5 | 1/4167 |
| 114/7/16 | 10:00 | 68 | -47 | 115.0 | -94.9 | 1/-2174 | -35 | 55 | -90.0 | 49.5 | 1/4167 |
| 114/7/18 | 10:00 | 41 | -65 | 106.0 | -132.0 | 1/-1563 | -54 | 31 | -85.0 | 70.1 | 1/2941 |
| 114/7/21 | 10:00 | 50 | -69 | 119.0 | -78.4 | 1/-2632 | -55 | 35 | -90.0 | 49.5 | 1/4167 |
| 114/7/23 | 10:00 | 37 | -71 | 108.0 | -123.8 | 1/-1667 | -61 | 26 | -87.0 | 61.9 | 1/3333 |
| 114/7/25 | 10:00 | 31 | -74 | 105.0 | -136.1 | 1/-1515 | -64 | 21 | -85.0 | 70.1 | 1/2941 |
| 114/7/28 | 10:00 | 67 | -48 | 115.0 | -94.9 | 1/-2174 | -36 | 53 | -89.0 | 53.6 | 1/3846 |
| 114/7/30 | 10:00 | 68 | -45 | 113.0 | -103.1 | 1/-2000 | -35 | 56 | -91.0 | 45.4 | 1/4545 |

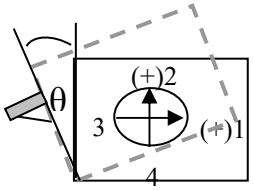



說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ )，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

【開挖側】




【結構物】

# 中鹿營造股份有限公司
# 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
# 大地監測報表--水位觀測計

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 陰

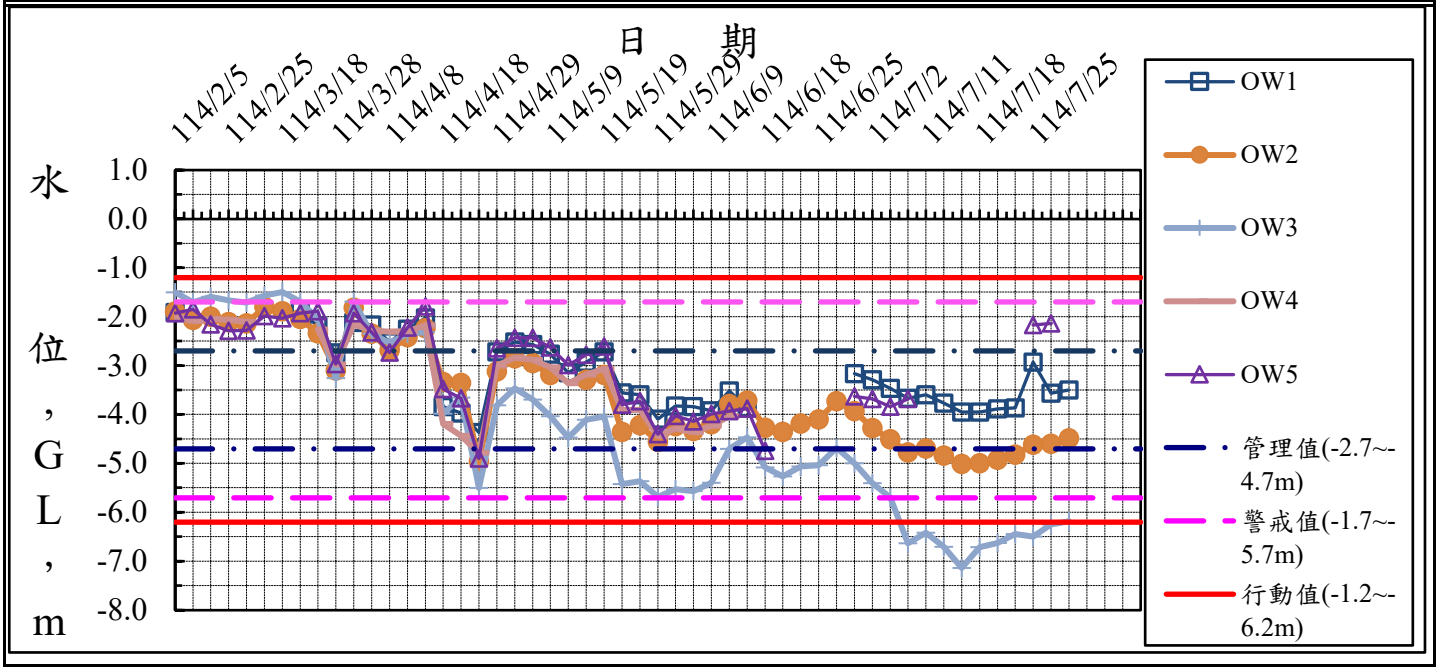
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃

監測日期： 114 年 07月 30日　　濕度： 84 %

觀測儀器： 水位觀測計　　儀器型式及編號： RST Model 3001

參考水準點編號： GL:1.0000m

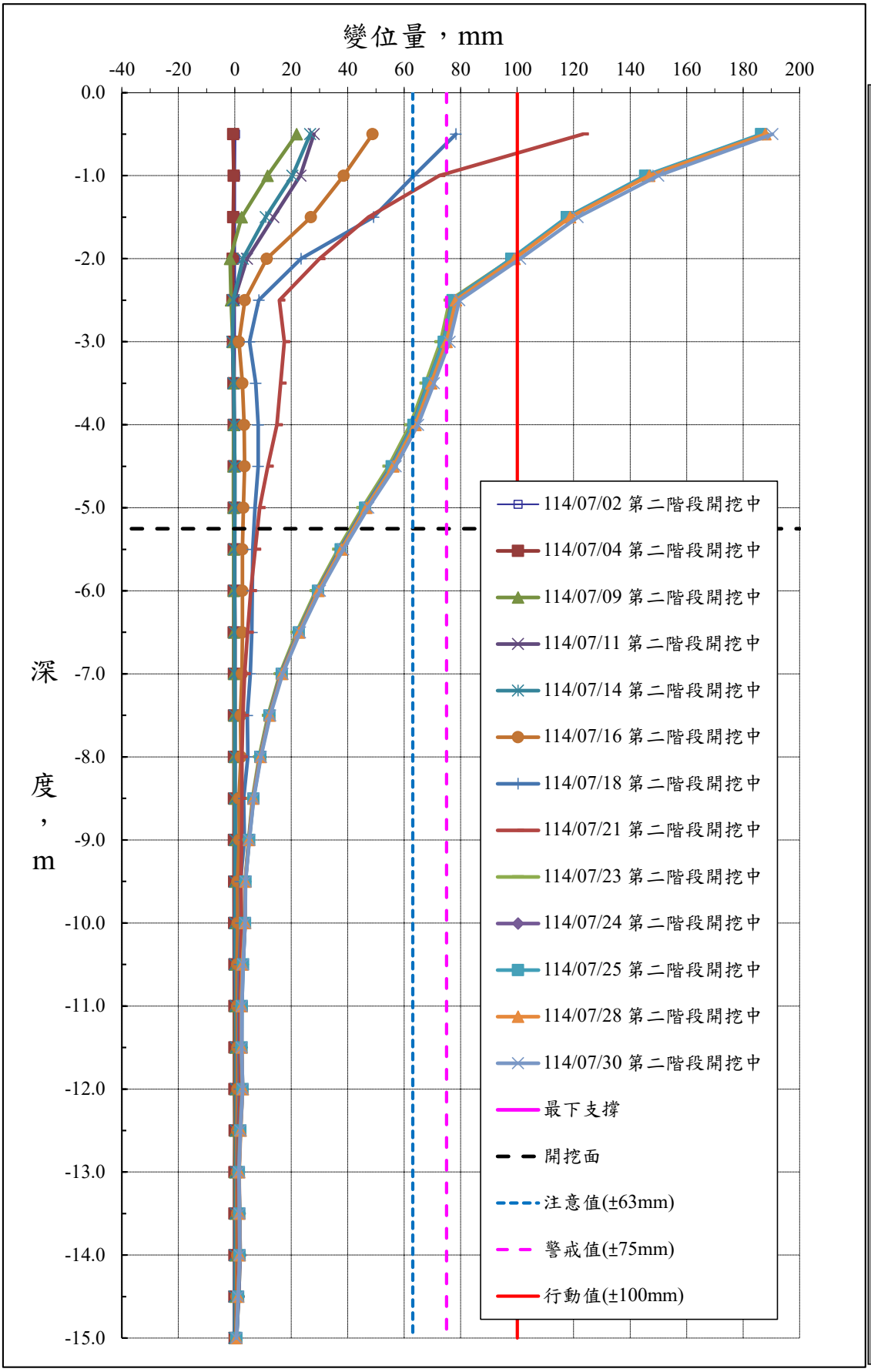
| 編號 | | OW1 | OW2 | OW3 | OW4 | OW5 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 埋設日期 | | 114/1/21 | 114/1/20 | 114/1/22 | 114/1/21 | 114/1/20 | 水位觀測計高程以 |
| 埋設深度，m | | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | GL:1.0000m |
| 觀測計管口高程，m | | 0.4310 | 0.3804 | 0.2334 | 0.2640 | 0.6687 | 為基準 |
| 日期 | 時間 | 地下水位面深度，GL-m | | | | | |
| 114/2/5 | 15:10 | -1.92 | -1.90 | -1.51 | -2.02 | -1.93 | 初值 |
| 114/6/30 | 10:10 | -3.17 | -3.93 | -5.00 | 阻擋 | -3.63 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/2 | 10:10 | -3.29 | -4.28 | -5.41 | 阻擋 | -3.68 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/4 | 10:10 | -3.47 | -4.51 | -5.70 | 阻擋 | -3.84 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/9 | 10:10 | -3.67 | -4.78 | -6.64 | 阻擋 | -3.68 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/11 | 10:10 | -3.60 | -4.70 | -6.42 | 阻擋 | 阻擋 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/14 | 10:10 | -3.77 | -4.84 | -6.71 | 阻擋 | 阻擋 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/16 | 10:10 | -3.95 | -5.01 | -7.14 | 阻擋 | 阻擋 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/18 | 10:10 | -3.95 | -5.00 | -6.72 | 阻擋 | 阻擋 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/21 | 10:10 | -3.89 | -4.93 | -6.63 | 阻擋 | 阻擋 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/23 | 10:10 | -3.87 | -4.82 | -6.45 | 阻擋 | 阻擋 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/25 | 10:10 | -2.93 | -4.62 | -6.50 | 阻擋 | -2.17 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/28 | 10:10 | -3.57 | -4.60 | -6.25 | 阻擋 | -2.14 | 第二階段開挖中 |
| 114/7/30 | 10:10 | -3.50 | -4.49 | -6.19 | 阻擋 | 積水 | 第二階段開挖中 |



# SIS-1 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/24 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 0.24 | -0.58 | 21.87 | 28.04 | 26.67 | 48.79 | 78.33 | 123.26 | 187.07 | 187.01 | 186.37 | 187.85 | 190.38 |
| -1.0 | 0.19 | -0.40 | 11.57 | 23.25 | 20.41 | 38.55 | 63.49 | 72.42 | 146.27 | 146.01 | 145.34 | 146.79 | 149.96 |
| -1.5 | 0.19 | -0.52 | 2.39 | 13.68 | 10.94 | 26.93 | 49.09 | 47.28 | 118.18 | 117.99 | 117.61 | 118.74 | 121.40 |
| -2.0 | 0.19 | -0.73 | -1.69 | 4.37 | 2.87 | 11.36 | 23.45 | 30.04 | 98.18 | 98.25 | 97.97 | 99.05 | 101.12 |
| -2.5 | 0.05 | -0.78 | -1.32 | -0.26 | -0.54 | 3.54 | 8.49 | 15.78 | 76.12 | 76.89 | 77.19 | 78.29 | 79.55 |
| -3.0 | 0.04 | -0.65 | -0.75 | -0.84 | -0.81 | 1.45 | 5.21 | 17.53 | 72.90 | 73.86 | 73.98 | 75.01 | 76.07 |
| -3.5 | 0.04 | -0.50 | -0.40 | -0.43 | -0.39 | 2.72 | 7.38 | 16.24 | 67.56 | 68.44 | 68.60 | 69.54 | 70.54 |
| -4.0 | 0.04 | -0.42 | -0.39 | -0.15 | -0.16 | 3.33 | 8.27 | 14.92 | 62.17 | 63.04 | 63.24 | 63.96 | 64.90 |
| -4.5 | 0.05 | -0.42 | -0.45 | 0.02 | -0.04 | 3.48 | 8.25 | 11.65 | 54.46 | 55.34 | 55.58 | 56.13 | 56.96 |
| -5.0 | 0.05 | -0.41 | -0.47 | 0.01 | -0.06 | 3.02 | 7.17 | 8.78 | 45.17 | 45.95 | 46.19 | 46.57 | 47.26 |
| -5.5 | 0.04 | -0.37 | -0.40 | -0.04 | -0.07 | 2.68 | 6.37 | 7.20 | 36.61 | 37.29 | 37.51 | 37.77 | 38.39 |
| -6.0 | 0.05 | -0.34 | -0.38 | -0.04 | -0.07 | 2.71 | 6.22 | 5.70 | 28.68 | 29.27 | 29.50 | 29.67 | 30.18 |
| -6.5 | 0.04 | -0.34 | -0.31 | 0.03 | 0.01 | 2.70 | 6.05 | 4.56 | 21.88 | 22.39 | 22.64 | 22.76 | 23.14 |
| -7.0 | 0.04 | -0.33 | -0.29 | 0.04 | 0.02 | 2.49 | 5.45 | 3.52 | 15.93 | 16.36 | 16.61 | 16.69 | 16.94 |
| -7.5 | 0.05 | -0.31 | -0.22 | 0.06 | 0.05 | 2.03 | 4.41 | 2.86 | 11.76 | 12.12 | 12.32 | 12.39 | 12.55 |
| -8.0 | 0.04 | -0.30 | -0.15 | 0.05 | 0.06 | 2.15 | 4.58 | 2.53 | 8.64 | 8.91 | 9.07 | 9.10 | 9.22 |
| -8.5 | 0.04 | -0.27 | -0.03 | 0.05 | 0.08 | 1.46 | 3.17 | 2.52 | 6.29 | 6.47 | 6.62 | 6.54 | 6.72 |
| -9.0 | 0.03 | -0.26 | 0.05 | 0.12 | 0.15 | 1.60 | 3.35 | 2.44 | 4.84 | 5.00 | 5.10 | 5.04 | 5.16 |
| -9.5 | 0.04 | -0.25 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.91 | 1.98 | 2.17 | 3.62 | 3.72 | 3.78 | 3.74 | 3.79 |
| -10.0 | 0.03 | -0.21 | 0.16 | 0.04 | 0.10 | 1.02 | 2.23 | 2.40 | 3.56 | 3.63 | 3.65 | 3.62 | 3.66 |
| -10.5 | 0.05 | -0.16 | 0.18 | 0.03 | 0.13 | 0.81 | 1.68 | 2.04 | 2.75 | 2.85 | 2.92 | 2.72 | 2.92 |
| -11.0 | 0.04 | -0.15 | 0.18 | 0.35 | 0.38 | 0.86 | 1.47 | 1.85 | 2.34 | 2.44 | 2.54 | 2.37 | 2.51 |
| -11.5 | 0.04 | -0.13 | 0.22 | 0.44 | 0.46 | 0.90 | 1.50 | 1.82 | 2.32 | 2.39 | 2.45 | 2.45 | 2.44 |
| -12.0 | 0.05 | -0.08 | 0.29 | 0.44 | 0.47 | 0.96 | 1.63 | 2.01 | 2.62 | 2.70 | 2.75 | 2.82 | 2.79 |
| -12.5 | 0.05 | -0.05 | 0.23 | 0.43 | 0.45 | 0.81 | 1.27 | 1.45 | 1.83 | 1.93 | 1.99 | 2.09 | 2.01 |
| -13.0 | 0.04 | -0.08 | 0.17 | 0.49 | 0.46 | 0.73 | 1.06 | 1.09 | 1.39 | 1.47 | 1.49 | 1.54 | 1.46 |
| -13.5 | 0.05 | -0.10 | 0.21 | 0.32 | 0.31 | 0.81 | 1.37 | 1.26 | 1.70 | 1.75 | 1.63 | 1.63 | 1.62 |
| -14.0 | 0.04 | -0.12 | 0.21 | 0.09 | 0.13 | 0.83 | 1.60 | 1.38 | 1.90 | 1.95 | 1.72 | 1.72 | 1.72 |
| -14.5 | 0.04 | -0.09 | 0.20 | -0.13 | -0.05 | 0.56 | 1.21 | 1.02 | 1.35 | 1.37 | 1.21 | 1.15 | 1.23 |
| -15.0 | 0.06 | -0.03 | 0.16 | -0.12 | -0.04 | 0.32 | 0.66 | 0.50 | 0.62 | 0.63 | 0.57 | 0.54 | 0.58 |
| -15.5 | 0.06 | -0.01 | 0.12 | 0.04 | 0.07 | 0.25 | 0.43 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| -16.0 | 0.05 | 0.01 | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0.20 | 0.28 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| -16.5 | 0.05 | 0.03 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| -17.0 | 0.01 | -0.03 | 0.01 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |

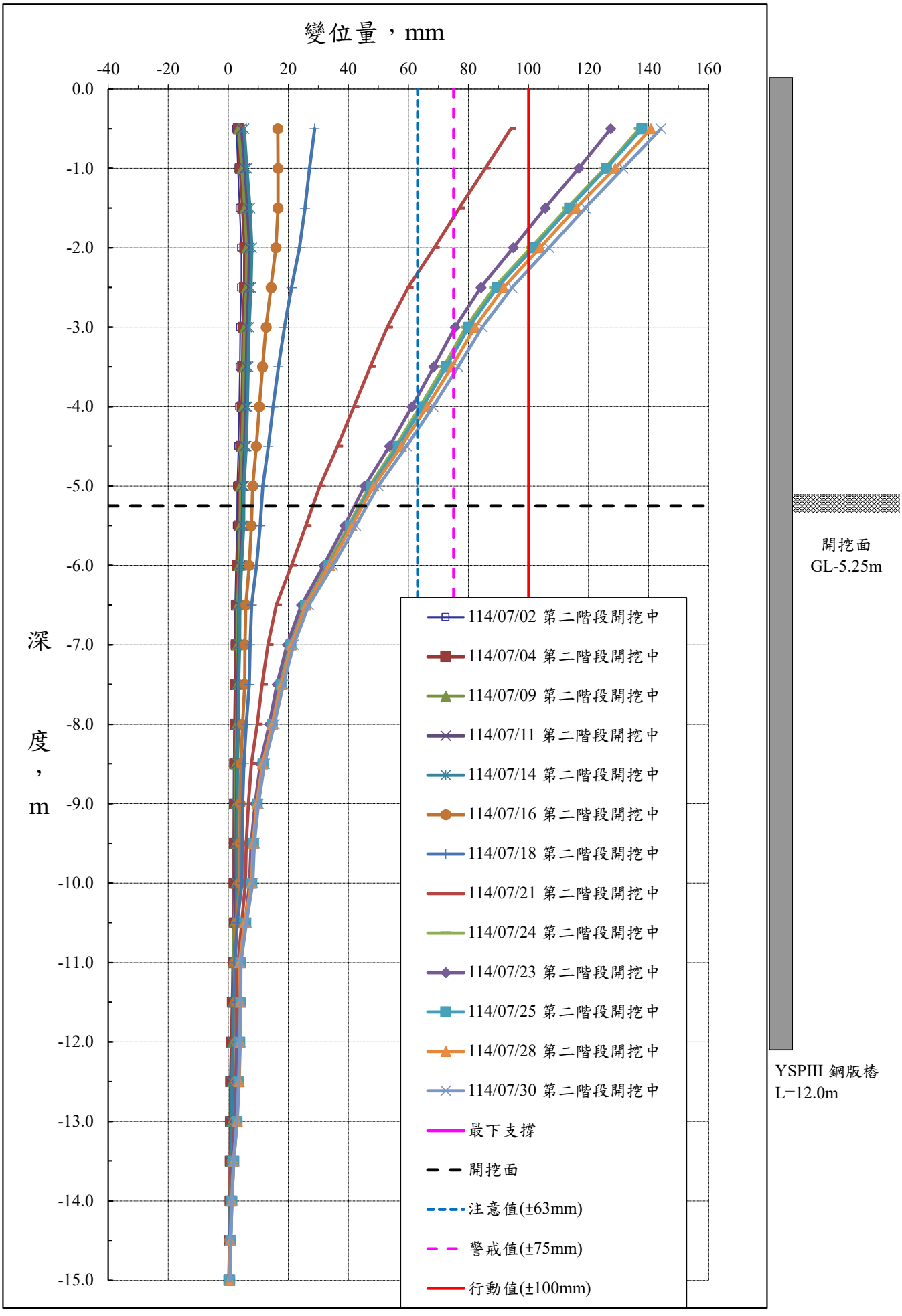
# SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-2 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/24 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 2.71 | 3.35 | 3.50 | 4.44 | 5.26 | 16.49 | 28.73 | 94.11 | 136.90 | 127.37 | 137.76 | 140.72 | 144.08 |
| -1.0 | 3.21 | 3.99 | 4.59 | 5.55 | 6.20 | 16.55 | 27.05 | 85.61 | 125.47 | 116.77 | 125.97 | 128.87 | 131.57 |
| -1.5 | 3.80 | 4.79 | 5.52 | 6.46 | 7.25 | 16.56 | 25.56 | 77.01 | 112.93 | 105.56 | 113.65 | 115.92 | 118.96 |
| -2.0 | 4.35 | 5.44 | 6.16 | 7.06 | 7.83 | 15.83 | 23.72 | 68.60 | 100.88 | 94.94 | 101.70 | 103.86 | 106.83 |
| -2.5 | 4.36 | 5.42 | 6.07 | 6.87 | 7.57 | 14.22 | 21.10 | 59.89 | 88.64 | 84.16 | 89.56 | 91.77 | 94.54 |
| -3.0 | 3.98 | 4.95 | 5.52 | 6.28 | 6.92 | 12.60 | 18.71 | 53.03 | 79.19 | 75.54 | 80.13 | 82.19 | 84.64 |
| -3.5 | 3.84 | 4.76 | 5.24 | 6.04 | 6.63 | 11.41 | 16.70 | 47.27 | 71.68 | 68.41 | 72.54 | 74.42 | 76.55 |
| -4.0 | 3.66 | 4.58 | 4.99 | 5.83 | 6.35 | 10.33 | 14.95 | 41.83 | 63.93 | 61.21 | 64.75 | 66.19 | 68.24 |
| -4.5 | 3.43 | 4.29 | 4.68 | 5.50 | 5.98 | 9.33 | 13.34 | 36.42 | 55.85 | 53.70 | 56.58 | 57.68 | 59.45 |
| -5.0 | 3.00 | 3.70 | 4.14 | 4.83 | 5.25 | 8.17 | 11.50 | 30.52 | 47.06 | 45.40 | 47.70 | 48.46 | 49.93 |
| -5.5 | 2.91 | 3.61 | 4.04 | 4.72 | 5.12 | 7.70 | 10.63 | 25.88 | 40.05 | 38.73 | 40.63 | 41.16 | 42.49 |
| -6.0 | 2.60 | 3.12 | 3.66 | 4.07 | 4.45 | 6.99 | 9.44 | 21.08 | 32.87 | 31.76 | 33.41 | 33.74 | 34.93 |
| -6.5 | 2.26 | 2.69 | 3.18 | 3.55 | 3.87 | 5.85 | 7.80 | 16.03 | 25.23 | 24.37 | 25.69 | 25.92 | 26.84 |
| -7.0 | 2.20 | 2.63 | 3.12 | 3.47 | 3.80 | 5.56 | 7.26 | 13.22 | 20.36 | 19.58 | 20.81 | 20.98 | 21.78 |
| -7.5 | 2.05 | 2.34 | 3.03 | 3.14 | 3.44 | 5.51 | 6.99 | 11.30 | 17.02 | 16.25 | 17.56 | 17.70 | 18.38 |
| -8.0 | 1.95 | 2.31 | 2.85 | 3.12 | 3.41 | 4.79 | 6.03 | 9.63 | 14.15 | 13.66 | 14.60 | 14.67 | 15.33 |
| -8.5 | 1.79 | 2.10 | 2.56 | 2.84 | 3.11 | 4.20 | 5.22 | 7.74 | 11.16 | 10.75 | 11.56 | 11.40 | 12.11 |
| -9.0 | 1.75 | 2.06 | 2.53 | 2.77 | 3.03 | 3.97 | 4.82 | 6.70 | 9.29 | 8.93 | 9.64 | 9.51 | 10.07 |
| -9.5 | 1.72 | 1.95 | 2.49 | 2.64 | 2.88 | 3.91 | 4.66 | 5.98 | 8.06 | 7.63 | 8.38 | 8.30 | 8.73 |
| -10.0 | 1.70 | 1.92 | 2.52 | 2.61 | 2.85 | 3.90 | 4.60 | 5.72 | 7.50 | 7.08 | 7.82 | 7.76 | 8.12 |
| -10.5 | 1.65 | 1.99 | 2.00 | 2.53 | 2.81 | 2.68 | 3.01 | 4.51 | 5.66 | 5.62 | 5.83 | 5.43 | 6.07 |
| -11.0 | 1.36 | 1.66 | 1.59 | 2.07 | 2.30 | 2.05 | 2.23 | 3.28 | 3.96 | 3.91 | 4.10 | 3.77 | 4.21 |
| -11.5 | 1.28 | 1.35 | 1.63 | 1.82 | 1.95 | 2.49 | 2.68 | 3.18 | 3.93 | 3.58 | 4.08 | 4.07 | 4.14 |
| -12.0 | 1.14 | 1.05 | 1.49 | 1.49 | 1.57 | 2.63 | 2.75 | 2.91 | 3.64 | 3.18 | 3.84 | 3.98 | 3.86 |
| -12.5 | 0.99 | 0.79 | 1.37 | 1.21 | 1.24 | 2.56 | 2.64 | 2.61 | 3.32 | 2.74 | 3.49 | 3.68 | 3.50 |
| -13.0 | 0.85 | 0.69 | 1.19 | 1.05 | 1.07 | 2.09 | 2.14 | 2.16 | 2.71 | 2.28 | 2.88 | 2.99 | 2.89 |
| -13.5 | 0.64 | 0.63 | 0.87 | 0.90 | 0.94 | 1.25 | 1.28 | 1.47 | 1.68 | 1.59 | 1.79 | 1.80 | 1.88 |
| -14.0 | 0.50 | 0.56 | 0.65 | 0.75 | 0.76 | 0.80 | 0.81 | 1.00 | 1.10 | 1.14 | 1.18 | 1.20 | 1.25 |
| -14.5 | 0.35 | 0.44 | 0.44 | 0.56 | 0.58 | 0.50 | 0.51 | 0.71 | 0.77 | 0.82 | 0.83 | 0.71 | 0.87 |
| -15.0 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.30 | 0.32 | 0.39 | 0.48 | 0.49 | 0.50 | 0.44 | 0.52 |

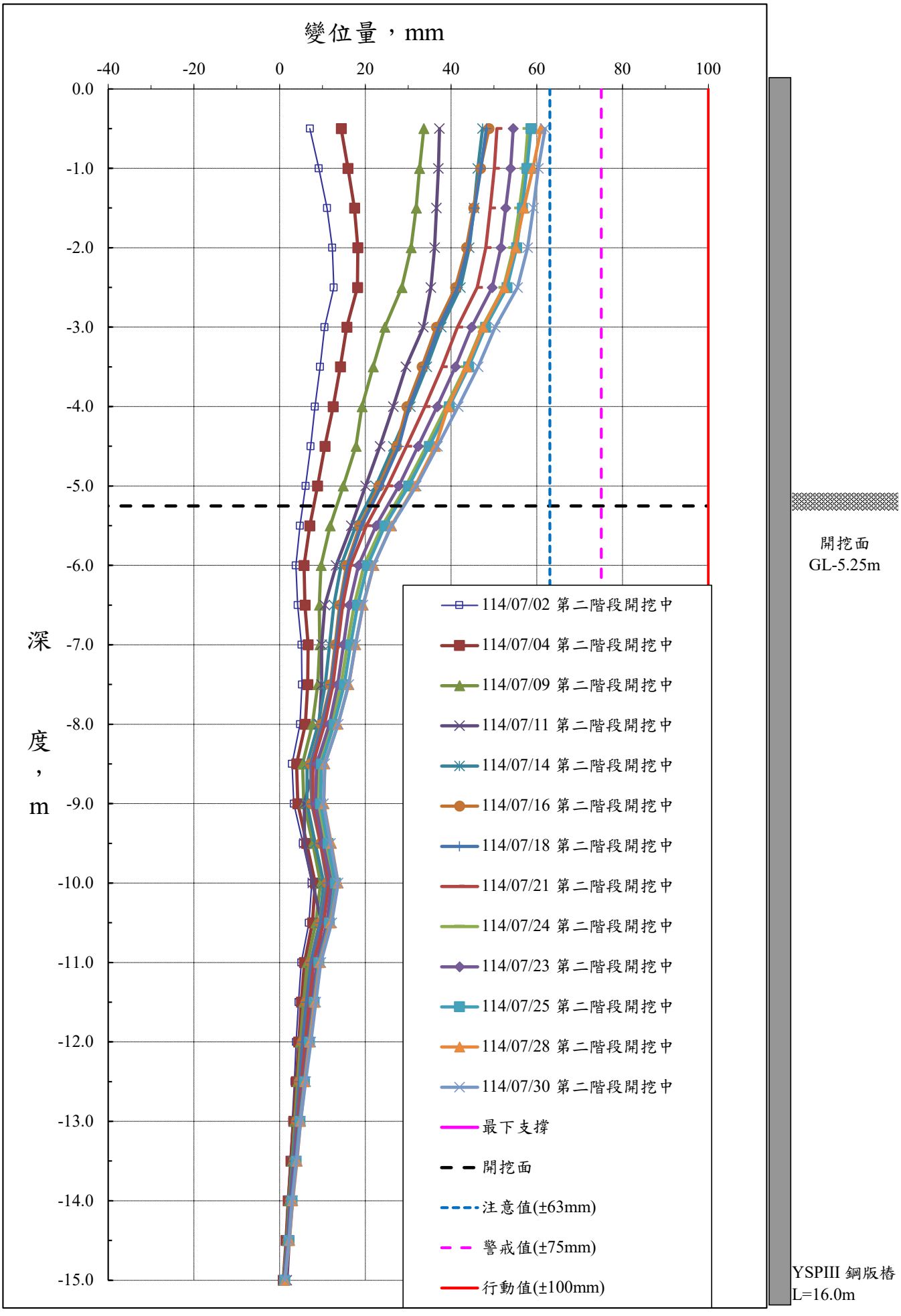
# SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-3 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/24 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 7.06 | 14.37 | 33.63 | 37.27 | 47.32 | 48.80 | 48.23 | 50.66 | 57.93 | 54.49 | 58.60 | 60.98 | 61.90 |
| -1.0 | 9.13 | 15.93 | 32.63 | 37.05 | 46.23 | 46.85 | 46.94 | 50.08 | 57.20 | 53.88 | 57.68 | 59.09 | 60.36 |
| -1.5 | 11.07 | 17.46 | 31.87 | 36.59 | 45.36 | 45.26 | 45.50 | 49.16 | 55.97 | 52.73 | 56.61 | 56.96 | 59.21 |
| -2.0 | 12.28 | 18.25 | 30.67 | 36.16 | 44.23 | 43.57 | 43.99 | 48.11 | 54.55 | 51.60 | 55.28 | 55.00 | 57.86 |
| -2.5 | 12.61 | 18.17 | 28.51 | 35.27 | 42.19 | 41.02 | 41.57 | 46.12 | 52.26 | 49.58 | 53.03 | 52.35 | 55.50 |
| -3.0 | 10.50 | 15.65 | 24.53 | 33.53 | 37.74 | 36.56 | 37.16 | 41.51 | 47.28 | 44.78 | 48.01 | 47.43 | 50.31 |
| -3.5 | 9.45 | 14.16 | 21.81 | 29.46 | 34.31 | 33.21 | 33.81 | 37.91 | 43.41 | 41.01 | 44.10 | 43.65 | 46.31 |
| -4.0 | 8.24 | 12.48 | 19.22 | 26.50 | 30.55 | 29.68 | 30.25 | 33.92 | 38.87 | 36.76 | 39.58 | 39.32 | 41.67 |
| -4.5 | 7.23 | 10.55 | 17.80 | 23.41 | 26.54 | 27.25 | 27.81 | 29.61 | 34.24 | 32.32 | 34.90 | 36.33 | 36.84 |
| -5.0 | 6.06 | 8.83 | 14.85 | 20.07 | 22.43 | 23.16 | 23.69 | 25.20 | 29.47 | 27.78 | 30.09 | 31.60 | 31.88 |
| -5.5 | 4.73 | 7.03 | 11.78 | 16.73 | 17.80 | 18.69 | 19.09 | 20.25 | 23.93 | 22.51 | 24.53 | 26.05 | 26.14 |
| -6.0 | 3.78 | 5.69 | 9.67 | 13.20 | 14.37 | 15.60 | 15.90 | 16.57 | 19.72 | 18.42 | 20.48 | 21.96 | 21.89 |
| -6.5 | 4.22 | 5.92 | 9.27 | 10.55 | 12.67 | 14.01 | 14.24 | 14.70 | 17.38 | 16.26 | 18.19 | 19.49 | 19.44 |
| -7.0 | 5.10 | 6.63 | 9.36 | 9.81 | 11.67 | 12.96 | 13.16 | 13.60 | 15.79 | 14.89 | 16.57 | 17.71 | 17.70 |
| -7.5 | 5.21 | 6.58 | 8.89 | 9.78 | 10.64 | 11.84 | 12.03 | 12.45 | 14.34 | 13.58 | 15.08 | 16.15 | 16.12 |
| -8.0 | 4.77 | 5.98 | 7.63 | 9.25 | 8.99 | 9.71 | 9.89 | 10.48 | 12.16 | 11.59 | 12.71 | 13.60 | 13.66 |
| -8.5 | 2.88 | 3.96 | 5.36 | 8.13 | 6.42 | 7.19 | 7.32 | 7.74 | 9.18 | 8.66 | 9.73 | 10.53 | 10.54 |
| -9.0 | 3.31 | 4.23 | 5.66 | 5.74 | 6.42 | 7.45 | 7.55 | 7.73 | 8.90 | 8.37 | 9.53 | 10.32 | 10.24 |
| -9.5 | 5.43 | 6.28 | 7.75 | 5.79 | 8.32 | 9.52 | 9.60 | 9.62 | 10.60 | 10.10 | 11.25 | 12.06 | 11.88 |
| -10.0 | 7.48 | 8.32 | 9.57 | 7.72 | 10.29 | 11.08 | 11.20 | 11.51 | 12.49 | 12.09 | 13.01 | 13.63 | 13.63 |
| -10.5 | 6.85 | 7.67 | 8.45 | 9.79 | 9.31 | 9.41 | 9.51 | 10.25 | 11.35 | 11.04 | 11.60 | 11.88 | 12.17 |
| -11.0 | 5.07 | 5.78 | 6.45 | 9.01 | 7.18 | 7.23 | 7.32 | 7.96 | 8.93 | 8.69 | 9.14 | 9.43 | 9.63 |
| -11.5 | 4.41 | 5.06 | 5.61 | 6.93 | 6.31 | 6.15 | 6.24 | 6.96 | 7.89 | 7.70 | 8.01 | 8.22 | 8.44 |
| -12.0 | 3.85 | 4.44 | 4.85 | 6.14 | 5.50 | 5.29 | 5.35 | 6.02 | 6.83 | 6.68 | 6.92 | 7.06 | 7.28 |
| -12.5 | 3.46 | 3.90 | 4.21 | 5.36 | 4.69 | 4.54 | 4.58 | 5.10 | 5.67 | 5.54 | 5.79 | 5.92 | 6.06 |
| -13.0 | 2.95 | 3.25 | 3.53 | 4.59 | 3.86 | 3.90 | 3.92 | 4.19 | 4.57 | 4.43 | 4.72 | 4.89 | 4.89 |
| -13.5 | 2.45 | 2.62 | 2.96 | 3.75 | 3.12 | 3.36 | 3.33 | 3.43 | 3.64 | 3.50 | 3.84 | 4.07 | 3.95 |
| -14.0 | 1.85 | 1.98 | 2.21 | 2.99 | 2.34 | 2.48 | 2.46 | 2.56 | 2.72 | 2.64 | 2.86 | 3.04 | 2.96 |
| -14.5 | 1.40 | 1.48 | 1.71 | 2.24 | 1.78 | 1.91 | 1.90 | 1.95 | 2.04 | 1.96 | 2.17 | 2.32 | 2.22 |
| -15.0 | 0.78 | 0.83 | 0.95 | 1.67 | 1.00 | 1.08 | 1.07 | 1.08 | 1.13 | 1.07 | 1.19 | 1.22 | 1.22 |

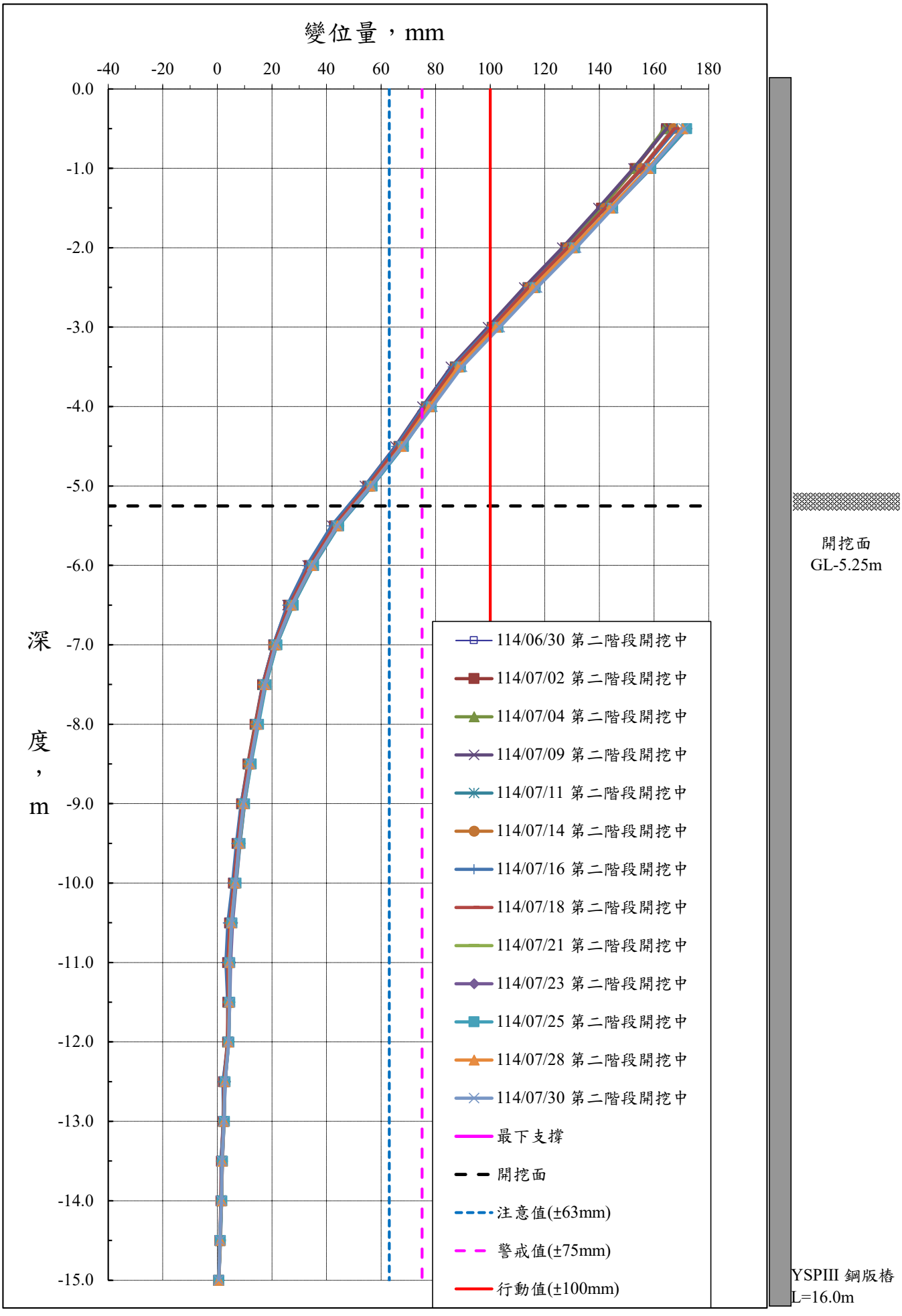
# SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-4 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 164.00 | 164.54 | 163.85 | 164.66 | 166.94 | 167.21 | 168.24 | 167.47 | 171.67 | 172.12 | 171.92 | 170.50 | 170.96 |
| -1.0 | 152.85 | 153.07 | 152.85 | 152.49 | 155.49 | 155.43 | 155.96 | 155.63 | 158.61 | 158.93 | 158.85 | 157.80 | 158.44 |
| -1.5 | 140.51 | 140.71 | 140.51 | 139.67 | 142.05 | 142.05 | 142.27 | 142.12 | 144.54 | 144.81 | 144.81 | 143.91 | 145.03 |
| -2.0 | 127.51 | 127.64 | 127.58 | 126.40 | 128.22 | 128.46 | 128.43 | 128.37 | 130.56 | 130.83 | 130.93 | 130.04 | 131.47 |
| -2.5 | 113.71 | 113.77 | 113.85 | 112.43 | 113.84 | 114.26 | 114.02 | 114.04 | 116.17 | 116.34 | 116.43 | 115.60 | 117.18 |
| -3.0 | 100.82 | 100.66 | 100.99 | 99.16 | 100.73 | 100.92 | 100.17 | 100.60 | 102.61 | 102.82 | 102.79 | 102.07 | 103.51 |
| -3.5 | 87.49 | 87.17 | 87.68 | 85.62 | 87.27 | 87.36 | 86.26 | 86.96 | 88.83 | 89.05 | 89.02 | 88.35 | 89.67 |
| -4.0 | 76.97 | 76.57 | 77.17 | 75.15 | 76.66 | 76.78 | 75.67 | 76.37 | 78.17 | 78.29 | 78.35 | 77.67 | 78.84 |
| -4.5 | 66.94 | 66.53 | 67.16 | 65.27 | 66.68 | 66.74 | 65.56 | 66.33 | 67.96 | 68.12 | 68.16 | 67.54 | 67.79 |
| -5.0 | 55.56 | 55.08 | 55.80 | 54.05 | 55.49 | 55.42 | 54.08 | 55.00 | 56.52 | 56.69 | 56.70 | 56.13 | 56.27 |
| -5.5 | 43.37 | 42.84 | 43.66 | 42.08 | 43.54 | 43.32 | 41.85 | 42.90 | 44.29 | 44.50 | 44.44 | 43.95 | 43.99 |
| -6.0 | 34.16 | 33.66 | 34.45 | 33.11 | 34.41 | 34.20 | 32.86 | 33.82 | 35.08 | 35.24 | 35.25 | 34.77 | 34.73 |
| -6.5 | 26.60 | 26.11 | 26.83 | 25.69 | 26.86 | 26.69 | 25.65 | 26.40 | 27.54 | 27.63 | 27.73 | 27.26 | 27.23 |
| -7.0 | 20.54 | 20.59 | 20.77 | 20.61 | 20.85 | 20.76 | 20.59 | 20.73 | 21.60 | 21.66 | 21.78 | 21.39 | 21.39 |
| -7.5 | 16.54 | 16.57 | 16.80 | 16.66 | 16.92 | 16.82 | 16.62 | 16.79 | 17.64 | 17.71 | 17.83 | 17.44 | 17.43 |
| -8.0 | 13.74 | 13.79 | 13.94 | 13.95 | 14.05 | 14.03 | 14.07 | 14.05 | 14.85 | 14.84 | 15.05 | 14.65 | 14.68 |
| -8.5 | 11.11 | 11.18 | 11.34 | 11.39 | 11.48 | 11.42 | 11.36 | 11.42 | 12.17 | 12.20 | 12.35 | 11.99 | 11.99 |
| -9.0 | 8.83 | 8.81 | 9.12 | 8.97 | 9.30 | 9.12 | 8.73 | 9.05 | 9.80 | 9.97 | 9.94 | 9.65 | 9.61 |
| -9.5 | 7.26 | 7.19 | 7.58 | 7.33 | 7.76 | 7.54 | 6.99 | 7.43 | 8.14 | 8.36 | 8.27 | 8.02 | 7.93 |
| -10.0 | 5.93 | 5.87 | 6.25 | 6.03 | 6.43 | 6.16 | 5.56 | 6.05 | 6.68 | 6.92 | 6.81 | 6.59 | 6.59 |
| -10.5 | 4.50 | 4.45 | 4.93 | 4.63 | 5.11 | 4.74 | 3.87 | 4.57 | 5.17 | 5.54 | 5.27 | 5.13 | 5.27 |
| -11.0 | 3.81 | 3.74 | 4.28 | 3.88 | 4.43 | 4.05 | 3.17 | 3.89 | 4.43 | 4.83 | 4.55 | 4.42 | 4.52 |
| -11.5 | 3.91 | 3.83 | 4.16 | 3.94 | 4.21 | 4.11 | 3.74 | 4.02 | 4.39 | 4.59 | 4.50 | 4.37 | 4.48 |
| -12.0 | 3.72 | 3.72 | 3.78 | 3.88 | 3.76 | 3.89 | 4.01 | 3.89 | 4.15 | 4.10 | 4.21 | 4.06 | 4.18 |
| -12.5 | 2.37 | 2.28 | 2.60 | 2.34 | 2.74 | 2.61 | 2.02 | 2.46 | 2.75 | 2.91 | 2.80 | 2.72 | 2.79 |
| -13.0 | 2.20 | 2.12 | 2.23 | 2.21 | 2.30 | 2.34 | 2.29 | 2.31 | 2.43 | 2.43 | 2.52 | 2.42 | 2.42 |
| -13.5 | 1.54 | 1.43 | 1.68 | 1.51 | 1.81 | 1.70 | 1.36 | 1.62 | 1.77 | 1.87 | 1.84 | 1.78 | 1.72 |
| -14.0 | 1.37 | 1.29 | 1.39 | 1.30 | 1.42 | 1.46 | 1.54 | 1.47 | 1.54 | 1.49 | 1.60 | 1.52 | 1.48 |
| -14.5 | 0.96 | 0.93 | 0.90 | 0.92 | 0.94 | 1.00 | 1.16 | 1.03 | 1.04 | 0.99 | 1.07 | 1.03 | 0.98 |
| -15.0 | 0.46 | 0.45 | 0.43 | 0.45 | 0.46 | 0.49 | 0.55 | 0.50 | 0.50 | 0.48 | 0.54 | 0.51 | 0.51 |

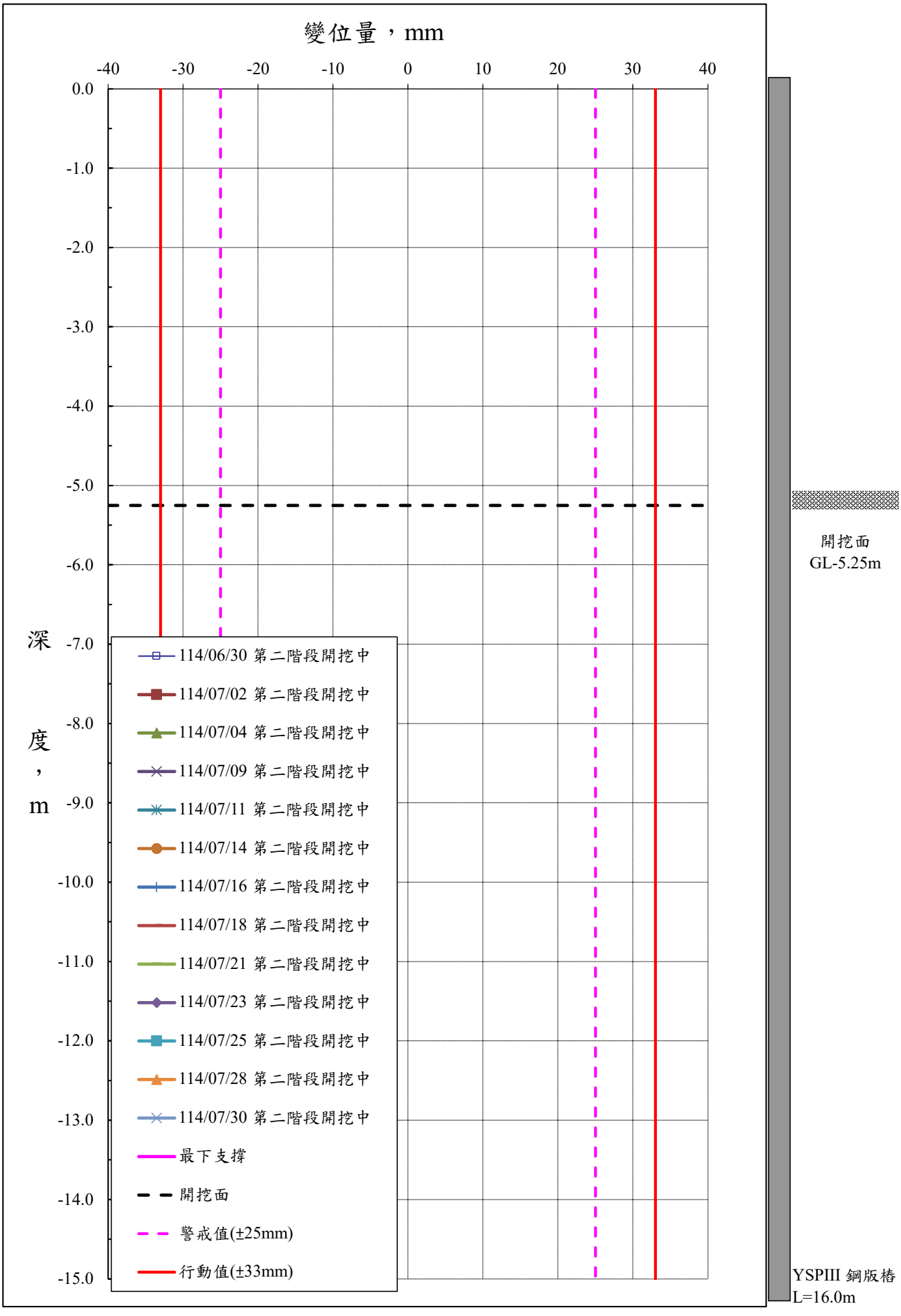
# SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-5 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 | 因鋼鈑樁打入時損壞無法量測 |
| -1.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -1.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -2.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -2.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -3.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -3.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -4.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -4.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -5.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -5.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -6.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -6.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -7.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -7.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -8.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -8.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -9.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -9.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -10.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -10.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -11.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -11.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -12.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -12.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -13.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -13.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -14.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -14.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -15.0 | | | | | | | | | | | | | |

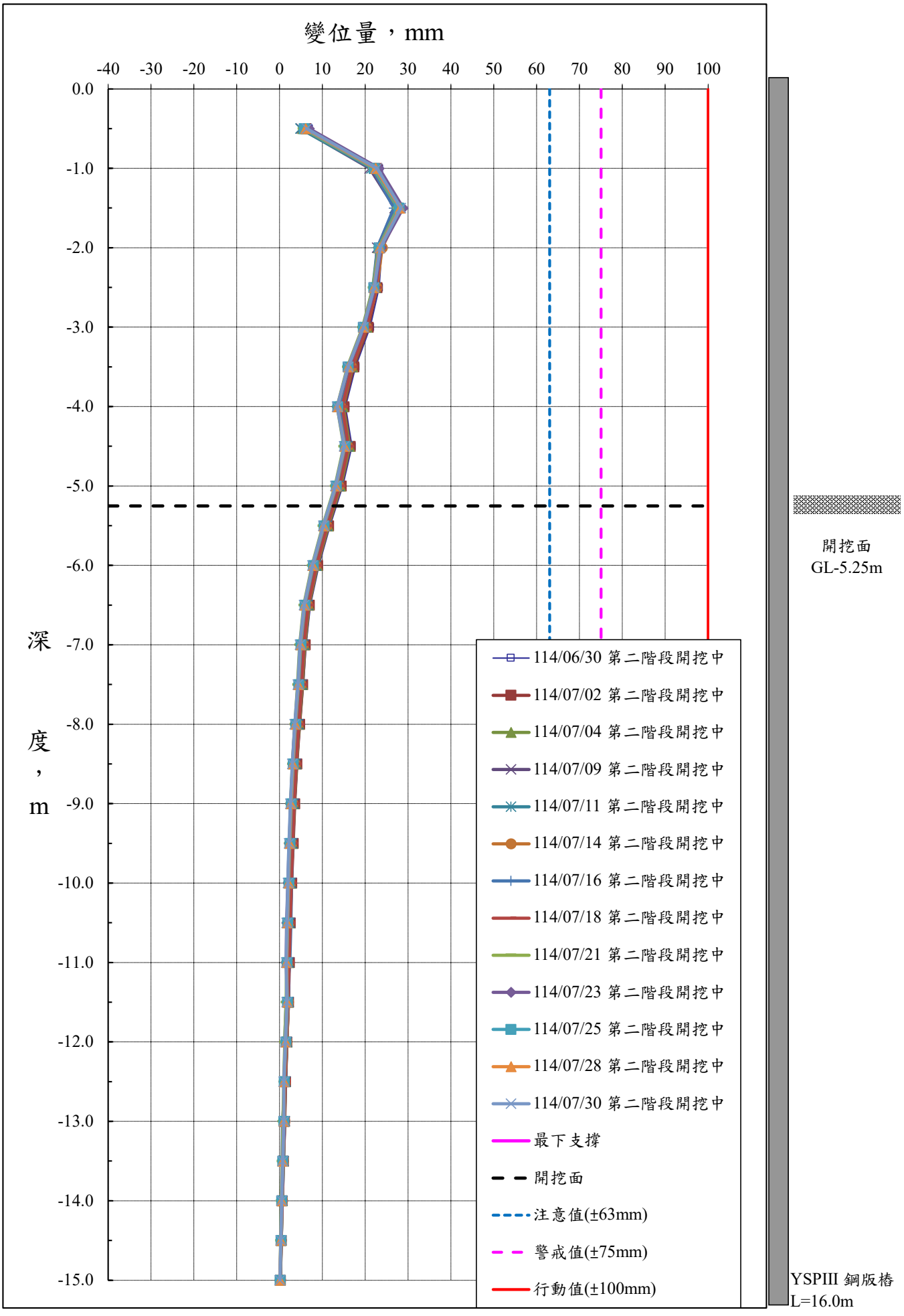
# SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-6 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 6.88 | 6.14 | 5.39 | 5.01 | 4.87 | 6.30 | 5.52 | 6.23 | 5.48 | 6.93 | 5.75 | 6.05 | 6.36 |
| -1.0 | 23.27 | 22.67 | 22.06 | 21.03 | 21.46 | 22.45 | 21.60 | 22.44 | 21.92 | 23.24 | 22.09 | 22.41 | 22.74 |
| -1.5 | 28.18 | 27.58 | 27.00 | 26.89 | 27.50 | 28.34 | 26.69 | 27.74 | 27.64 | 28.81 | 27.89 | 28.12 | 28.34 |
| -2.0 | 23.89 | 23.37 | 22.97 | 22.78 | 23.31 | 23.96 | 22.87 | 23.57 | 23.12 | 23.74 | 23.24 | 23.37 | 23.49 |
| -2.5 | 23.23 | 22.73 | 22.39 | 22.07 | 22.42 | 22.73 | 21.82 | 22.59 | 21.82 | 22.30 | 21.96 | 22.03 | 22.09 |
| -3.0 | 21.16 | 20.69 | 20.38 | 19.98 | 20.04 | 20.32 | 19.61 | 20.37 | 19.39 | 19.75 | 19.52 | 19.55 | 19.58 |
| -3.5 | 17.77 | 17.32 | 17.01 | 16.58 | 16.55 | 16.81 | 16.18 | 16.92 | 15.83 | 16.19 | 15.99 | 16.00 | 16.02 |
| -4.0 | 15.42 | 15.02 | 14.80 | 14.31 | 14.22 | 14.27 | 14.29 | 14.66 | 13.47 | 13.48 | 13.57 | 13.51 | 13.44 |
| -4.5 | 16.88 | 16.46 | 16.33 | 15.74 | 15.88 | 15.88 | 15.56 | 16.10 | 14.99 | 15.29 | 15.27 | 15.18 | 15.10 |
| -5.0 | 14.73 | 14.35 | 14.24 | 13.73 | 13.84 | 13.83 | 13.54 | 14.03 | 12.95 | 13.22 | 13.23 | 13.14 | 13.04 |
| -5.5 | 11.79 | 11.44 | 11.34 | 10.95 | 11.01 | 11.01 | 10.69 | 11.16 | 10.12 | 10.38 | 10.39 | 10.30 | 10.21 |
| -6.0 | 9.20 | 8.86 | 8.78 | 8.51 | 8.48 | 8.48 | 8.28 | 8.65 | 7.61 | 7.83 | 7.85 | 7.76 | 7.68 |
| -6.5 | 7.21 | 6.90 | 6.83 | 6.61 | 6.52 | 6.51 | 6.44 | 6.72 | 5.67 | 5.87 | 5.90 | 5.82 | 5.73 |
| -7.0 | 6.20 | 5.96 | 5.84 | 5.66 | 5.56 | 5.55 | 5.39 | 5.71 | 4.70 | 4.94 | 4.97 | 4.87 | 4.77 |
| -7.5 | 5.62 | 5.40 | 5.30 | 5.15 | 5.05 | 5.03 | 4.84 | 5.16 | 4.21 | 4.43 | 4.45 | 4.37 | 4.28 |
| -8.0 | 4.88 | 4.68 | 4.59 | 4.48 | 4.26 | 4.26 | 4.39 | 4.51 | 3.58 | 3.62 | 3.76 | 3.66 | 3.55 |
| -8.5 | 4.21 | 4.03 | 3.94 | 3.86 | 3.64 | 3.66 | 3.73 | 3.87 | 3.02 | 3.06 | 3.19 | 3.09 | 2.99 |
| -9.0 | 3.70 | 3.54 | 3.45 | 3.40 | 3.16 | 3.16 | 3.32 | 3.39 | 2.59 | 2.59 | 2.73 | 2.64 | 2.54 |
| -9.5 | 3.31 | 3.17 | 3.08 | 3.05 | 2.80 | 2.81 | 3.04 | 3.05 | 2.28 | 2.26 | 2.42 | 2.32 | 2.22 |
| -10.0 | 2.97 | 2.84 | 2.77 | 2.76 | 2.52 | 2.52 | 2.78 | 2.76 | 2.05 | 1.97 | 2.16 | 2.06 | 1.96 |
| -10.5 | 2.64 | 2.50 | 2.44 | 2.46 | 2.16 | 2.19 | 2.65 | 2.49 | 1.81 | 1.67 | 1.89 | 1.79 | 1.69 |
| -11.0 | 2.38 | 2.26 | 2.22 | 2.24 | 1.95 | 1.97 | 2.38 | 2.25 | 1.65 | 1.54 | 1.72 | 1.64 | 1.55 |
| -11.5 | 2.13 | 2.08 | 2.07 | 2.12 | 2.03 | 2.08 | 1.55 | 1.92 | 1.55 | 1.89 | 1.82 | 1.75 | 1.69 |
| -12.0 | 1.73 | 1.69 | 1.70 | 1.74 | 1.68 | 1.74 | 1.20 | 1.56 | 1.20 | 1.60 | 1.47 | 1.42 | 1.37 |
| -12.5 | 1.48 | 1.38 | 1.39 | 1.41 | 1.34 | 1.28 | 1.34 | 1.37 | 1.02 | 1.01 | 1.10 | 1.04 | 0.99 |
| -13.0 | 1.13 | 1.11 | 1.14 | 1.19 | 1.22 | 1.23 | 0.70 | 1.02 | 0.80 | 1.21 | 0.99 | 1.00 | 1.01 |
| -13.5 | 0.87 | 0.85 | 0.86 | 0.91 | 0.94 | 0.91 | 0.61 | 0.80 | 0.59 | 0.87 | 0.75 | 0.74 | 0.73 |
| -14.0 | 0.60 | 0.59 | 0.60 | 0.64 | 0.67 | 0.66 | 0.43 | 0.56 | 0.38 | 0.61 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| -14.5 | 0.39 | 0.36 | 0.39 | 0.42 | 0.40 | 0.39 | 0.32 | 0.37 | 0.24 | 0.34 | 0.31 | 0.30 | 0.28 |
| -15.0 | 0.21 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.15 | 0.15 | 0.26 | 0.21 | 0.11 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.10 |

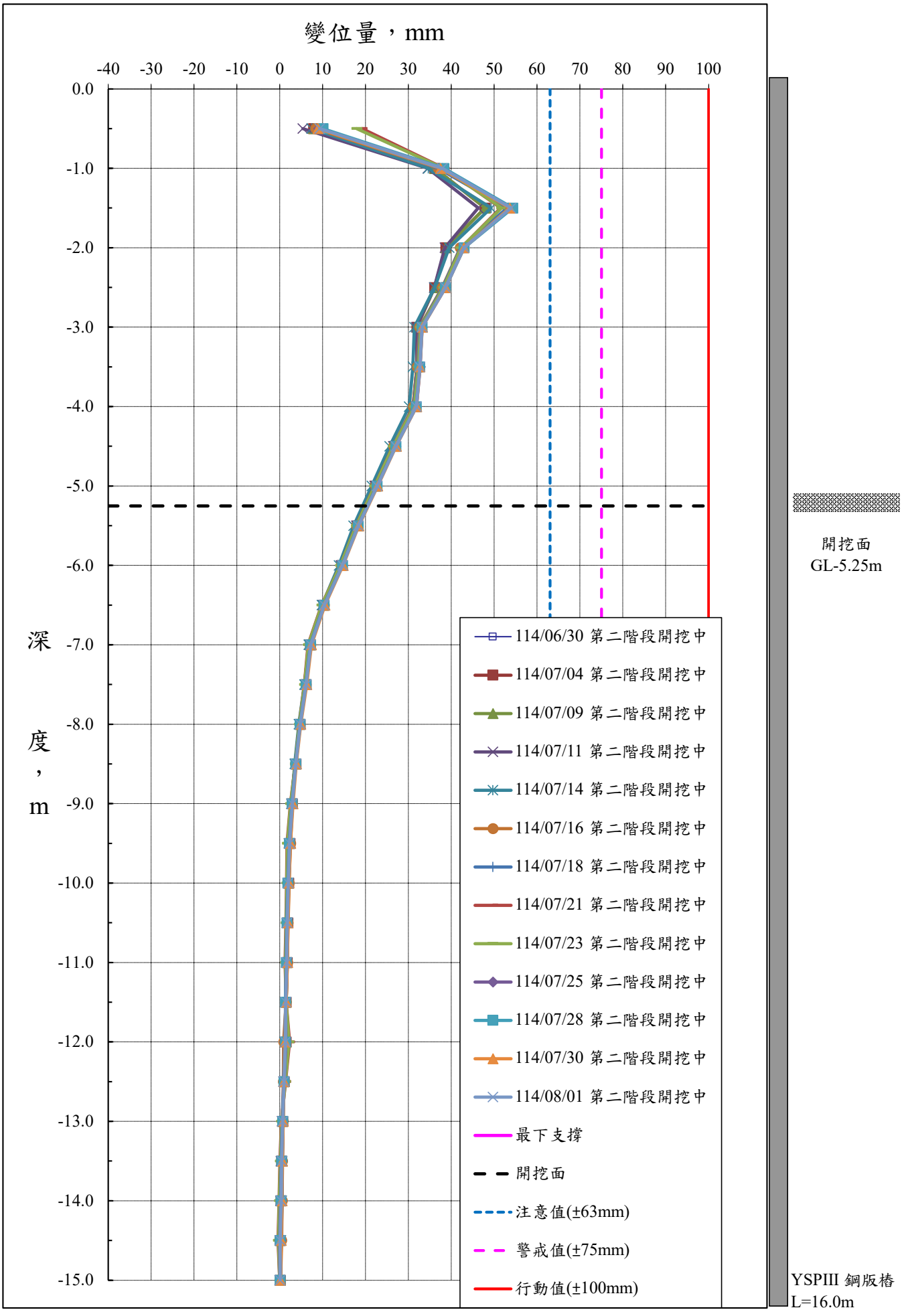
# SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-7 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 | 114/08/01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 8.35 | 7.88 | 7.88 | 5.38 | 7.44 | 8.38 | 9.45 | 19.19 | 17.97 | 9.06 | 10.05 | 8.91 | 9.34 |
| -1.0 | 36.38 | 36.13 | 36.13 | 34.52 | 34.65 | 36.98 | 36.95 | 38.37 | 38.19 | 37.93 | 38.28 | 37.46 | 37.89 |
| -1.5 | 48.09 | 47.85 | 47.85 | 46.26 | 49.29 | 53.23 | 53.06 | 51.53 | 51.72 | 53.94 | 54.30 | 53.60 | 53.94 |
| -2.0 | 38.85 | 38.70 | 38.70 | 38.50 | 39.51 | 42.07 | 42.15 | 42.31 | 42.29 | 42.97 | 42.98 | 42.94 | 42.96 |
| -2.5 | 36.24 | 36.11 | 36.11 | 36.04 | 36.13 | 37.87 | 38.01 | 38.24 | 38.21 | 38.67 | 38.63 | 38.65 | 38.65 |
| -3.0 | 32.12 | 31.98 | 31.98 | 31.89 | 31.42 | 32.63 | 32.75 | 32.91 | 32.89 | 33.22 | 33.15 | 33.25 | 33.21 |
| -3.5 | 32.16 | 32.02 | 32.02 | 31.98 | 31.06 | 32.01 | 32.13 | 32.38 | 32.35 | 32.75 | 32.64 | 32.68 | 32.69 |
| -4.0 | 31.34 | 31.19 | 31.19 | 31.08 | 30.18 | 31.10 | 31.26 | 31.43 | 31.41 | 31.89 | 31.81 | 31.91 | 31.87 |
| -4.5 | 26.79 | 26.72 | 26.72 | 26.47 | 25.64 | 26.58 | 26.69 | 26.42 | 26.45 | 27.05 | 27.06 | 27.16 | 27.09 |
| -5.0 | 22.46 | 22.39 | 22.39 | 22.12 | 21.47 | 22.32 | 22.46 | 22.08 | 22.13 | 22.66 | 22.70 | 22.84 | 22.73 |
| -5.5 | 18.16 | 18.07 | 18.07 | 17.89 | 17.24 | 17.91 | 18.08 | 17.82 | 17.85 | 18.27 | 18.28 | 18.43 | 18.33 |
| -6.0 | 14.54 | 14.45 | 14.45 | 14.26 | 13.82 | 14.39 | 14.49 | 14.13 | 14.17 | 14.61 | 14.61 | 14.76 | 14.66 |
| -6.5 | 10.35 | 10.25 | 10.25 | 10.01 | 9.84 | 10.37 | 10.34 | 9.75 | 9.82 | 10.32 | 10.33 | 10.53 | 10.40 |
| -7.0 | 7.24 | 7.13 | 7.13 | 6.89 | 6.79 | 7.23 | 7.19 | 6.61 | 6.68 | 7.14 | 7.17 | 7.38 | 7.23 |
| -7.5 | 6.20 | 6.10 | 6.10 | 5.89 | 5.77 | 6.11 | 6.08 | 5.75 | 5.79 | 6.10 | 6.11 | 6.30 | 6.17 |
| -8.0 | 4.86 | 4.75 | 4.75 | 4.56 | 4.46 | 4.71 | 4.73 | 4.54 | 4.56 | 4.74 | 4.74 | 4.90 | 4.80 |
| -8.5 | 3.89 | 3.76 | 3.76 | 3.59 | 3.50 | 3.70 | 3.72 | 3.63 | 3.64 | 3.74 | 3.72 | 3.87 | 3.77 |
| -9.0 | 3.04 | 2.93 | 2.93 | 2.71 | 2.77 | 2.98 | 2.95 | 2.49 | 2.55 | 2.85 | 2.86 | 3.08 | 2.93 |
| -9.5 | 2.43 | 2.35 | 2.35 | 2.13 | 2.29 | 2.55 | 2.44 | 1.70 | 1.79 | 2.22 | 2.23 | 2.51 | 2.32 |
| -10.0 | 2.18 | 2.09 | 2.09 | 1.88 | 2.02 | 2.17 | 2.09 | 1.61 | 1.67 | 1.90 | 1.89 | 2.15 | 1.98 |
| -10.5 | 1.95 | 1.87 | 1.87 | 1.67 | 1.82 | 1.93 | 1.84 | 1.45 | 1.50 | 1.67 | 1.65 | 1.91 | 1.74 |
| -11.0 | 1.82 | 1.73 | 1.73 | 1.55 | 1.73 | 1.83 | 1.74 | 1.27 | 1.33 | 1.56 | 1.55 | 1.81 | 1.64 |
| -11.5 | 1.61 | 1.50 | 1.50 | 1.34 | 1.47 | 1.50 | 1.43 | 1.49 | 1.48 | 1.37 | 1.34 | 1.52 | 1.41 |
| -12.0 | 1.63 | 1.45 | 1.45 | 1.29 | 1.19 | 0.90 | 1.10 | 2.30 | 2.15 | 1.47 | 1.33 | 1.22 | 1.34 |
| -12.5 | 1.11 | 1.05 | 1.05 | 0.89 | 0.96 | 0.84 | 0.92 | 1.36 | 1.30 | 1.03 | 0.98 | 0.98 | 1.00 |
| -13.0 | 0.63 | 0.67 | 0.67 | 0.54 | 0.74 | 0.79 | 0.79 | 0.40 | 0.45 | 0.63 | 0.65 | 0.82 | 0.70 |
| -13.5 | 0.36 | 0.42 | 0.42 | 0.30 | 0.56 | 0.64 | 0.61 | 0.06 | 0.13 | 0.37 | 0.40 | 0.62 | 0.46 |
| -14.0 | 0.22 | 0.29 | 0.29 | 0.18 | 0.47 | 0.57 | 0.53 | -0.16 | -0.07 | 0.23 | 0.28 | 0.51 | 0.34 |
| -14.5 | 0.01 | 0.09 | 0.09 | 0.00 | 0.30 | 0.44 | 0.36 | -0.42 | -0.32 | -0.02 | 0.06 | 0.33 | 0.12 |
| -15.0 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.00 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.08 | 0.13 | 0.09 |

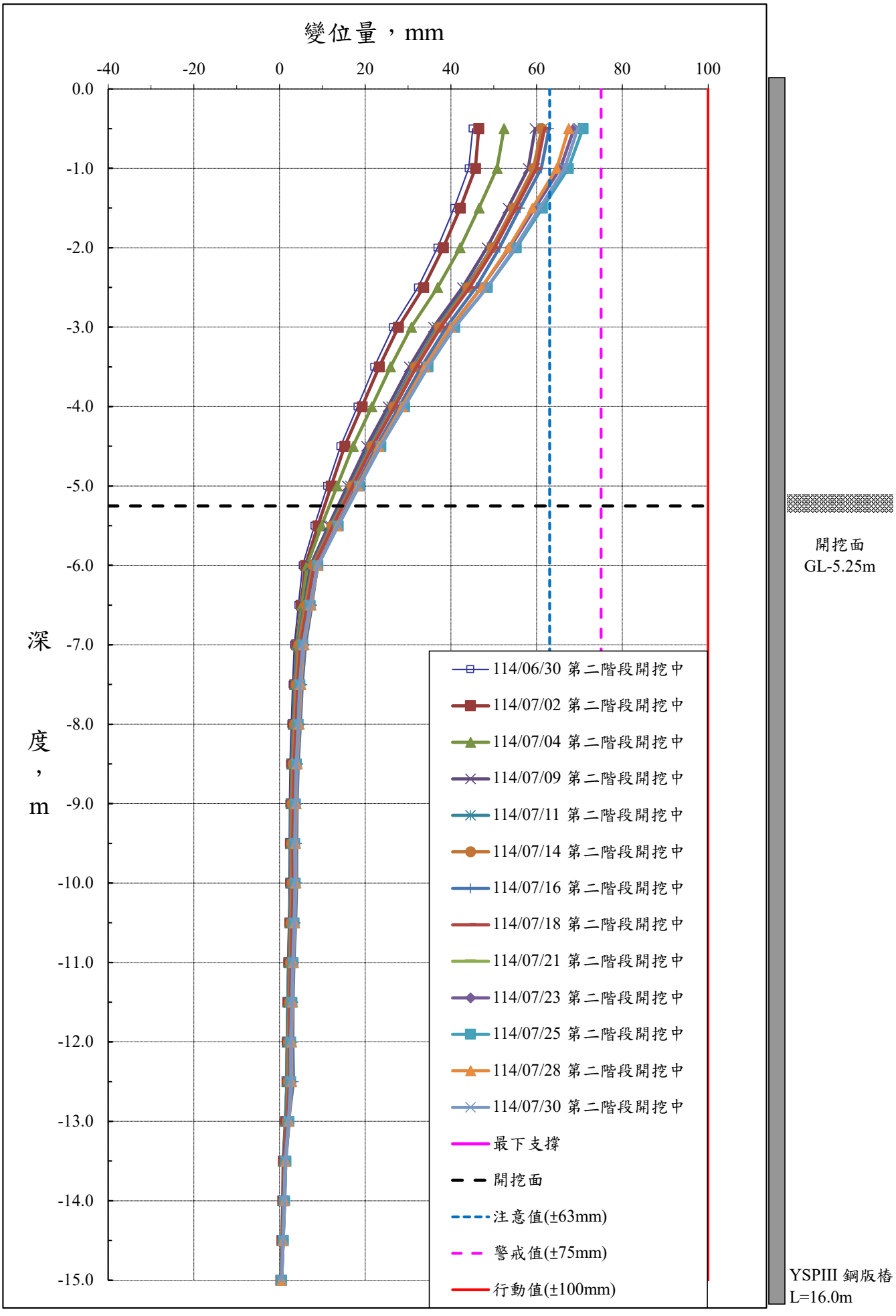
# SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-8 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 45.06 | 46.49 | 52.38 | 59.63 | 61.42 | 61.19 | 62.89 | 61.83 | 因水淹無法量測 | 68.71 | 70.79 | 67.47 | 69.55 |
| -1.0 | 44.17 | 45.70 | 50.76 | 58.03 | 59.62 | 59.26 | 61.10 | 59.99 | | 65.53 | 67.39 | 64.67 | 66.53 |
| -1.5 | 40.76 | 42.17 | 46.57 | 53.31 | 54.77 | 54.52 | 56.13 | 55.14 | | 59.61 | 61.32 | 59.02 | 60.73 |
| -2.0 | 36.86 | 38.21 | 42.14 | 48.41 | 49.57 | 49.59 | 51.37 | 50.17 | | 53.75 | 55.23 | 53.45 | 54.93 |
| -2.5 | 32.32 | 33.60 | 36.89 | 42.69 | 43.53 | 43.88 | 45.85 | 44.42 | | 47.15 | 48.46 | 47.16 | 48.47 |
| -3.0 | 26.49 | 27.73 | 30.75 | 35.93 | 36.79 | 37.22 | 38.96 | 37.66 | | 39.99 | 40.89 | 39.95 | 40.85 |
| -3.5 | 22.11 | 23.25 | 25.89 | 30.29 | 31.18 | 31.61 | 33.10 | 31.96 | | 33.96 | 34.63 | 33.90 | 34.57 |
| -4.0 | 18.21 | 19.27 | 21.54 | 25.34 | 26.18 | 26.58 | 27.92 | 26.89 | | 28.62 | 29.15 | 28.56 | 29.10 |
| -4.5 | 14.24 | 15.22 | 17.16 | 20.32 | 21.08 | 21.45 | 22.66 | 21.73 | | 23.18 | 23.61 | 23.15 | 23.57 |
| -5.0 | 11.14 | 12.04 | 13.43 | 15.83 | 16.50 | 16.82 | 17.95 | 17.09 | | 18.35 | 18.61 | 18.30 | 18.56 |
| -5.5 | 8.15 | 8.94 | 9.80 | 11.43 | 11.90 | 12.19 | 13.39 | 12.49 | | 13.59 | 13.69 | 13.56 | 13.66 |
| -6.0 | 5.42 | 6.07 | 6.44 | 7.25 | 7.65 | 7.82 | 8.87 | 8.11 | | 8.98 | 8.95 | 8.93 | 8.90 |
| -6.5 | 4.42 | 5.01 | 5.22 | 5.73 | 5.83 | 6.07 | 7.54 | 6.48 | | 7.32 | 7.13 | 7.33 | 7.13 |
| -7.0 | 3.44 | 3.96 | 4.04 | 4.27 | 4.25 | 4.46 | 6.04 | 4.92 | | 5.68 | 5.44 | 5.72 | 5.48 |
| -7.5 | 3.07 | 3.51 | 3.56 | 3.66 | 3.63 | 3.85 | 5.29 | 4.26 | | 4.94 | 4.71 | 4.98 | 4.74 |
| -8.0 | 2.76 | 3.18 | 3.24 | 3.31 | 3.30 | 3.50 | 4.86 | 3.89 | | 4.55 | 4.34 | 4.59 | 4.38 |
| -8.5 | 2.47 | 2.85 | 2.90 | 2.94 | 2.93 | 3.11 | 4.33 | 3.46 | | 4.10 | 3.91 | 4.11 | 3.93 |
| -9.0 | 2.33 | 2.68 | 2.72 | 2.77 | 2.69 | 2.89 | 4.11 | 3.23 | | 3.84 | 3.69 | 3.88 | 3.74 |
| -9.5 | 2.23 | 2.55 | 2.58 | 2.64 | 2.54 | 2.74 | 4.01 | 3.10 | | 3.68 | 3.53 | 3.74 | 3.60 |
| -10.0 | 2.27 | 2.58 | 2.63 | 2.73 | 2.69 | 2.87 | 4.01 | 3.19 | | 3.77 | 3.64 | 3.81 | 3.67 |
| -10.5 | 2.09 | 2.37 | 2.42 | 2.51 | 2.46 | 2.64 | 3.75 | 2.95 | | 3.50 | 3.39 | 3.55 | 3.44 |
| -11.0 | 1.89 | 2.14 | 2.21 | 2.30 | 2.29 | 2.54 | 3.36 | 2.73 | | 3.20 | 3.11 | 3.22 | 3.13 |
| -11.5 | 1.75 | 1.95 | 2.00 | 2.10 | 2.07 | 2.32 | 3.16 | 2.52 | | 2.99 | 2.87 | 3.01 | 2.89 |
| -12.0 | 1.60 | 1.78 | 1.81 | 1.93 | 1.79 | 2.07 | 3.08 | 2.31 | | 2.75 | 2.60 | 2.81 | 2.66 |
| -12.5 | 1.57 | 1.73 | 1.76 | 1.90 | 1.65 | 1.99 | 3.26 | 2.30 | | 2.72 | 2.56 | 2.84 | 2.68 |
| -13.0 | 1.25 | 1.37 | 1.46 | 1.57 | 1.58 | 1.76 | 2.08 | 1.81 | | 2.24 | 2.17 | 2.16 | 2.10 |
| -13.5 | 0.79 | 0.87 | 0.93 | 1.02 | 1.16 | 1.22 | 1.20 | 1.19 | | 1.44 | 1.45 | 1.36 | 1.38 |
| -14.0 | 0.67 | 0.75 | 0.78 | 0.86 | 0.98 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | | 1.18 | 1.18 | 1.12 | 1.12 |
| -14.5 | 0.50 | 0.55 | 0.56 | 0.63 | 0.69 | 0.70 | 0.79 | 0.73 | | 0.85 | 0.86 | 0.83 | 0.84 |
| -15.0 | 0.27 | 0.28 | 0.30 | 0.35 | 0.35 | 0.37 | 0.44 | 0.39 | | 0.48 | 0.46 | 0.46 | 0.44 |

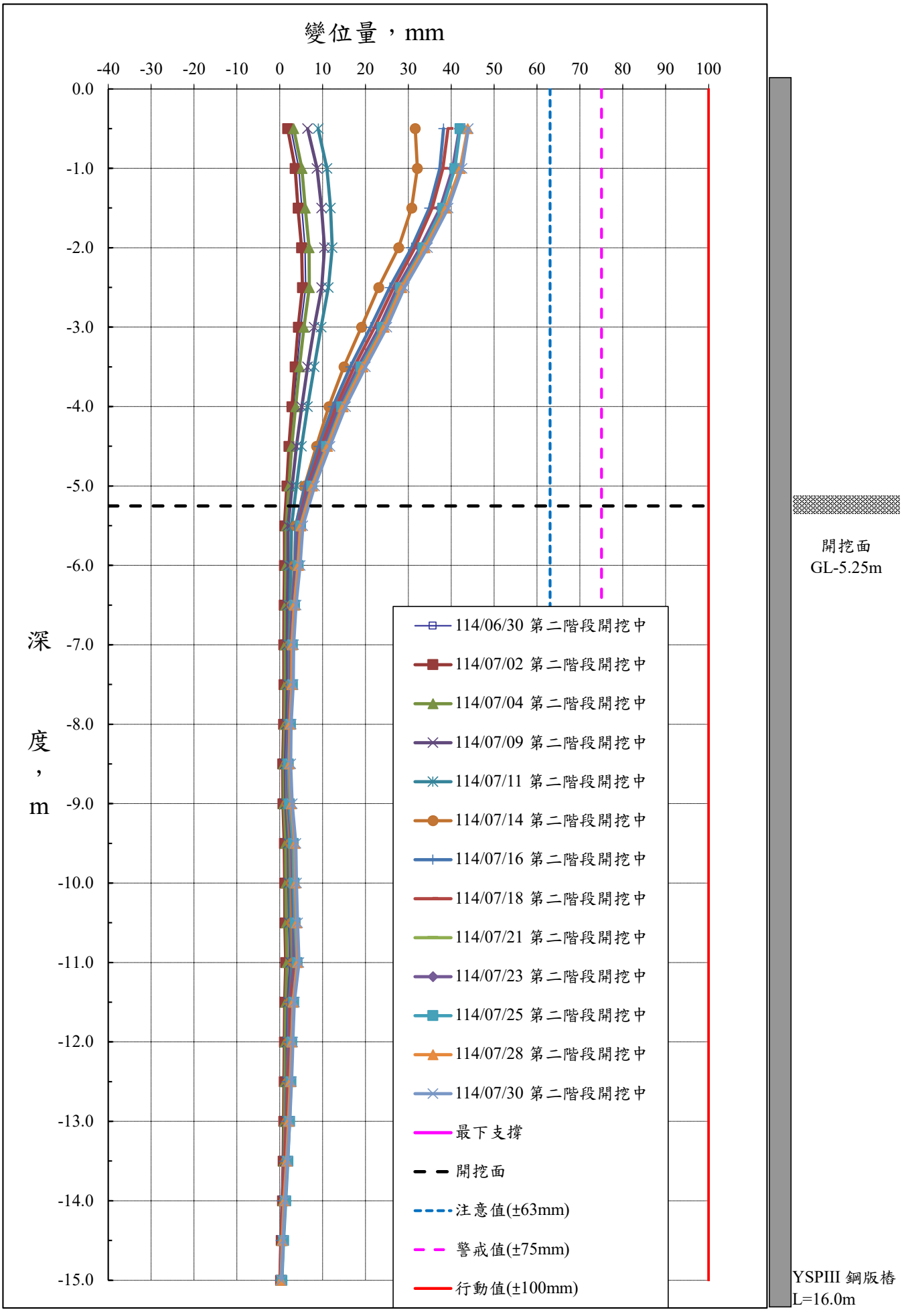
# SIS-8 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-9 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 2.58 | 1.83 | 3.24 | 6.50 | 8.97 | 31.59 | 38.18 | 39.23 | | 41.89 | 42.03 | 43.82 | 43.96 |
| -1.0 | 4.43 | 3.58 | 5.15 | 8.69 | 11.00 | 32.07 | 37.33 | 38.04 | | 40.37 | 40.83 | 42.08 | 42.54 |
| -1.5 | 5.16 | 4.27 | 5.95 | 9.77 | 11.84 | 30.76 | 34.89 | 35.57 | | 37.43 | 37.98 | 38.73 | 39.27 |
| -2.0 | 5.92 | 5.09 | 6.83 | 10.44 | 12.20 | 27.70 | 30.73 | 31.49 | | 32.76 | 33.36 | 33.85 | 34.45 |
| -2.5 | 6.01 | 5.28 | 6.89 | 9.78 | 11.33 | 23.07 | 25.65 | 26.54 | | 27.46 | 28.10 | 28.45 | 29.09 |
| -3.0 | 4.92 | 4.31 | 5.64 | 8.03 | 9.67 | 19.07 | 21.20 | 22.16 | | 23.23 | 23.88 | 24.34 | 24.99 |
| -3.5 | 4.04 | 3.55 | 4.61 | 6.49 | 8.04 | 14.96 | 16.46 | 17.34 | | 18.26 | 18.91 | 19.35 | 19.99 |
| -4.0 | 3.22 | 2.83 | 3.70 | 5.14 | 6.49 | 11.47 | 12.38 | 13.14 | | 13.84 | 14.45 | 14.76 | 15.36 |
| -4.5 | 2.43 | 2.14 | 2.80 | 3.88 | 5.09 | 8.56 | 9.08 | 9.75 | | 10.32 | 10.88 | 11.15 | 11.71 |
| -5.0 | 1.89 | 1.66 | 2.17 | 2.88 | 3.92 | 5.81 | 5.91 | 6.49 | | 6.92 | 7.43 | 7.64 | 8.15 |
| -5.5 | 1.29 | 1.11 | 1.52 | 1.95 | 2.76 | 3.75 | 3.74 | 4.19 | 因水淹無法量測 | 4.33 | 4.81 | 4.92 | 5.40 |
| -6.0 | 1.25 | 1.09 | 1.47 | 1.95 | 2.59 | 3.44 | 3.60 | 3.96 | | 3.81 | 4.27 | 4.32 | 4.78 |
| -6.5 | 1.15 | 1.01 | 1.37 | 1.83 | 2.38 | 2.81 | 2.88 | 3.19 | | 2.99 | 3.41 | 3.39 | 3.81 |
| -7.0 | 1.04 | 0.93 | 1.25 | 1.74 | 2.21 | 2.43 | 2.54 | 2.82 | | 2.57 | 2.93 | 2.87 | 3.24 |
| -7.5 | 1.07 | 0.97 | 1.30 | 1.82 | 2.26 | 2.42 | 2.52 | 2.79 | | 2.56 | 2.90 | 2.80 | 3.14 |
| -8.0 | 0.97 | 0.88 | 1.15 | 1.59 | 2.02 | 2.09 | 2.06 | 2.32 | | 2.16 | 2.49 | 2.35 | 2.68 |
| -8.5 | 0.77 | 0.68 | 0.93 | 1.28 | 1.60 | 1.64 | 1.65 | 1.79 | | 1.72 | 1.99 | 2.30 | 2.57 |
| -9.0 | 0.81 | 0.74 | 0.99 | 1.40 | 1.67 | 1.79 | 2.07 | 2.24 | | 2.00 | 2.24 | 2.67 | 2.92 |
| -9.5 | 1.14 | 1.06 | 1.38 | 1.99 | 2.26 | 2.49 | 2.80 | 3.04 | | 2.88 | 3.12 | 3.52 | 3.77 |
| -10.0 | 1.22 | 1.14 | 1.46 | 2.12 | 2.39 | 2.66 | 2.96 | 3.17 | | 3.08 | 3.32 | 3.66 | 3.91 |
| -10.5 | 1.29 | 1.21 | 1.52 | 2.25 | 2.49 | 2.79 | 3.21 | 3.44 | | 3.35 | 3.57 | 3.93 | 4.16 |
| -11.0 | 1.48 | 1.40 | 1.72 | 2.52 | 2.85 | 3.12 | 3.26 | 3.52 | | 3.72 | 4.03 | 4.17 | 4.48 |
| -11.5 | 1.24 | 1.16 | 1.42 | 1.97 | 2.33 | 2.44 | 2.17 | 2.42 | | 2.88 | 3.20 | 3.10 | 3.43 |
| -12.0 | 1.12 | 1.06 | 1.28 | 1.74 | 2.04 | 2.12 | 2.01 | 2.22 | | 2.50 | 2.76 | 2.78 | 3.05 |
| -12.5 | 1.08 | 1.02 | 1.25 | 1.69 | 2.03 | 2.04 | 1.67 | 1.86 | | 2.31 | 2.59 | 2.45 | 2.73 |
| -13.0 | 0.98 | 0.92 | 1.12 | 1.52 | 1.82 | 1.80 | 1.46 | 1.60 | | 2.04 | 2.30 | 2.05 | 2.31 |
| -13.5 | 0.84 | 0.79 | 0.98 | 1.27 | 1.56 | 1.49 | 1.04 | 1.17 | | 1.64 | 1.90 | 1.58 | 1.83 |
| -14.0 | 0.66 | 0.61 | 0.78 | 0.97 | 1.24 | 1.12 | 0.55 | 0.65 | | 1.17 | 1.40 | 1.02 | 1.25 |
| -14.5 | 0.37 | 0.33 | 0.45 | 0.59 | 0.81 | 0.70 | 0.23 | 0.30 | | 0.69 | 0.89 | 0.59 | 0.79 |
| -15.0 | 0.19 | 0.16 | 0.22 | 0.32 | 0.43 | 0.36 | 0.04 | 0.08 | | 0.34 | 0.47 | 0.26 | 0.39 |

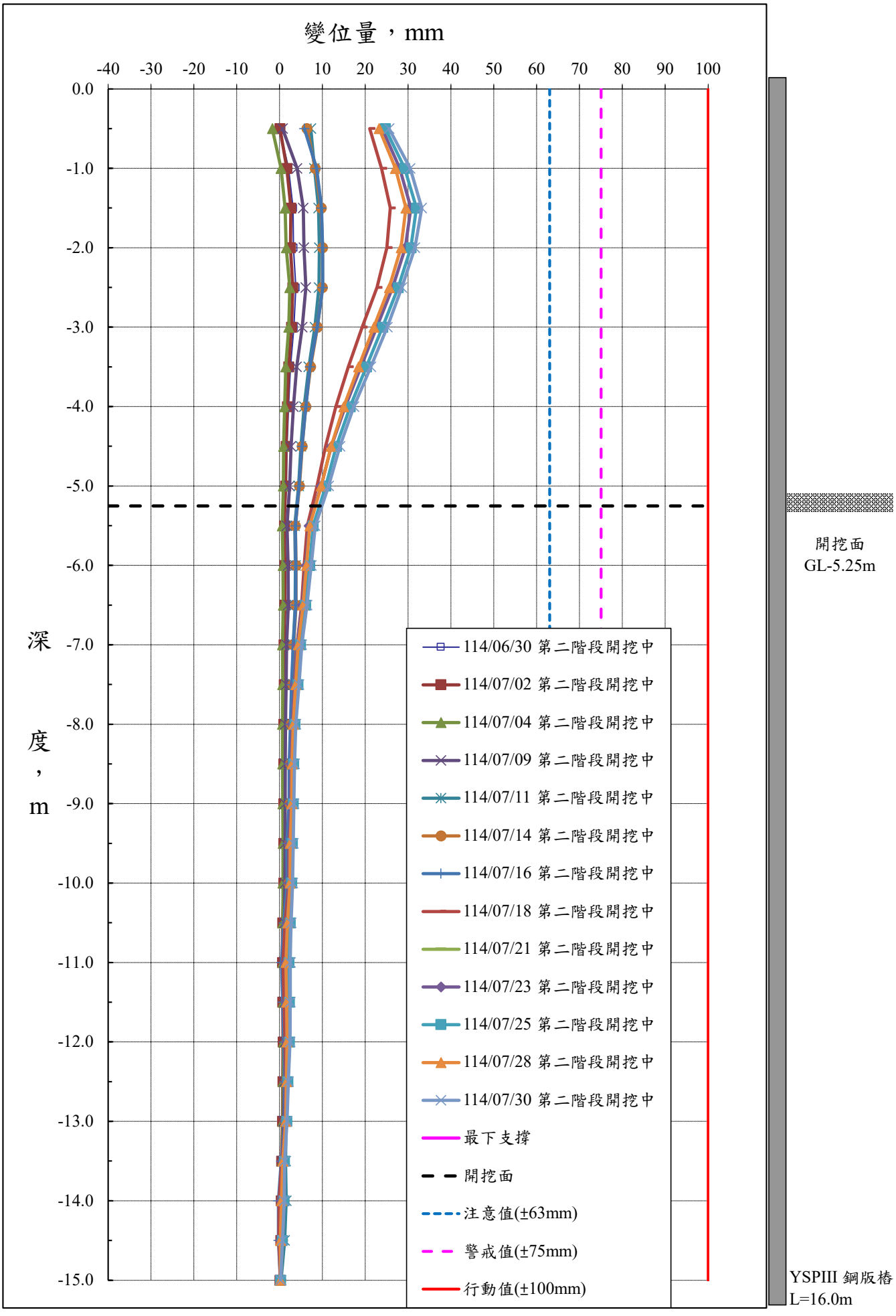
# SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-10 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | -0.04 | 0.09 | -1.70 | 0.70 | 7.31 | 6.38 | 5.78 | 21.07 | 因水淹無法量測 | 23.95 | 24.68 | 23.23 | 25.57 |
| -1.0 | 2.10 | 1.70 | 0.33 | 4.08 | 8.15 | 8.34 | 8.65 | 23.82 | | 28.07 | 29.20 | 27.03 | 30.48 |
| -1.5 | 3.17 | 2.64 | 1.29 | 5.53 | 9.12 | 9.70 | 9.80 | 25.83 | | 30.62 | 31.92 | 29.46 | 33.20 |
| -2.0 | 3.27 | 2.53 | 1.57 | 5.69 | 9.27 | 10.02 | 10.04 | 25.06 | | 29.35 | 30.66 | 28.35 | 31.59 |
| -2.5 | 3.76 | 3.09 | 2.40 | 6.11 | 9.21 | 9.99 | 10.07 | 22.74 | | 26.39 | 27.69 | 25.61 | 28.57 |
| -3.0 | 3.35 | 2.80 | 2.15 | 5.30 | 8.26 | 8.85 | 8.81 | 19.29 | | 22.71 | 24.05 | 22.02 | 25.16 |
| -3.5 | 2.54 | 2.13 | 1.44 | 3.99 | 6.84 | 7.24 | 7.08 | 16.03 | | 19.01 | 20.27 | 18.43 | 21.31 |
| -4.0 | 2.12 | 1.81 | 1.18 | 3.24 | 5.77 | 6.12 | 6.15 | 13.17 | | 15.35 | 16.49 | 15.00 | 17.35 |
| -4.5 | 1.76 | 1.52 | 0.95 | 2.68 | 4.99 | 5.28 | 5.23 | 10.74 | | 12.12 | 13.27 | 12.04 | 14.11 |
| -5.0 | 1.58 | 1.42 | 0.88 | 2.34 | 4.45 | 4.64 | 4.57 | 8.73 | | 9.72 | 10.79 | 9.75 | 11.46 |
| -5.5 | 1.20 | 1.13 | 0.64 | 1.74 | 3.53 | 3.68 | 3.72 | 6.50 | | 6.88 | 7.83 | 7.07 | 8.33 |
| -6.0 | 1.32 | 1.23 | 0.81 | 2.01 | 3.72 | 3.85 | 3.79 | 5.73 | | 6.17 | 7.01 | 6.30 | 7.40 |
| -6.5 | 1.29 | 1.25 | 0.87 | 2.03 | 3.64 | 3.83 | 3.82 | 5.14 | | 5.28 | 6.06 | 5.49 | 6.41 |
| -7.0 | 1.05 | 1.04 | 0.69 | 1.63 | 3.19 | 3.28 | 3.18 | 4.10 | | 4.11 | 4.87 | 4.36 | 5.20 |
| -7.5 | 1.05 | 1.06 | 0.75 | 1.56 | 3.09 | 3.09 | 2.82 | 3.49 | | 3.53 | 4.25 | 3.76 | 4.54 |
| -8.0 | 0.96 | 1.00 | 0.70 | 1.39 | 2.75 | 2.73 | 2.53 | 3.12 | | 2.93 | 3.57 | 3.21 | 3.82 |
| -8.5 | 0.93 | 0.97 | 0.72 | 1.33 | 2.61 | 2.56 | 2.25 | 2.79 | | 2.68 | 3.28 | 2.92 | 3.51 |
| -9.0 | 0.91 | 0.98 | 0.76 | 1.30 | 2.46 | 2.43 | 2.23 | 2.75 | | 2.57 | 3.17 | 2.83 | 3.37 |
| -9.5 | 0.92 | 0.98 | 0.80 | 1.29 | 2.59 | 2.33 | 1.70 | 2.19 | | 2.35 | 2.96 | 2.50 | 3.23 |
| -10.0 | 0.91 | 0.98 | 0.79 | 1.26 | 2.47 | 2.18 | 1.81 | 2.20 | | 2.25 | 2.84 | 2.43 | 3.08 |
| -10.5 | 0.90 | 0.71 | 0.79 | 1.15 | 2.52 | 1.99 | 0.98 | 1.32 | | 1.79 | 2.47 | 1.86 | 2.71 |
| -11.0 | 0.86 | 0.67 | 0.78 | 1.09 | 2.51 | 1.84 | 0.47 | 0.82 | | 1.44 | 2.18 | 1.48 | 2.43 |
| -11.5 | 0.93 | 0.75 | 0.89 | 1.21 | 2.49 | 1.90 | 0.73 | 1.07 | | 1.58 | 2.29 | 1.65 | 2.49 |
| -12.0 | 0.97 | 0.81 | 0.93 | 1.26 | 2.35 | 1.86 | 1.01 | 1.30 | | 1.65 | 2.26 | 1.74 | 2.45 |
| -12.5 | 0.84 | 0.76 | 0.85 | 1.12 | 1.94 | 1.61 | 1.19 | 1.44 | | 1.44 | 1.94 | 1.61 | 2.06 |
| -13.0 | 0.73 | 0.69 | 0.78 | 0.97 | 1.57 | 1.36 | 1.21 | 1.41 | | 1.26 | 1.67 | 1.45 | 1.75 |
| -13.5 | 0.52 | 0.45 | 0.57 | 0.69 | 1.42 | 1.02 | 0.40 | 0.55 | | 0.64 | 1.12 | 0.77 | 1.20 |
| -14.0 | 0.50 | 0.39 | 0.57 | 0.70 | 1.56 | 0.99 | -0.25 | -0.13 | | 0.44 | 1.00 | 0.44 | 1.08 |
| -14.5 | 0.34 | 0.26 | 0.41 | 0.51 | 1.18 | 0.69 | -0.24 | -0.18 | | 0.18 | 0.65 | 0.22 | 0.68 |
| -15.0 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.16 | 0.34 | 0.22 | 0.19 | 0.21 | | 0.15 | 0.24 | 0.20 | 0.24 |

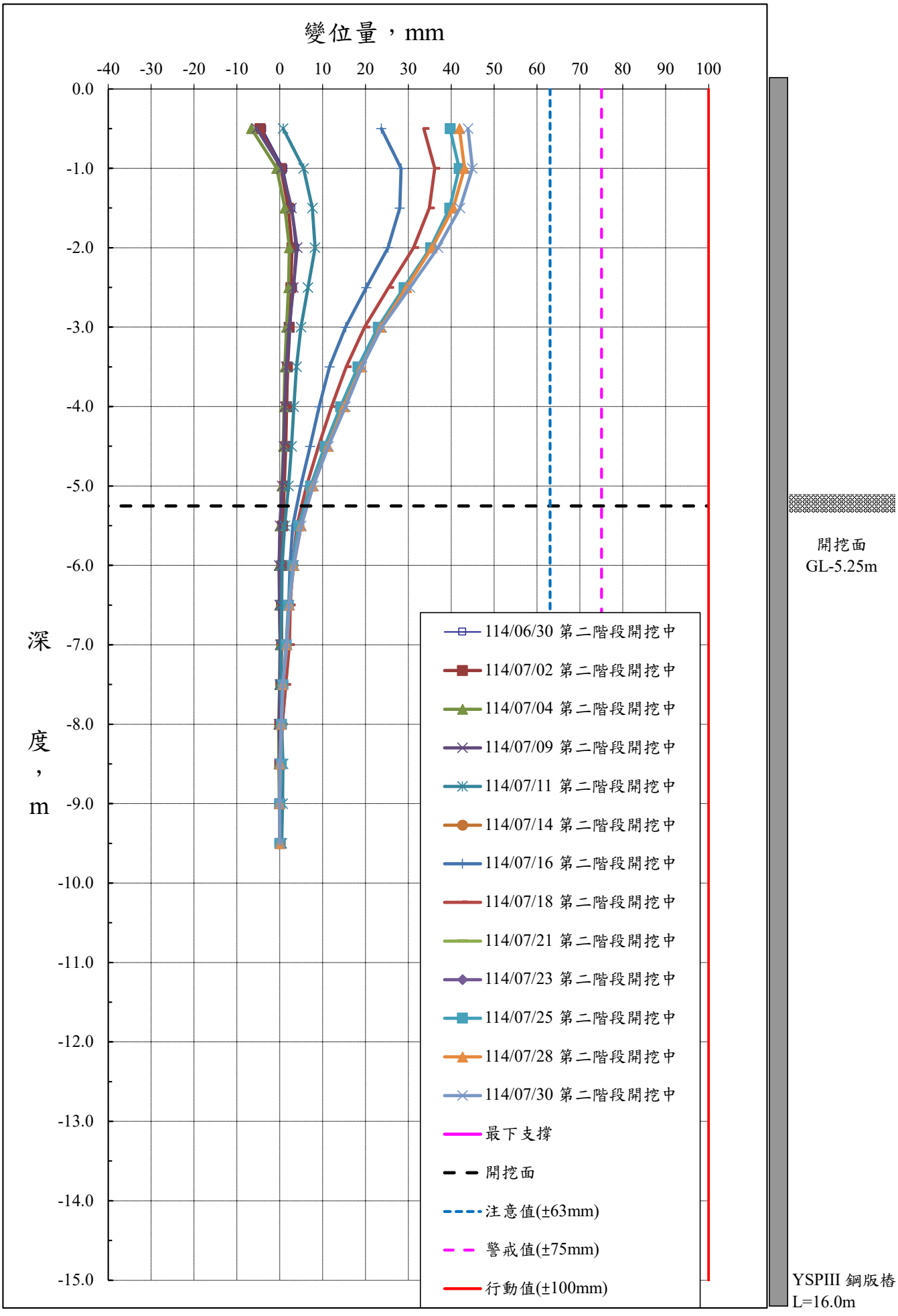
# SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-11 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/06/30 | 114/07/02 | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | -4.05 | -4.60 | -6.62 | -5.37 | 0.79 | 因傾斜管儀器卡住無法量測 | 23.68 | 33.60 | 因水淹無法量測 | 因水淹無法量測 | 39.72 | 41.90 | 43.91 |
| -1.0 | 0.85 | 0.28 | -0.70 | 0.44 | 5.56 | | 28.28 | 36.10 | | | 41.80 | 43.07 | 44.91 |
| -1.5 | 2.71 | 2.00 | 1.19 | 2.74 | 7.61 | | 27.99 | 34.88 | | | 39.64 | 40.45 | 42.04 |
| -2.0 | 3.61 | 2.85 | 2.24 | 4.05 | 8.21 | | 25.24 | 31.20 | | | 35.15 | 35.50 | 36.92 |
| -2.5 | 3.15 | 2.59 | 2.06 | 3.18 | 6.59 | | 20.19 | 25.39 | | | 28.99 | 29.56 | 30.40 |
| -3.0 | 2.55 | 2.17 | 1.59 | 2.19 | 4.97 | | 15.37 | 19.80 | | | 22.96 | 23.62 | 23.78 |
| -3.5 | 2.05 | 1.79 | 1.22 | 1.55 | 3.92 | | 11.62 | 15.50 | | | 18.24 | 19.04 | 19.17 |
| -4.0 | 1.75 | 1.59 | 1.01 | 1.22 | 3.28 | | 9.21 | 12.08 | | | 14.19 | 14.96 | 15.33 |
| -4.5 | 1.52 | 1.43 | 0.86 | 1.00 | 2.76 | | 7.09 | 9.06 | | | 10.52 | 11.22 | 11.36 |
| -5.0 | 1.07 | 1.07 | 0.51 | 0.58 | 2.04 | | 4.90 | 6.24 | | | 7.18 | 7.80 | 7.82 |
| -5.5 | 0.56 | 0.65 | 0.08 | 0.06 | 1.17 | | 3.05 | 3.98 | | | 4.42 | 4.98 | 4.98 |
| -6.0 | 0.35 | 0.42 | -0.11 | -0.12 | 0.54 | | 2.38 | 3.04 | | | 2.96 | 3.28 | 3.25 |
| -6.5 | 0.34 | 0.39 | -0.04 | -0.03 | 0.43 | | 2.08 | 2.44 | | | 1.98 | 2.22 | 2.19 |
| -7.0 | 0.37 | 0.44 | 0.08 | 0.11 | 0.33 | | 2.11 | 2.25 | | | 1.48 | 1.68 | 1.65 |
| -7.5 | 0.19 | 0.25 | -0.01 | 0.01 | 0.22 | | 1.40 | 1.40 | | | 0.75 | 0.74 | 0.71 |
| -8.0 | -0.10 | -0.01 | -0.22 | -0.10 | 0.44 | | 0.59 | 0.57 | | | 0.39 | 0.34 | 0.34 |
| -8.5 | -0.11 | -0.03 | -0.18 | 0.02 | 0.76 | | 0.09 | 0.09 | | | 0.34 | 0.09 | 0.07 |
| -9.0 | -0.10 | -0.02 | -0.12 | 0.08 | 0.67 | | -0.08 | -0.08 | | | 0.00 | -0.08 | -0.10 |
| -9.5 | 0.01 | 0.07 | 0.04 | 0.16 | 0.46 | | 0.02 | 0.02 | | | 0.00 | 0.02 | 0.03 |
| -10.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -10.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -11.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -11.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -12.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -12.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -13.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -13.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -14.0 | | | | | | | | | | | | | |
| -14.5 | | | | | | | | | | | | | |
| -15.0 | | | | | | | | | | | | | |

# SIS-11 土中傾度管變位量歷時曲線圖



# SIS-12 土中傾度管量測記錄

| 量測日期 / 深度(m) | 114/07/04 | 114/07/09 | 114/07/11 | 114/07/14 | 114/07/16 | 114/07/18 | 114/07/21 | 114/07/23 | 114/07/25 | 114/07/28 | 114/07/30 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -0.5 | 0.00 | 0.16 | 1.51 | 8.17 | 10.62 | 12.21 | 70.91 | 71.92 | 72.87 | 73.82 | 77.84 | | |
| -1.0 | 0.00 | 0.31 | 1.58 | 7.54 | 9.80 | 11.27 | 63.81 | 65.04 | 65.91 | 66.78 | 70.47 | | |
| -1.5 | 0.00 | 0.51 | 1.78 | 7.08 | 9.21 | 10.59 | 57.21 | 58.44 | 59.38 | 60.32 | 63.49 | | |
| -2.0 | 0.00 | 0.65 | 1.88 | 6.47 | 8.40 | 9.67 | 50.55 | 51.83 | 52.77 | 53.70 | 56.53 | | |
| -2.5 | 0.00 | 0.46 | 1.57 | 5.33 | 6.93 | 7.96 | 42.89 | 44.33 | 45.24 | 46.14 | 47.82 | | |
| -3.0 | 0.00 | -0.62 | 0.39 | 2.79 | 3.63 | 4.18 | 34.66 | 34.43 | 34.85 | 35.27 | 35.59 | | |
| -3.5 | 0.00 | -2.18 | -1.43 | -0.63 | -0.82 | -0.94 | 26.69 | 23.18 | 23.34 | 23.50 | 23.75 | | |
| -4.0 | 0.00 | -3.42 | -2.87 | -2.99 | -3.88 | -4.46 | 18.73 | 17.48 | 17.75 | 18.01 | 18.75 | | |
| -4.5 | 0.00 | -4.04 | -3.67 | -4.11 | -5.34 | -6.14 | 12.03 | 12.59 | 13.18 | 13.77 | 14.05 | | |
| -5.0 | 0.00 | -3.96 | -3.76 | -4.04 | -5.25 | -6.04 | 7.80 | 8.65 | 9.28 | 9.92 | 9.97 | | |
| -5.5 | 0.00 | -3.29 | -3.16 | -3.01 | -3.91 | -4.50 | 5.48 | 6.15 | 6.67 | 7.19 | 7.19 | | |
| -6.0 | 0.00 | -2.14 | -2.02 | -1.47 | -1.91 | -2.19 | 4.61 | 5.15 | 5.57 | 5.98 | 5.93 | | |
| -6.5 | 0.00 | -0.75 | -0.65 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 4.71 | 5.15 | 5.48 | 5.81 | 5.74 | | |
| -7.0 | 0.00 | 0.52 | 0.75 | 1.15 | 1.49 | 1.71 | 4.60 | 5.01 | 5.28 | 5.55 | 5.49 | | |
| -7.5 | 0.00 | 0.94 | 1.33 | 1.45 | 1.89 | 2.17 | 3.80 | 4.14 | 4.36 | 4.59 | 4.52 | | |
| -8.0 | 0.00 | 0.76 | 1.14 | 1.40 | 1.83 | 2.10 | 2.99 | 3.28 | 3.45 | 3.61 | 3.60 | | |
| -8.5 | 0.00 | 0.54 | 0.97 | 1.36 | 1.77 | 2.04 | 2.63 | 2.90 | 3.12 | 3.34 | 3.30 | | |
| -9.0 | 0.00 | 0.32 | 0.70 | 1.16 | 1.51 | 1.74 | 2.32 | 2.61 | 2.81 | 3.01 | 2.98 | | |
| -9.5 | 0.00 | 0.10 | 0.40 | 0.85 | 1.11 | 1.27 | 1.93 | 2.18 | 2.31 | 2.45 | 2.48 | | |
| -10.0 | 0.00 | -0.11 | 0.12 | 0.48 | 0.63 | 0.72 | 1.32 | 1.52 | 1.62 | 1.71 | 1.72 | | |
| -10.5 | 0.00 | -0.23 | -0.12 | 0.15 | 0.20 | 0.23 | 0.69 | 0.83 | 0.88 | 0.92 | 0.91 | | |
| -11.0 | 0.00 | -0.10 | -0.13 | 0.06 | 0.08 | 0.09 | 0.45 | 0.58 | 0.59 | 0.60 | 0.66 | | |
| -11.5 | 0.00 | 0.31 | 0.26 | 0.37 | 0.49 | 0.56 | 0.79 | 0.94 | 0.98 | 1.03 | 1.07 | | |
| -12.0 | 0.00 | 0.80 | 0.64 | 0.75 | 0.97 | 1.12 | 1.36 | 1.54 | 1.55 | 1.57 | 1.67 | | |
| -12.5 | 0.00 | 0.76 | 0.66 | 0.80 | 1.04 | 1.19 | 1.35 | 1.51 | 1.53 | 1.56 | 1.64 | | |
| -13.0 | 0.00 | 0.12 | 0.15 | 0.30 | 0.39 | 0.45 | 0.63 | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 0.87 | | |
| -13.5 | 0.00 | 0.06 | 0.00 | 0.12 | 0.16 | 0.18 | 0.43 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.59 | | |
| -14.0 | 0.00 | 0.05 | -0.04 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0.27 | 0.35 | 0.32 | 0.29 | 0.37 | | |
| -14.5 | 0.00 | 0.03 | -0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0.17 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.23 | | |
| -15.0 | 0.00 | 0.01 | -0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.09 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.11 | | |

# SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖

