台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作
(114/08/22)

法定監造單位：大矩聯合建築師事務所

結構技師：中立工程顧問社　黃文鈺技師

監造單位：中鹿營造股份有限公司　設計室

承攬廠商：中鹿營造股份有限公司

專任工程人員：張程凱技師

工地主任：梁祖淀

協力廠商：加基工程有限公司

中華民國 114 年 08 月 22 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 08 月 22 日報告

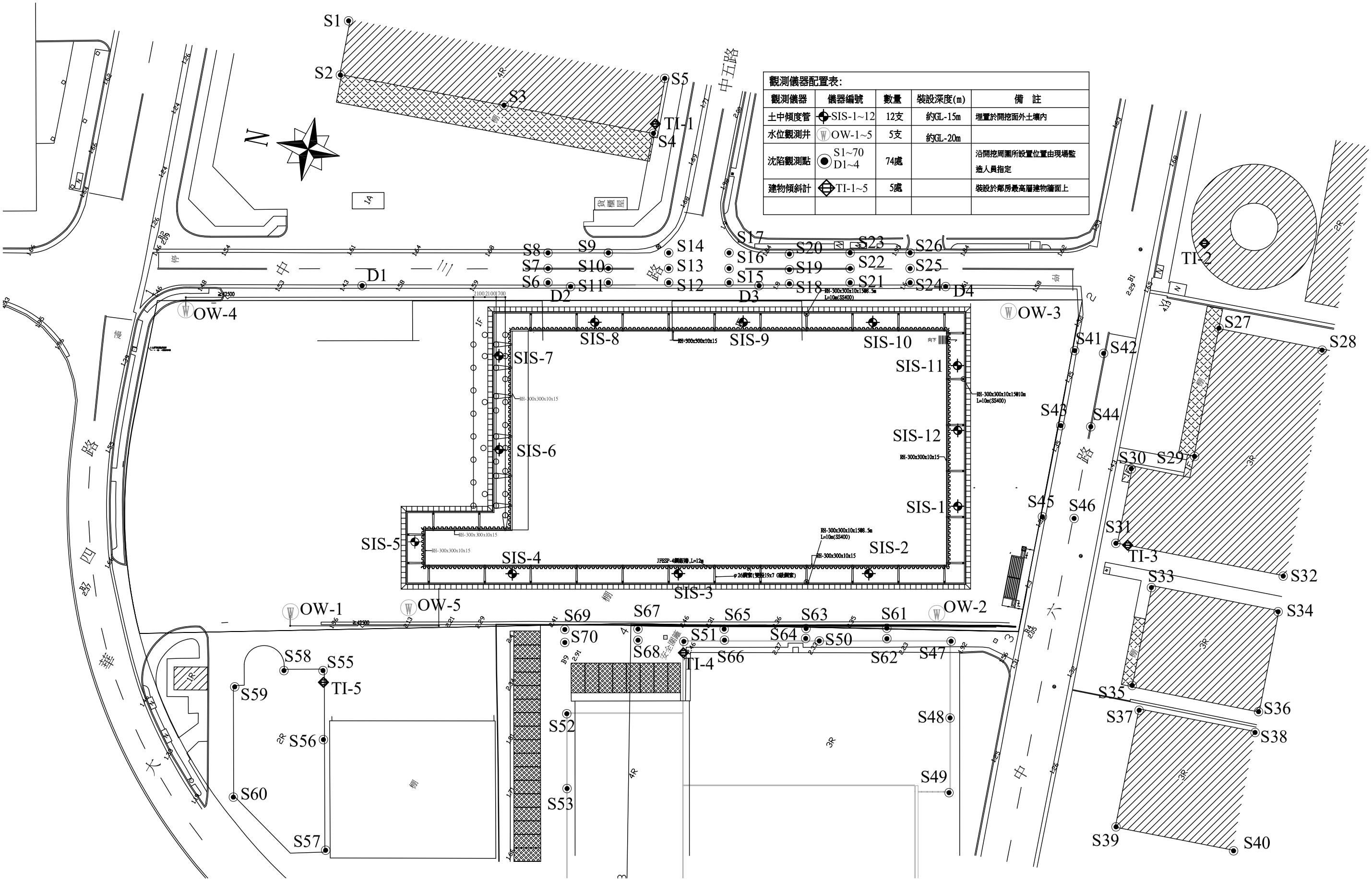
一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/08/22 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變化，沉陷觀測點(S61~S70) 有微量變化，可能是工地抽水或重車行駛導致測值有微量增加。建物傾斜計在 114/08/22 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 114/08/22 量測時有明顯變化，OW 測值未超過「警戒值」，研判因抽水停止所導致地下水位上升。
3. 土中傾度管在 114//08/22 量測時有微量變化，土中傾度管(SIS-1、SIS-2、SIS-4)測值有微量變化已超過「行動值」及土中傾度管(SIS-12)測值有微量變化已超過「警戒值」，研判因抽水及開挖導致傾度管變形，需注意測值已確保工地安全。
4. 基地西側沉陷觀測點 S61~S70 自 114/07/14 起有較顯著持續沉陷情形，且於 114/08/04 開挖完成後仍持續。參考該側土中傾度管 SIS-2 與 SIS-3 歷時曲線圖，顯示開挖完成後土中傾度管資料呈現穩定，故研判開挖完成後持續發生沉陷的原因主要為重型機具行駛或施工震動造成。
5. 目前安裝在西側科技廠房主體結構上的沉陷觀測點及建物傾斜計仍呈現穩定無異常變化，初步研判工地抽水及重機具施工震動主要影響地表沉陷，未對結構物產生明顯影響。

AFM-A001

1

觀測儀器配置表:				
觀測儀器	儀器編號	數量	裝設深度(m)	備　註
土中傾度管	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 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： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 33 ℃
監測日期： 114 年 08月22日　　濕度： 62 %
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	120.05	-0.34	-0.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S2	114.02.05	122.99	122.39	-0.54	-0.60	3.0/4.0	GL：1.00m	
S3	114.02.05	123.47	122.17	-1.26	-1.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S4	114.02.05	126.06	123.68	-2.29	-2.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S5	114.02.05	123.80	121.57	-2.12	-2.23	3.0/4.0	GL：1.00m	
S6	114.02.05	31.36	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼筋阻擋
S7	114.02.05	35.60	29.28	-6.26	-6.32	3.0/4.0	GL：1.00m	
S8	114.02.05	32.97	28.28	-4.64	-4.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S9	114.02.05	30.86	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼筋阻擋
S10	114.02.05	36.93	31.53	-5.40	-5.40	3.0/4.0	GL：1.00m	
S11	114.02.05	38.31	33.64	-4.69	-4.67	3.0/4.0	GL：1.00m	
S12	114.02.05	27.24	-	-6.92	-	3.0/4.0	GL：1.00m	
S13	114.07.16	26.57	25.91	-0.68	-0.66	3.0/4.0	GL：1.00m	
S14	114.02.05	32.89	28.45	-4.41	-4.44	3.0/4.0	GL：1.00m	
S15	114.02.05	19.37	13.87	-5.45	-5.50	3.0/4.0	GL：1.00m	
S16	114.02.05	26.24	21.38	-4.86	-4.86	3.0/4.0	GL：1.00m	
S17	114.02.05	28.83	24.42	-4.36	-4.41	3.0/4.0	GL：1.00m	
S18	114.02.05	18.50	12.64	-	-5.86	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼筋阻擋
S19	114.02.05	25.13	19.81	-5.30	-5.32	3.0/4.0	GL：1.00m	
S20	114.02.05	26.14	20.96	-5.06	-5.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
S21	114.02.05	18.06	12.46	-5.58	-5.60	3.0/4.0	GL：1.00m	
S22	114.02.05	22.80	17.60	-5.16	-5.20	3.0/4.0	GL：1.00m	
S23	114.02.05	23.44	18.14	-5.26	-5.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S24	114.02.13	18.85	11.91	-6.94	-6.94	3.0/4.0	GL：1.00m	
S25	114.02.05	26.99	21.75	-5.18	-5.24	3.0/4.0	GL：1.00m	
S26	114.02.05	30.27	25.78	-4.49	-4.49	3.0/4.0	GL：1.00m	
S27	114.02.05	60.35	59.06	-1.48	-1.29	3.0/4.0	GL：1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.15	-0.30	-0.48	3.0/4.0	GL：1.00m	
S29	114.02.05	80.33	78.97	-1.15	-1.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S30	114.02.05	73.26	72.04	-1.22	-1.22	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： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 33 ℃
監測日期： 114 年 08月22日　　濕度： 62 %
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

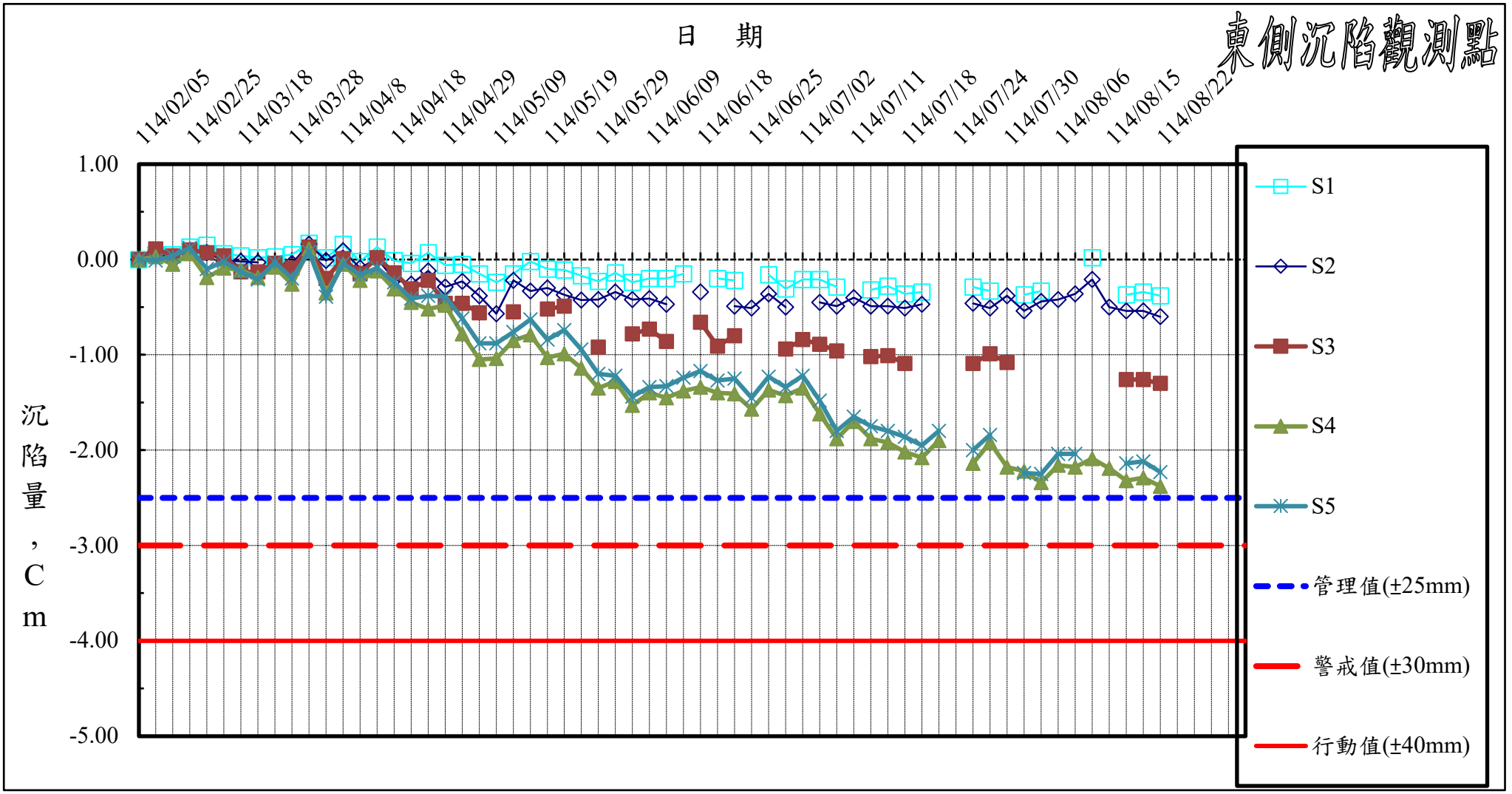
儀器編號	裝設日期	初始高程 (cm)	量測高程 (cm)	前期沉陷量 (cm)	沉陷量 (cm)	警戒值/ 行動值(cm)	參考基準點編號	備註
S31	114.02.05	52.84	51.39	-1.48	-1.45	3.0/4.0	GL：1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.58	-0.60	-0.63	3.0/4.0	GL：1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.36	-0.40	-0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S34	114.02.05	49.37	49.23	-0.15	-0.14	3.0/4.0	GL：1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.72	0.12	0.17	3.0/4.0	GL：1.00m	
S36	114.02.05	49.93	50.02	0.03	0.09	3.0/4.0	GL：1.00m	
S37	114.02.05	241.74	241.77	0.11	0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S38	114.02.05	248.36	248.71	0.33	0.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S39	114.02.05	237.60	237.90	0.28	0.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S40	114.02.05	239.48	239.84	0.35	0.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S41	114.07.16	9.86	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S42	114.07.16	25.43	25.08	-0.42	-0.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S43	114.07.16	8.76	8.58	-0.12	-0.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
S44	114.07.16	21.46	21.13	-0.31	-0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S45	114.07.16	7.40	7.28	-0.09	-0.12	3.0/4.0	GL：1.00m	
S46	114.07.16	19.73	19.43	-0.38	-0.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S47	114.02.05	132.71	133.07	0.35	0.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S48	114.02.05	83.77	84.05	0.29	0.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.74	0.41	0.39	3.0/4.0	GL：1.00m	
S50	114.02.05	104.44	104.92	0.50	0.48	3.0/4.0	GL：1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.57	0.29	0.25	3.0/4.0	GL：1.00m	
S52	114.02.05	109.36	108.55	-0.83	-0.81	3.0/4.0	GL：1.00m	
S53	114.02.05	104.23	103.83	-0.34	-0.40	3.0/4.0	GL：1.00m	
S54	114.02.05	104.19	104.24	0.11	0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	
S55	114.02.05	64.38	64.21	-0.15	-0.17	3.0/4.0	GL：1.00m	
S56	114.02.05	153.44	153.87	0.40	0.43	3.0/4.0	GL：1.00m	
S57	114.02.05	121.20	121.91	0.65	0.71	3.0/4.0	GL：1.00m	
S58	114.02.05	94.94	94.87	-0.10	-0.07	3.0/4.0	GL：1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.41	0.09	0.07	3.0/4.0	GL：1.00m	
S60	114.02.05	61.36	61.94	0.59	0.58	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

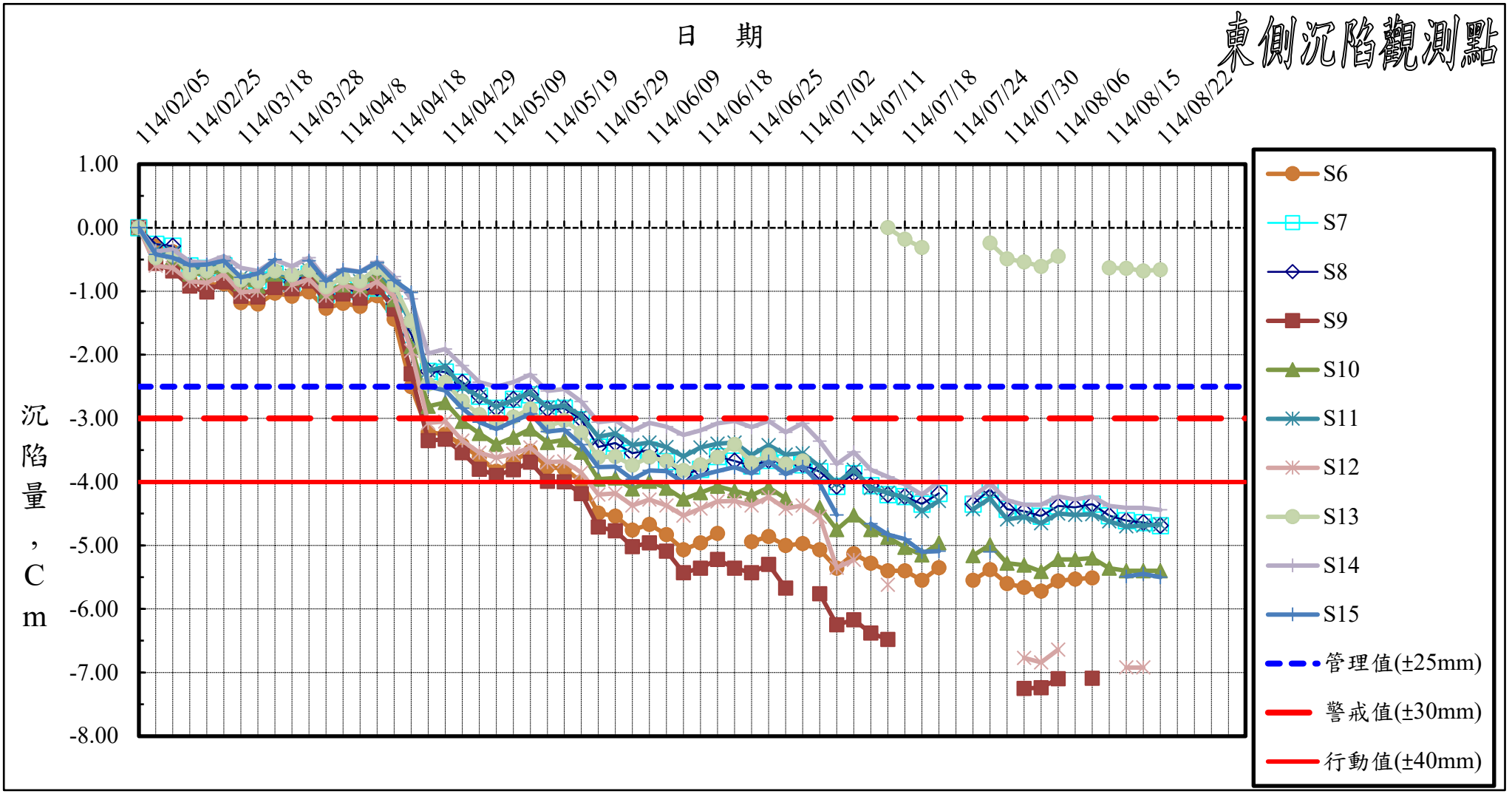
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 33 ℃
監測日期： 114 年 08月22日　　濕度： 62 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

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	77.18	-1.79	-1.80	3.0/4.0	GL：1.00m	
S62	114.05.02	89.43	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	AC蓋住
S63	114.05.02	94.40	91.12	-3.23	-3.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S64	114.05.02	97.38	94.77	-2.66	-2.61	3.0/4.0	GL：1.00m	
S65	114.05.02	89.29	85.15	-4.16	-4.14	3.0/4.0	GL：1.00m	
S66	114.05.02	92.12	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	AC蓋住
S67	114.05.02	91.31	87.40	-3.95	-3.91	3.0/4.0	GL：1.00m	
S68	114.05.02	93.19	89.29	-3.92	-3.90	3.0/4.0	GL：1.00m	
S69	114.05.02	82.99	80.03	-3.01	-2.96	3.0/4.0	GL：1.00m	
S70	114.05.02	84.97	82.27	-2.69	-2.70	3.0/4.0	GL：1.00m	
D1	114.05.16	22.89	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼筋阻擋
D2	114.05.16	26.81	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼筋阻擋
D3	114.05.16	15.43	12.81	-2.57	-2.62	3.0/4.0	GL：1.00m	
D4	114.05.16	18.84	16.41	-2.47	-2.43	3.0/4.0	GL：1.00m	

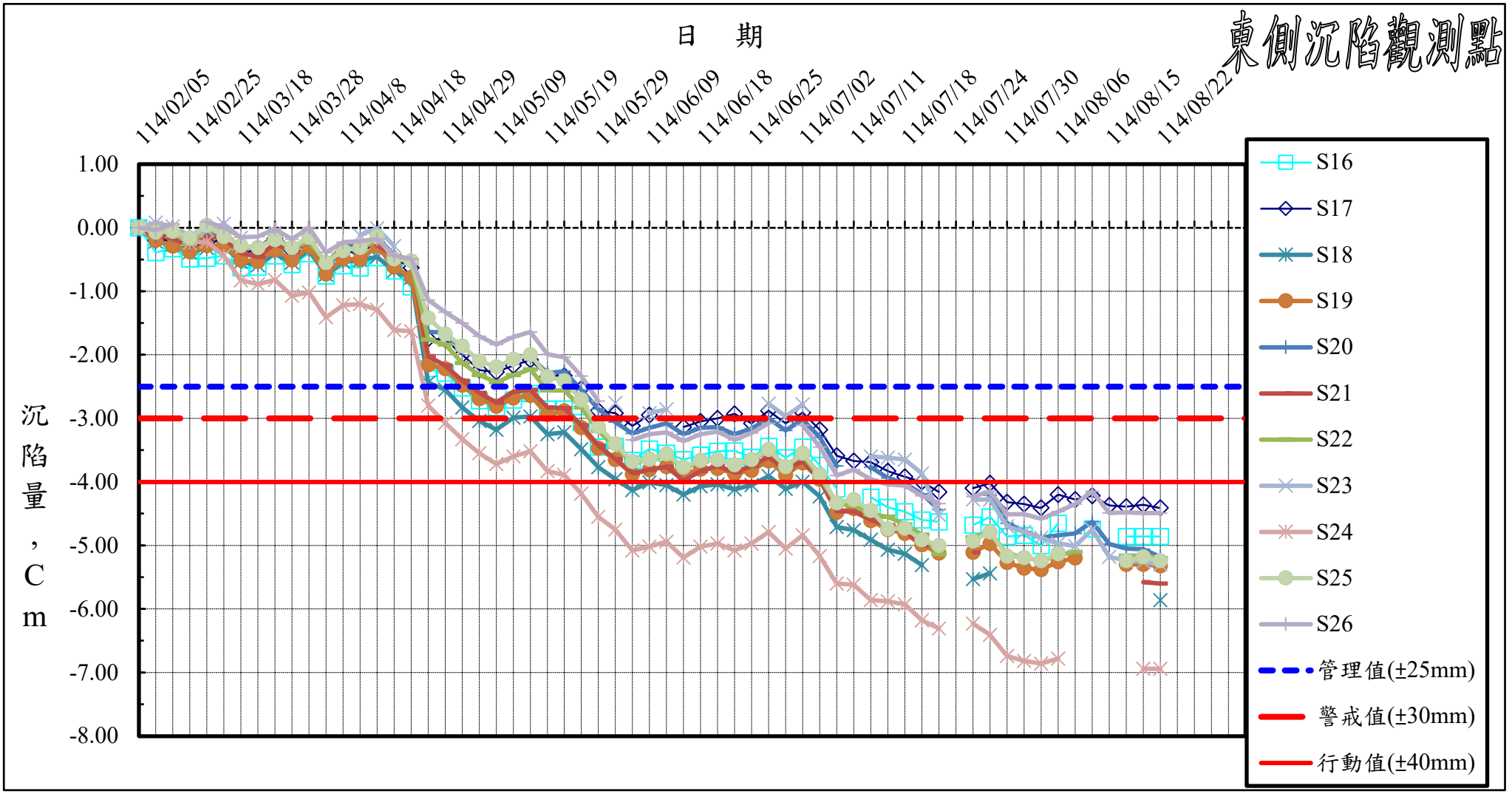
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



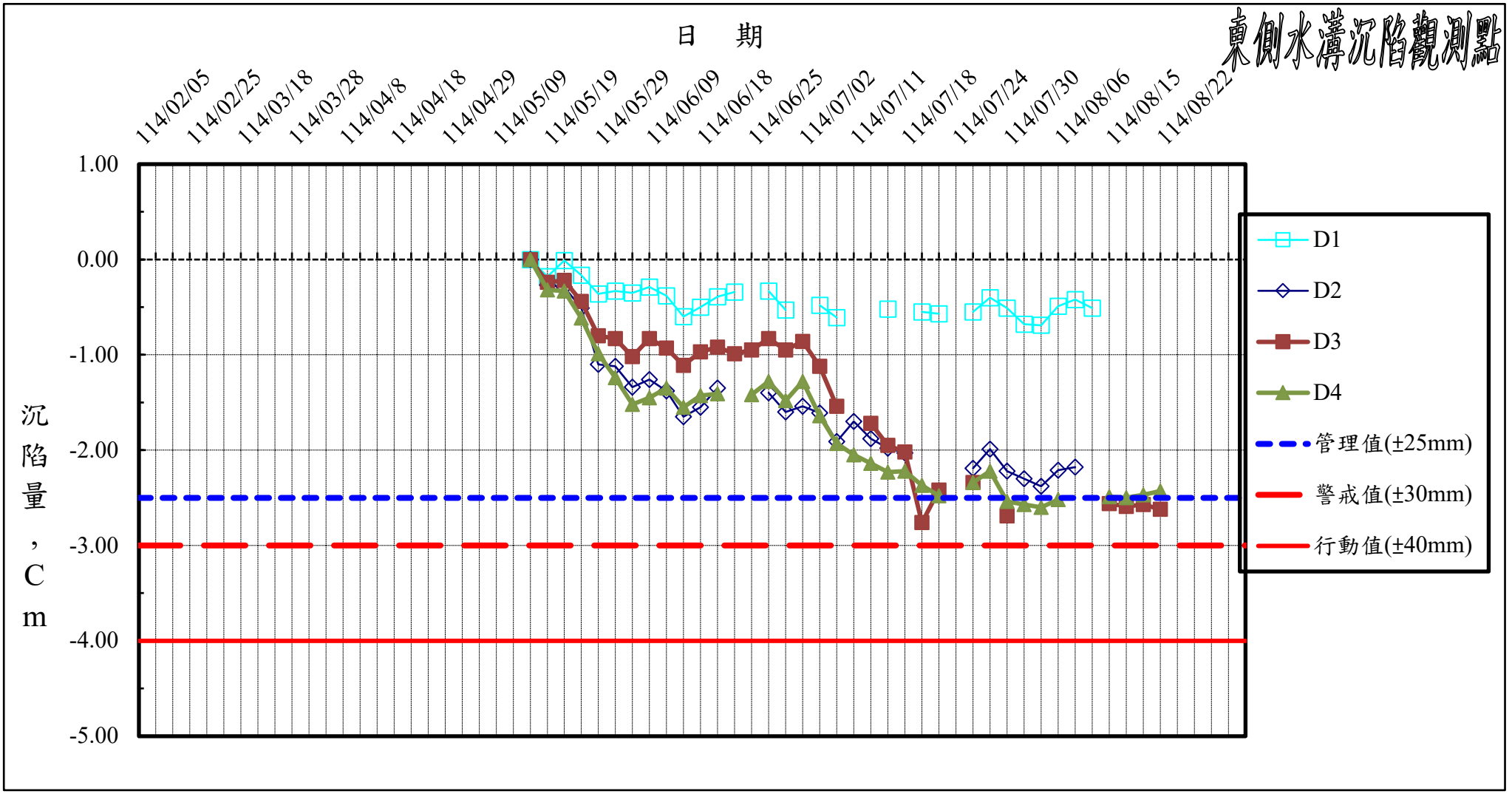
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



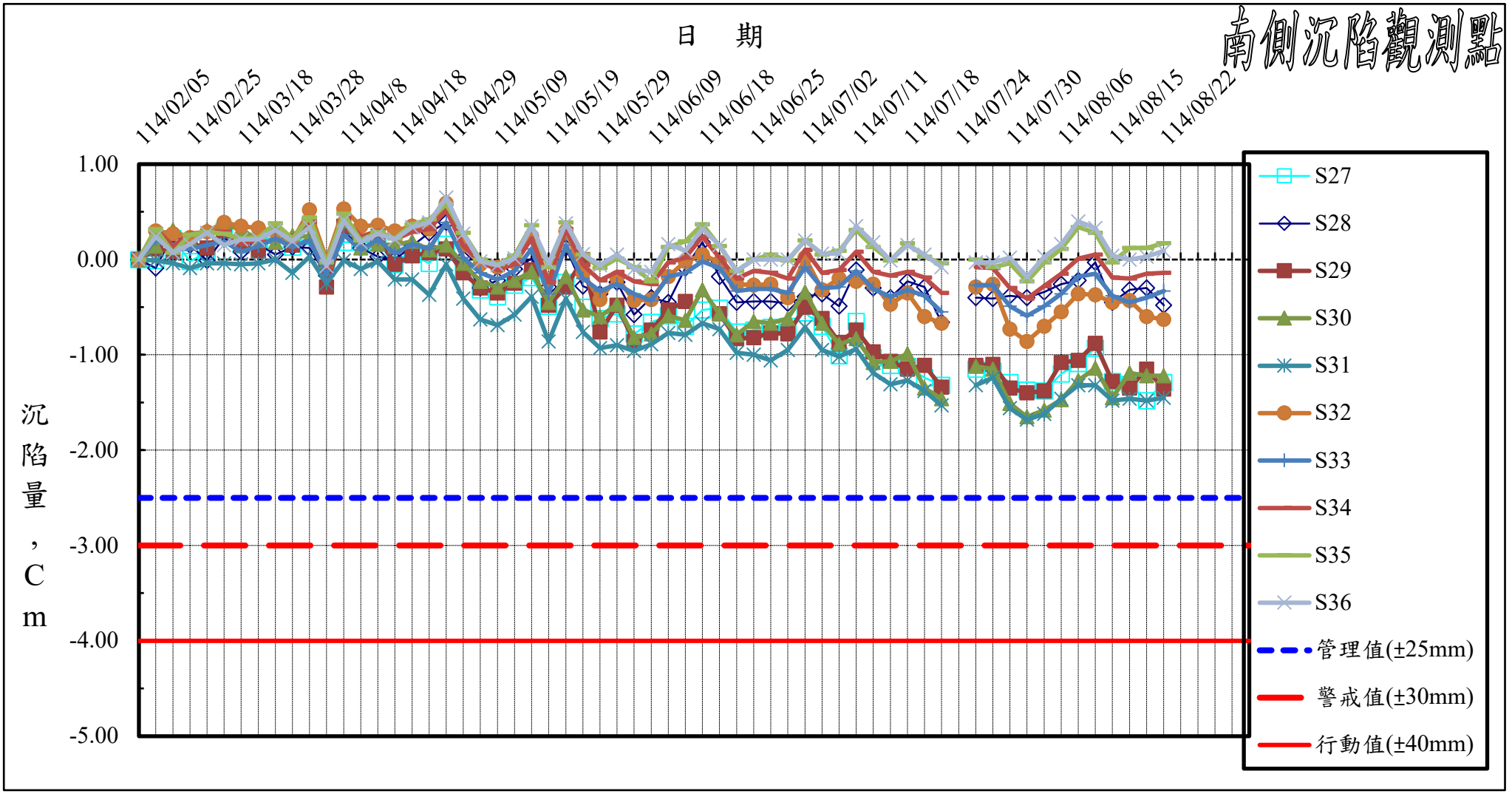
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



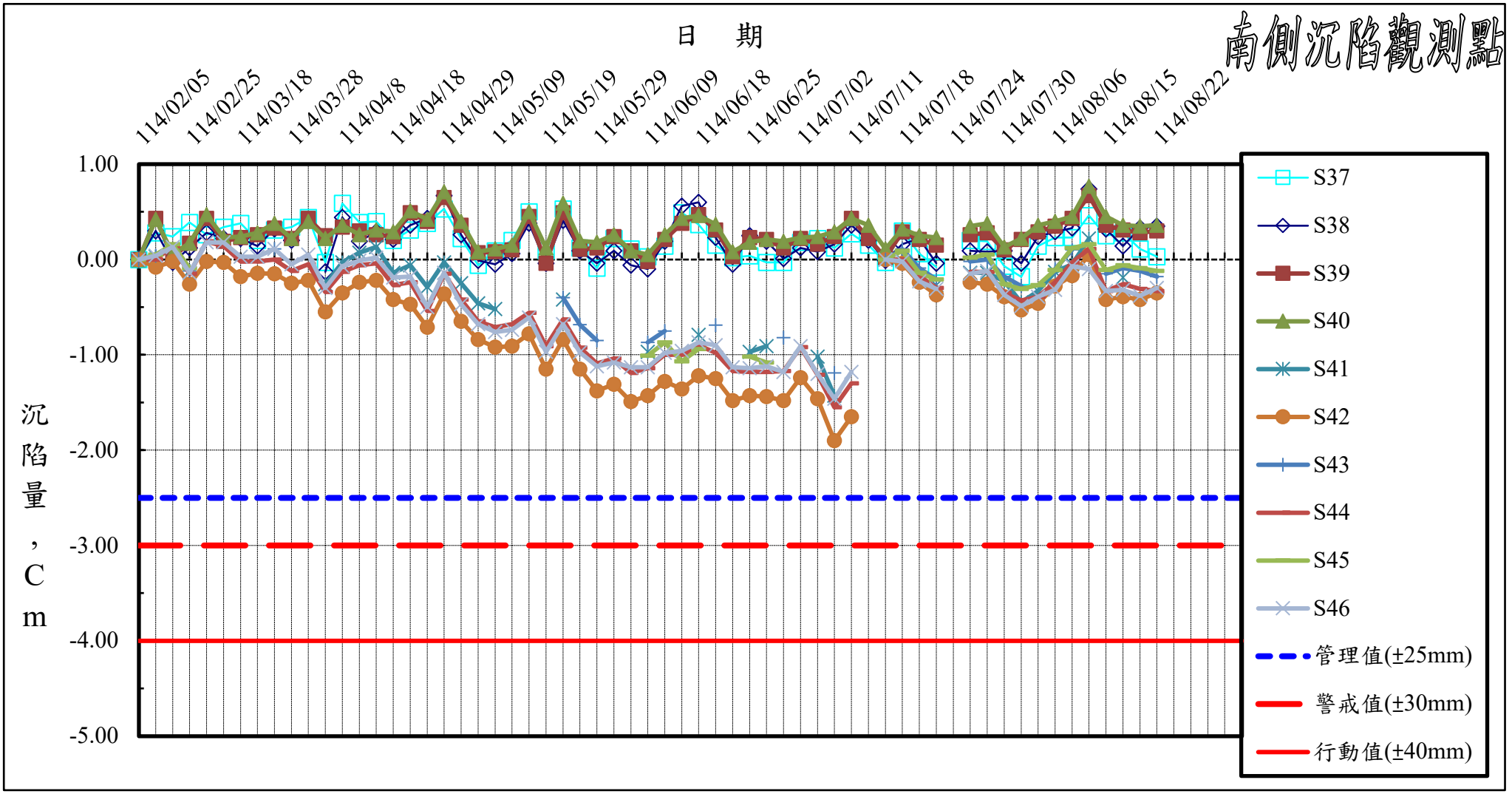
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



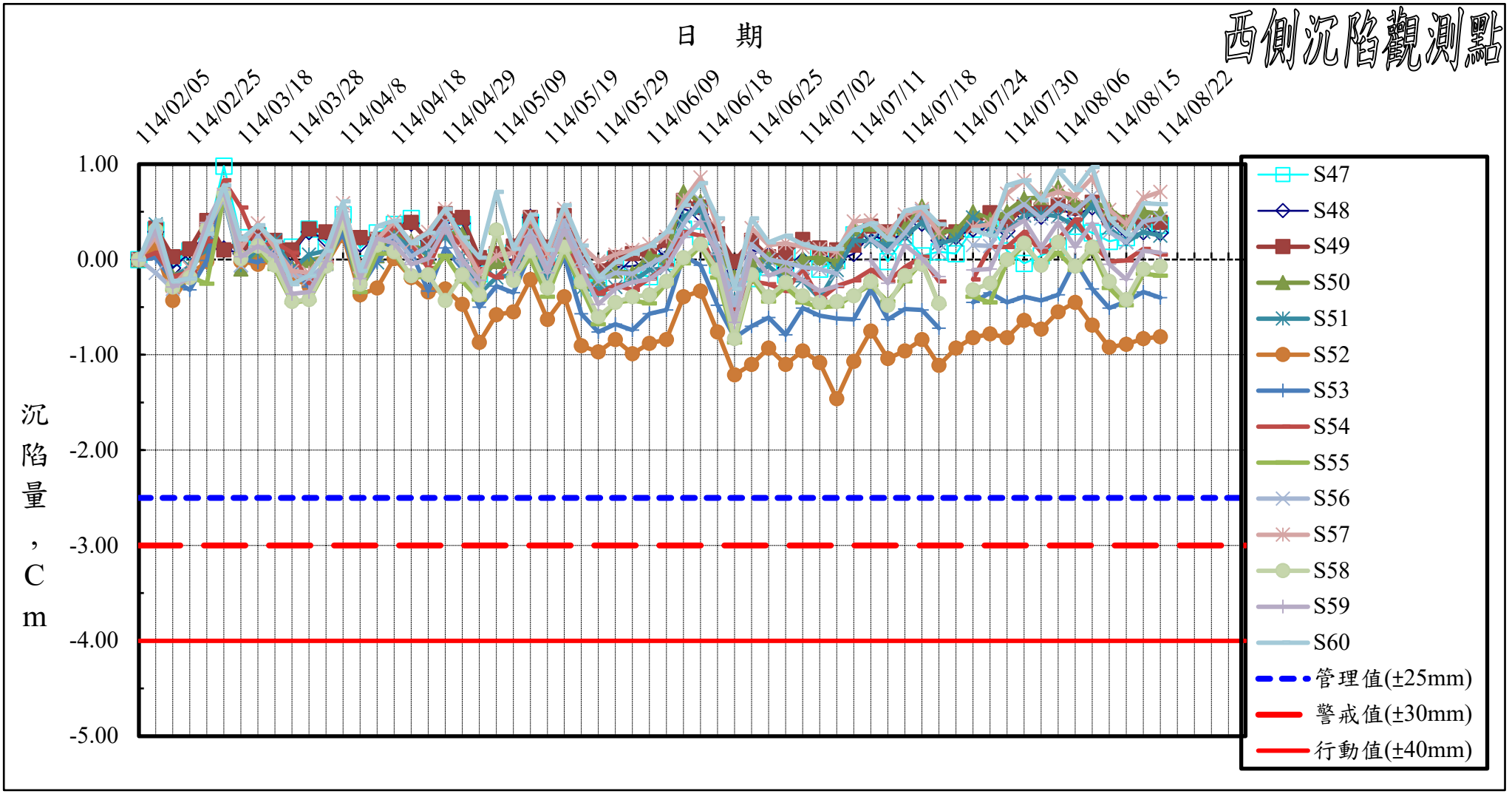
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



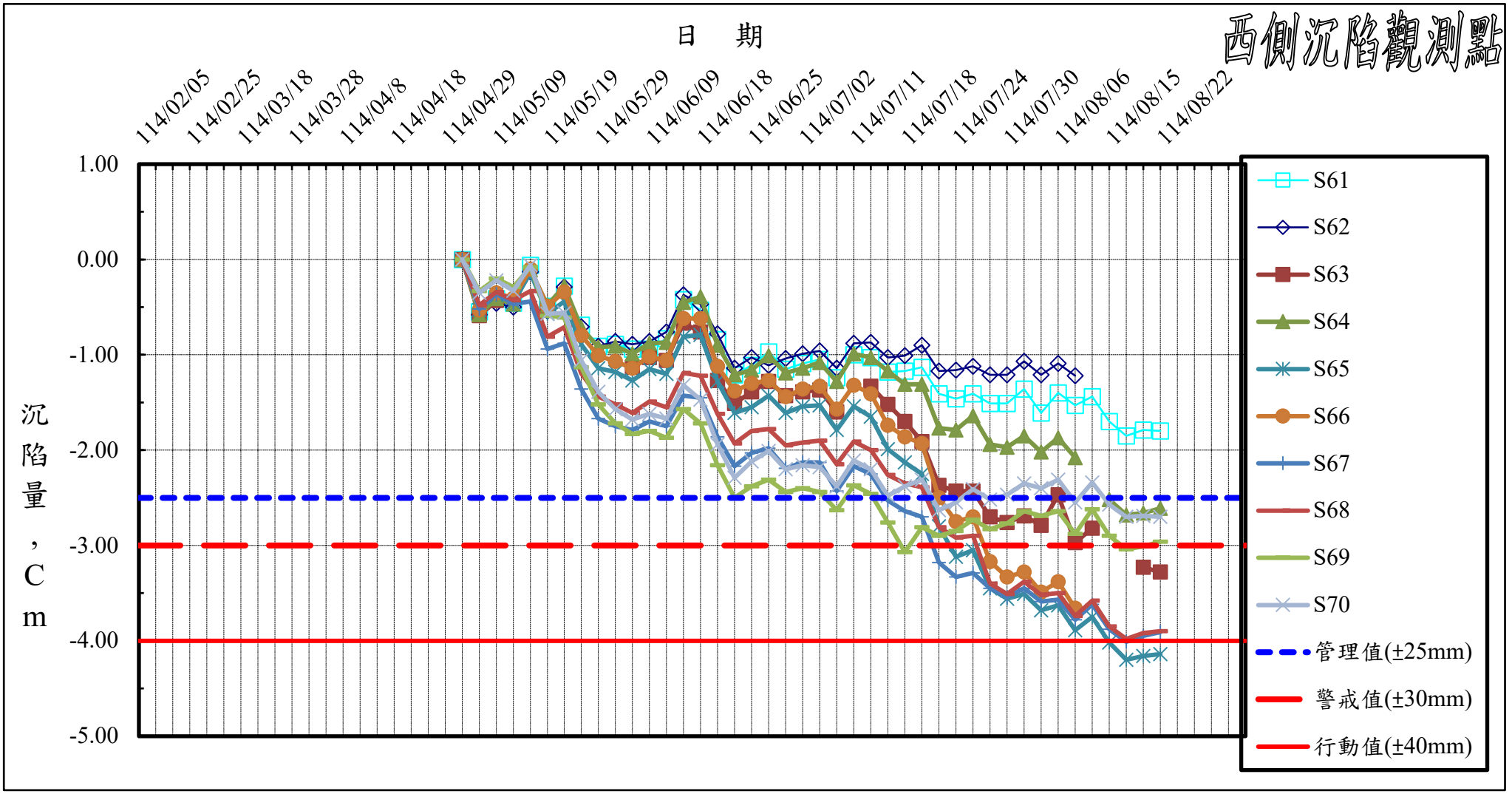
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

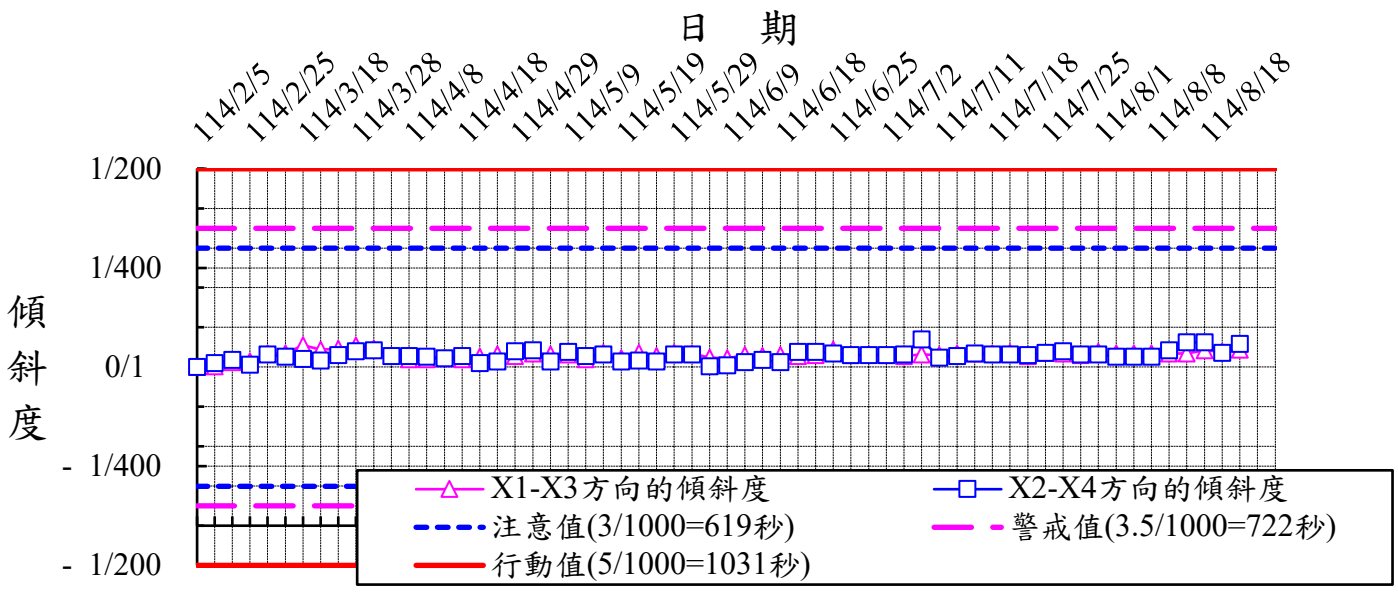


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-1建物傾斜計量測記錄

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 08月 22日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-1)

天氣： 晴
溫度： 33 ℃
濕度： 62 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

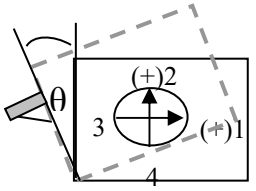
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/7/28	10:00	-316	334	-650.0	70.1	1/2941	84	-70	154.0	82.5	1/2500
114/7/30	10:00	-316	336	-652.0	61.9	1/3333	83	-67	150.0	66.0	1/3125
114/8/1	10:00	-348	300	-648.0	78.4	1/2632	49	-101	150.0	66.0	1/3125
114/8/4	10:00	-354	296	-650.0	70.1	1/2941	41	-106	147.0	53.6	1/3846
114/8/6	10:00	-352	298	-650.0	70.1	1/2941	44	-103	147.0	53.6	1/3846
114/8/8	10:00	-310	340	-650.0	70.1	1/2941	85	-62	147.0	53.6	1/3846
114/8/11	10:00	-311	339	-650.0	70.1	1/2941	90	-65	155.0	86.6	1/2381
114/8/15	10:00	-350	300	-650.0	70.1	1/2941	52	-113	165.0	127.9	1/1613
114/8/18	10:00	-348	298	-646.0	86.6	1/2381	54	-111	165.0	127.9	1/1613
114/8/20	10:00	-304	344	-648.0	78.4	1/2632	90	-62	152.0	74.3	1/2778
114/8/22	10:00	-349	296	-645.0	90.8	1/2273	51	-112	163.0	119.6	1/1724



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



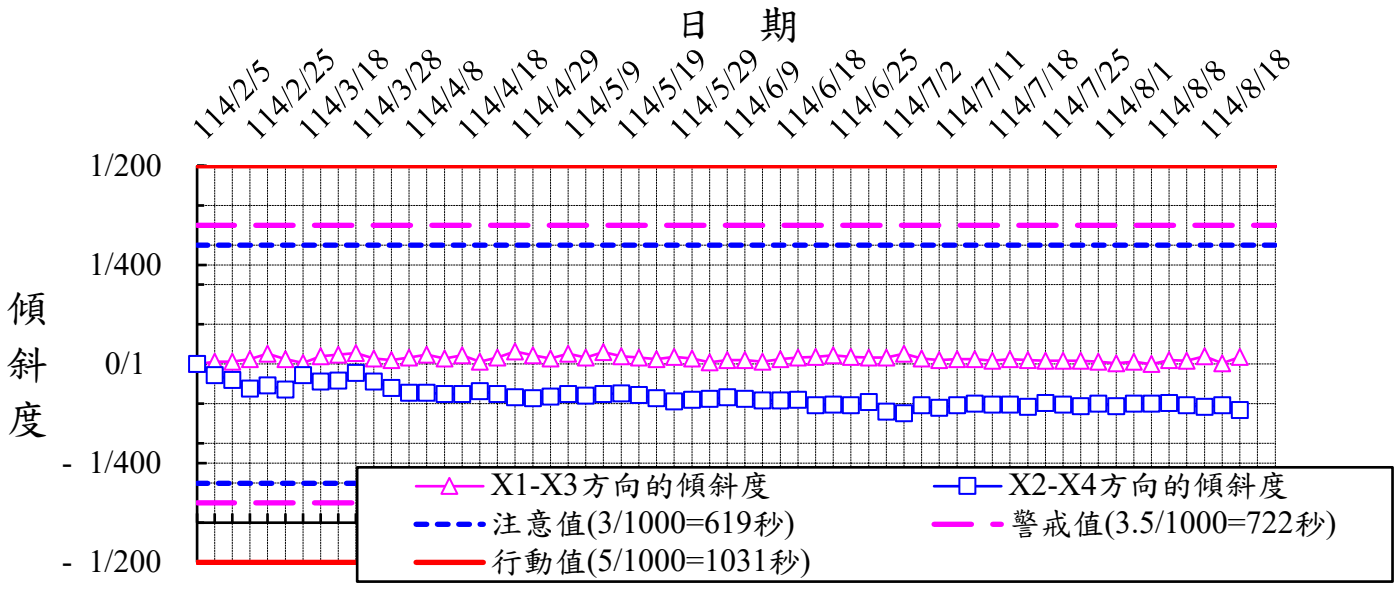
【結構物】
【開挖側】

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 08月 22日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-2)

天氣： 晴
溫度： 33 ℃
濕度： 62 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

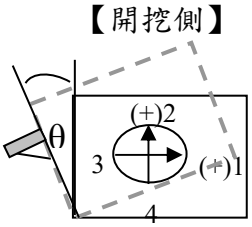
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/7/28	10:00	68	-49	117.0	16.5	*註	164	-151	315.0	-210.4	1/-980
114/7/30	10:00	69	-48	117.0	16.5	*註	164	-149	313.0	-218.6	1/-943
114/8/1	10:00	33	-83	116.0	12.4	*註	130	-186	316.0	-206.3	1/-1000
114/8/4	10:00	27	-87	114.0	4.1	*註	124	-189	313.0	-218.6	1/-943
114/8/6	10:00	33	-83	116.0	12.4	*註	130	-186	316.0	-206.3	1/-1000
114/8/8	10:00	73	-40	113.0	0.0	*註	171	-145	316.0	-206.3	1/-1000
114/8/11	10:00	74	-44	118.0	20.6	*註	170	-147	317.0	-202.1	1/-1020
114/8/15	10:00	34	-83	117.0	16.5	*註	131	-183	314.0	-214.5	1/-962
114/8/18	10:00	36	-87	123.0	41.3	*註	126	-186	312.0	-222.8	1/-926
114/8/20	10:00	76	-38	114.0	4.1	*註	175	-139	314.0	-214.5	1/-962
114/8/22	10:00	35	-87	122.0	37.1	*註	122	-186	308.0	-239.3	1/-862



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

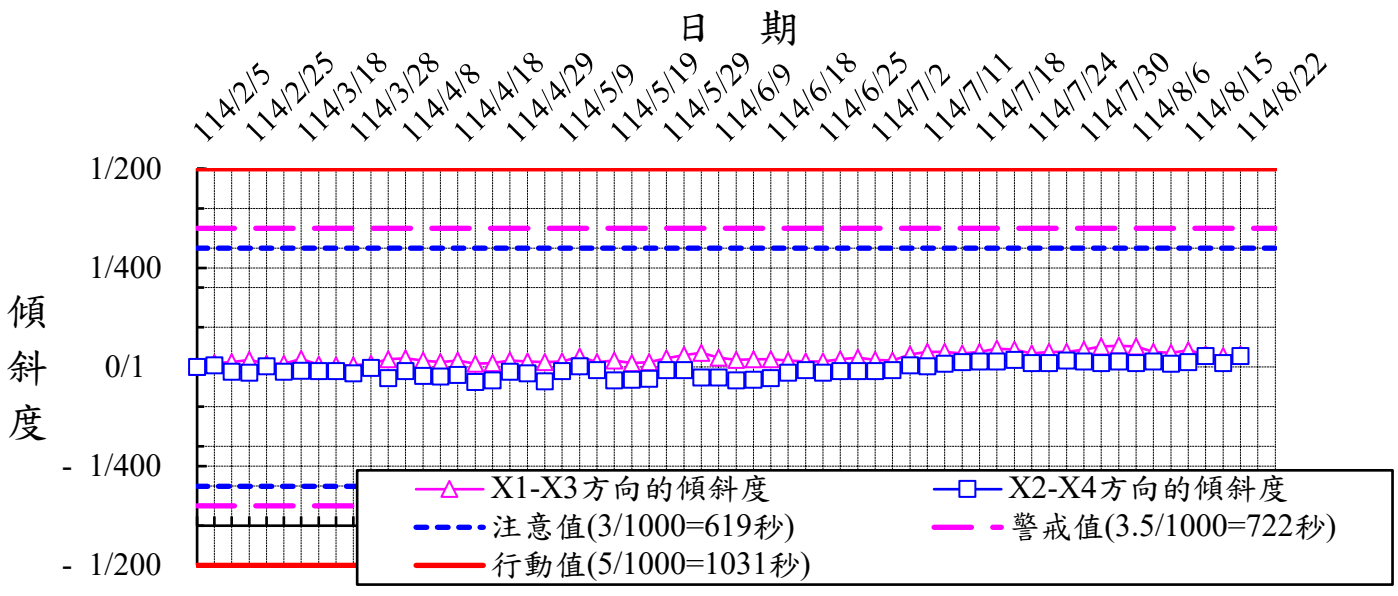


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-3建物傾斜計量測記錄

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 08月 22日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-3)

天氣： 晴
溫度： 33 ℃
濕度： 62 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

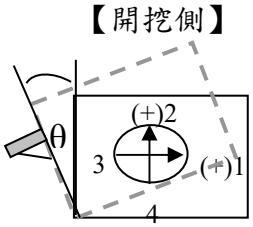
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/7/28	10:00	-314	332	-646.0	78.4	1/2632	32	-18	50.0	33.0	*註
114/7/30	10:00	-312	331	-643.0	90.8	1/2273	32	-17	49.0	28.9	*註
114/8/1	10:00	-346	293	-639.0	107.3	1/1923	-5	-52	47.0	20.6	*註
114/8/4	10:00	-349	289	-638.0	111.4	1/1852	-7	-56	49.0	28.9	*註
114/8/6	10:00	-352	287	-639.0	107.3	1/1923	-10	-57	47.0	20.6	*註
114/8/8	10:00	-307	339	-646.0	78.4	1/2632	38	-11	49.0	28.9	*註
114/8/11	10:00	-309	338	-647.0	74.3	1/2778	35	-11	46.0	16.5	*註
114/8/15	10:00	-346	298	-644.0	86.6	1/2381	-3	-51	48.0	24.8	*註
114/8/18	10:00	-351	298	-649.0	66.0	1/3125	0	-56	56.0	57.8	1/3571
114/8/20	10:00	-305	346	-651.0	57.8	1/3571	39	-8	47.0	20.6	*註
114/8/22	10:00	-352	297	-649.0	66.0	1/3125	-1	-57	56.0	57.8	1/3571



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

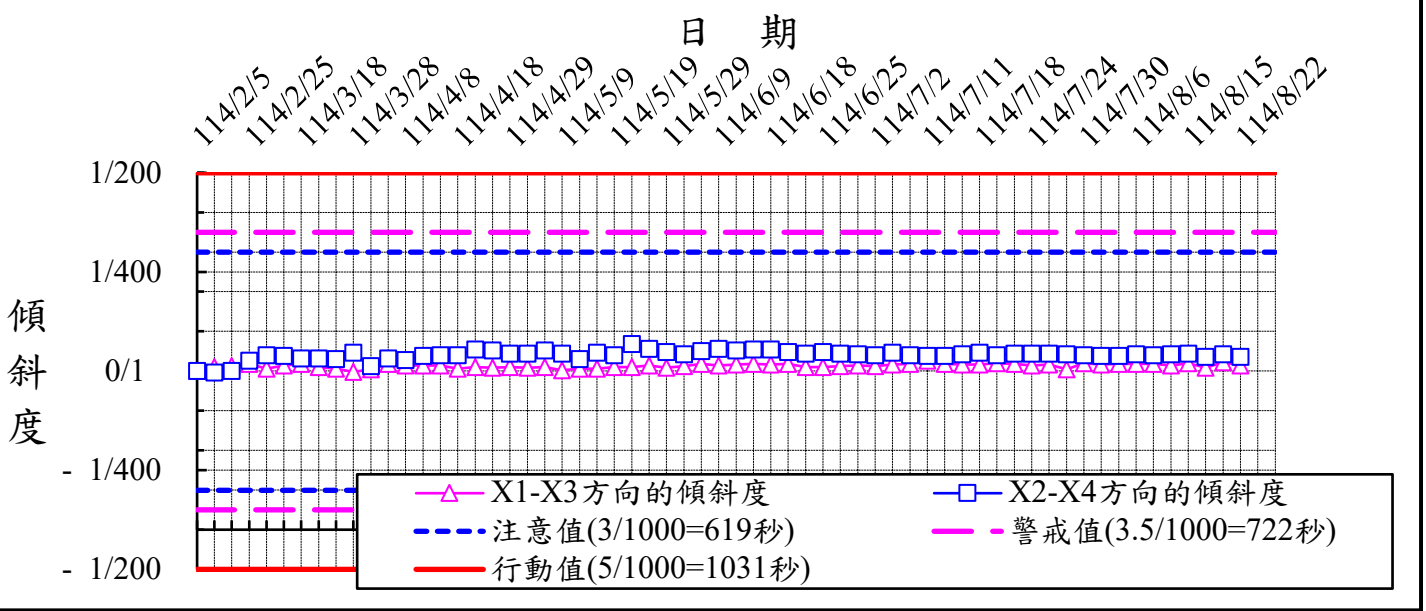


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

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 08月 22日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-4)

天氣： 晴
溫度： 33 ℃
濕度： 62 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

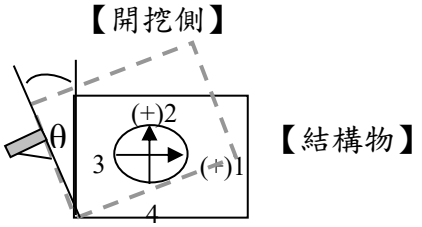
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/7/28	10:00	113	-93	206.0	8.3	*註	-26	44	-70.0	86.6	1/2381
114/7/30	10:00	116	-98	214.0	41.3	1/5000	-26	45	-71.0	82.5	1/2500
114/8/1	10:00	81	-131	212.0	33.0	*註	-60	12	-72.0	78.4	1/2632
114/8/4	10:00	76	-137	213.0	37.1	*註	-65	7	-72.0	78.4	1/2632
114/8/6	10:00	75	-138	213.0	37.1	*註	-66	4	-70.0	86.6	1/2381
114/8/8	10:00	122	-91	213.0	37.1	*註	-19	52	-71.0	82.5	1/2500
114/8/11	10:00	119	-92	211.0	28.9	*註	-21	49	-70.0	86.6	1/2381
114/8/15	10:00	85	-129	214.0	41.3	1/5000	-57	12	-69.0	90.8	1/2273
114/8/18	10:00	78	-130	208.0	16.5	*註	-61	12	-73.0	74.3	1/2778
114/8/20	10:00	130	-85	215.0	45.4	1/4545	-15	55	-70.0	86.6	1/2381
114/8/22	10:00	77	-134	211.0	28.9	*註	-63	10	-73.0	74.3	1/2778



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

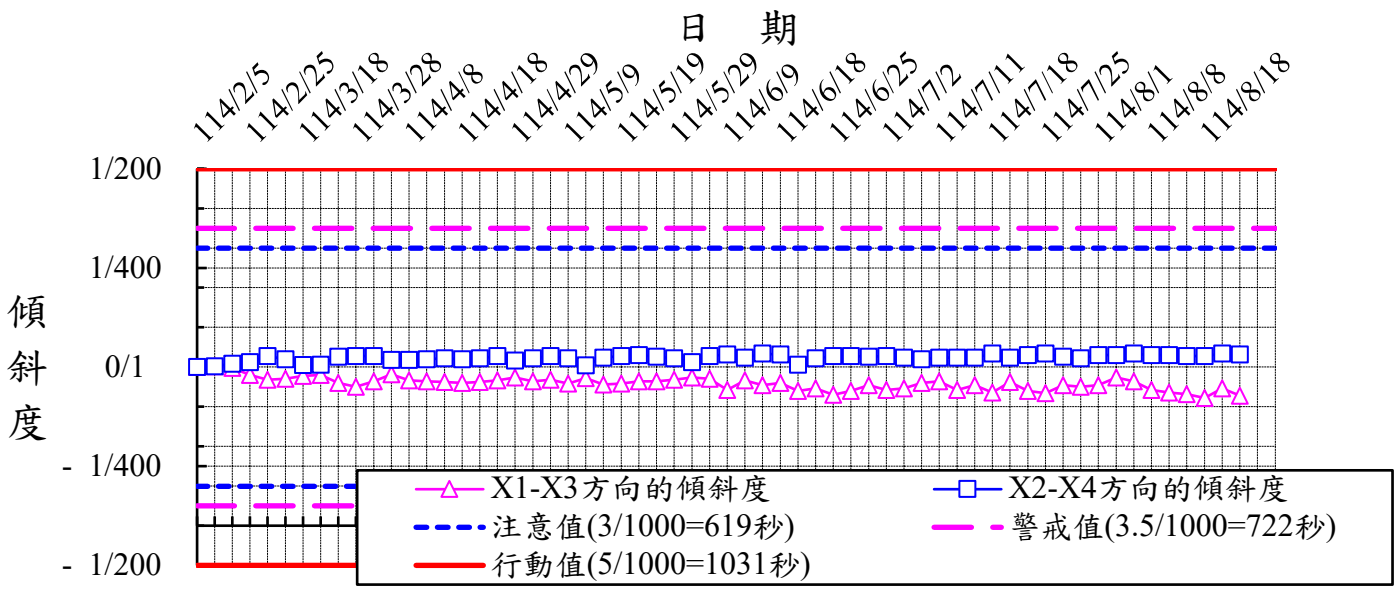


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-5建物傾斜計量測記錄

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 08月 22日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-5)

天氣： 晴
溫度： 33 ℃
濕度： 62 %
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	
114/7/28	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
114/8/1	10:00	33	-82	115.0	-94.9	1/-2174	-69	18	-87.0	61.9	1/3333
114/8/4	10:00	40	-85	125.0	-53.6	1/-3846	-75	12	-87.0	61.9	1/3333
114/8/6	10:00	33	-87	120.0	-74.3	1/-2778	-73	12	-85.0	70.1	1/2941
114/8/8	10:00	69	-40	109.0	-119.6	1/-1724	-30	57	-87.0	61.9	1/3333
114/8/11	10:00	66	-40	106.0	-132.0	1/-1563	-31	56	-87.0	61.9	1/3333
114/8/15	10:00	29	-75	104.0	-140.3	1/-1471	-67	21	-88.0	57.8	1/3571
114/8/18	10:00	23	-76	99.0	-160.9	1/-1282	-70	18	-88.0	57.8	1/3571
114/8/20	10:00	76	-35	111.0	-111.4	1/-1852	-20	65	-85.0	70.1	1/2941
114/8/22	10:00	22	-80	102.0	-148.5	1/-1389	-72	14	-86.0	66.0	1/3125

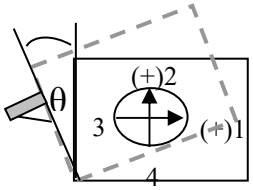


說明： 1.傾斜度方向圖示

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

【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： 晴

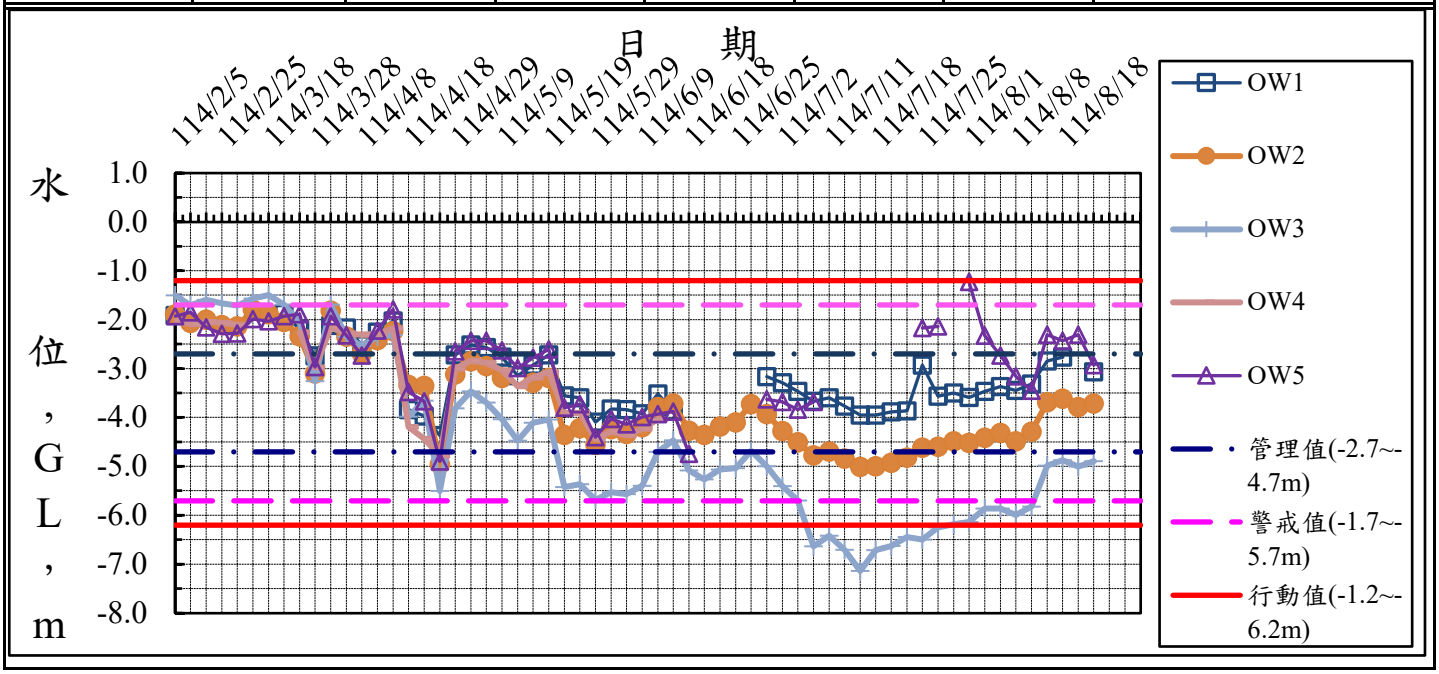
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 33 ℃

監測日期： 114 年 08月 22日　　濕度： 62 %

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

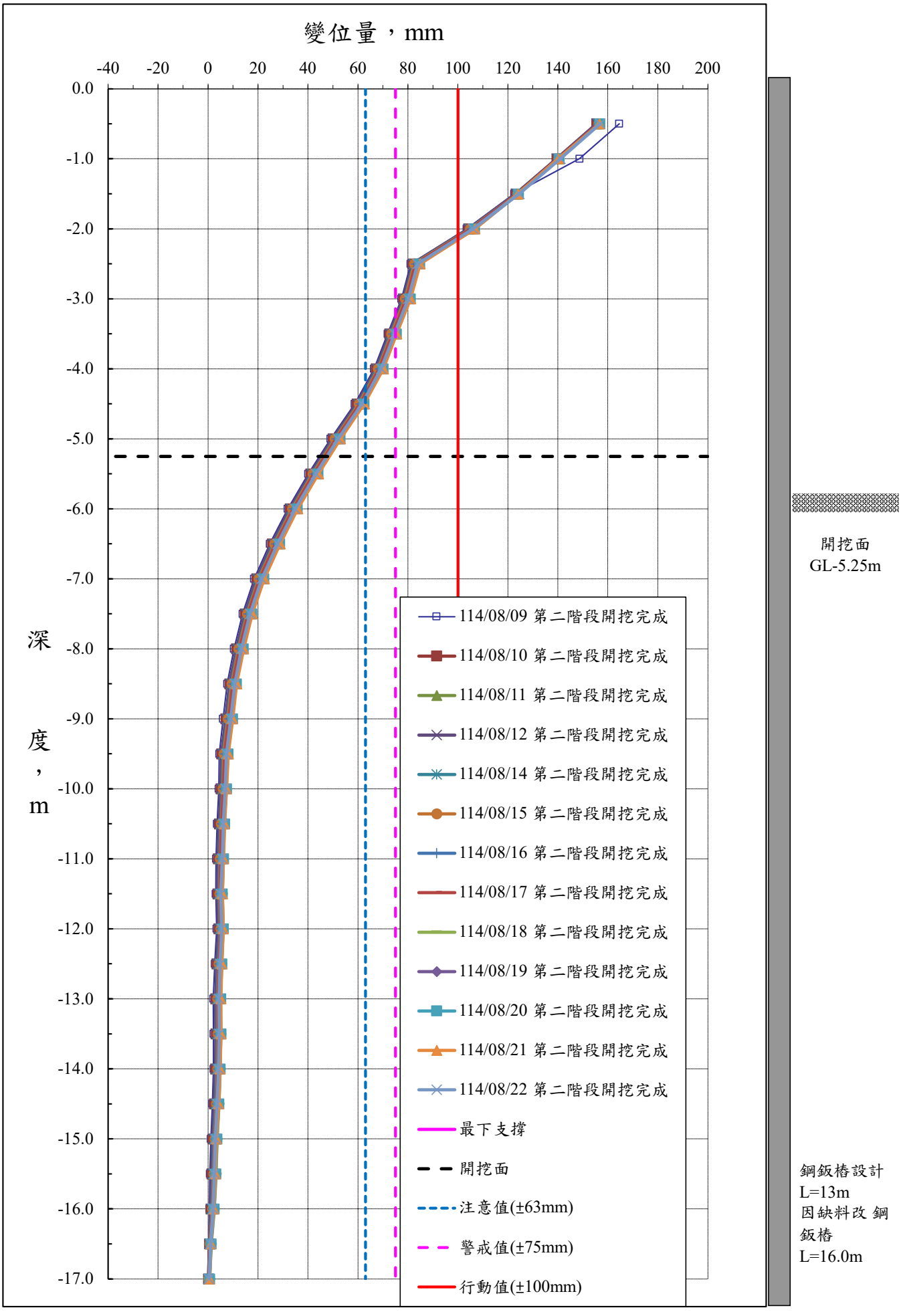
編號		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	備註
埋設日期		114/1/21	114/1/20	114/1/22	114/1/21	114/1/20	水位觀測計高程以
埋設深度，m		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	GL:1.0000m
觀測計管口高程，m		0.4310	0.3804	0.2334	0.2640	0.6687	為基準
日期	時間	地下水位面深度，GL-m					
114/2/5	15:10	-1.92	-1.90	-1.51	-2.02	-1.93	初值
114/7/23	10:10	-3.87	-4.82	-6.45	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/25	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
114/8/1	10:10	-3.59	-4.52	-6.14	阻擋	-1.23	第二階段開挖完成
114/8/4	10:10	-3.47	-4.42	-5.87	阻擋	-2.33	第二階段開挖完成
114/8/6	10:10	-3.37	-4.32	-5.87	阻擋	-2.73	第二階段開挖完成
114/8/8	10:10	-3.45	-4.49	-6.00	阻擋	-3.16	第二階段開挖完成
114/8/11	10:10	-3.32	-4.29	-5.83	阻擋	-3.45	第二階段開挖完成
114/8/15	10:10	-2.85	-3.69	-4.99	阻擋	-2.31	第二階段開挖完成
114/8/18	10:10	-2.77	-3.62	-4.88	阻擋	-2.43	第二階段開挖完成
114/8/20	10:10	阻擋	-3.79	-5.01	阻擋	-2.31	第二階段開挖完成
114/8/22	10:10	-3.07	-3.72	-4.90	阻擋	-2.93	第二階段開挖完成



SIS-1 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/09	114/08/10	114/08/11	114/08/12	114/08/14	114/08/15	114/08/16	114/08/17	114/08/18	114/08/19	114/08/20	114/08/21	114/08/22
-0.5	164.55	155.54	156.45	155.46	156.09	156.37	156.41	156.03	156.60	156.45	156.73	156.65	156.94
-1.0	148.68	139.64	140.54	139.57	140.19	140.47	140.62	140.00	140.42	140.29	140.45	140.18	141.04
-1.5	122.52	123.36	124.06	123.22	123.73	123.91	124.17	123.70	124.19	124.03	124.19	124.03	124.60
-2.0	103.48	104.36	105.10	104.22	104.76	104.97	105.39	105.29	106.35	106.09	106.63	106.79	106.07
-2.5	81.11	81.99	82.75	81.86	82.41	82.62	83.20	83.12	84.38	84.06	84.68	84.84	83.91
-3.0	77.38	78.25	79.02	78.15	78.69	78.91	79.49	79.38	80.61	80.28	80.87	81.05	80.17
-3.5	71.87	72.78	73.57	72.66	73.23	73.46	74.04	73.89	75.12	74.78	75.34	75.50	74.68
-4.0	66.44	67.34	68.18	67.29	67.87	68.13	68.71	68.54	69.80	69.45	69.99	70.15	69.29
-4.5	58.72	59.66	60.55	59.61	60.21	60.49	61.04	60.89	62.18	61.81	62.36	62.53	61.63
-5.0	49.05	50.02	50.91	49.95	50.56	50.84	51.41	51.27	52.59	52.21	52.77	52.97	52.04
-5.5	40.12	41.12	42.05	41.05	41.70	41.98	42.52	42.40	43.75	43.37	43.96	44.19	43.19
-6.0	31.89	32.87	33.80	32.82	33.45	33.75	34.25	34.13	35.44	35.07	35.65	35.90	34.92
-6.5	24.75	25.77	26.74	25.72	26.38	26.69	27.17	27.06	28.39	28.02	28.60	28.84	27.87
-7.0	18.44	19.49	20.46	19.41	20.09	20.39	20.84	20.73	22.04	21.68	22.27	22.51	21.54
-7.5	13.87	14.90	15.83	14.80	15.45	15.72	16.15	16.04	17.28	16.94	17.49	17.70	16.85
-8.0	10.38	11.48	12.44	11.34	12.03	12.31	12.73	12.61	13.87	13.51	14.06	14.23	13.45
-8.5	7.70	8.77	9.71	8.64	9.31	9.58	10.01	9.89	11.14	10.78	11.30	11.47	10.71
-9.0	6.02	7.16	8.17	7.03	7.75	8.04	8.43	8.31	9.60	9.22	9.74	9.88	9.14
-9.5	4.50	5.51	6.42	5.40	6.04	6.30	6.71	6.63	7.87	7.50	8.01	8.13	7.38
-10.0	4.29	5.25	6.11	5.16	5.76	6.02	6.31	6.21	7.26	6.93	7.33	7.40	6.90
-10.5	3.60	4.55	5.40	4.45	5.05	5.30	5.57	5.47	6.49	6.17	6.55	6.59	6.15
-11.0	3.21	4.17	5.01	4.05	4.65	4.89	5.14	5.04	6.03	5.73	6.13	6.19	5.75
-11.5	3.10	3.91	4.71	3.90	4.44	4.70	4.94	4.82	5.74	5.41	5.68	5.73	5.09
-12.0	3.46	4.33	5.15	4.28	4.84	5.09	5.31	5.17	6.07	5.76	6.04	6.09	5.50
-12.5	2.70	3.63	4.47	3.54	4.13	4.38	4.63	4.50	5.46	5.14	5.45	5.52	4.84
-13.0	2.11	3.12	4.01	3.00	3.64	3.89	4.14	4.01	5.02	4.69	5.03	5.12	4.39
-13.5	2.20	3.26	4.16	3.10	3.75	4.00	4.23	4.11	5.12	4.77	5.10	5.17	4.46
-14.0	2.20	3.11	3.92	3.01	3.58	3.82	4.05	3.94	4.86	4.53	4.80	4.80	4.22
-14.5	1.73	2.57	3.37	2.54	3.09	3.35	3.57	3.46	4.37	4.04	4.29	4.25	3.68
-15.0	1.13	1.95	2.74	1.93	2.46	2.72	2.91	2.77	3.62	3.30	3.52	3.42	2.99
-15.5	0.76	1.51	2.27	1.51	2.02	2.27	2.49	2.37	3.23	2.90	3.11	2.99	2.54
-16.0	0.59	1.17	1.76	1.17	1.56	1.76	1.94	1.84	2.50	2.25	2.40	2.30	2.02
-16.5	0.28	0.56	0.84	0.56	0.75	0.84	1.00	0.93	1.30	1.15	1.23	1.16	1.09
-17.0	0.09	0.17	0.26	0.17	0.23	0.26	0.38	0.38	0.59	0.52	0.59	0.59	0.46

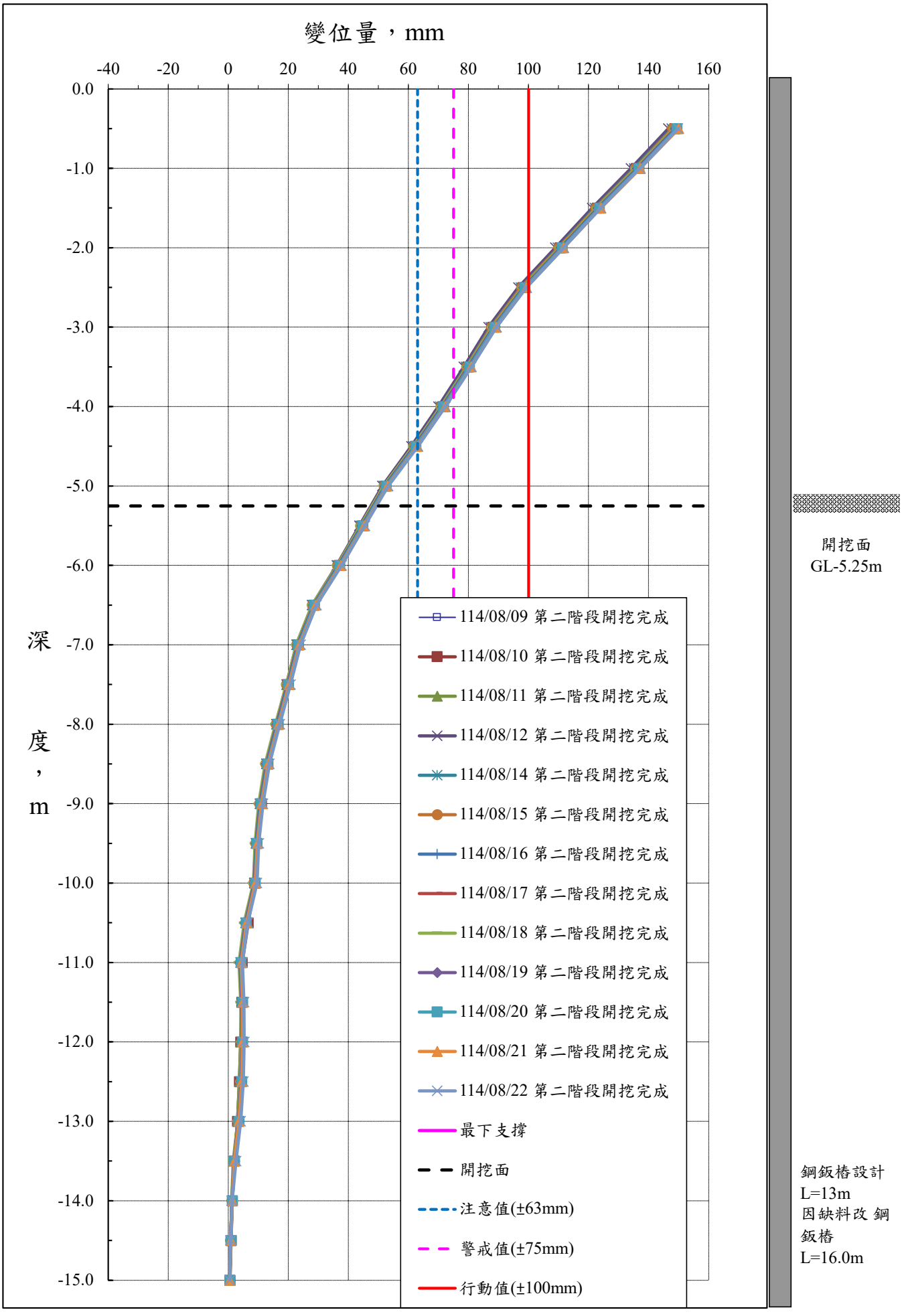
SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-2 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/09	114/08/10	114/08/11	114/08/12	114/08/14	114/08/15	114/08/16	114/08/17	114/08/18	114/08/19	114/08/20	114/08/21	114/08/22
-0.5	147.65	148.76	148.63	146.61	147.74	147.97	148.94	148.73	148.52	148.90	149.45	150.04	149.82
-1.0	135.06	135.91	135.83	134.18	135.21	135.63	136.72	136.23	135.74	136.25	136.79	137.27	137.16
-1.5	122.11	122.87	122.82	121.24	122.16	122.41	123.43	123.12	122.81	123.18	123.60	124.11	124.08
-2.0	109.81	110.56	110.50	108.98	109.84	110.03	111.04	110.74	110.44	110.80	111.21	111.70	111.74
-2.5	97.38	98.13	98.06	96.67	97.46	97.65	98.62	98.33	98.04	98.39	98.80	99.30	99.37
-3.0	87.29	88.07	87.99	86.71	87.45	87.64	88.61	88.30	87.99	88.34	88.74	89.26	89.36
-3.5	79.05	79.82	79.74	78.49	79.21	79.39	80.32	79.94	79.56	79.94	80.33	80.89	80.99
-4.0	70.59	71.36	71.24	70.01	70.69	70.83	71.76	71.32	70.88	71.30	71.70	72.24	72.37
-4.5	61.58	62.31	62.18	61.01	61.64	61.73	62.62	62.12	61.62	62.07	62.48	63.03	63.18
-5.0	51.77	52.42	52.35	51.32	51.84	51.86	52.73	52.24	51.75	52.20	52.60	53.05	53.27
-5.5	44.13	44.69	44.63	43.71	44.15	44.11	44.94	44.50	44.06	44.47	44.84	45.27	45.53
-6.0	36.41	36.89	36.80	36.15	36.43	36.33	37.15	36.74	36.33	36.72	37.08	37.49	37.76
-6.5	28.12	28.55	28.46	27.91	28.12	28.00	28.78	28.36	27.94	28.33	28.68	29.08	29.36
-7.0	22.89	23.27	23.22	22.75	22.90	22.72	23.50	23.08	22.66	23.05	23.41	23.77	24.09
-7.5	19.35	19.68	19.65	19.50	19.49	19.33	20.06	19.73	19.40	19.73	20.06	20.31	20.74
-8.0	16.15	16.57	16.45	16.01	16.12	15.89	16.67	16.18	15.69	16.14	16.55	16.84	17.16
-8.5	12.78	13.18	13.05	12.65	12.73	12.50	13.21	12.76	12.31	12.72	13.08	13.36	13.71
-9.0	10.65	11.02	10.88	10.56	10.62	10.42	11.09	10.63	10.17	10.57	10.92	11.18	11.55
-9.5	9.23	9.52	9.43	9.26	9.26	9.10	9.69	9.30	8.91	9.25	9.53	9.76	10.18
-10.0	8.60	8.85	8.77	8.69	8.65	8.50	9.08	8.71	8.34	8.66	8.94	9.11	9.55
-10.5	6.38	6.64	6.45	5.76	5.98	5.73	6.24	5.77	5.30	5.69	5.99	6.13	6.47
-11.0	4.40	4.61	4.47	4.08	4.18	3.98	4.46	4.01	3.56	3.93	4.23	4.37	4.70
-11.5	4.37	4.47	4.44	4.53	4.46	4.41	4.84	4.49	4.14	4.46	4.75	4.81	5.24
-12.0	4.09	4.12	4.16	4.57	4.37	4.39	4.80	4.55	4.30	4.54	4.78	4.79	5.31
-12.5	3.71	3.71	3.75	4.28	4.04	4.08	4.48	4.26	4.04	4.25	4.46	4.48	5.02
-13.0	3.04	3.06	3.10	3.39	3.26	3.29	3.63	3.40	3.17	3.38	3.57	3.56	4.14
-13.5	1.90	1.98	1.97	1.95	1.94	1.89	2.24	1.93	1.62	1.86	2.04	2.02	2.59
-14.0	1.27	1.34	1.31	1.23	1.26	1.23	1.27	1.22	1.17	1.23	1.30	1.34	1.26
-14.5	0.88	0.94	0.87	0.80	0.82	0.79	0.83	0.80	0.77	0.80	0.83	0.84	0.81
-15.0	0.53	0.57	0.51	0.48	0.49	0.48	0.50	0.48	0.46	0.48	0.49	0.49	0.49

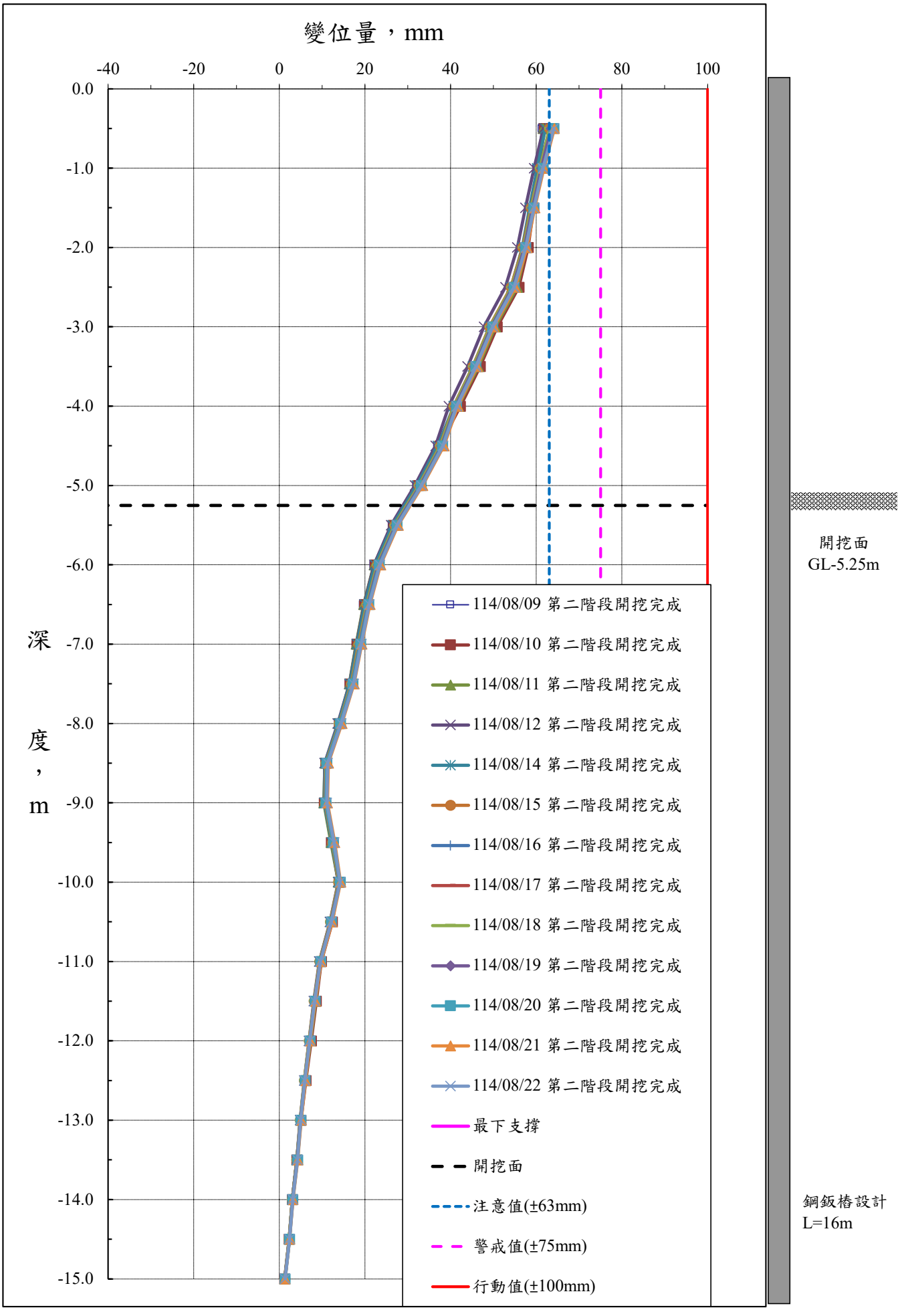
SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-3 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/09	114/08/10	114/08/11	114/08/12	114/08/14	114/08/15	114/08/16	114/08/17	114/08/18	114/08/19	114/08/20	114/08/21	114/08/22
-0.5	61.26	61.89	61.57	61.67	62.11	63.09	63.18	63.20	63.11	63.48	64.14	64.24	64.05
-1.0	60.02	60.61	60.29	59.50	60.22	60.88	61.04	61.08	60.92	61.20	61.61	61.81	61.58
-1.5	58.80	59.40	59.07	57.47	58.43	58.76	58.95	59.09	58.90	59.14	59.43	59.65	59.48
-2.0	57.50	58.11	57.77	55.59	56.73	56.84	57.04	57.22	57.02	57.25	57.52	57.82	57.56
-2.5	55.32	55.95	55.56	52.81	54.16	54.11	54.38	54.51	54.24	54.52	54.80	55.12	54.83
-3.0	50.23	50.88	50.46	47.82	49.13	49.10	49.41	49.54	49.23	49.52	49.80	50.11	49.85
-3.5	46.27	46.92	46.47	43.98	45.22	45.20	45.53	45.65	45.32	45.62	45.88	46.20	45.93
-4.0	41.65	42.27	41.84	39.61	40.73	40.74	41.07	41.18	40.85	41.14	41.39	41.71	41.47
-4.5	36.86	37.46	37.03	36.50	37.03	37.55	37.84	37.93	37.64	37.90	38.12	38.47	38.23
-5.0	31.99	32.46	32.08	31.66	32.11	32.60	32.87	32.91	32.64	32.89	33.13	33.46	33.24
-5.5	26.25	26.69	26.33	26.12	26.45	26.91	27.19	27.24	26.96	27.22	27.45	27.76	27.55
-6.0	21.97	22.35	22.11	22.15	22.36	22.83	23.06	23.11	22.88	23.11	23.33	23.66	23.49
-6.5	19.53	19.88	19.68	19.81	19.96	20.38	20.58	20.67	20.47	20.66	20.85	21.17	21.02
-7.0	17.81	18.12	17.95	18.05	18.17	18.52	18.69	18.80	18.63	18.79	18.95	19.26	19.15
-7.5	16.21	16.50	16.33	16.38	16.50	16.78	16.93	17.05	16.90	17.04	17.16	17.47	17.37
-8.0	13.74	14.01	13.78	13.65	13.80	13.98	14.13	14.20	14.05	14.17	14.26	14.62	14.46
-8.5	10.60	10.84	10.66	10.60	10.71	10.86	11.00	11.08	10.94	11.04	11.10	11.47	11.29
-9.0	10.28	10.49	10.39	10.51	10.52	10.67	10.78	10.89	10.78	10.86	10.90	11.23	11.10
-9.5	11.95	12.14	12.07	12.31	12.26	12.39	12.51	12.64	12.52	12.59	12.61	12.94	12.82
-10.0	13.71	13.90	13.79	13.75	13.79	13.82	13.94	14.04	13.92	14.06	14.22	14.31	14.19
-10.5	12.24	12.39	12.24	11.83	11.99	11.91	12.01	12.05	11.95	12.07	12.20	12.33	12.13
-11.0	9.71	9.82	9.70	9.35	9.49	9.42	9.49	9.53	9.46	9.56	9.68	9.76	9.59
-11.5	8.55	8.63	8.49	8.07	8.23	8.13	8.22	8.24	8.15	8.25	8.36	8.41	8.25
-12.0	7.38	7.45	7.30	6.94	7.07	6.97	7.05	7.06	6.98	7.08	7.19	7.21	7.08
-12.5	6.13	6.21	6.09	5.83	5.92	5.84	5.92	5.92	5.84	5.93	6.02	6.11	5.95
-13.0	4.99	5.04	4.99	4.87	4.92	4.89	4.95	4.96	4.90	4.97	5.05	5.11	5.01
-13.5	4.03	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.15	4.14	4.09	4.16	4.26	4.31	4.23
-14.0	3.01	3.05	3.03	3.03	3.03	3.04	3.07	3.07	3.04	3.08	3.14	3.18	3.13
-14.5	2.26	2.30	2.28	2.34	2.31	2.31	2.35	2.33	2.29	2.34	2.40	2.41	2.38
-15.0	1.24	1.24	1.24	1.28	1.26	1.27	1.29	1.29	1.27	1.29	1.32	1.33	1.31

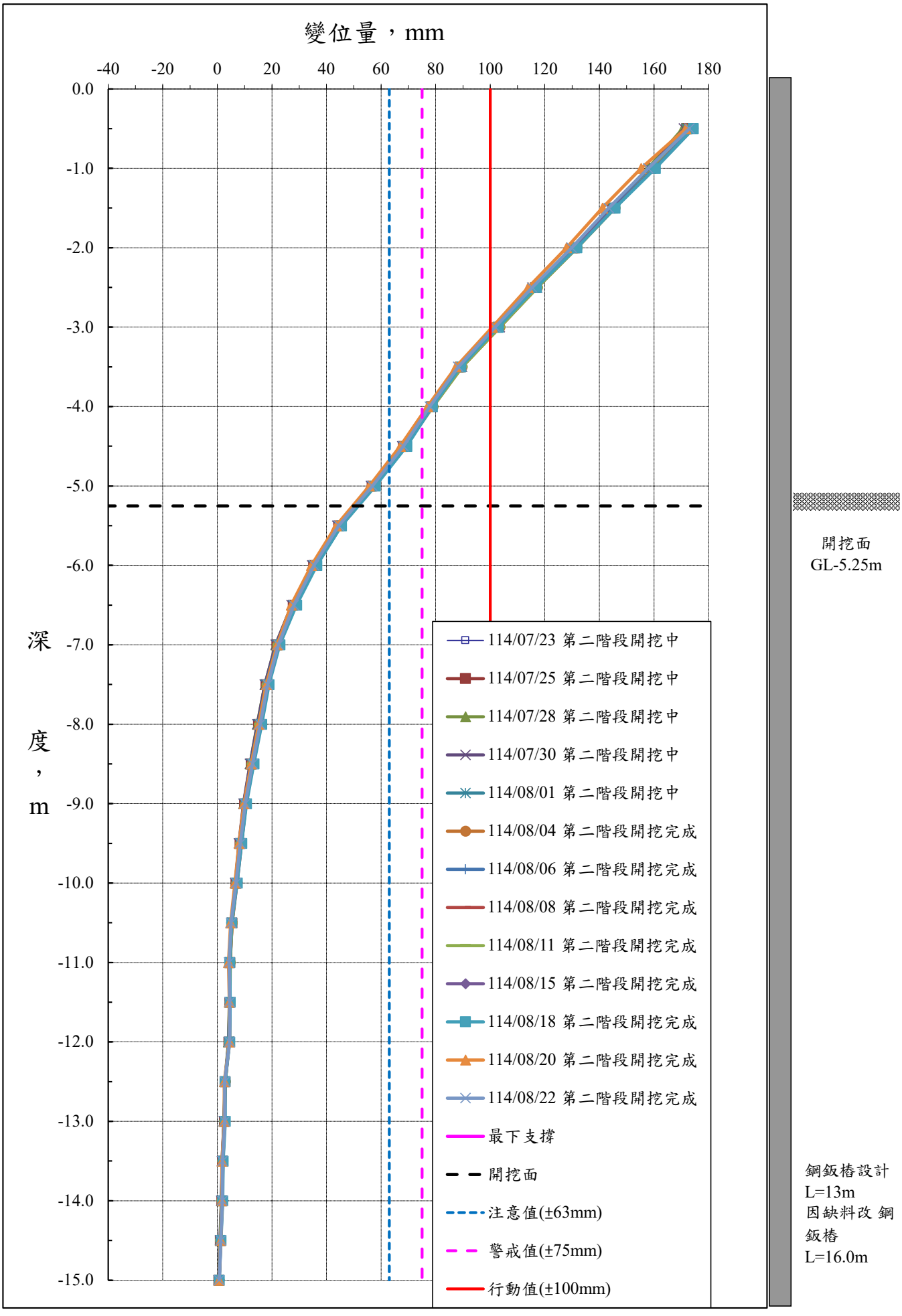
SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-4 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-0.5	172.12	171.92	170.50	170.96	171.92	173.33	172.87	174.29	173.33	174.09	174.34	171.59	172.96
-1.0	158.93	158.85	157.80	158.44	158.85	159.90	159.26	160.31	159.90	160.23	160.47	155.31	157.89
-1.5	144.81	144.81	143.91	145.03	144.81	145.70	144.58	145.47	145.70	145.47	145.73	141.11	143.42
-2.0	130.83	130.93	130.04	131.47	130.93	131.82	130.39	131.27	131.82	131.37	131.74	127.95	129.85
-2.5	116.34	116.43	115.60	117.18	116.43	117.26	115.68	116.51	117.26	116.60	116.86	113.88	115.37
-3.0	102.82	102.79	102.07	103.51	102.79	103.51	102.07	102.78	103.51	102.76	102.94	100.76	101.85
-3.5	89.05	89.02	88.35	89.67	89.02	89.69	88.37	89.04	89.69	89.01	89.20	87.40	88.30
-4.0	78.29	78.35	77.67	78.84	78.35	79.03	77.86	78.54	79.03	78.60	78.78	77.00	77.89
-4.5	68.12	68.16	67.54	67.79	68.16	68.79	68.53	69.16	68.79	69.20	69.40	67.04	68.22
-5.0	56.69	56.70	56.13	56.27	56.70	57.26	57.12	57.69	57.26	57.69	57.87	55.68	56.78
-5.5	44.50	44.44	43.95	43.99	44.44	44.93	44.88	45.37	44.93	45.30	45.45	43.53	44.49
-6.0	35.24	35.25	34.77	34.73	35.25	35.72	35.76	36.24	35.72	36.25	36.42	34.46	35.44
-6.5	27.63	27.73	27.26	27.23	27.73	28.21	28.24	28.71	28.21	28.81	29.01	27.04	28.02
-7.0	21.66	21.78	21.39	21.39	21.78	22.18	22.18	22.57	22.18	22.69	22.88	21.94	22.41
-7.5	17.71	17.83	17.44	17.43	17.83	18.21	18.23	18.62	18.21	18.74	18.92	17.93	18.43
-8.0	14.84	15.05	14.65	14.68	15.05	15.45	15.42	15.82	15.45	16.03	16.24	15.18	15.71
-8.5	12.20	12.35	11.99	11.99	12.35	12.71	12.70	13.06	12.71	13.21	13.39	12.40	12.90
-9.0	9.97	9.94	9.65	9.61	9.94	10.22	10.26	10.55	10.22	10.51	10.65	9.76	10.21
-9.5	8.36	8.27	8.02	7.93	8.27	8.51	8.61	8.85	8.51	8.76	8.89	7.97	8.43
-10.0	6.92	6.81	6.59	6.59	6.81	7.02	7.02	7.24	7.02	7.13	7.26	6.48	6.87
-10.5	5.54	5.27	5.13	5.27	5.27	5.42	5.27	5.42	5.42	5.15	5.25	4.84	5.04
-11.0	4.83	4.55	4.42	4.52	4.55	4.67	4.57	4.70	4.67	4.41	4.53	4.06	4.30
-11.5	4.59	4.50	4.37	4.48	4.50	4.64	4.53	4.66	4.64	4.58	4.70	4.38	4.54
-12.0	4.10	4.21	4.06	4.18	4.21	4.35	4.24	4.38	4.35	4.49	4.55	4.44	4.50
-12.5	2.91	2.80	2.72	2.79	2.80	2.88	2.81	2.88	2.88	2.77	2.82	2.52	2.67
-13.0	2.43	2.52	2.42	2.42	2.52	2.61	2.61	2.70	2.61	2.79	2.87	2.56	2.72
-13.5	1.87	1.84	1.78	1.72	1.84	1.91	1.97	2.04	1.91	2.02	2.09	1.67	1.88
-14.0	1.49	1.60	1.52	1.48	1.60	1.67	1.71	1.79	1.67	1.90	1.96	1.70	1.83
-14.5	0.99	1.07	1.03	0.98	1.07	1.11	1.16	1.21	1.11	1.29	1.32	1.25	1.28
-15.0	0.48	0.54	0.51	0.51	0.54	0.57	0.57	0.60	0.57	0.66	0.70	0.61	0.66

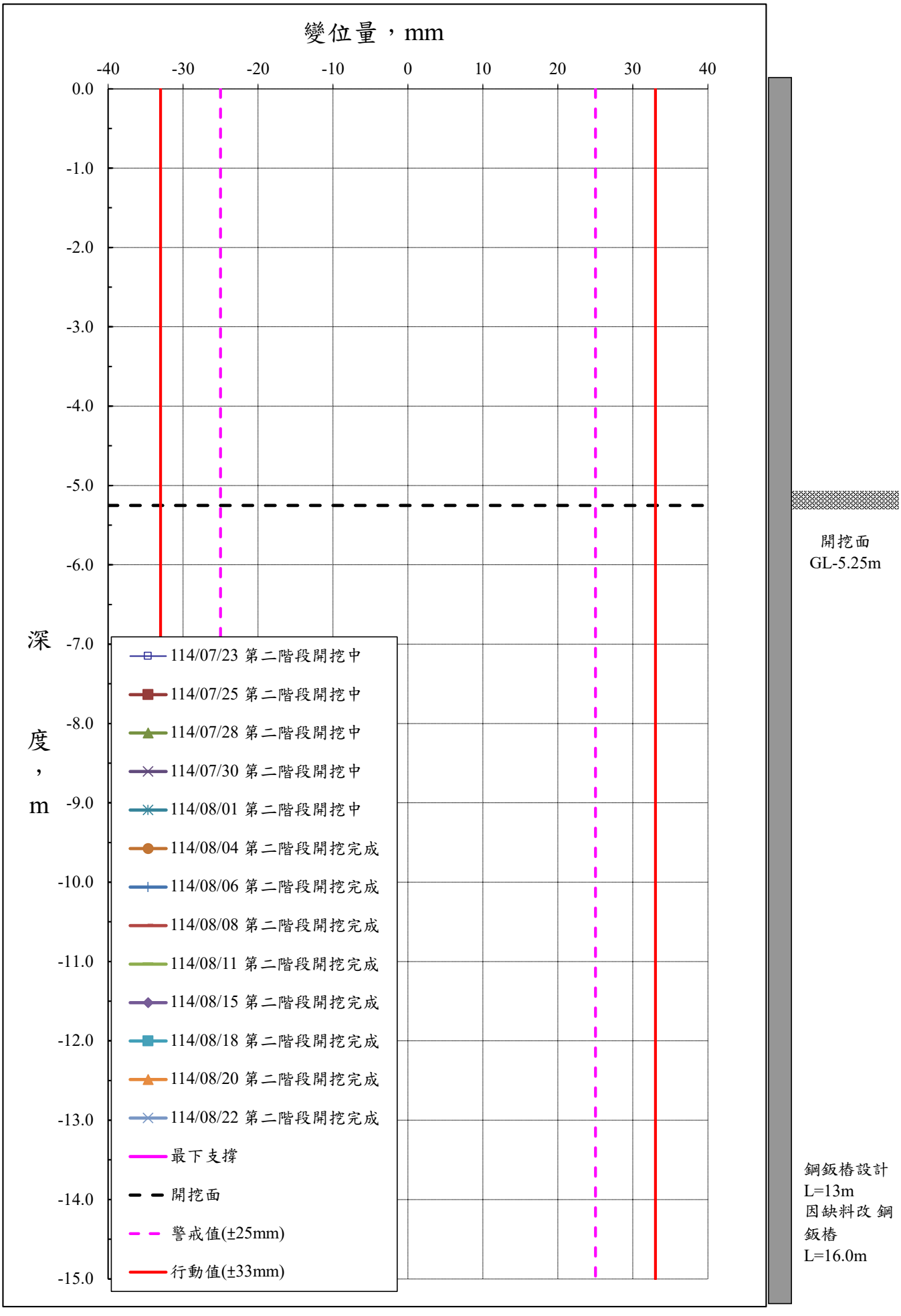
SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-5 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-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													

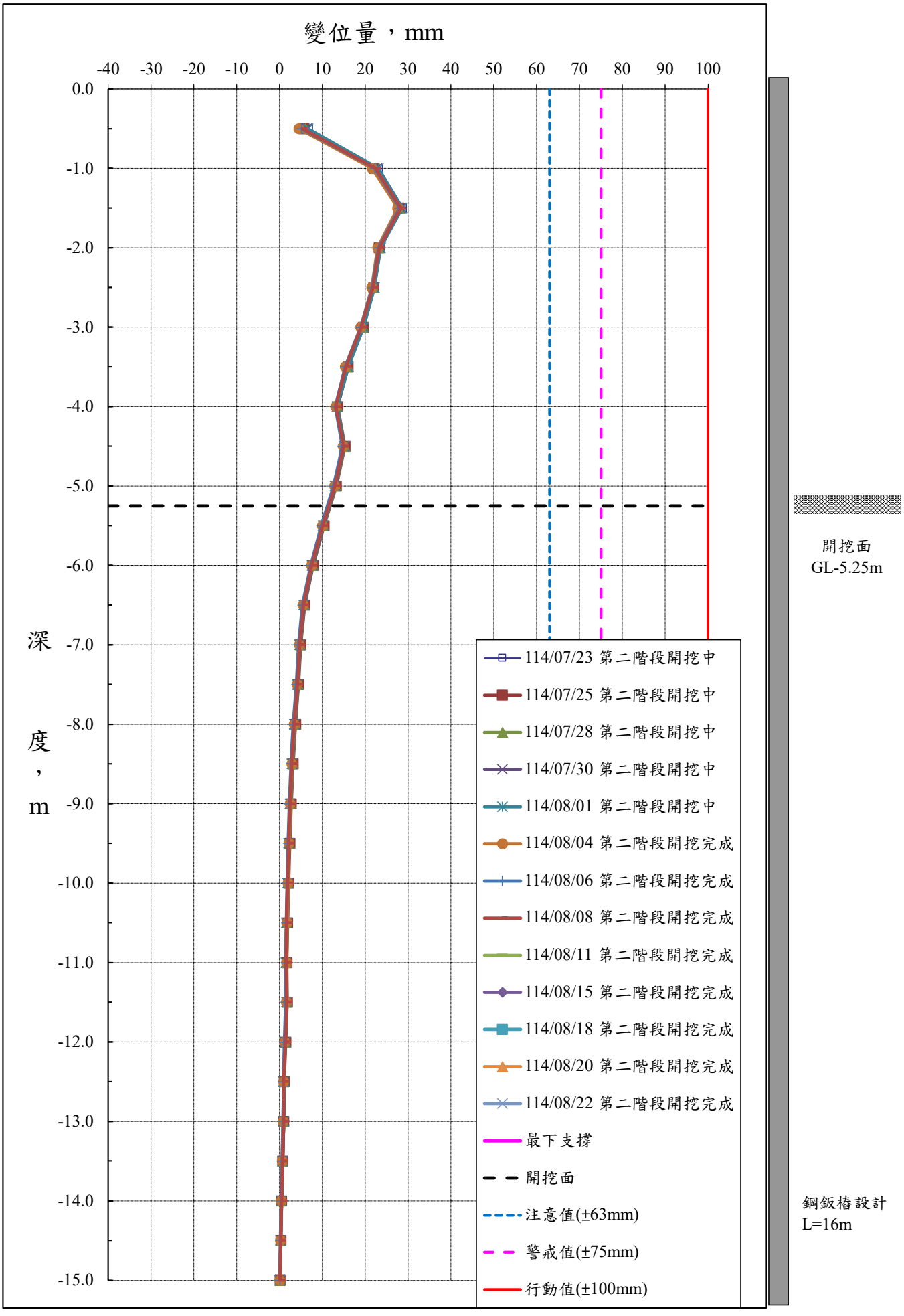
SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-6 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-0.5	6.93	5.75	6.05	6.36	6.67	4.53	5.14	5.40	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	23.24	22.09	22.41	22.74	23.06	21.60	22.24	22.42					
-1.5	28.81	27.89	28.12	28.34	28.56	27.56	28.01	28.26					
-2.0	23.74	23.24	23.37	23.49	23.62	22.92	23.17	23.29					
-2.5	22.30	21.96	22.03	22.09	22.16	21.54	21.67	21.81					
-3.0	19.75	19.52	19.55	19.58	19.61	18.93	18.98	19.12					
-3.5	16.19	15.99	16.00	16.02	16.03	15.31	15.34	15.49					
-4.0	13.48	13.57	13.51	13.44	13.38	13.11	12.99	13.08					
-4.5	15.29	15.27	15.18	15.10	15.01	14.83	14.66	14.94					
-5.0	13.22	13.23	13.14	13.04	12.94	12.80	12.61	12.89					
-5.5	10.38	10.39	10.30	10.21	10.11	9.96	9.77	10.04					
-6.0	7.83	7.85	7.76	7.68	7.59	7.46	7.28	7.53					
-6.5	5.87	5.90	5.82	5.73	5.64	5.53	5.36	5.59					
-7.0	4.94	4.97	4.87	4.77	4.67	4.62	4.43	4.69					
-7.5	4.43	4.45	4.37	4.28	4.19	4.12	3.95	4.19					
-8.0	3.62	3.76	3.66	3.55	3.44	3.43	3.22	3.40					
-8.5	3.06	3.19	3.09	2.99	2.89	2.90	2.70	2.86					
-9.0	2.59	2.73	2.64	2.54	2.44	2.49	2.29	2.44					
-9.5	2.26	2.42	2.32	2.22	2.12	2.21	2.01	2.15					
-10.0	1.97	2.16	2.06	1.96	1.87	2.00	1.80	1.91					
-10.5	1.67	1.89	1.79	1.69	1.59	1.78	1.58	1.66					
-11.0	1.54	1.72	1.64	1.55	1.47	1.67	1.50	1.57					
-11.5	1.89	1.82	1.75	1.69	1.62	1.58	1.45	1.72					
-12.0	1.60	1.47	1.42	1.37	1.32	1.24	1.14	1.42					
-12.5	1.01	1.10	1.04	0.99	0.94	1.00	0.89	0.96					
-13.0	1.21	0.99	1.00	1.01	1.01	0.81	0.83	1.03					
-13.5	0.87	0.75	0.74	0.73	0.72	0.61	0.59	0.75					
-14.0	0.61	0.50	0.50	0.50	0.49	0.41	0.40	0.52					
-14.5	0.34	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.22	0.29					
-15.0	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08					

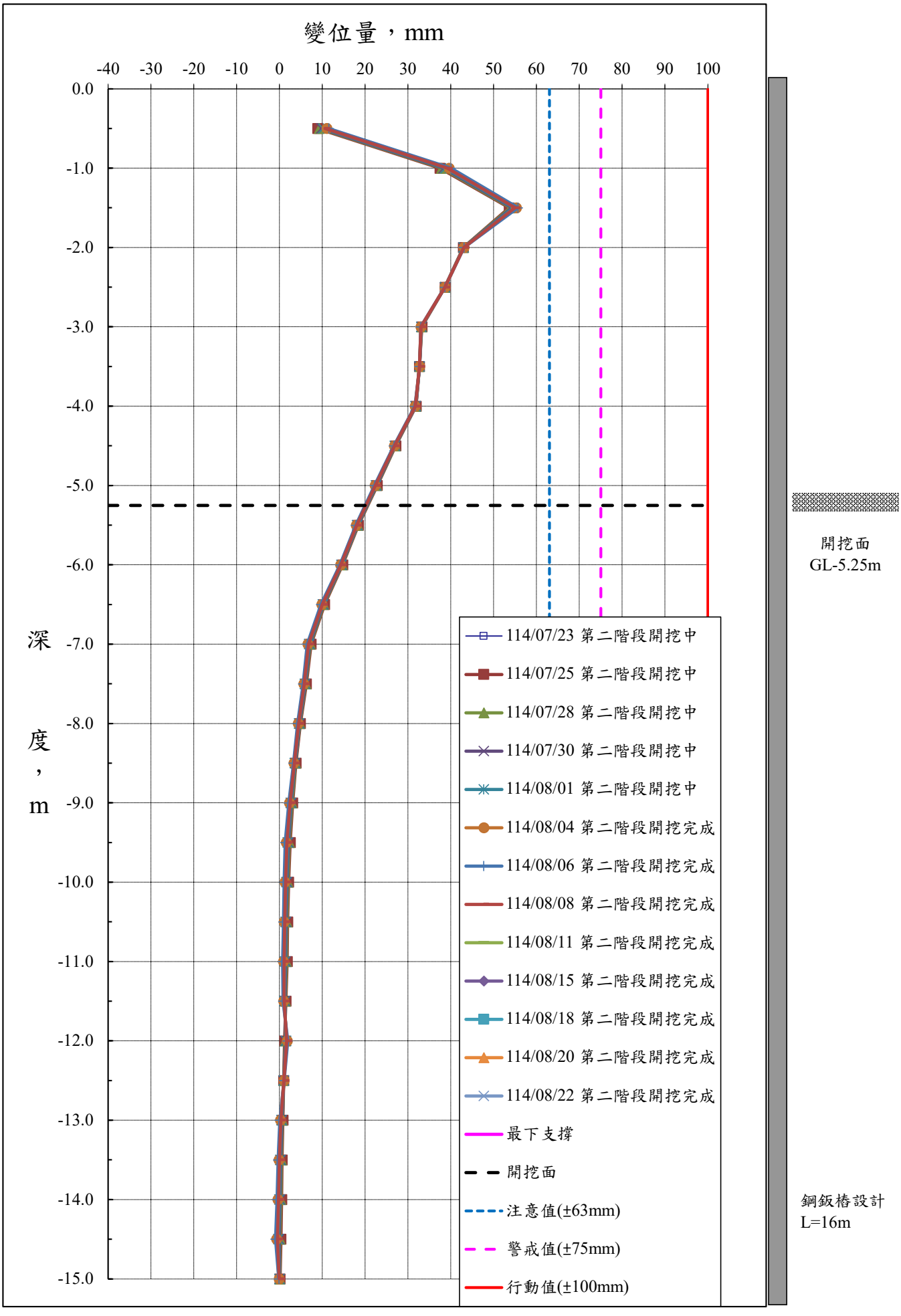
SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-7 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-0.5	10.05	8.91	9.34	9.77	10.20	11.07	11.50	10.64	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	38.28	37.46	37.89	38.32	38.75	39.61	40.04	39.18					
-1.5	54.30	53.60	53.94	54.29	54.64	55.33	55.68	54.98					
-2.0	42.98	42.94	42.96	42.98	43.01	43.05	43.07	43.03					
-2.5	38.63	38.65	38.65	38.65	38.65	38.65	38.64	38.65					
-3.0	33.15	33.25	33.21	33.16	33.12	33.03	32.98	33.07					
-3.5	32.64	32.68	32.69	32.70	32.70	32.72	32.73	32.71					
-4.0	31.81	31.91	31.87	31.83	31.78	31.70	31.65	31.74					
-4.5	27.06	27.16	27.09	27.02	26.95	26.80	26.73	26.87					
-5.0	22.70	22.84	22.73	22.63	22.52	22.31	22.20	22.42					
-5.5	18.28	18.43	18.33	18.23	18.13	17.93	17.83	18.03					
-6.0	14.61	14.76	14.66	14.56	14.46	14.26	14.17	14.36					
-6.5	10.33	10.53	10.40	10.26	10.13	9.86	9.72	9.99					
-7.0	7.17	7.38	7.23	7.08	6.93	6.63	6.48	6.78					
-7.5	6.11	6.30	6.17	6.04	5.91	5.66	5.53	5.79					
-8.0	4.74	4.90	4.80	4.69	4.59	4.38	4.27	4.48					
-8.5	3.72	3.87	3.77	3.68	3.58	3.39	3.29	3.49					
-9.0	2.86	3.08	2.93	2.78	2.63	2.33	2.18	2.48					
-9.5	2.23	2.51	2.32	2.13	1.94	1.56	1.37	1.75					
-10.0	1.89	2.15	1.98	1.81	1.63	1.29	1.12	1.46					
-10.5	1.65	1.91	1.74	1.58	1.42	1.09	0.93	1.26					
-11.0	1.55	1.81	1.64	1.46	1.29	0.95	0.77	1.12					
-11.5	1.34	1.52	1.41	1.30	1.20	0.98	0.87	1.09					
-12.0	1.33	1.22	1.34	1.46	1.58	1.82	1.94	1.70					
-12.5	0.98	0.98	1.00	1.02	1.03	1.07	1.09	1.05					
-13.0	0.65	0.82	0.70	0.58	0.46	0.21	0.09	0.33					
-13.5	0.40	0.62	0.46	0.31	0.16	-0.15	-0.30	0.01					
-14.0	0.28	0.51	0.34	0.17	-0.01	-0.35	-0.53	-0.18					
-14.5	0.06	0.33	0.12	-0.08	-0.29	-0.70	-0.90	-0.49					
-15.0	0.08	0.13	0.09	0.05	0.00	-0.08	-0.13	-0.04					

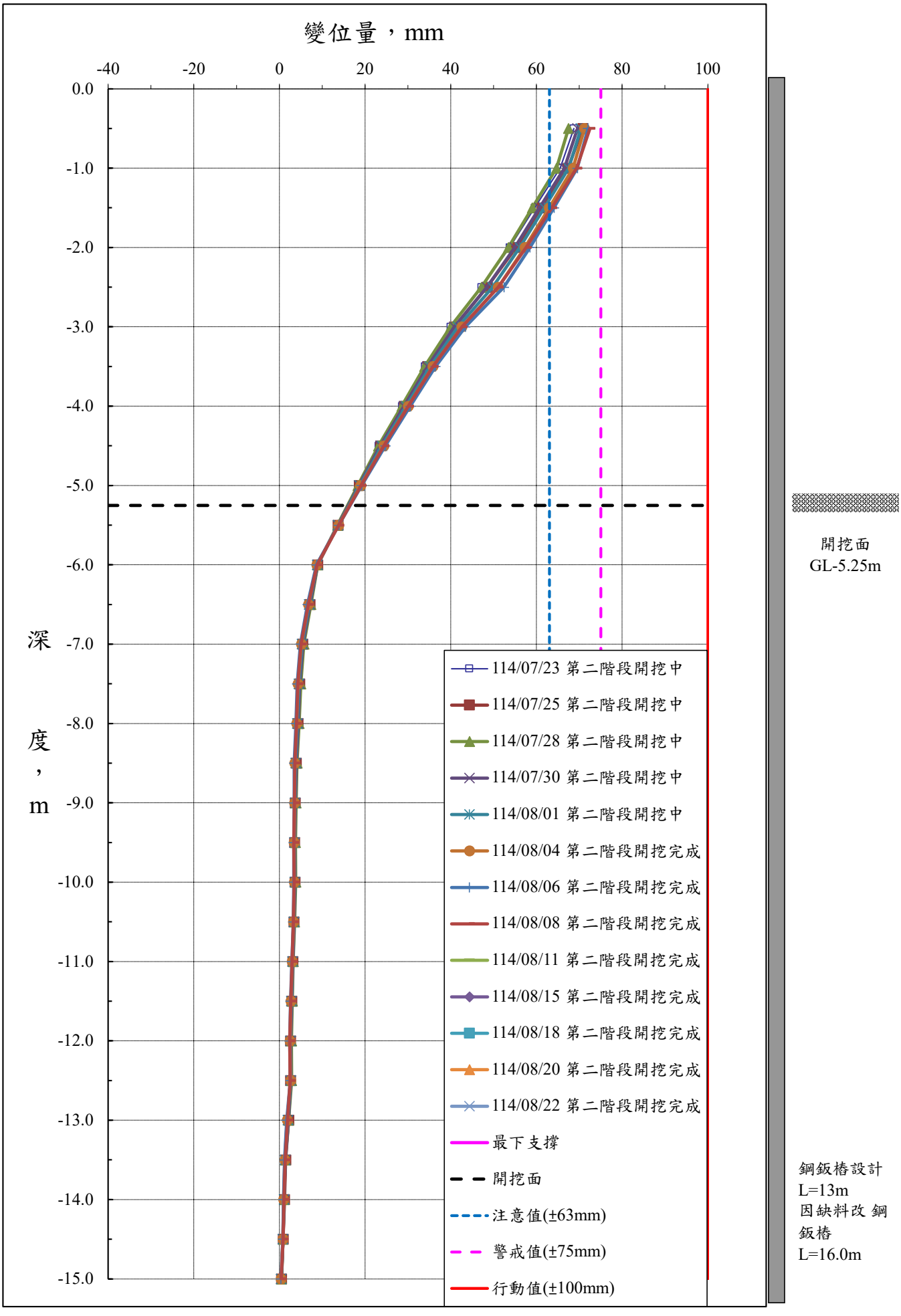
SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-8 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-0.5	68.71	70.79	67.47	69.55	70.38	71.21	72.04	72.46	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	65.53	67.39	64.67	66.53	67.54	68.55	69.55	69.40					
-1.5	59.61	61.32	59.02	60.73	61.86	62.98	64.10	63.57					
-2.0	53.75	55.23	53.45	54.93	56.11	57.30	58.48	57.60					
-2.5	47.15	48.46	47.16	48.47	49.78	51.09	52.40	51.09					
-3.0	39.99	40.89	39.95	40.85	41.72	42.58	43.44	42.62					
-3.5	33.96	34.63	33.90	34.57	35.19	35.81	36.43	35.87					
-4.0	28.62	29.15	28.56	29.10	29.58	30.06	30.54	30.11					
-4.5	23.18	23.61	23.15	23.57	23.97	24.36	24.75	24.39					
-5.0	18.35	18.61	18.30	18.56	18.77	18.98	19.19	19.03					
-5.5	13.59	13.69	13.56	13.66	13.73	13.80	13.87	13.83					
-6.0	8.98	8.95	8.93	8.90	8.82	8.75	8.67	8.79					
-6.5	7.32	7.13	7.33	7.13	6.95	6.76	6.57	6.75					
-7.0	5.68	5.44	5.72	5.48	5.29	5.10	4.91	5.06					
-7.5	4.94	4.71	4.98	4.74	4.55	4.35	4.15	4.31					
-8.0	4.55	4.34	4.59	4.38	4.20	4.03	3.85	3.99					
-8.5	4.10	3.91	4.11	3.93	3.77	3.60	3.44	3.58					
-9.0	3.84	3.69	3.88	3.74	3.64	3.53	3.43	3.49					
-9.5	3.68	3.53	3.74	3.60	3.51	3.43	3.35	3.37					
-10.0	3.77	3.64	3.81	3.67	3.57	3.47	3.37	3.44					
-10.5	3.50	3.39	3.55	3.44	3.37	3.30	3.23	3.25					
-11.0	3.20	3.11	3.22	3.13	3.06	2.99	2.92	2.97					
-11.5	2.99	2.87	3.01	2.89	2.79	2.68	2.58	2.67					
-12.0	2.75	2.60	2.81	2.66	2.57	2.48	2.39	2.42					
-12.5	2.72	2.56	2.84	2.68	2.64	2.61	2.57	2.48					
-13.0	2.24	2.17	2.16	2.10	1.96	1.82	1.69	1.90					
-13.5	1.44	1.45	1.36	1.38	1.33	1.28	1.22	1.35					
-14.0	1.18	1.18	1.12	1.12	1.06	1.00	0.94	1.06					
-14.5	0.85	0.86	0.83	0.84	0.83	0.82	0.81	0.84					
-15.0	0.48	0.46	0.46	0.44	0.40	0.37	0.33	0.39					

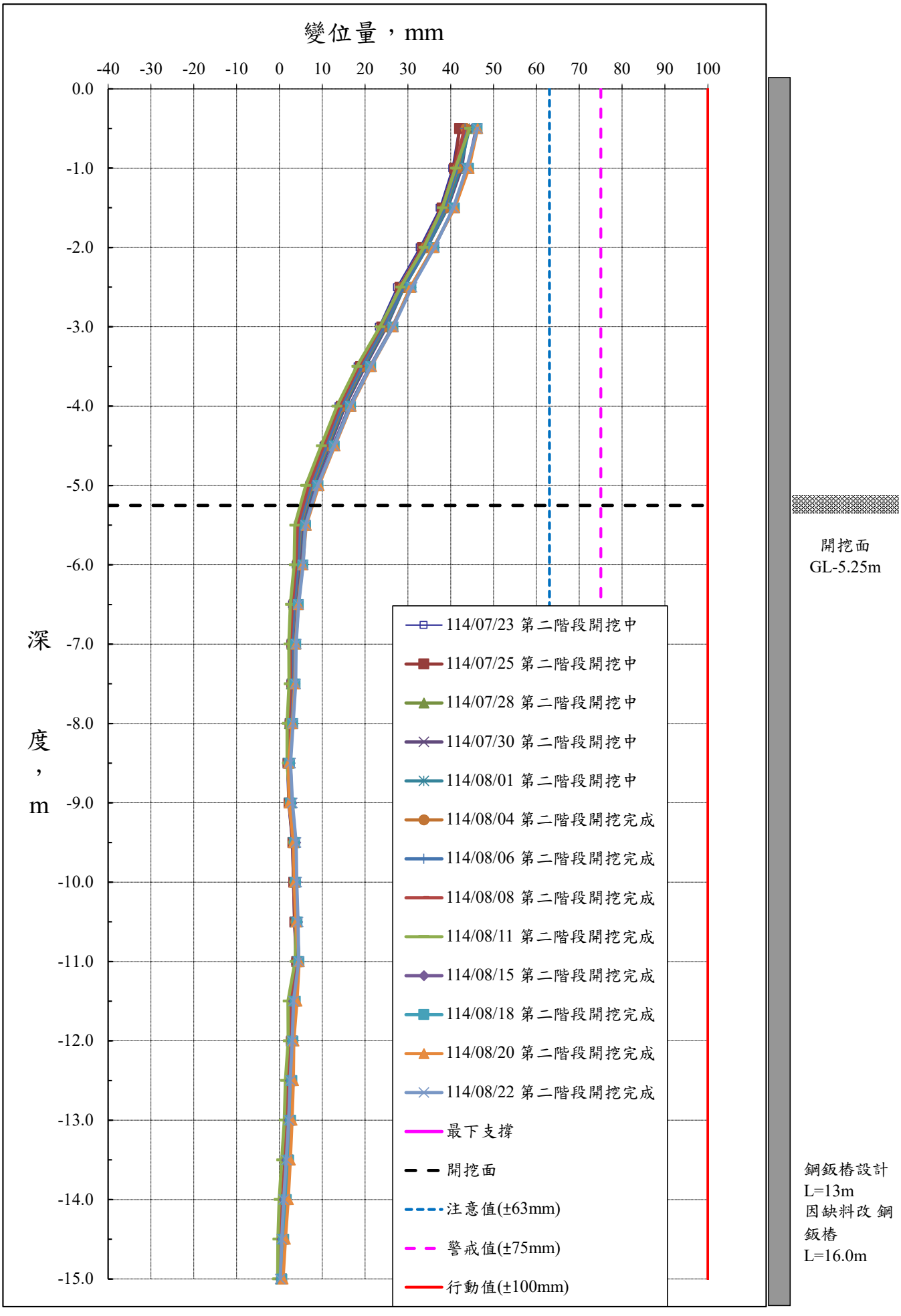
SIS-8 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-9 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-0.5	41.89	42.03	43.82	43.96	44.33	43.51	43.33	43.19	44.35	45.92	46.10	46.28	46.22
-1.0	40.37	40.83	42.08	42.54	42.13	41.59	41.44	40.98	41.12	43.96	44.11	44.25	43.70
-1.5	37.43	37.98	38.73	39.27	39.13	38.65	38.55	38.01	38.03	40.72	40.82	40.93	40.60
-2.0	32.76	33.36	33.85	34.45	34.41	34.05	34.14	33.54	33.72	36.10	36.01	35.92	36.20
-2.5	27.46	28.10	28.45	29.09	29.08	28.79	28.85	28.21	28.31	30.72	30.66	30.60	30.96
-3.0	23.23	23.88	24.34	24.99	24.76	24.42	24.33	23.68	23.48	26.38	26.47	26.57	26.58
-3.5	18.26	18.91	19.35	19.99	19.65	19.30	19.13	18.49	18.07	21.13	21.30	21.46	21.32
-4.0	13.84	14.45	14.76	15.36	15.06	14.74	14.55	13.95	13.45	16.37	16.56	16.74	16.58
-4.5	10.32	10.88	11.15	11.71	11.42	11.09	10.88	10.32	9.77	12.55	12.76	12.97	12.78
-5.0	6.92	7.43	7.64	8.15	7.84	7.52	7.29	6.78	6.13	8.76	8.99	9.22	8.97
-5.5	4.33	4.81	4.92	5.40	5.06	4.84	4.68	4.20	3.60	5.94	6.10	6.25	6.12
-6.0	3.81	4.27	4.32	4.78	4.40	4.35	4.32	3.86	3.46	5.37	5.40	5.43	5.56
-6.5	2.99	3.41	3.39	3.81	3.48	3.45	3.41	2.99	2.57	4.34	4.38	4.42	4.50
-7.0	2.57	2.93	2.87	3.24	2.97	2.96	2.94	2.57	2.21	3.77	3.79	3.80	3.92
-7.5	2.56	2.90	2.80	3.14	2.94	2.92	2.93	2.59	2.27	3.64	3.63	3.62	3.79
-8.0	2.16	2.49	2.35	2.68	2.52	2.48	2.47	2.14	1.80	3.06	3.07	3.07	3.18
-8.5	1.72	1.99	2.30	2.57	2.01	2.01	2.18	1.91	1.82	2.48	2.31	2.14	2.60
-9.0	2.00	2.24	2.67	2.92	2.29	2.31	2.63	2.38	2.52	2.90	2.58	2.27	3.03
-9.5	2.88	3.12	3.52	3.77	3.23	3.24	3.48	3.23	3.34	3.78	3.54	3.29	3.90
-10.0	3.08	3.32	3.66	3.91	3.46	3.46	3.66	3.41	3.51	3.91	3.71	3.50	4.03
-10.5	3.35	3.57	3.93	4.16	3.75	3.79	3.99	3.76	3.95	4.25	4.05	3.86	4.36
-11.0	3.72	4.03	4.17	4.48	4.21	4.24	4.15	3.84	3.65	4.44	4.53	4.62	4.52
-11.5	2.88	3.20	3.10	3.43	3.38	3.34	2.94	2.61	2.03	3.27	3.67	4.08	3.30
-12.0	2.50	2.76	2.78	3.05	2.93	2.89	2.68	2.41	2.06	2.94	3.15	3.36	2.98
-12.5	2.31	2.59	2.45	2.73	2.71	2.65	2.28	2.00	1.41	2.51	2.88	3.25	2.51
-13.0	2.04	2.30	2.05	2.31	2.41	2.35	1.98	1.72	1.14	2.19	2.56	2.93	2.17
-13.5	1.64	1.90	1.58	1.83	1.97	1.90	1.47	1.22	0.54	1.68	2.11	2.54	1.61
-14.0	1.17	1.40	1.02	1.25	1.46	1.39	0.90	0.67	-0.06	1.09	1.58	2.06	0.98
-14.5	0.69	0.89	0.59	0.79	0.92	0.85	0.46	0.26	-0.36	0.60	0.99	1.38	0.54
-15.0	0.34	0.47	0.26	0.39	0.50	0.44	0.16	0.03	-0.40	0.27	0.55	0.82	0.20

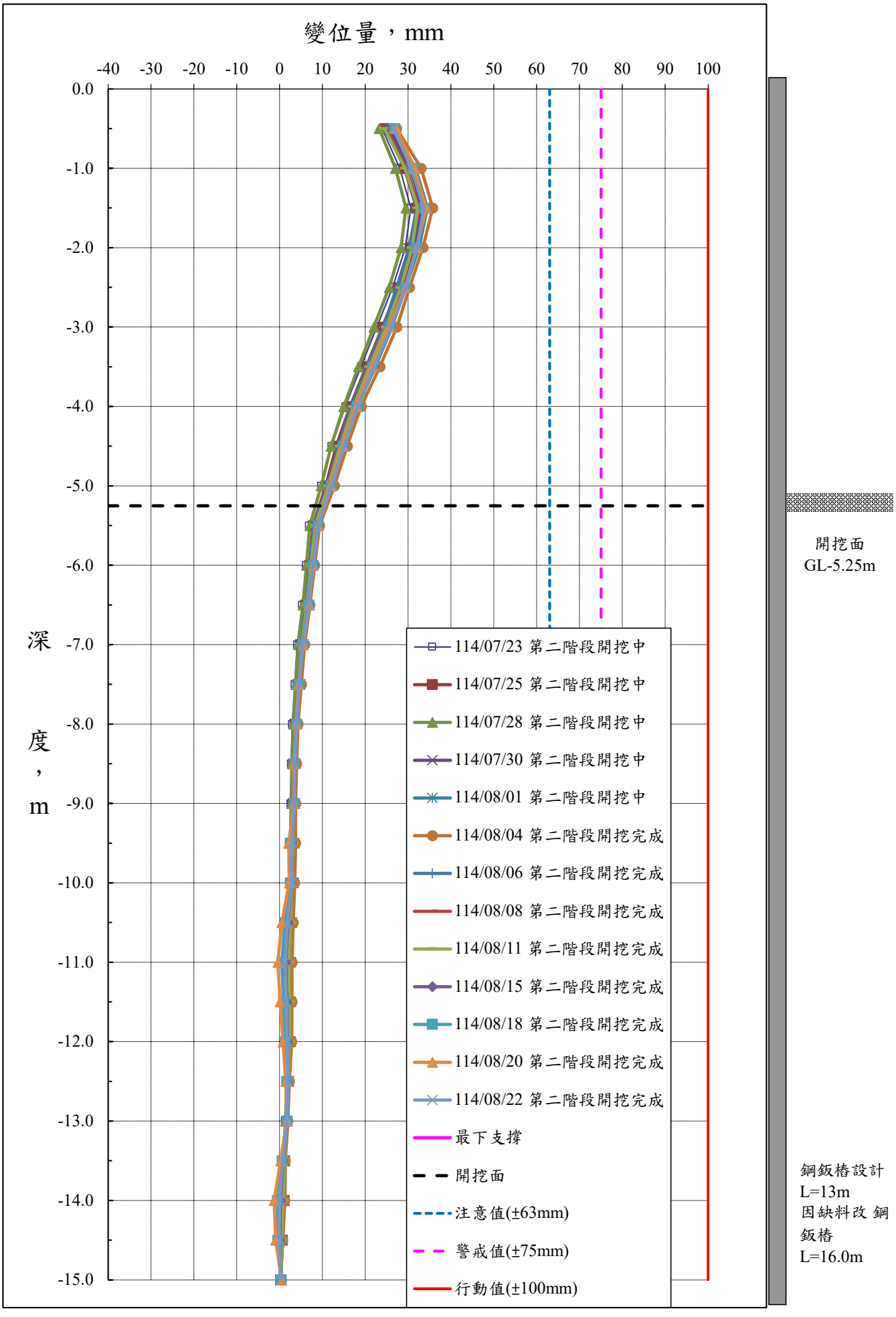
SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-10 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11	114/08/15	114/08/18	114/08/20	114/08/22
-0.5	23.95	24.68	23.23	25.57	26.46	27.34	25.01	24.85	24.43	26.38	26.80	27.23	26.66
-1.0	28.07	29.20	27.03	30.48	31.76	33.04	29.59	29.58	29.30	30.90	31.18	31.46	30.77
-1.5	30.62	31.92	29.46	33.20	34.47	35.74	32.01	32.48	32.22	33.67	33.93	34.20	33.66
-2.0	29.35	30.66	28.35	31.59	32.53	33.47	30.23	31.00	30.96	32.00	32.04	32.07	32.09
-2.5	26.39	27.69	25.61	28.57	29.45	30.33	27.37	28.32	28.28	29.28	29.32	29.36	29.52
-3.0	22.71	24.05	22.02	25.16	26.27	27.38	24.23	24.76	24.92	25.93	25.77	25.61	26.10
-3.5	19.01	20.27	18.43	21.31	22.36	23.40	20.52	20.81	21.02	21.96	21.75	21.54	22.05
-4.0	15.35	16.49	15.00	17.35	18.21	19.07	16.72	17.16	17.25	18.19	18.10	18.02	18.28
-4.5	12.12	13.27	12.04	14.11	14.96	15.81	13.74	14.03	14.15	14.95	14.83	14.71	15.03
-5.0	9.72	10.79	9.75	11.46	12.14	12.81	11.10	11.32	11.42	12.09	11.99	11.88	12.15
-5.5	6.88	7.83	7.07	8.33	8.83	9.33	8.07	8.42	8.37	8.93	8.98	9.03	9.10
-6.0	6.17	7.01	6.30	7.40	7.79	8.18	7.08	7.38	7.36	7.78	7.80	7.82	7.86
-6.5	5.28	6.06	5.49	6.41	6.75	7.10	6.18	6.47	6.40	6.76	6.83	6.90	6.84
-7.0	4.11	4.87	4.36	5.20	5.52	5.85	5.02	5.18	5.14	5.42	5.46	5.51	5.47
-7.5	3.53	4.25	3.76	4.54	4.82	5.11	4.33	4.40	4.46	4.61	4.55	4.49	4.62
-8.0	2.93	3.57	3.21	3.82	4.07	4.31	3.70	3.78	3.76	3.95	3.97	3.98	3.98
-8.5	2.68	3.28	2.92	3.51	3.75	3.98	3.38	3.38	3.46	3.50	3.42	3.35	3.53
-9.0	2.57	3.17	2.83	3.37	3.57	3.77	3.23	3.32	3.34	3.40	3.38	3.35	3.47
-9.5	2.35	2.96	2.50	3.23	3.49	3.75	3.02	2.72	3.07	2.83	2.48	2.13	2.87
-10.0	2.25	2.84	2.43	3.08	3.31	3.55	2.90	2.69	2.95	2.78	2.52	2.26	2.81
-10.5	1.79	2.47	1.86	2.71	2.95	3.19	2.35	1.78	2.50	1.98	1.26	0.53	1.87
-11.0	1.44	2.18	1.48	2.43	2.68	2.92	1.97	1.21	2.14	1.47	0.54	-0.38	1.29
-11.5	1.58	2.29	1.65	2.49	2.70	2.91	2.06	1.49	2.28	1.71	0.92	0.13	1.56
-12.0	1.65	2.26	1.74	2.45	2.65	2.84	2.13	1.74	2.28	1.89	1.35	0.80	1.80
-12.5	1.44	1.94	1.61	2.06	2.18	2.29	1.85	1.80	2.01	1.89	1.68	1.47	1.89
-13.0	1.26	1.67	1.45	1.75	1.84	1.93	1.62	1.73	1.76	1.78	1.75	1.71	1.81
-13.5	0.64	1.12	0.77	1.20	1.27	1.35	0.92	0.77	1.09	0.89	0.57	0.24	0.80
-14.0	0.44	1.00	0.44	1.08	1.16	1.24	0.60	0.06	0.81	0.22	-0.53	-1.28	0.02
-14.5	0.18	0.65	0.22	0.68	0.71	0.74	0.28	-0.02	0.48	0.09	-0.41	-0.91	-0.06
-15.0	0.15	0.24	0.20	0.24	0.24	0.24	0.20	0.32	0.21	0.26	0.37	0.49	0.31

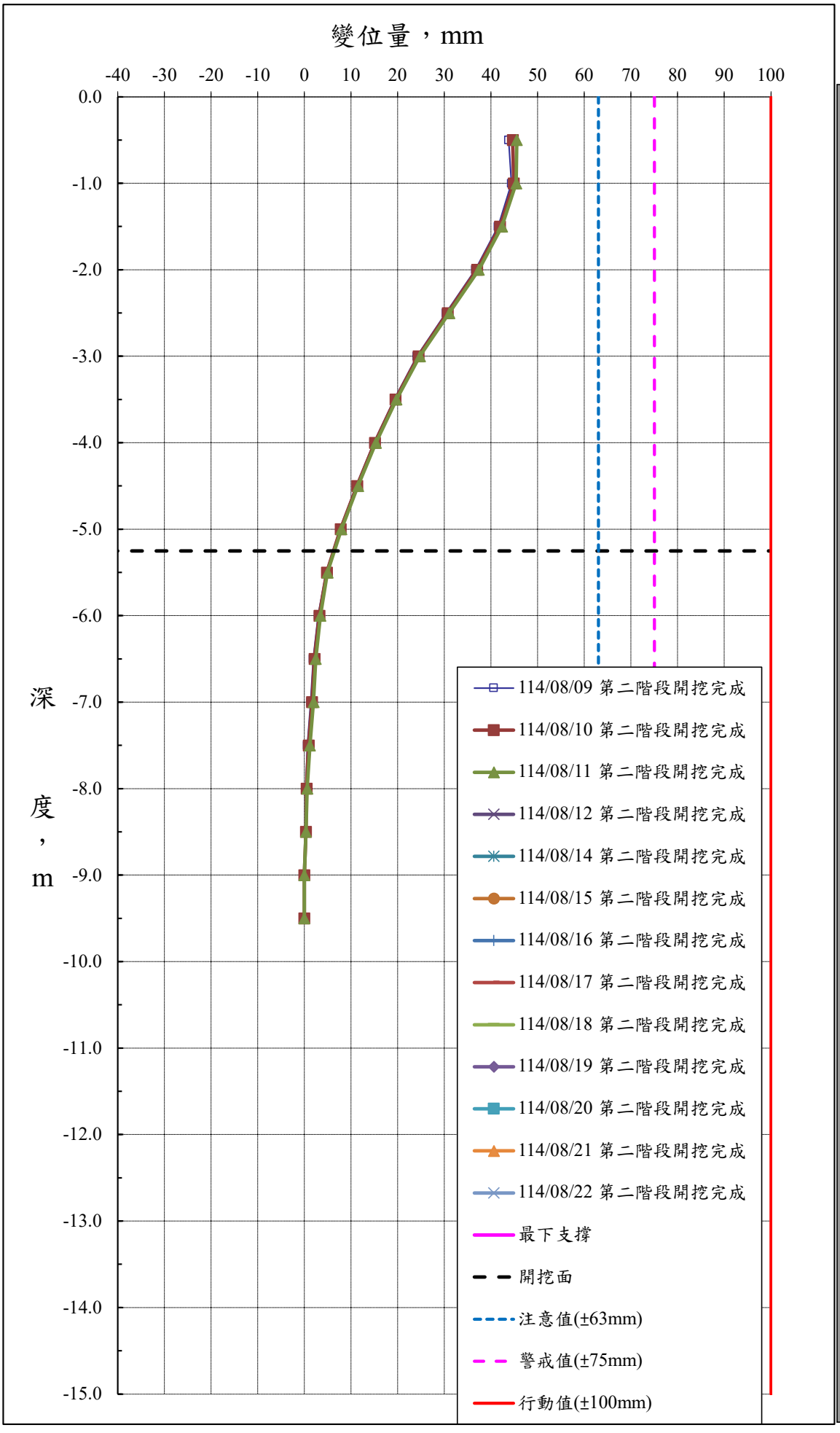
SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-11 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/09	114/08/10	114/08/11	114/08/12	114/08/14	114/08/15	114/08/16	114/08/17	114/08/18	114/08/19	114/08/20	114/08/21	114/08/22
-0.5	43.79	44.66	45.53	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測
-1.0	44.37	44.89	45.41										
-1.5	41.52	41.94	42.36										
-2.0	36.65	37.02	37.39										
-2.5	30.37	30.72	31.07										
-3.0	24.15	24.46	24.76										
-3.5	19.27	19.50	19.74										
-4.0	14.89	15.12	15.35										
-4.5	11.12	11.32	11.52										
-5.0	7.61	7.77	7.93										
-5.5	4.66	4.81	4.97										
-6.0	2.97	3.20	3.44										
-6.5	1.88	2.16	2.45										
-7.0	1.33	1.65	1.97										
-7.5	0.63	0.92	1.20										
-8.0	0.32	0.47	0.61										
-8.5	0.35	0.34	0.34										
-9.0	0.00	0.00	0.00										
-9.5	0.00	0.00	0.00										
-10.0													
-10.5													
-11.0													
-11.5													
-12.0													
-12.5													
-13.0													
-13.5													
-14.0													
-14.5													
-15.0													

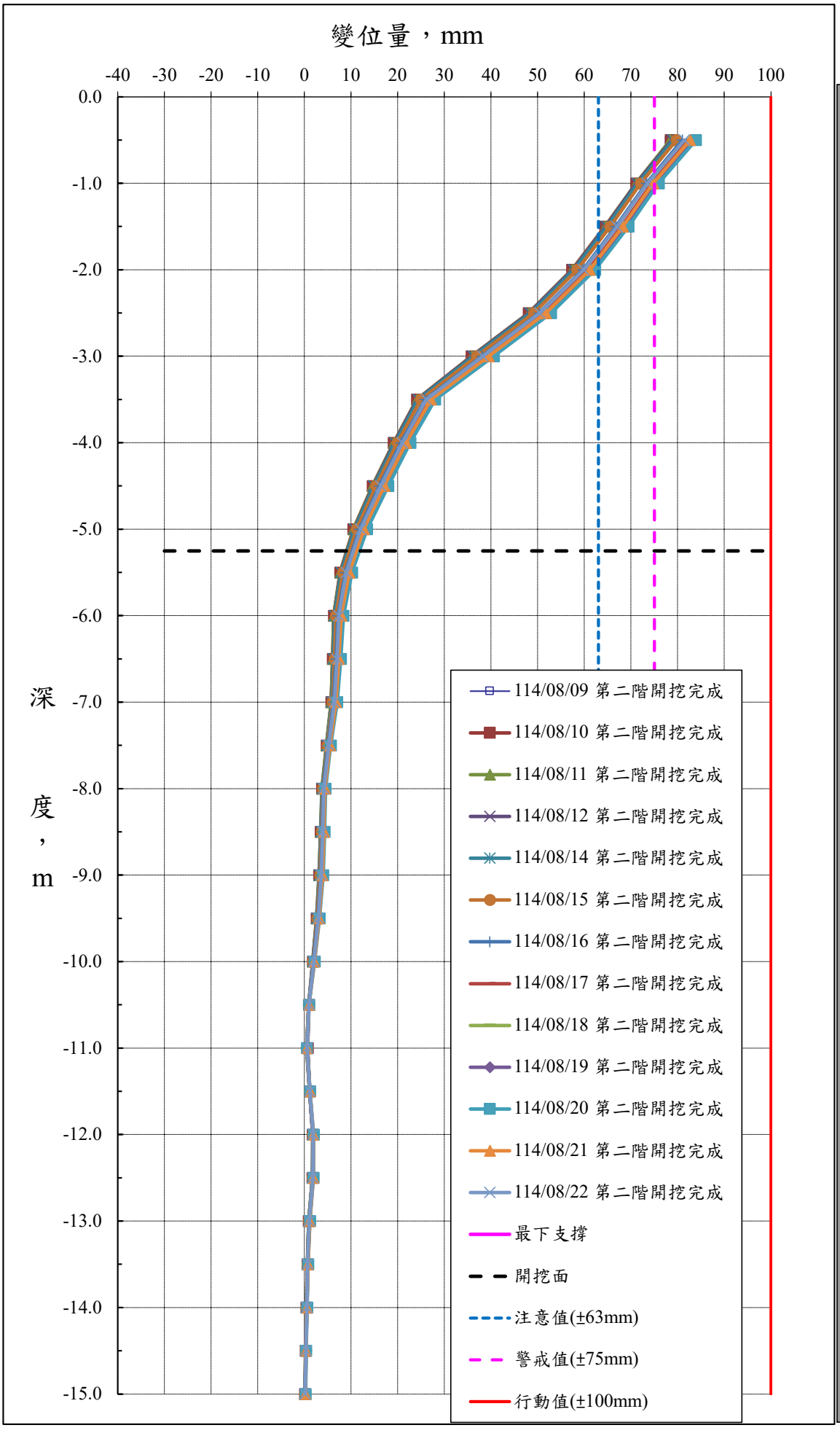
SIS-11 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-12 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/09	114/08/10	114/08/11	114/08/12	114/08/14	114/08/15	114/08/16	114/08/17	114/08/18	114/08/19	114/08/20	114/08/21	114/08/22
-0.5	78.23	78.49	78.49	78.75	79.00	79.75	81.02	82.32	82.97	83.07	83.92	82.67	81.45
-1.0	71.03	71.12	71.11	71.18	71.47	72.11	73.32	74.51	75.11	75.19	75.94	74.77	73.52
-1.5	64.40	64.47	64.52	64.65	64.92	65.57	66.78	67.99	68.60	68.69	69.47	68.28	67.02
-2.0	57.32	57.35	57.43	57.54	57.81	58.47	59.67	60.85	61.44	61.53	62.30	61.17	59.89
-2.5	48.07	48.09	48.16	48.25	48.54	49.20	50.35	51.49	52.06	52.15	52.88	51.79	50.47
-3.0	35.85	35.84	35.94	36.03	36.32	36.98	38.10	39.22	39.78	39.87	40.60	39.52	38.28
-3.5	24.09	24.12	24.17	24.25	24.47	24.99	25.89	26.85	27.33	27.41	28.03	27.13	26.14
-4.0	19.06	19.14	19.19	19.31	19.48	19.95	20.71	21.61	22.06	22.13	22.71	21.84	21.00
-4.5	14.51	14.61	14.64	14.78	14.94	15.39	16.10	16.94	17.36	17.43	17.98	17.17	16.38
-5.0	10.40	10.49	10.54	10.68	10.81	11.20	11.80	12.53	12.90	12.96	13.44	12.76	12.07
-5.5	7.56	7.66	7.69	7.82	7.92	8.25	8.78	9.41	9.73	9.79	10.22	9.65	9.02
-6.0	6.19	6.32	6.32	6.46	6.52	6.78	7.19	7.70	7.95	8.01	8.38	7.92	7.41
-6.5	5.92	6.07	6.06	6.20	6.24	6.45	6.78	7.22	7.44	7.49	7.81	7.42	6.98
-7.0	5.60	5.75	5.75	5.90	5.90	6.05	6.27	6.58	6.73	6.78	7.04	6.78	6.44
-7.5	4.60	4.75	4.74	4.88	4.86	4.96	5.10	5.33	5.45	5.48	5.67	5.52	5.25
-8.0	3.66	3.78	3.77	3.88	3.86	3.94	4.05	4.25	4.35	4.38	4.54	4.42	4.18
-8.5	3.39	3.48	3.48	3.57	3.57	3.68	3.83	4.04	4.14	4.17	4.33	4.21	3.95
-9.0	3.10	3.17	3.17	3.23	3.25	3.36	3.53	3.74	3.84	3.87	4.03	3.88	3.63
-9.5	2.58	2.64	2.63	2.68	2.69	2.78	2.89	3.05	3.13	3.14	3.26	3.15	3.01
-10.0	1.76	1.82	1.81	1.85	1.85	1.89	1.95	2.05	2.10	2.12	2.20	2.13	2.04
-10.5	0.91	0.98	0.96	1.00	0.97	0.95	0.92	0.93	0.94	0.96	1.01	1.02	1.02
-11.0	0.61	0.70	0.66	0.72	0.66	0.61	0.54	0.49	0.46	0.49	0.53	0.58	0.61
-11.5	1.10	1.15	1.14	1.18	1.15	1.14	1.12	1.13	1.13	1.16	1.22	1.21	1.18
-12.0	1.72	1.80	1.78	1.85	1.82	1.83	1.83	1.87	1.89	1.92	2.01	1.94	1.89
-12.5	1.70	1.75	1.74	1.78	1.77	1.79	1.80	1.85	1.88	1.90	1.97	1.91	1.84
-13.0	0.92	0.95	0.94	0.96	0.96	0.99	1.03	1.09	1.12	1.14	1.21	1.13	1.04
-13.5	0.61	0.67	0.65	0.69	0.68	0.70	0.71	0.74	0.76	0.77	0.82	0.78	0.72
-14.0	0.36	0.42	0.42	0.47	0.46	0.49	0.50	0.53	0.54	0.56	0.62	0.58	0.55
-14.5	0.24	0.27	0.26	0.29	0.29	0.31	0.30	0.32	0.33	0.34	0.38	0.35	0.36
-15.0	0.13	0.14	0.13	0.13	0.14	0.16	0.19	0.23	0.25	0.25	0.27	0.23	0.19

SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖



開挖面
GL-5.25m

鋼鈑樁設計
L=13m
因缺料改 鋼鈑樁
L=16.0m