台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作
(114/08/11)

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 11 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 11 日報告

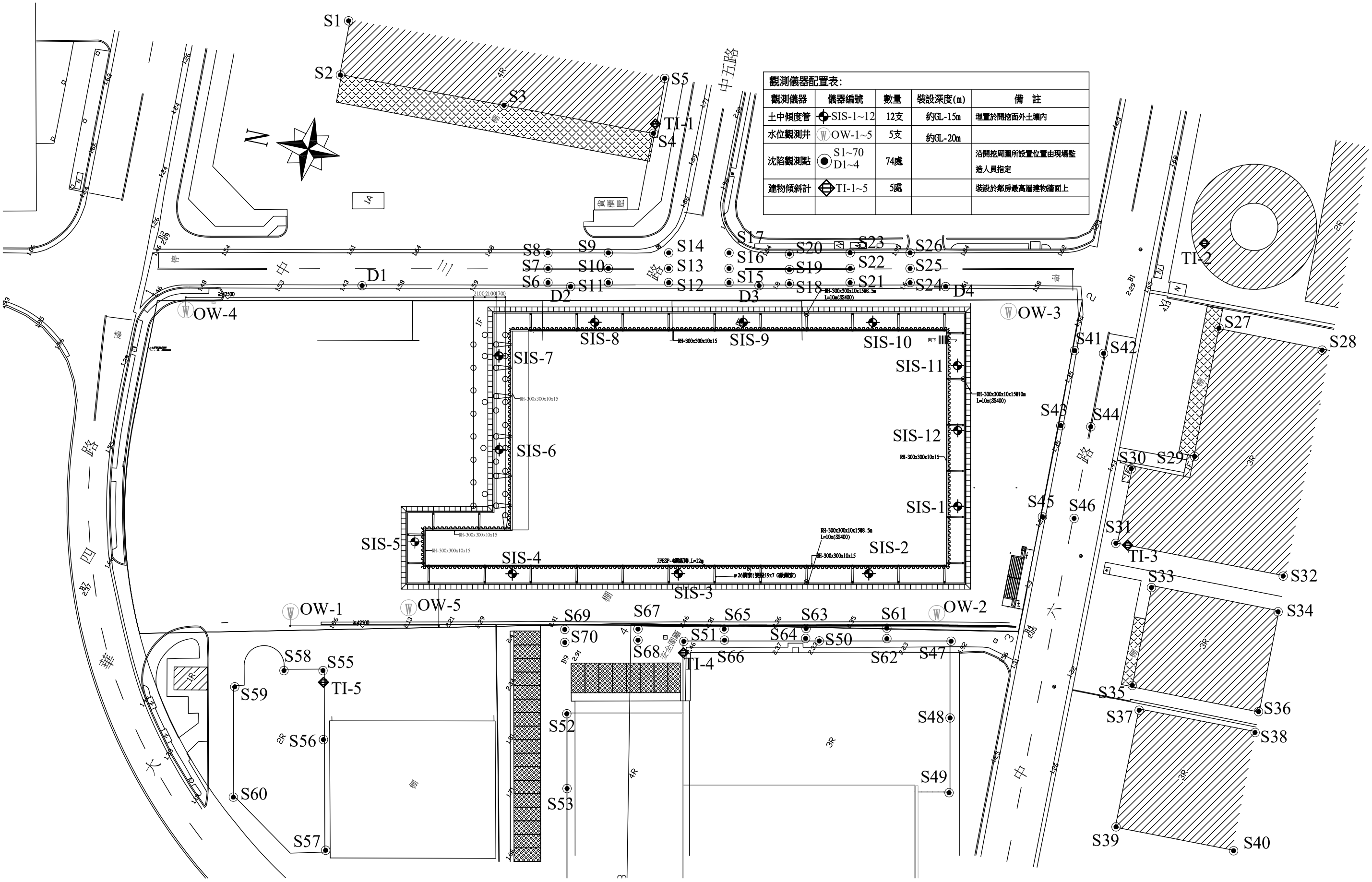
一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/08/11 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 114/08/11 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 114/08/11 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 114/08/11 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-8、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。

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： 32 ℃
監測日期： 114 年 08月11日　　濕度： 70 %
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	120.45	-	0.02	3.0/4.0	GL：1.00m	
S2	114.02.05	122.99	122.78	-0.36	-0.21	3.0/4.0	GL：1.00m	
S3	114.02.05	123.47	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	物料阻擋
S4	114.02.05	126.06	123.97	-2.18	-2.09	3.0/4.0	GL：1.00m	
S5	114.02.05	123.80	-	-2.04	-	3.0/4.0	GL：1.00m	物料阻擋
S6	114.02.05	31.36	25.85	-5.53	-5.51	3.0/4.0	GL：1.00m	
S7	114.02.05	35.60	30.66	-4.92	-4.94	3.0/4.0	GL：1.00m	
S8	114.02.05	32.97	28.62	-4.40	-4.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S9	114.02.05	30.86	23.77	-	-7.09	3.0/4.0	GL：1.00m	
S10	114.02.05	36.93	31.73	-5.22	-5.20	3.0/4.0	GL：1.00m	
S11	114.02.05	38.31	33.80	-4.52	-4.51	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	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S14	114.02.05	32.89	28.66	-4.28	-4.23	3.0/4.0	GL：1.00m	
S15	114.02.05	19.37	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S16	114.02.05	26.24	21.50	-	-4.74	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S17	114.02.05	28.83	24.61	-4.28	-4.22	3.0/4.0	GL：1.00m	
S18	114.02.05	18.50	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S19	114.02.05	25.13	-	-5.20	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S20	114.02.05	26.14	21.51	-4.81	-4.63	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	-	-5.10	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S23	114.02.05	23.44	18.69	-5.01	-4.75	3.0/4.0	GL：1.00m	
S24	114.02.13	18.85	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S25	114.02.05	26.99	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S26	114.02.05	30.27	26.12	-4.35	-4.15	3.0/4.0	GL：1.00m	
S27	114.02.05	60.35	59.42	-1.09	-0.93	3.0/4.0	GL：1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.60	-0.22	-0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S29	114.02.05	80.33	79.45	-1.06	-0.88	3.0/4.0	GL：1.00m	
S30	114.02.05	73.26	72.12	-1.27	-1.14	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： 32 ℃
監測日期： 114 年 08月11日　　濕度： 70 %
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

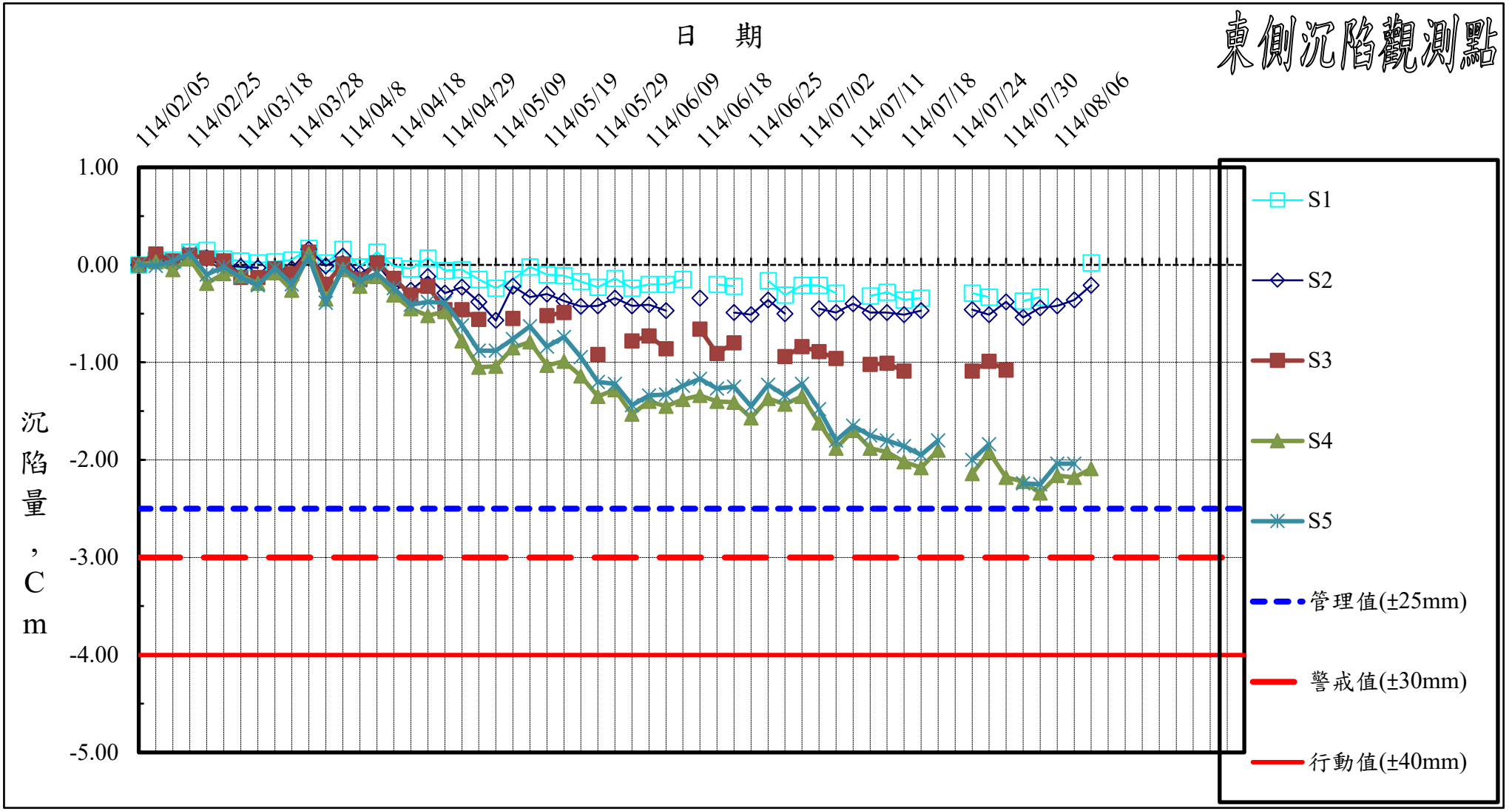
儀器編號	裝設日期	初始高程 (cm)	量測高程 (cm)	前期沉陷量 (cm)	沉陷量 (cm)	警戒值/ 行動值(cm)	參考基準點編號	備註
S31	114.02.05	52.84	51.52	-1.32	-1.32	3.0/4.0	GL：1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.84	-0.36	-0.37	3.0/4.0	GL：1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.54	-0.18	-0.15	3.0/4.0	GL：1.00m	
S34	114.02.05	49.37	49.42	0.01	0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.83	0.34	0.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S36	114.02.05	49.93	50.26	0.40	0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S37	114.02.05	241.74	242.20	0.23	0.46	3.0/4.0	GL：1.00m	
S38	114.02.05	248.36	249.10	0.33	0.74	3.0/4.0	GL：1.00m	
S39	114.02.05	237.60	238.27	0.43	0.67	3.0/4.0	GL：1.00m	
S40	114.02.05	239.48	240.25	0.45	0.77	3.0/4.0	GL：1.00m	
S41	114.07.16	9.86	10.08	-0.05	0.22	3.0/4.0	GL：1.00m	
S42	114.07.16	25.43	25.48	-0.17	0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	
S43	114.07.16	8.76	-	0.10	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S44	114.07.16	21.46	21.57	-0.03	0.11	3.0/4.0	GL：1.00m	
S45	114.07.16	7.40	7.56	0.12	0.16	3.0/4.0	GL：1.00m	
S46	114.07.16	19.73	19.63	-0.07	-0.10	3.0/4.0	GL：1.00m	
S47	114.02.05	132.71	132.99	0.35	0.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S48	114.02.05	83.77	84.32	0.46	0.55	3.0/4.0	GL：1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.95	0.54	0.60	3.0/4.0	GL：1.00m	
S50	114.02.05	104.44	105.05	0.58	0.61	3.0/4.0	GL：1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.89	0.35	0.57	3.0/4.0	GL：1.00m	
S52	114.02.05	109.36	108.67	-0.45	-0.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S53	114.02.05	104.23	103.92	-0.02	-0.31	3.0/4.0	GL：1.00m	
S54	114.02.05	104.19	104.36	0.42	0.17	3.0/4.0	GL：1.00m	
S55	114.02.05	64.38	64.47	-0.11	0.09	3.0/4.0	GL：1.00m	
S56	114.02.05	153.44	154.11	0.51	0.67	3.0/4.0	GL：1.00m	
S57	114.02.05	121.20	122.06	0.67	0.86	3.0/4.0	GL：1.00m	
S58	114.02.05	94.94	95.07	-0.07	0.13	3.0/4.0	GL：1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.72	0.13	0.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S60	114.02.05	61.36	62.33	0.73	0.97	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

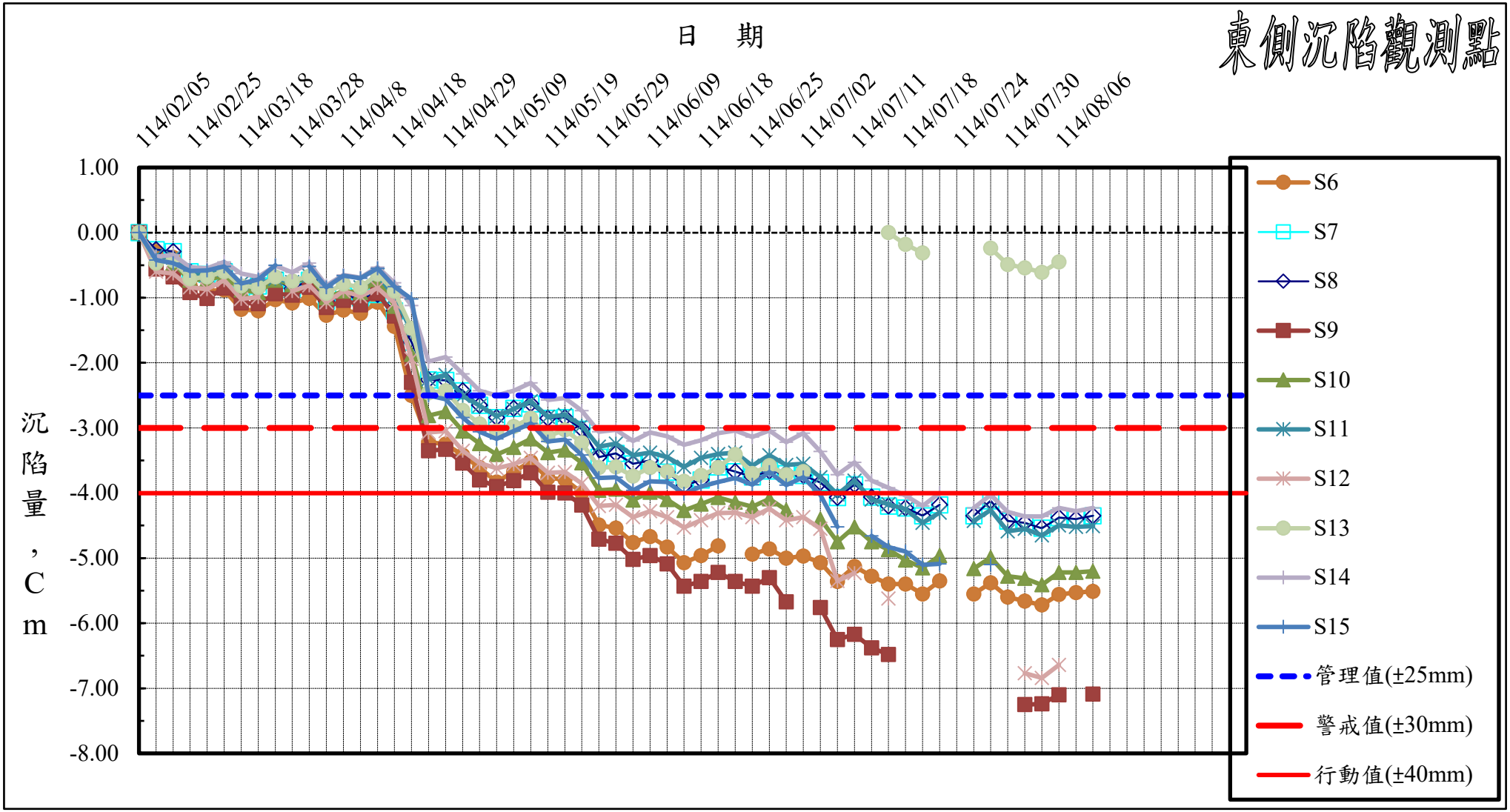
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 32 ℃
監測日期： 114 年 08月11日　　濕度： 70 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

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	77.54	-1.53	-1.44	3.0/4.0	GL：1.00m	
S62	114.05.02	89.43	-	-1.22	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S63	114.05.02	94.40	91.58	-2.97	-2.82	3.0/4.0	GL：1.00m	
S64	114.05.02	97.38	-	-2.08	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S65	114.05.02	89.29	85.54	-3.89	-3.75	3.0/4.0	GL：1.00m	
S66	114.05.02	92.12	-	-3.66	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S67	114.05.02	91.31	87.69	-3.78	-3.62	3.0/4.0	GL：1.00m	
S68	114.05.02	93.19	89.61	-3.74	-3.58	3.0/4.0	GL：1.00m	
S69	114.05.02	82.99	80.37	-2.88	-2.62	3.0/4.0	GL：1.00m	
S70	114.05.02	84.97	82.63	-2.55	-2.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
D1	114.05.16	22.89	22.38	-0.42	-0.51	3.0/4.0	GL：1.00m	
D2	114.05.16	26.81	-	-2.18	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
D3	114.05.16	15.43	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
D4	114.05.16	18.84	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋

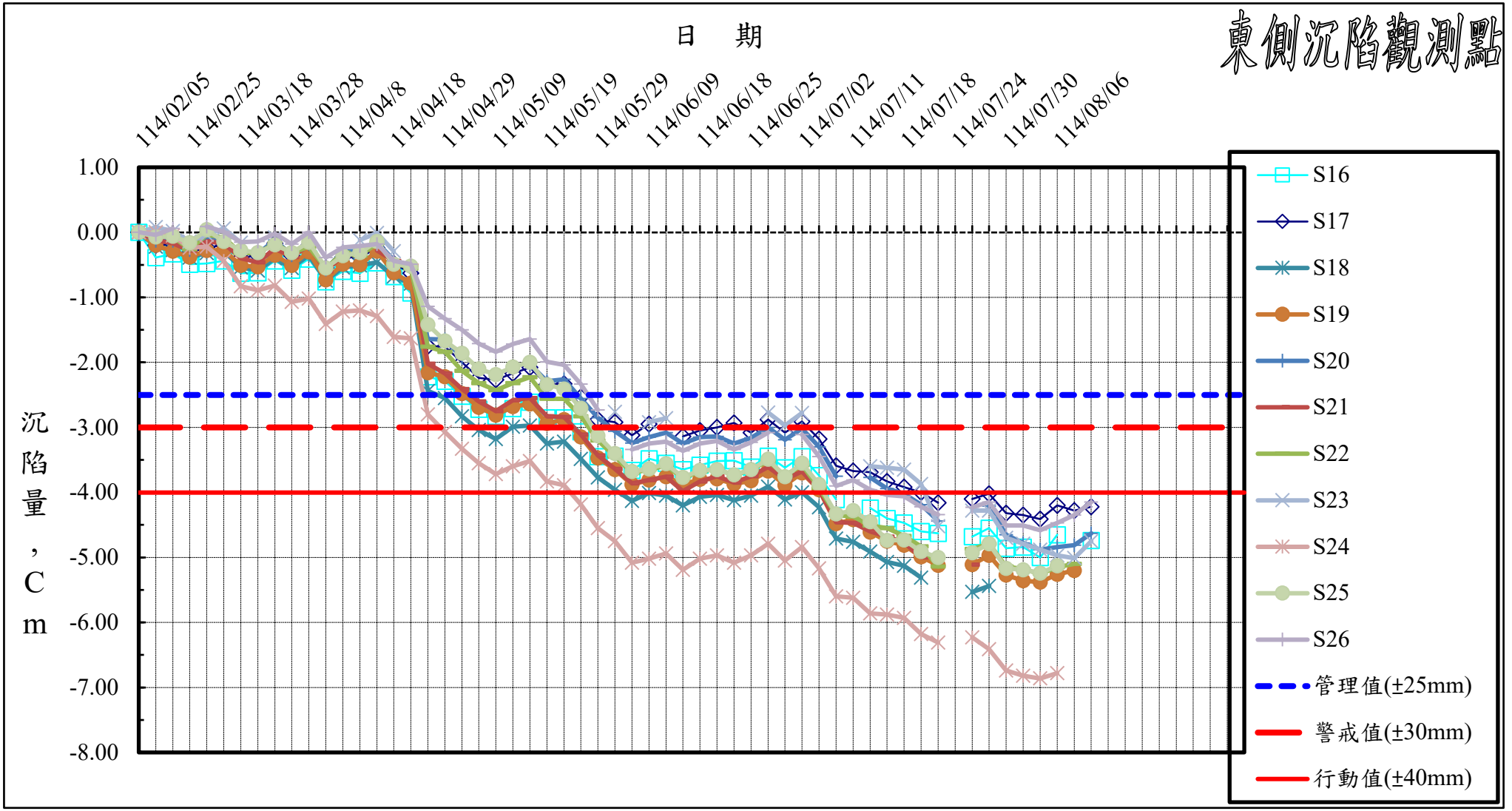
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



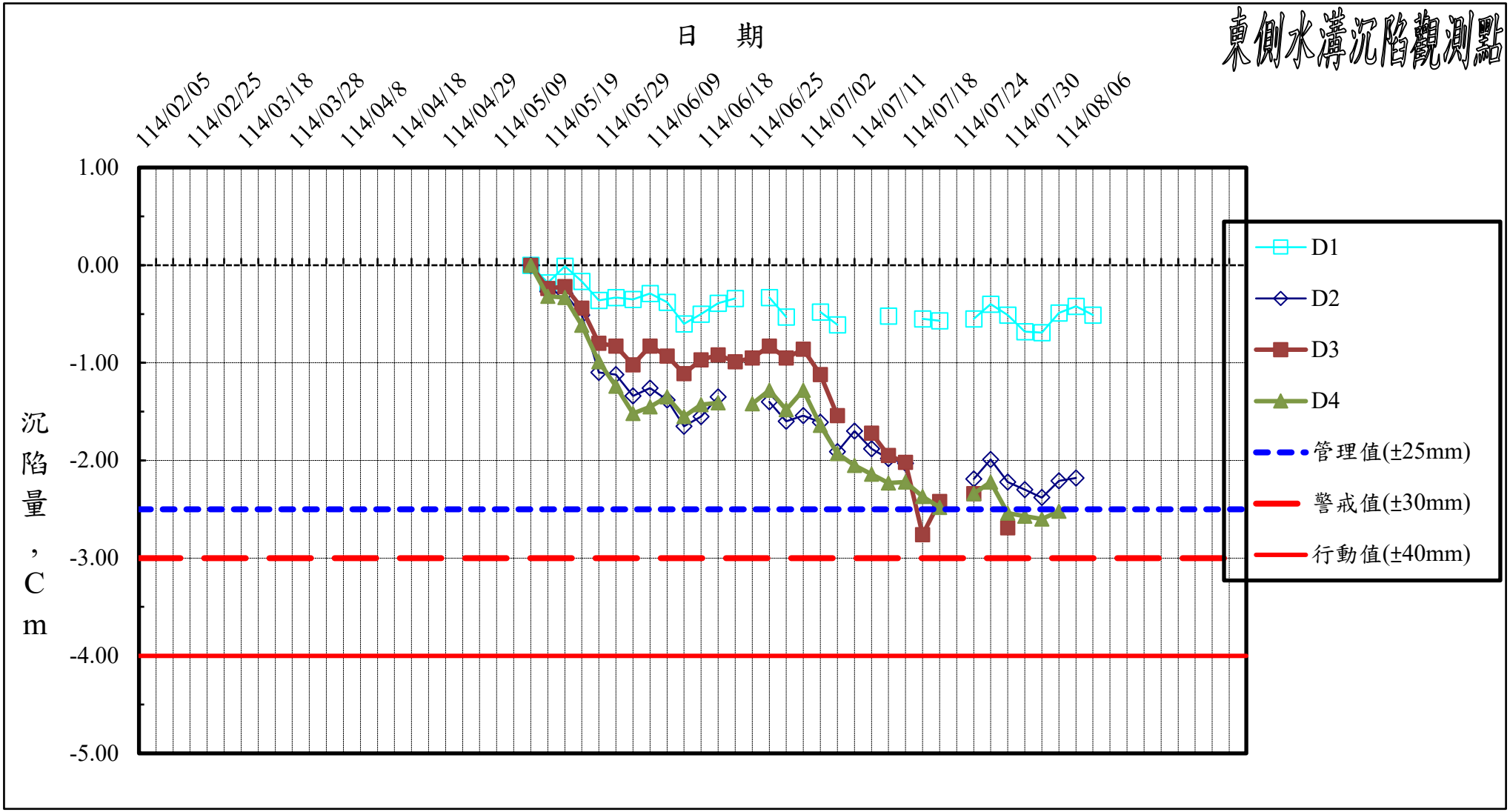
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



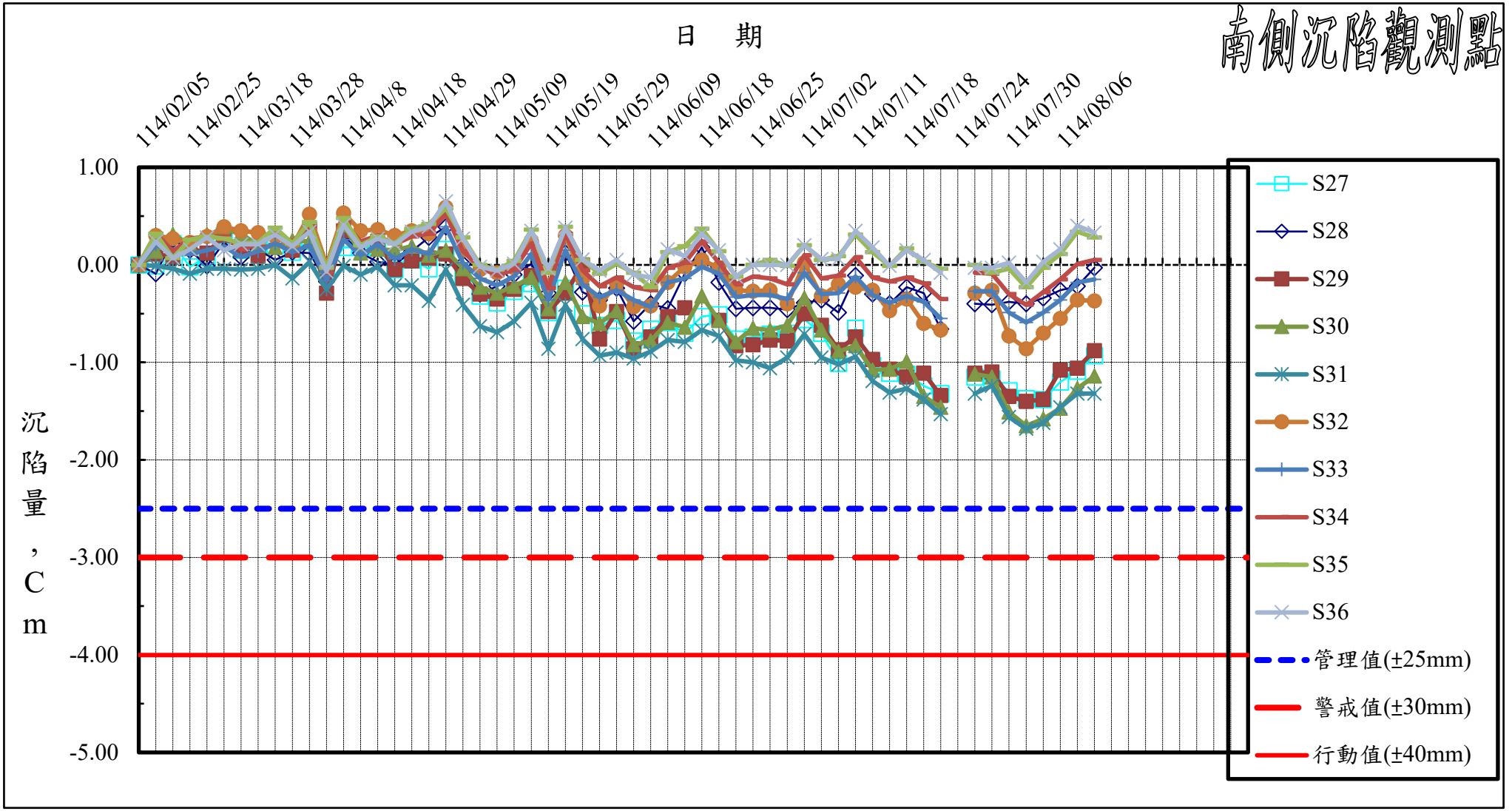
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



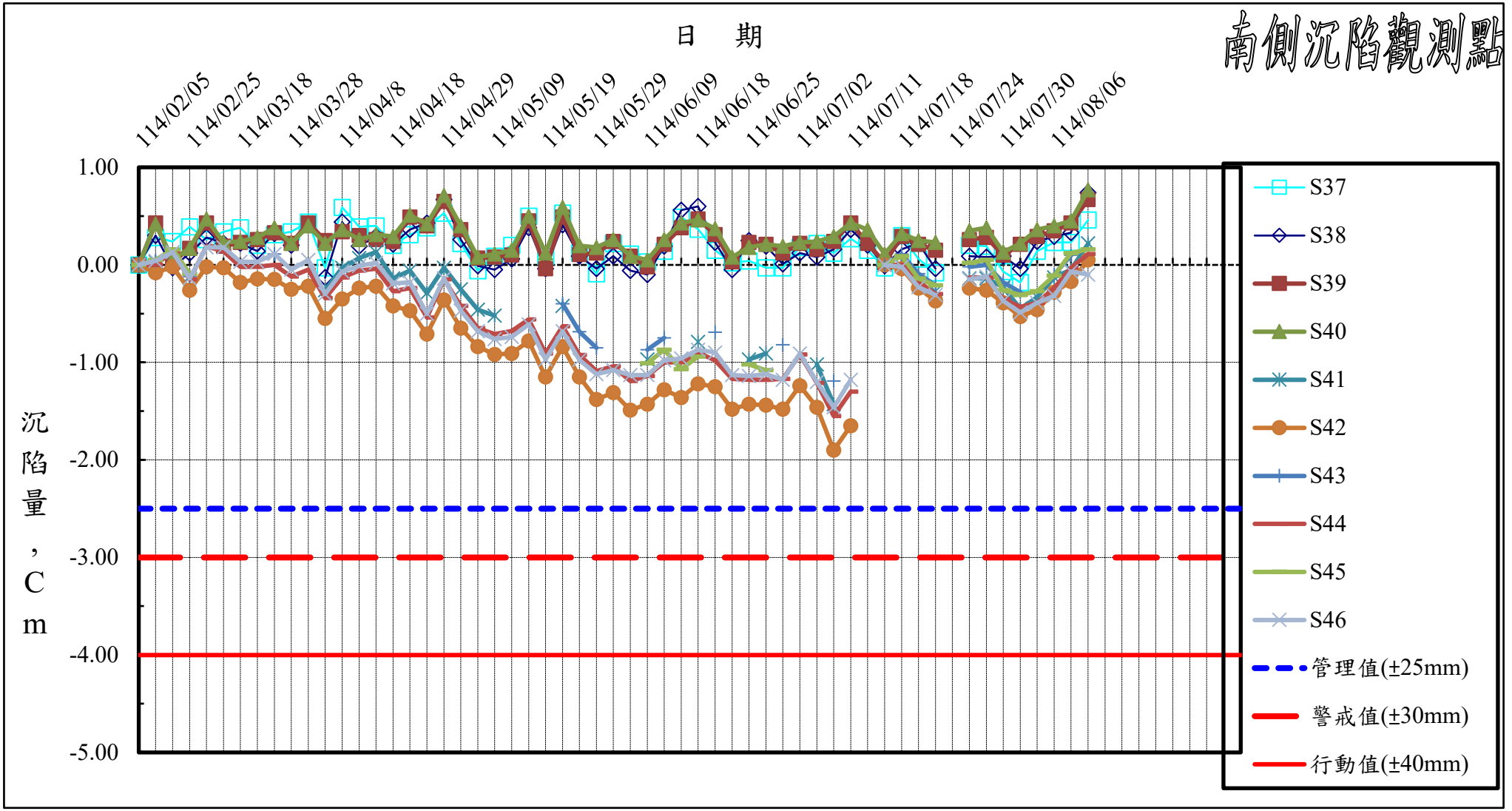
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



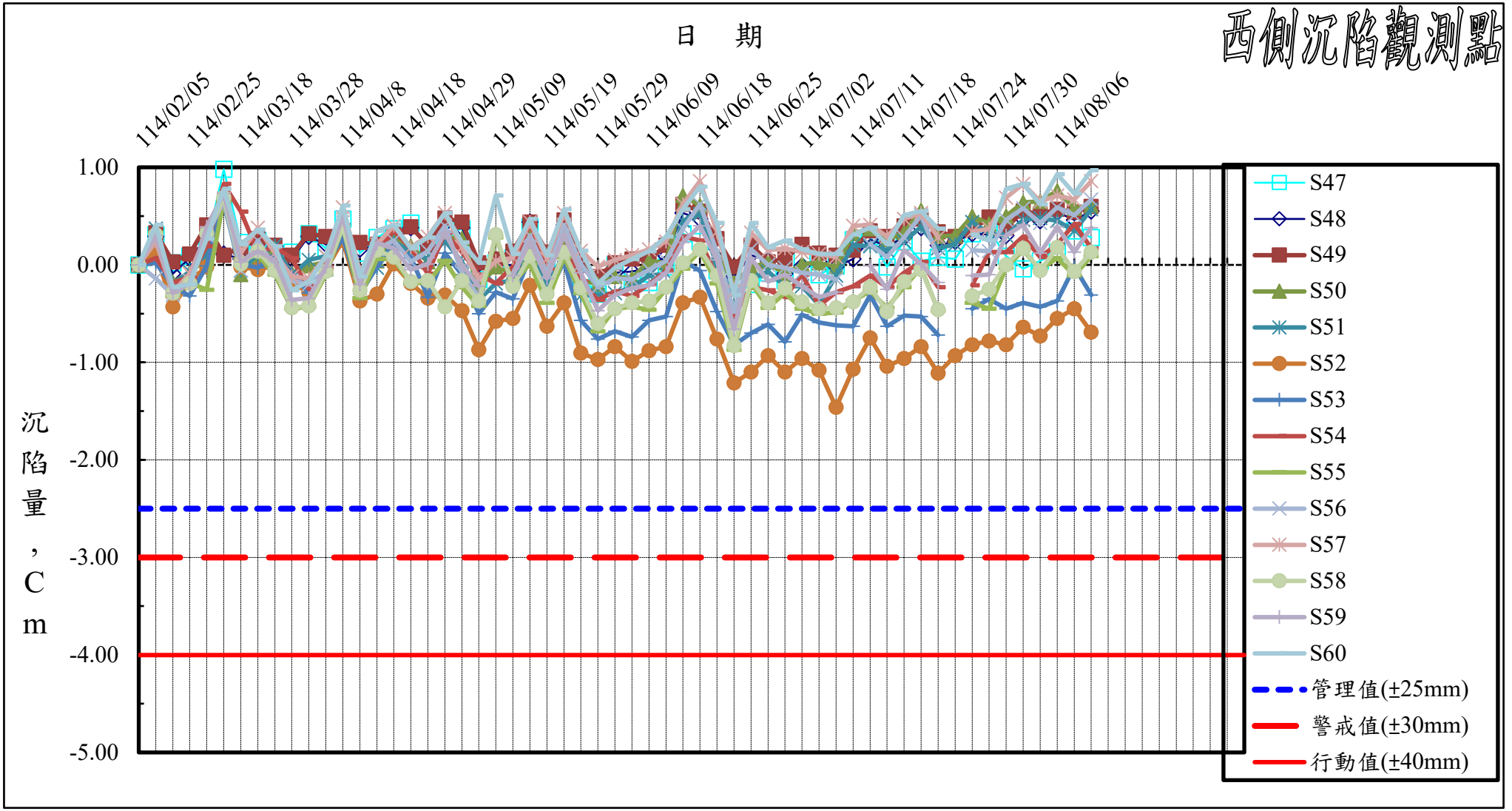
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



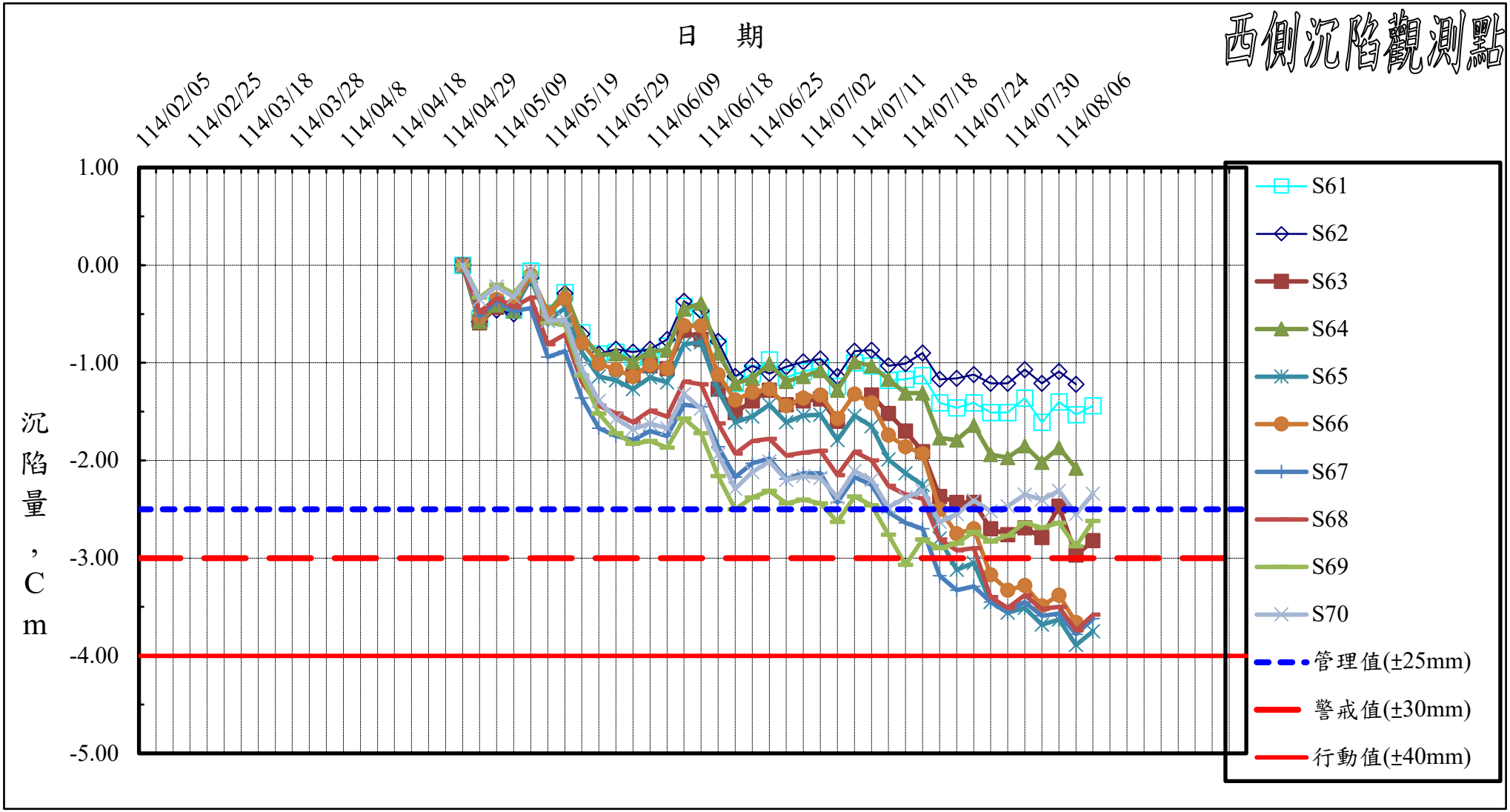
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

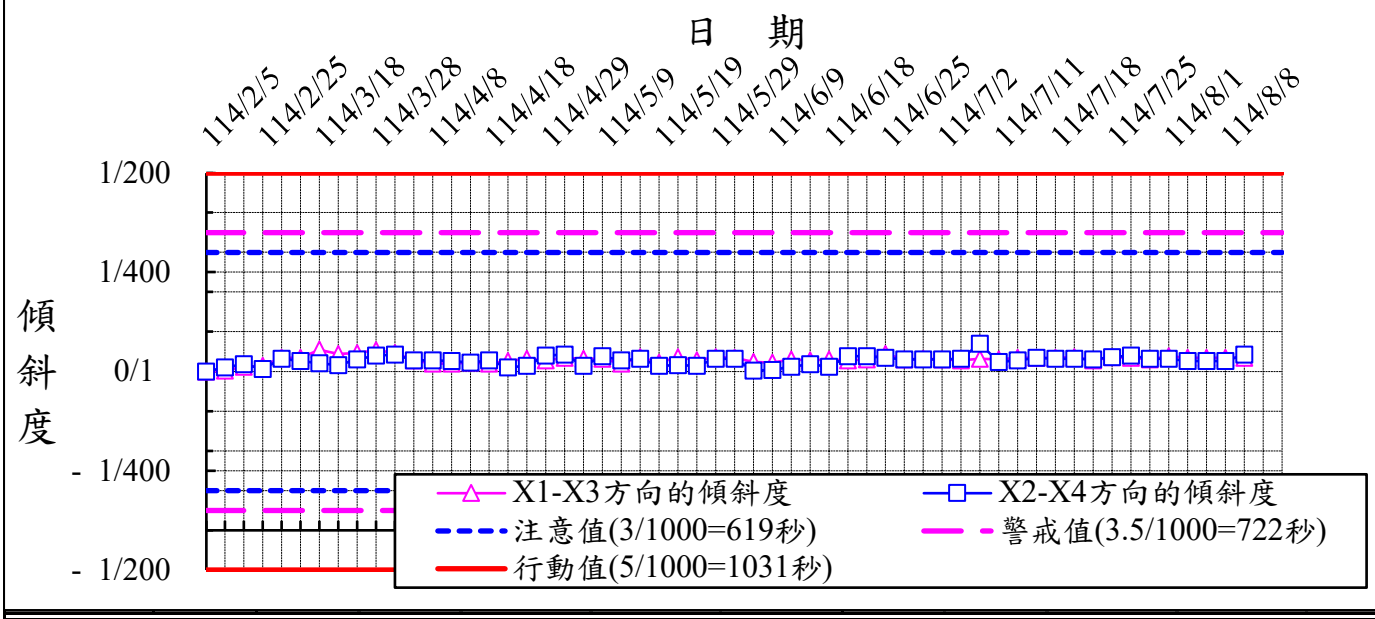


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-1建物傾斜計量測記錄

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 11日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-1)

天氣： 晴
溫度： 32 ℃
濕度： 70 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

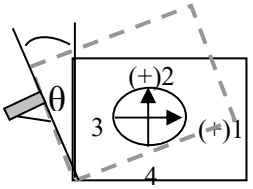
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/7/18	10:00	-336	314	-650.0	70.1	1/2941	62	-88	150.0	66.0	1/3125
114/7/21	10:00	-334	315	-649.0	74.3	1/2778	63	-87	150.0	66.0	1/3125
114/7/23	10:00	-344	309	-653.0	57.8	1/3571	55	-94	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
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



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



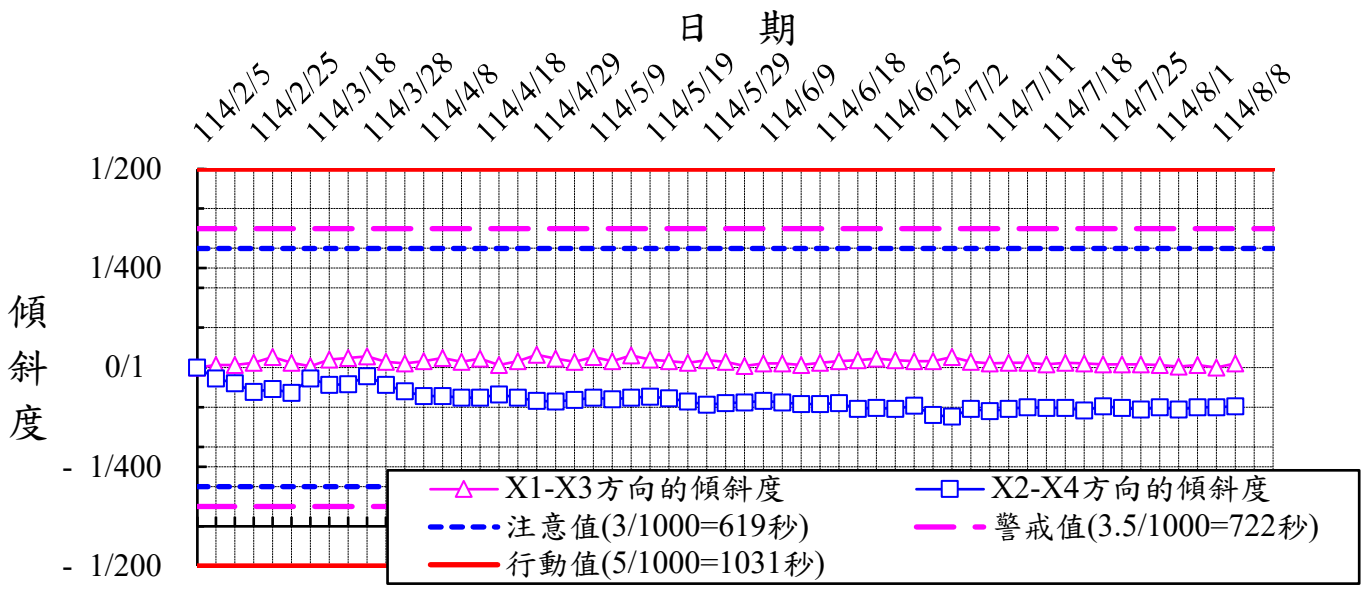
【結構物】
【開挖側】

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 11日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-2)

天氣： 晴
溫度： 32 ℃
濕度： 70 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

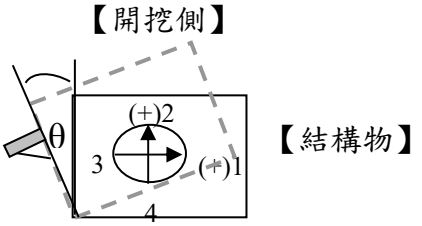
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/7/18	10:00	47	-70	117.0	16.5	*註	144	-171	315.0	-210.4	1/-980
114/7/21	10:00	50	-69	119.0	24.8	*註	146	-169	315.0	-210.4	1/-980
114/7/23	10:00	43	-75	118.0	20.6	*註	137	-175	312.0	-222.8	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
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



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

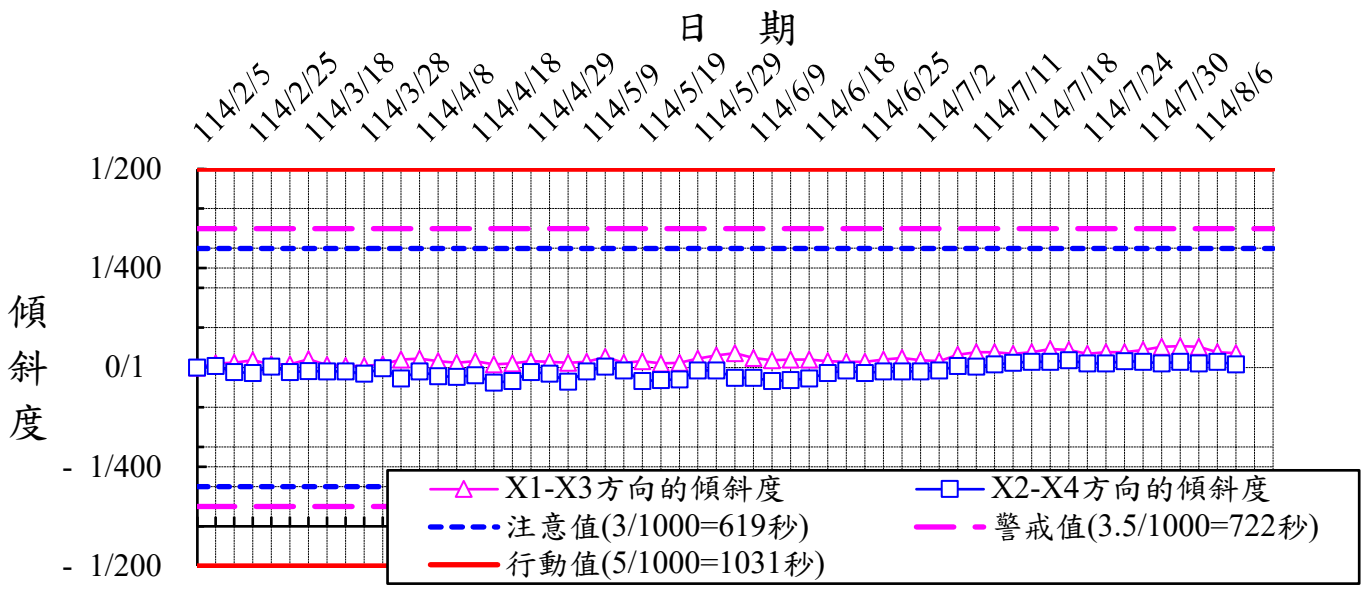


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-3建物傾斜計量測記錄

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 11日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-3)

天氣： 晴
溫度： 32 ℃
濕度： 70 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

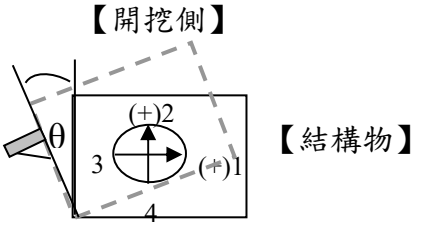
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/7/21	10:00	-332	310	-642.0	94.9	1/2174	12	-37	49.0	28.9	*註
114/7/23	10:00	-338	305	-643.0	90.8	1/2273	7	-44	51.0	37.1	*註
114/7/24	10:00	-346	302	-648.0	70.1	1/2941	-1	-48	47.0	20.6	*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
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



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

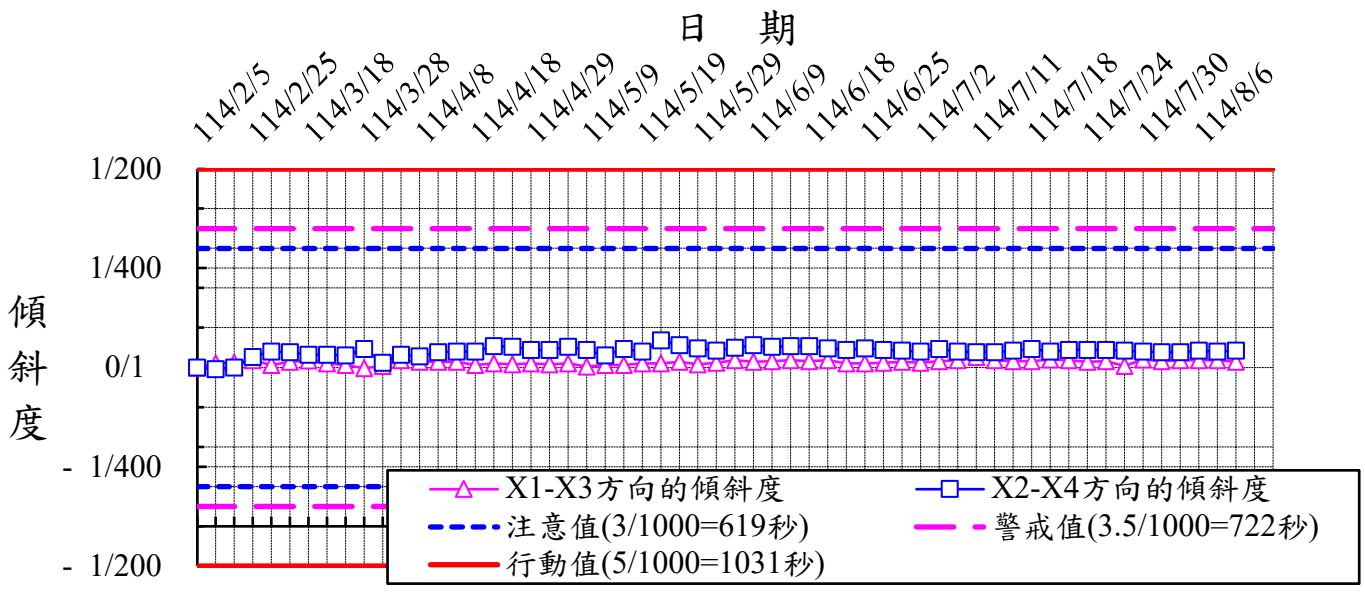


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

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 11日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-4)

天氣： 晴
溫度： 32 ℃
濕度： 70 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

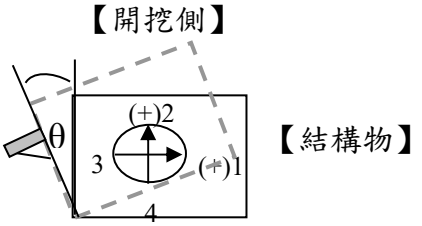
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/7/21	10:00	97	-117	214.0	41.3	1/5000	-45	26	-71.0	82.5	1/2500
114/7/23	10:00	91	-122	213.0	37.1	*註	-50	19	-69.0	90.8	1/2273
114/7/24	10:00	84	-127	211.0	28.9	*註	-55	14	-69.0	90.8	1/2273
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
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



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

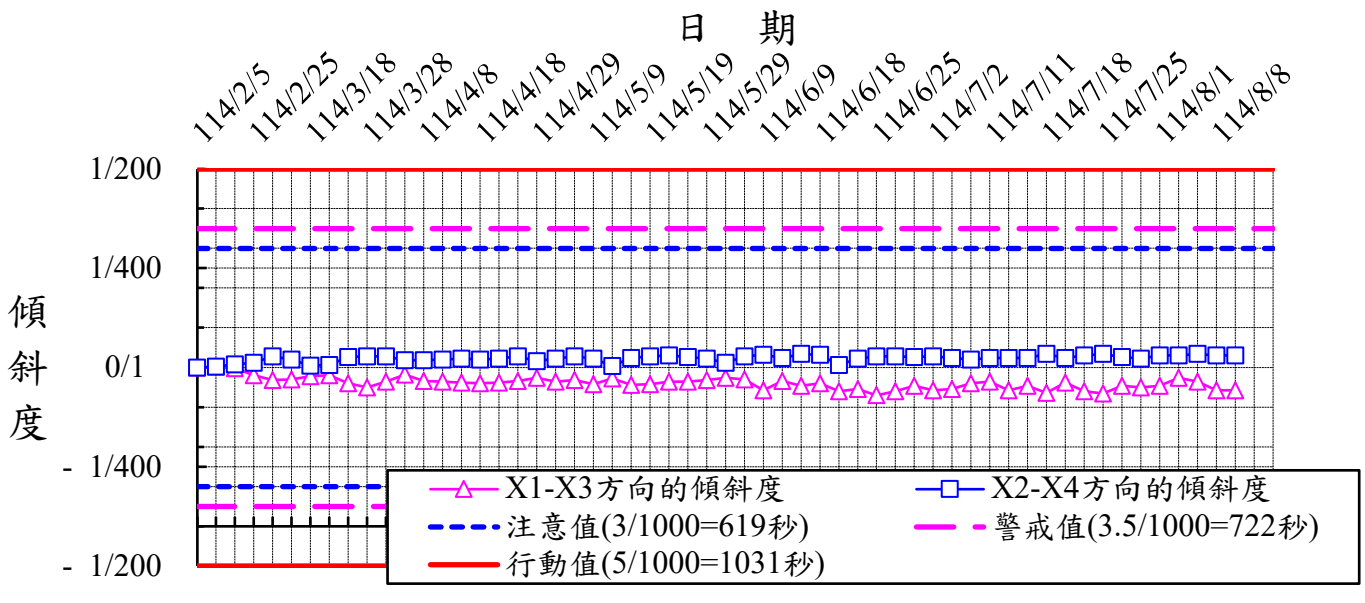


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-5建物傾斜計量測記錄

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 11日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-5)

天氣： 晴
溫度： 32 ℃
濕度： 70 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

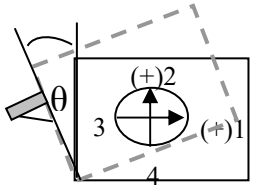
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	73	-65	138.0	初始值		-47	55	-102.0	初始值	
114/7/18	10:00	41	-65	106.0	-132.0	1/-1563	-54	31	-85.0	70.1	1/2941
114/7/21	10:00	50	-69	119.0	-78.4	1/-2632	-55	35	-90.0	49.5	1/4167
114/7/23	10:00	37	-71	108.0	-123.8	1/-1667	-61	26	-87.0	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
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	109.0	-119.6	1/-1724	-31	56	-87.0	61.9	1/3333



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--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

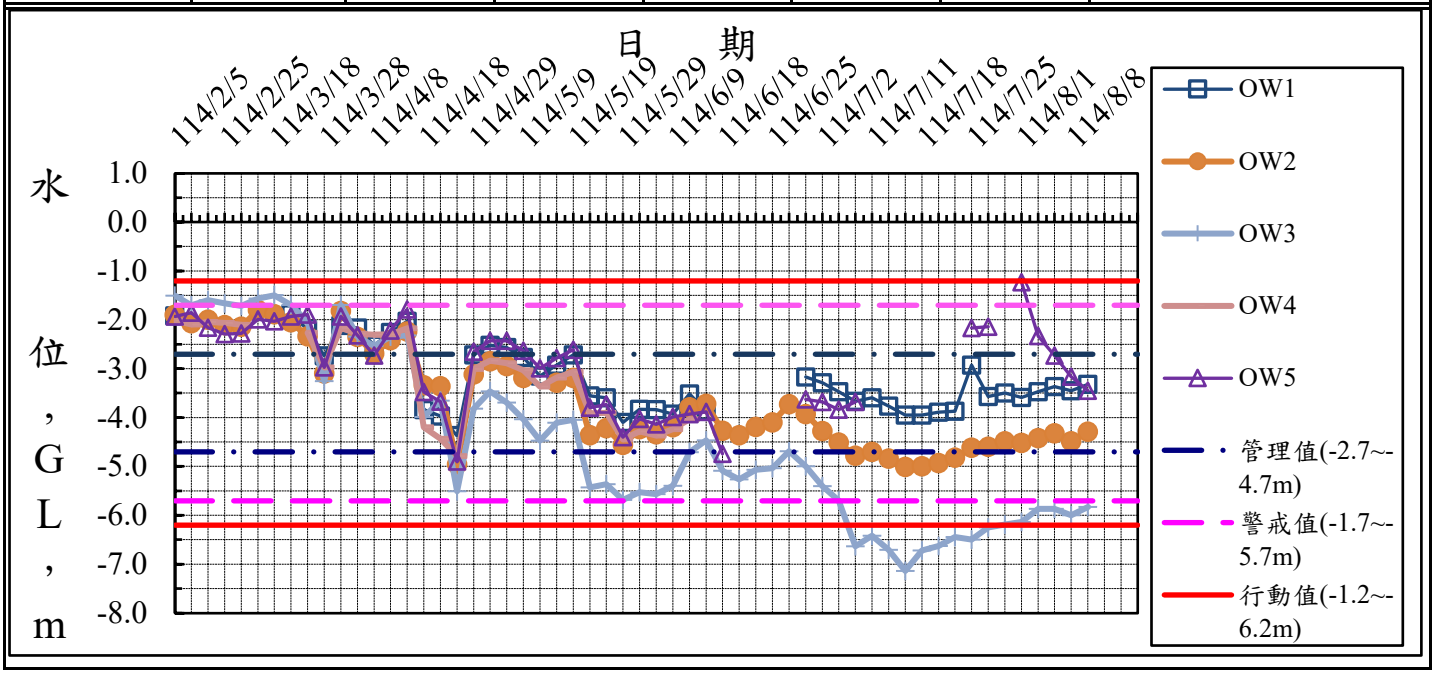
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 32 ℃

監測日期： 114 年 08月 11日　　濕度： 70 %

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

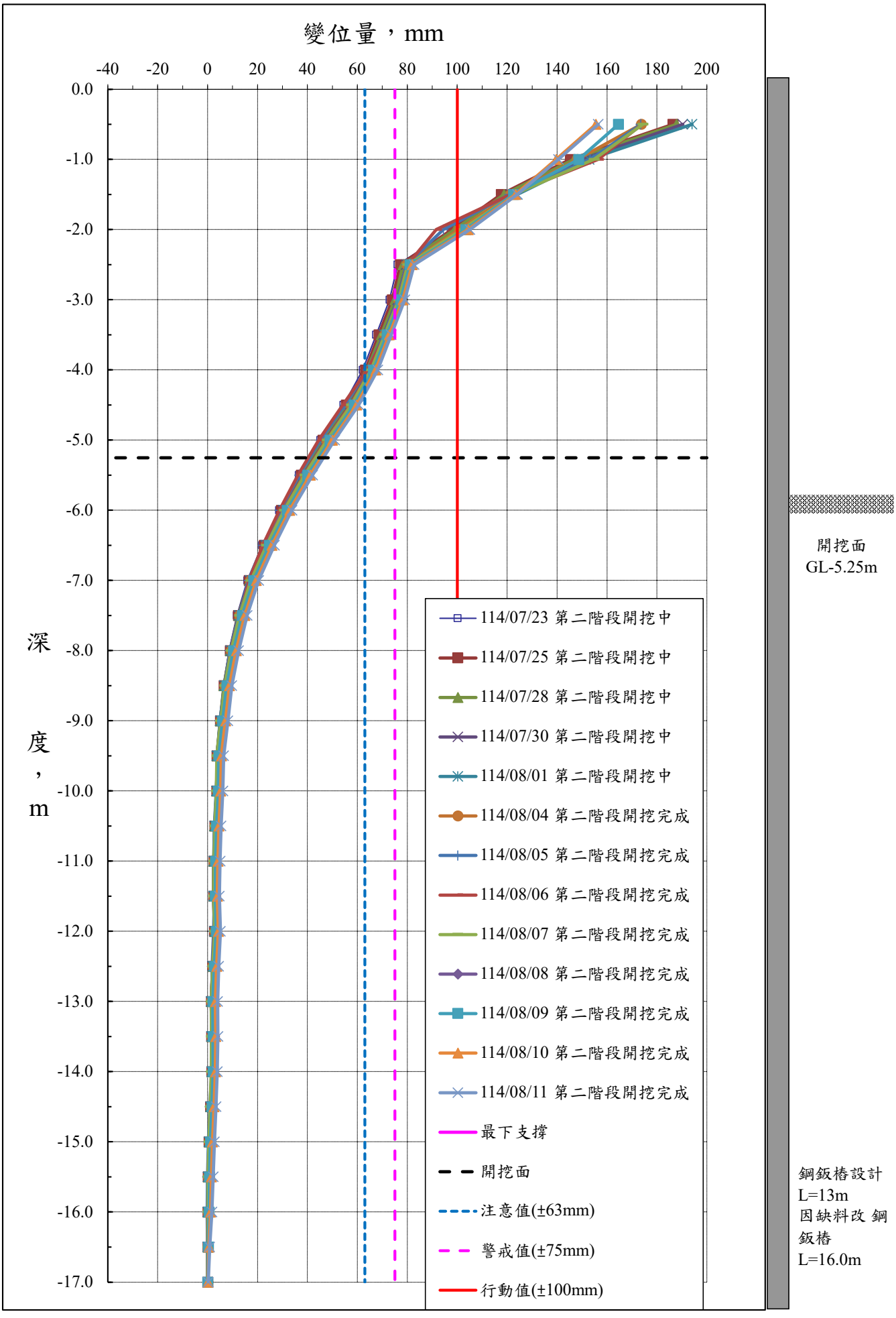
編號		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	備註
埋設日期		114/1/21	114/1/20	114/1/22	114/1/21	114/1/20	水位觀測計高程以
埋設深度，m		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	GL:1.0000m
觀測計管口高程，m		0.4310	0.3804	0.2334	0.2640	0.6687	為基準
日期	時間	地下水位面深度，GL-m					
114/2/5	15:10	-1.92	-1.90	-1.51	-2.02	-1.93	初值
114/7/14	10:10	-3.77	-4.84	-6.71	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/16	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
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



SIS-1 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	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08	114/08/09	114/08/10	114/08/11
-0.5	187.07	186.37	187.85	190.38	194.05	173.72	173.52	173.89	174.33	因土方開挖阻擋導致無法量測	164.55	155.54	156.45
-1.0	146.27	145.34	146.79	149.96	152.86	148.14	153.41	156.55	154.84		148.68	139.64	140.54
-1.5	118.18	117.61	118.74	121.40	124.05	121.44	121.02	121.32	122.72		122.52	123.36	124.06
-2.0	98.18	97.97	99.05	101.12	103.62	100.85	94.42	91.66	101.97		103.48	104.36	105.10
-2.5	76.12	77.19	78.29	79.55	80.42	79.78	79.73	80.13	80.16		81.11	81.99	82.75
-3.0	72.90	73.98	75.01	76.07	76.50	76.48	76.11	76.38	76.60		77.38	78.25	79.02
-3.5	67.56	68.60	69.54	70.54	70.90	70.94	70.86	71.29	71.02		71.87	72.78	73.57
-4.0	62.17	63.24	63.96	64.90	65.40	65.30	64.15	64.05	65.49		66.44	67.34	68.18
-4.5	54.46	55.58	56.13	56.96	57.50	57.34	54.91	54.19	57.67		58.72	59.66	60.55
-5.0	45.17	46.19	46.57	47.26	47.75	47.61	45.22	44.51	47.95		49.05	50.02	50.91
-5.5	36.61	37.51	37.77	38.39	38.78	38.72	36.71	36.19	38.97		40.12	41.12	42.05
-6.0	28.68	29.50	29.67	30.18	30.55	30.49	29.04	28.79	30.75		31.89	32.87	33.80
-6.5	21.88	22.64	22.76	23.14	23.45	23.42	22.25	22.13	23.63		24.75	25.77	26.74
-7.0	15.93	16.61	16.69	16.94	17.21	17.18	16.47	16.58	17.37		18.44	19.49	20.46
-7.5	11.76	12.32	12.39	12.55	12.73	12.78	12.64	13.03	12.86		13.87	14.90	15.83
-8.0	8.64	9.07	9.10	9.22	9.35	9.40	8.98	9.24	9.43		10.38	11.48	12.44
-8.5	6.29	6.62	6.54	6.72	6.78	6.89	7.00	7.52	6.84		7.70	8.77	9.71
-9.0	4.84	5.10	5.04	5.16	5.20	5.29	4.91	5.17	5.21		6.02	7.16	8.17
-9.5	3.62	3.78	3.74	3.79	3.75	3.91	4.14	4.72	3.74		4.50	5.51	6.42
-10.0	3.56	3.65	3.62	3.66	3.60	3.80	3.47	3.77	3.54		4.29	5.25	6.11
-10.5	2.75	2.92	2.72	2.92	2.92	2.99	2.79	3.14	2.94		3.60	4.55	5.40
-11.0	2.34	2.54	2.37	2.51	2.55	2.55	2.56	2.99	2.59		3.21	4.17	5.01
-11.5	2.32	2.45	2.45	2.44	2.47	2.48	2.67	3.20	2.46		3.10	3.91	4.71
-12.0	2.62	2.75	2.82	2.79	2.80	2.85	2.43	2.66	2.81		3.46	4.33	5.15
-12.5	1.83	1.99	2.09	2.01	2.03	2.06	1.81	2.11	2.11		2.70	3.63	4.47
-13.0	1.39	1.49	1.54	1.46	1.46	1.51	1.78	2.36	1.49		2.11	3.12	4.01
-13.5	1.70	1.63	1.63	1.62	1.61	1.70	2.07	2.69	1.53		2.20	3.26	4.16
-14.0	1.90	1.72	1.72	1.72	1.70	1.85	1.70	2.05	1.49		2.20	3.11	3.92
-14.5	1.35	1.21	1.15	1.23	1.22	1.32	0.93	1.14	1.07		1.73	2.57	3.37
-15.0	0.62	0.57	0.54	0.58	0.57	0.61	0.35	0.62	0.53		1.13	1.95	2.74
-15.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	-0.11	0.25	0.19		0.76	1.51	2.27
-16.0	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-0.09	0.07	0.15		0.59	1.17	1.76
-16.5	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	-0.02	0.05	0.13		0.28	0.56	0.84
-17.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01		0.09	0.17	0.26

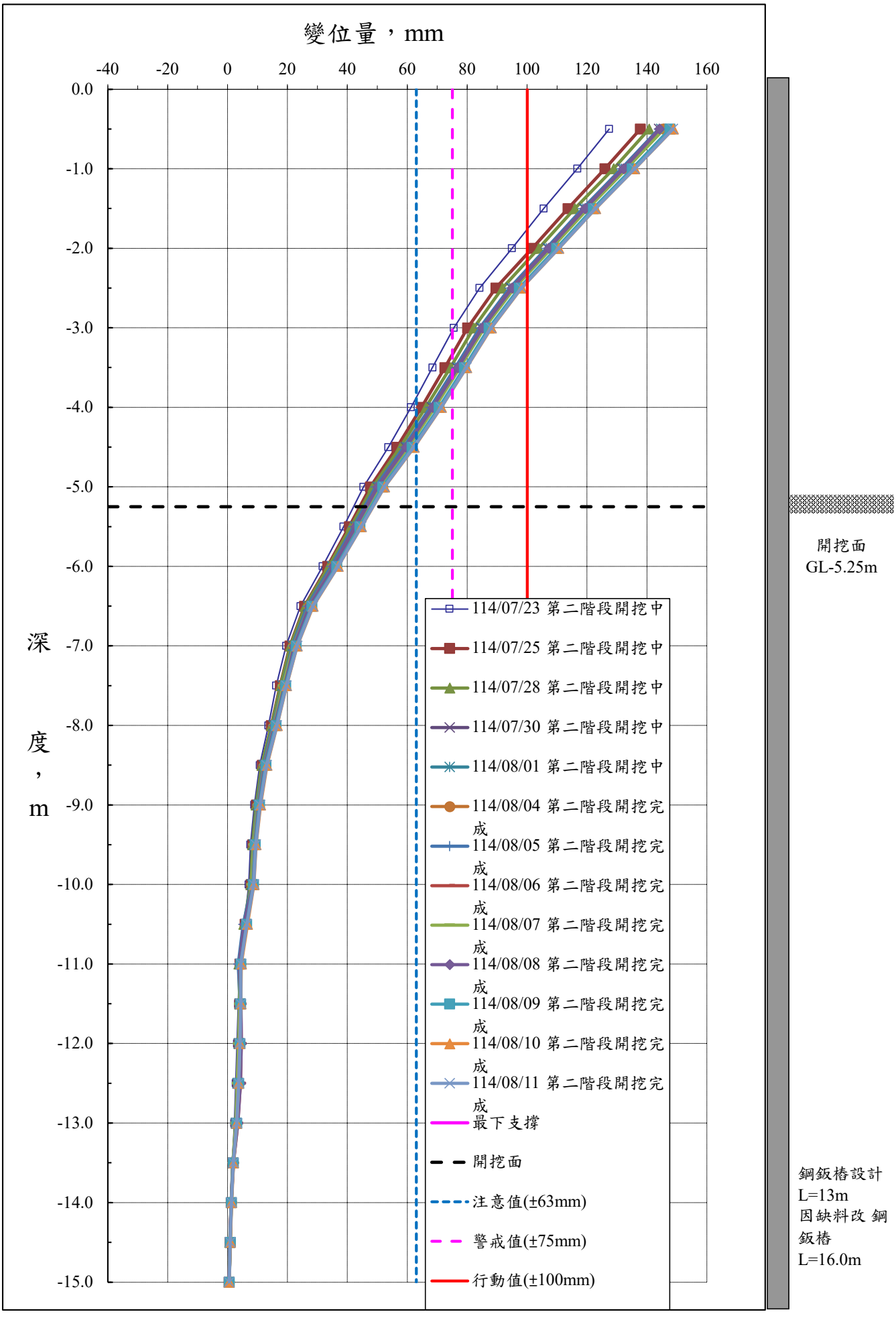
SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-2 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08	114/08/09	114/08/10	114/08/11
-0.5	127.37	137.76	140.72	144.08	144.76	145.50	143.96	144.40	145.62	144.21	147.65	148.76	148.63
-1.0	116.77	125.97	128.87	131.57	132.26	132.95	131.49	132.15	133.17	132.18	135.06	135.91	135.83
-1.5	105.56	113.65	115.92	118.96	119.27	120.08	118.60	119.33	120.30	119.39	122.11	122.87	122.82
-2.0	94.94	101.70	103.86	106.83	107.13	107.91	106.41	107.13	108.10	107.24	109.81	110.56	110.50
-2.5	84.16	89.56	91.77	94.54	94.86	95.61	94.17	94.92	95.74	95.01	97.38	98.13	98.06
-3.0	75.54	80.13	82.19	84.64	84.96	85.65	84.24	84.99	85.72	85.07	87.29	88.07	87.99
-3.5	68.41	72.54	74.42	76.55	76.92	77.50	76.08	76.82	77.54	76.89	79.05	79.82	79.74
-4.0	61.21	64.75	66.19	68.24	68.63	69.13	67.70	68.46	69.16	68.50	70.59	71.36	71.24
-4.5	53.70	56.58	57.68	59.45	59.84	60.24	58.86	59.61	60.23	59.63	61.58	62.31	62.18
-5.0	45.40	47.70	48.46	49.93	50.24	50.60	49.40	50.13	50.56	50.17	51.77	52.42	52.35
-5.5	38.73	40.63	41.16	42.49	42.72	43.07	42.02	42.72	43.00	42.76	44.13	44.69	44.63
-6.0	31.76	33.41	33.74	34.93	35.01	35.43	34.61	35.31	35.34	35.35	36.41	36.89	36.80
-6.5	24.37	25.69	25.92	26.84	26.96	27.27	26.63	27.27	27.19	27.27	28.12	28.55	28.46
-7.0	19.58	20.81	20.98	21.78	21.83	22.17	21.66	22.27	22.05	22.25	22.89	23.27	23.22
-7.5	16.25	17.56	17.70	18.38	18.36	18.69	18.52	19.12	18.51	19.07	19.35	19.68	19.65
-8.0	13.66	14.60	14.67	15.33	15.42	15.65	15.19	15.80	15.52	15.68	16.15	16.57	16.45
-8.5	10.75	11.56	11.40	12.11	12.20	12.36	11.95	12.58	12.23	12.39	12.78	13.18	13.05
-9.0	8.93	9.64	9.51	10.07	10.18	10.31	9.95	10.27	10.17	10.36	10.65	11.02	10.88
-9.5	7.63	8.38	8.30	8.73	8.76	8.93	8.73	9.02	8.74	9.10	9.23	9.52	9.43
-10.0	7.08	7.82	7.76	8.12	8.12	8.30	8.17	8.49	8.08	8.54	8.60	8.85	8.77
-10.5	5.62	5.83	5.43	6.07	6.27	6.22	5.26	5.57	6.15	5.62	6.38	6.64	6.45
-11.0	3.91	4.10	3.77	4.21	4.37	4.31	3.60	3.91	4.20	3.95	4.40	4.61	4.47
-11.5	3.58	4.08	4.07	4.14	4.13	4.22	4.15	4.45	4.01	4.53	4.37	4.47	4.44
-12.0	3.18	3.84	3.98	3.86	3.77	3.88	4.27	4.55	3.64	4.61	4.09	4.12	4.16
-12.5	2.74	3.49	3.68	3.50	3.32	3.48	4.01	4.30	3.20	4.32	3.71	3.71	3.75
-13.0	2.28	2.88	2.99	2.89	2.77	2.86	3.14	3.41	2.69	3.43	3.04	3.06	3.10
-13.5	1.59	1.79	1.80	1.88	1.84	1.84	1.70	1.95	1.81	1.99	1.90	1.98	1.97
-14.0	1.14	1.18	1.20	1.25	1.27	1.24	1.21	1.23	1.26	1.24	1.27	1.34	1.31
-14.5	0.82	0.83	0.71	0.87	0.92	0.88	0.77	0.79	0.89	0.78	0.88	0.94	0.87
-15.0	0.49	0.50	0.44	0.52	0.54	0.51	0.48	0.47	0.52	0.46	0.53	0.57	0.51

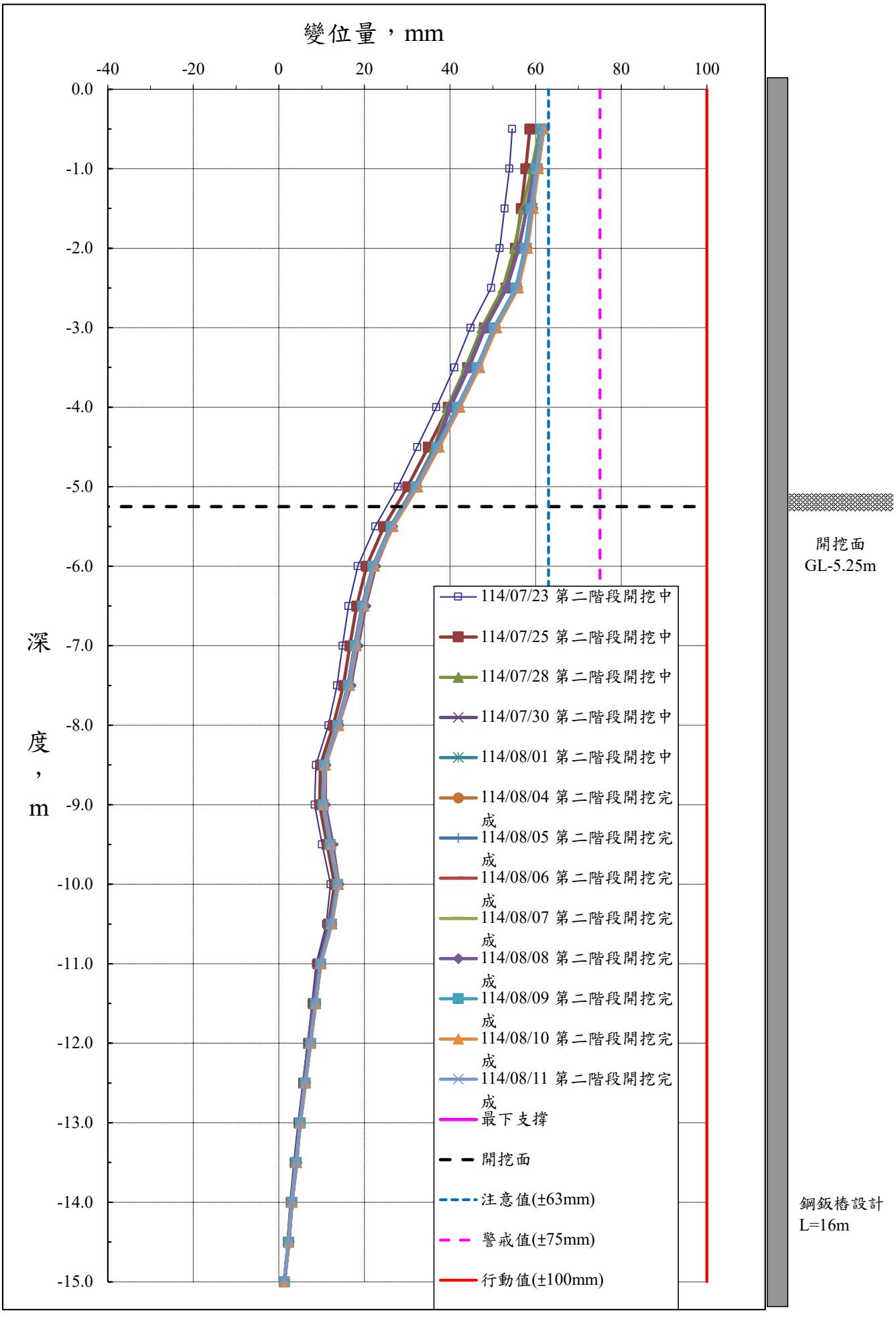
SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-3 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08	114/08/09	114/08/10	114/08/11
-0.5	54.49	58.60	60.98	61.90	61.92	61.81	61.98	61.79	61.23	61.71	61.26	61.89	61.57
-1.0	53.88	57.68	59.09	60.36	60.47	60.52	59.88	59.73	60.06	59.78	60.02	60.61	60.29
-1.5	52.73	56.61	56.96	59.21	59.26	59.29	57.95	57.88	58.88	57.93	58.80	59.40	59.07
-2.0	51.60	55.28	55.00	57.86	57.89	57.93	56.01	56.02	57.60	56.07	57.50	58.11	57.77
-2.5	49.58	53.03	52.35	55.50	55.62	55.68	53.16	53.19	55.41	53.29	55.32	55.95	55.56
-3.0	44.78	48.01	47.43	50.31	50.51	50.54	48.05	48.17	50.29	48.28	50.23	50.88	50.46
-3.5	41.01	44.10	43.65	46.31	46.54	46.54	44.17	44.31	46.33	44.44	46.27	46.92	46.47
-4.0	36.76	39.58	39.32	41.67	41.87	41.89	39.78	39.94	41.68	40.07	41.65	42.27	41.84
-4.5	32.32	34.90	36.33	36.84	37.11	37.09	36.65	36.83	36.90	36.95	36.86	37.46	37.03
-5.0	27.78	30.09	31.60	31.88	32.16	32.16	31.80	31.95	31.95	32.09	31.99	32.46	32.08
-5.5	22.51	24.53	26.05	26.14	26.40	26.39	26.27	26.42	26.21	26.57	26.25	26.69	26.33
-6.0	18.42	20.48	21.96	21.89	22.08	22.02	22.45	22.45	21.96	22.64	21.97	22.35	22.11
-6.5	16.26	18.19	19.49	19.44	19.62	19.57	20.14	20.10	19.52	20.30	19.53	19.88	19.68
-7.0	14.89	16.57	17.71	17.70	17.88	17.83	18.36	18.39	17.80	18.53	17.81	18.12	17.95
-7.5	13.58	15.08	16.15	16.12	16.29	16.23	16.68	16.71	16.20	16.83	16.21	16.50	16.33
-8.0	11.59	12.71	13.60	13.66	13.86	13.77	13.88	13.90	13.73	13.99	13.74	14.01	13.78
-8.5	8.66	9.73	10.53	10.54	10.71	10.63	10.83	10.85	10.57	10.93	10.60	10.84	10.66
-9.0	8.37	9.53	10.32	10.24	10.32	10.30	10.76	10.76	10.23	10.84	10.28	10.49	10.39
-9.5	10.10	11.25	12.06	11.88	11.93	11.95	12.54	12.57	11.87	12.61	11.95	12.14	12.07
-10.0	12.09	13.01	13.63	13.63	13.75	13.71	13.87	13.97	13.66	13.99	13.71	13.90	13.79
-10.5	11.04	11.60	11.88	12.17	12.33	12.29	11.86	11.98	12.26	11.93	12.24	12.39	12.24
-11.0	8.69	9.14	9.43	9.63	9.81	9.75	9.36	9.46	9.73	9.44	9.71	9.82	9.70
-11.5	7.70	8.01	8.22	8.44	8.63	8.57	8.05	8.15	8.59	8.13	8.55	8.63	8.49
-12.0	6.68	6.92	7.06	7.28	7.46	7.39	6.89	7.00	7.41	7.01	7.38	7.45	7.30
-12.5	5.54	5.79	5.92	6.06	6.18	6.12	5.79	5.86	6.14	5.89	6.13	6.21	6.09
-13.0	4.43	4.72	4.89	4.89	4.99	4.97	4.88	4.91	4.96	4.97	4.99	5.04	4.99
-13.5	3.50	3.84	4.07	3.95	4.00	4.00	4.13	4.12	3.96	4.18	4.03	4.08	4.09
-14.0	2.64	2.86	3.04	2.96	3.00	2.99	3.04	3.05	2.97	3.09	3.01	3.05	3.03
-14.5	1.96	2.17	2.32	2.22	2.25	2.24	2.33	2.33	2.20	2.35	2.26	2.30	2.28
-15.0	1.07	1.19	1.22	1.22	1.23	1.23	1.28	1.30	1.19	1.30	1.24	1.24	1.24

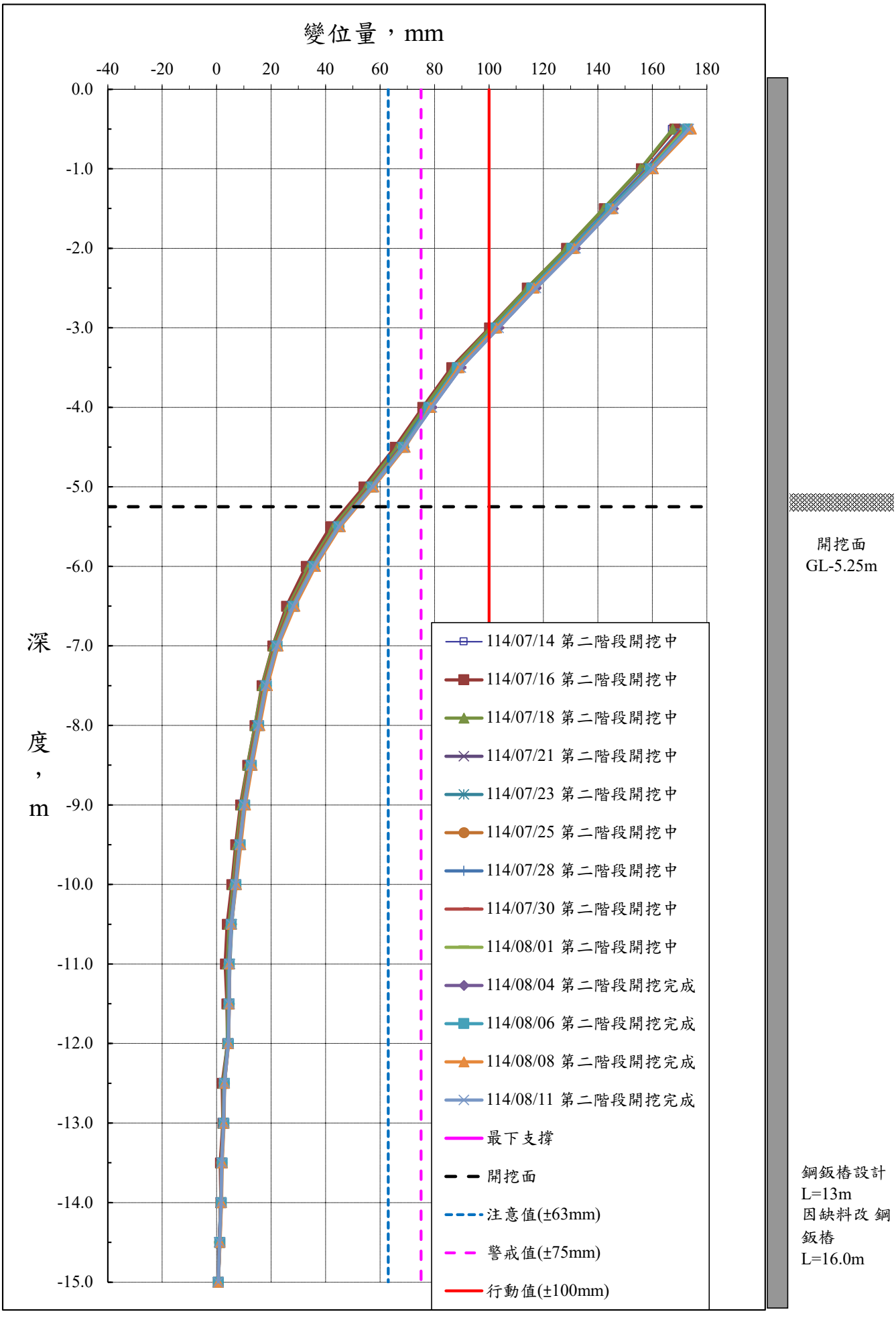
SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-4 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-0.5	167.21	168.24	167.47	171.67	172.12	171.92	170.50	170.96	171.92	173.33	172.87	174.29	173.33
-1.0	155.43	155.96	155.63	158.61	158.93	158.85	157.80	158.44	158.85	159.90	159.26	160.31	159.90
-1.5	142.05	142.27	142.12	144.54	144.81	144.81	143.91	145.03	144.81	145.70	144.58	145.47	145.70
-2.0	128.46	128.43	128.37	130.56	130.83	130.93	130.04	131.47	130.93	131.82	130.39	131.27	131.82
-2.5	114.26	114.02	114.04	116.17	116.34	116.43	115.60	117.18	116.43	117.26	115.68	116.51	117.26
-3.0	100.92	100.17	100.60	102.61	102.82	102.79	102.07	103.51	102.79	103.51	102.07	102.78	103.51
-3.5	87.36	86.26	86.96	88.83	89.05	89.02	88.35	89.67	89.02	89.69	88.37	89.04	89.69
-4.0	76.78	75.67	76.37	78.17	78.29	78.35	77.67	78.84	78.35	79.03	77.86	78.54	79.03
-4.5	66.74	65.56	66.33	67.96	68.12	68.16	67.54	67.79	68.16	68.79	68.53	69.16	68.79
-5.0	55.42	54.08	55.00	56.52	56.69	56.70	56.13	56.27	56.70	57.26	57.12	57.69	57.26
-5.5	43.32	41.85	42.90	44.29	44.50	44.44	43.95	43.99	44.44	44.93	44.88	45.37	44.93
-6.0	34.20	32.86	33.82	35.08	35.24	35.25	34.77	34.73	35.25	35.72	35.76	36.24	35.72
-6.5	26.69	25.65	26.40	27.54	27.63	27.73	27.26	27.23	27.73	28.21	28.24	28.71	28.21
-7.0	20.76	20.59	20.73	21.60	21.66	21.78	21.39	21.39	21.78	22.18	22.18	22.57	22.18
-7.5	16.82	16.62	16.79	17.64	17.71	17.83	17.44	17.43	17.83	18.21	18.23	18.62	18.21
-8.0	14.03	14.07	14.05	14.85	14.84	15.05	14.65	14.68	15.05	15.45	15.42	15.82	15.45
-8.5	11.42	11.36	11.42	12.17	12.20	12.35	11.99	11.99	12.35	12.71	12.70	13.06	12.71
-9.0	9.12	8.73	9.05	9.80	9.97	9.94	9.65	9.61	9.94	10.22	10.26	10.55	10.22
-9.5	7.54	6.99	7.43	8.14	8.36	8.27	8.02	7.93	8.27	8.51	8.61	8.85	8.51
-10.0	6.16	5.56	6.05	6.68	6.92	6.81	6.59	6.59	6.81	7.02	7.02	7.24	7.02
-10.5	4.74	3.87	4.57	5.17	5.54	5.27	5.13	5.27	5.27	5.42	5.27	5.42	5.42
-11.0	4.05	3.17	3.89	4.43	4.83	4.55	4.42	4.52	4.55	4.67	4.57	4.70	4.67
-11.5	4.11	3.74	4.02	4.39	4.59	4.50	4.37	4.48	4.50	4.64	4.53	4.66	4.64
-12.0	3.89	4.01	3.89	4.15	4.10	4.21	4.06	4.18	4.21	4.35	4.24	4.38	4.35
-12.5	2.61	2.02	2.46	2.75	2.91	2.80	2.72	2.79	2.80	2.88	2.81	2.88	2.88
-13.0	2.34	2.29	2.31	2.43	2.43	2.52	2.42	2.42	2.52	2.61	2.61	2.70	2.61
-13.5	1.70	1.36	1.62	1.77	1.87	1.84	1.78	1.72	1.84	1.91	1.97	2.04	1.91
-14.0	1.46	1.54	1.47	1.54	1.49	1.60	1.52	1.48	1.60	1.67	1.71	1.79	1.67
-14.5	1.00	1.16	1.03	1.04	0.99	1.07	1.03	0.98	1.07	1.11	1.16	1.21	1.11
-15.0	0.49	0.55	0.50	0.50	0.48	0.54	0.51	0.51	0.54	0.57	0.57	0.60	0.57

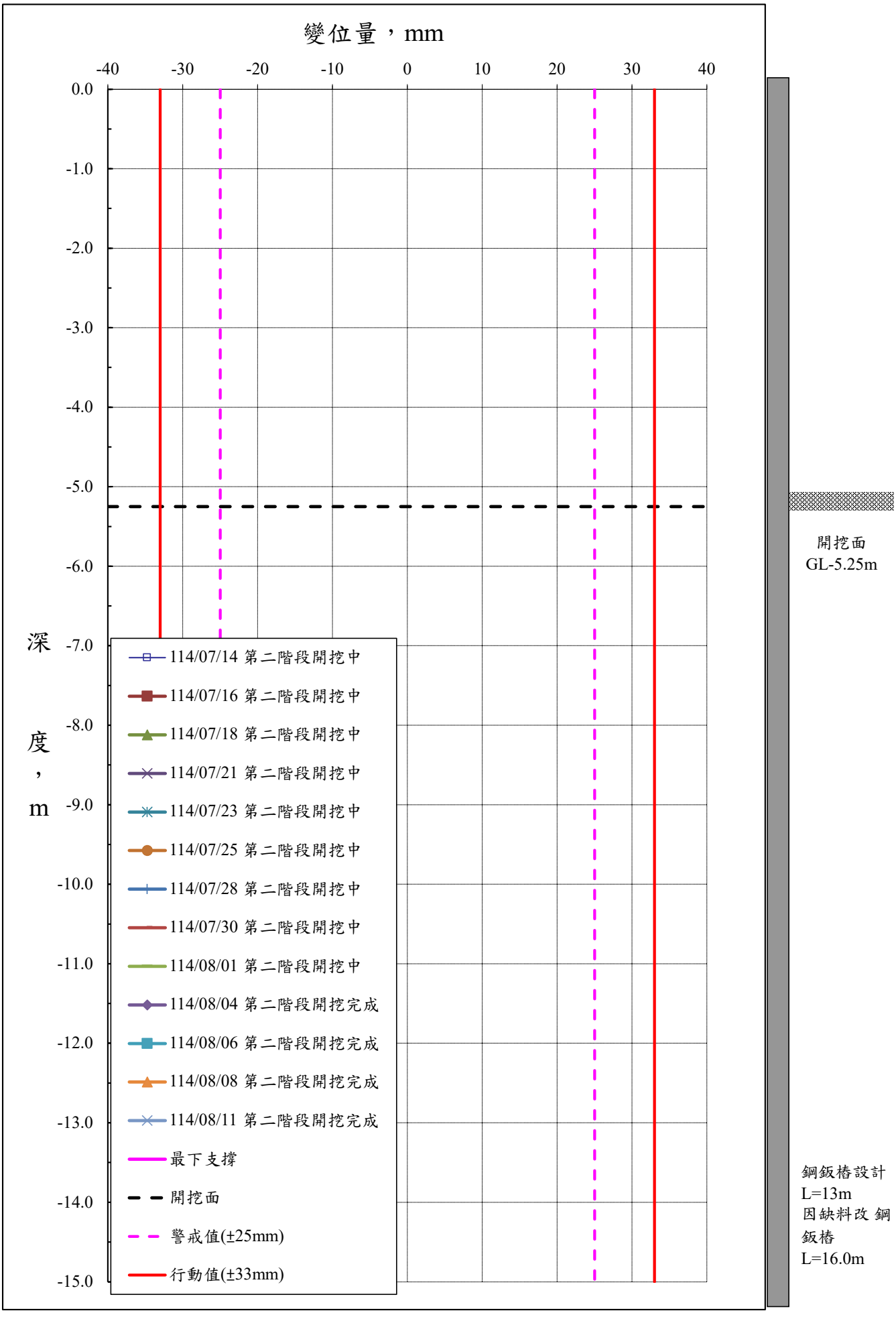
SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-5 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-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													

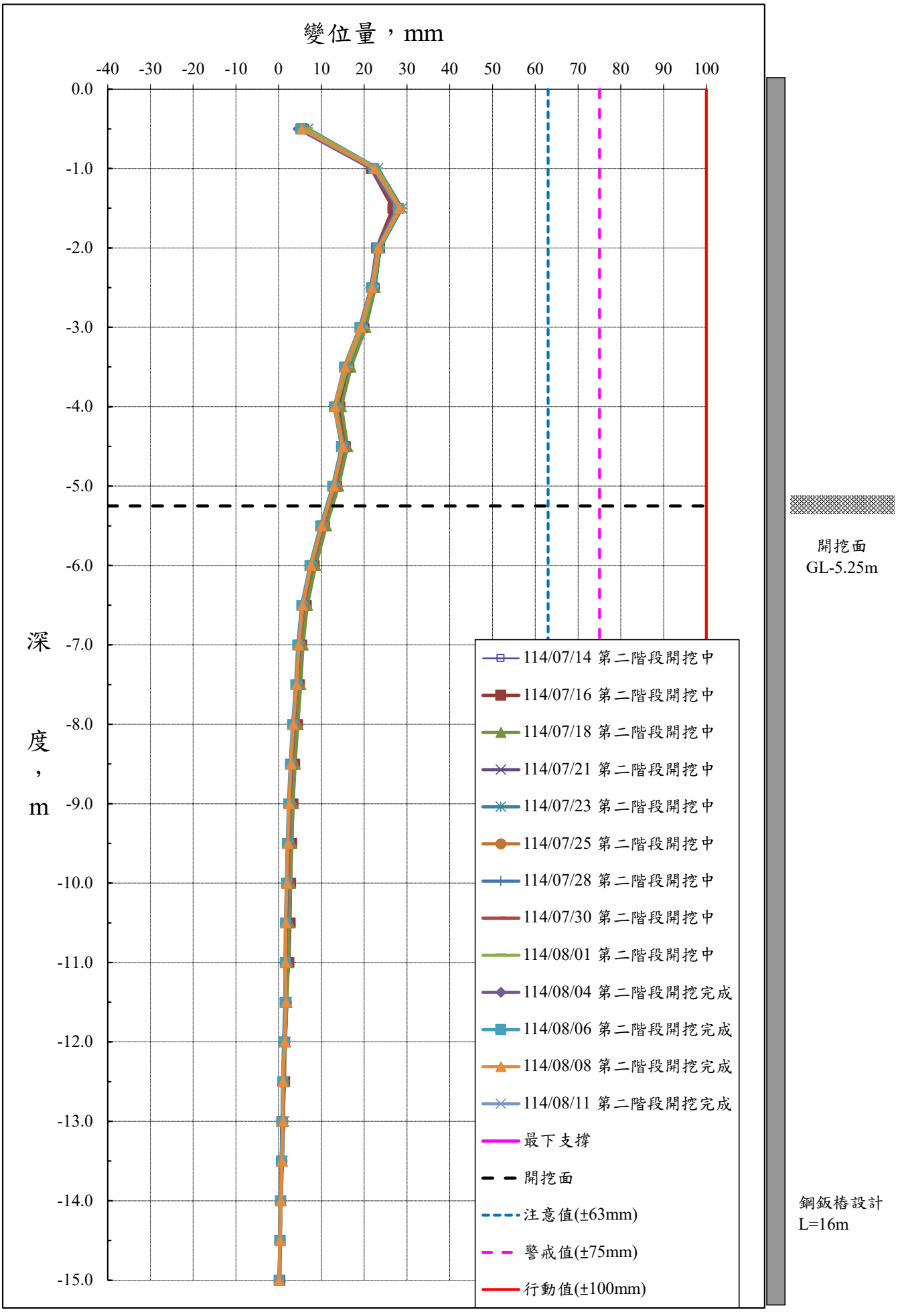
SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-6 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-0.5	6.30	5.52	6.23	5.48	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
-1.0	22.45	21.60	22.44	21.92	23.24	22.09	22.41	22.74	23.06	21.60	22.24	22.42	
-1.5	28.34	26.69	27.74	27.64	28.81	27.89	28.12	28.34	28.56	27.56	28.01	28.26	
-2.0	23.96	22.87	23.57	23.12	23.74	23.24	23.37	23.49	23.62	22.92	23.17	23.29	
-2.5	22.73	21.82	22.59	21.82	22.30	21.96	22.03	22.09	22.16	21.54	21.67	21.81	
-3.0	20.32	19.61	20.37	19.39	19.75	19.52	19.55	19.58	19.61	18.93	18.98	19.12	
-3.5	16.81	16.18	16.92	15.83	16.19	15.99	16.00	16.02	16.03	15.31	15.34	15.49	
-4.0	14.27	14.29	14.66	13.47	13.48	13.57	13.51	13.44	13.38	13.11	12.99	13.08	
-4.5	15.88	15.56	16.10	14.99	15.29	15.27	15.18	15.10	15.01	14.83	14.66	14.94	
-5.0	13.83	13.54	14.03	12.95	13.22	13.23	13.14	13.04	12.94	12.80	12.61	12.89	
-5.5	11.01	10.69	11.16	10.12	10.38	10.39	10.30	10.21	10.11	9.96	9.77	10.04	
-6.0	8.48	8.28	8.65	7.61	7.83	7.85	7.76	7.68	7.59	7.46	7.28	7.53	
-6.5	6.51	6.44	6.72	5.67	5.87	5.90	5.82	5.73	5.64	5.53	5.36	5.59	
-7.0	5.55	5.39	5.71	4.70	4.94	4.97	4.87	4.77	4.67	4.62	4.43	4.69	
-7.5	5.03	4.84	5.16	4.21	4.43	4.45	4.37	4.28	4.19	4.12	3.95	4.19	
-8.0	4.26	4.39	4.51	3.58	3.62	3.76	3.66	3.55	3.44	3.43	3.22	3.40	
-8.5	3.66	3.73	3.87	3.02	3.06	3.19	3.09	2.99	2.89	2.90	2.70	2.86	
-9.0	3.16	3.32	3.39	2.59	2.59	2.73	2.64	2.54	2.44	2.49	2.29	2.44	
-9.5	2.81	3.04	3.05	2.28	2.26	2.42	2.32	2.22	2.12	2.21	2.01	2.15	
-10.0	2.52	2.78	2.76	2.05	1.97	2.16	2.06	1.96	1.87	2.00	1.80	1.91	
-10.5	2.19	2.65	2.49	1.81	1.67	1.89	1.79	1.69	1.59	1.78	1.58	1.66	
-11.0	1.97	2.38	2.25	1.65	1.54	1.72	1.64	1.55	1.47	1.67	1.50	1.57	
-11.5	2.08	1.55	1.92	1.55	1.89	1.82	1.75	1.69	1.62	1.58	1.45	1.72	
-12.0	1.74	1.20	1.56	1.20	1.60	1.47	1.42	1.37	1.32	1.24	1.14	1.42	
-12.5	1.28	1.34	1.37	1.02	1.01	1.10	1.04	0.99	0.94	1.00	0.89	0.96	
-13.0	1.23	0.70	1.02	0.80	1.21	0.99	1.00	1.01	1.01	0.81	0.83	1.03	
-13.5	0.91	0.61	0.80	0.59	0.87	0.75	0.74	0.73	0.72	0.61	0.59	0.75	
-14.0	0.66	0.43	0.56	0.38	0.61	0.50	0.50	0.50	0.49	0.41	0.40	0.52	
-14.5	0.39	0.32	0.37	0.24	0.34	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25	0.22	0.29	
-15.0	0.15	0.26	0.21	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	

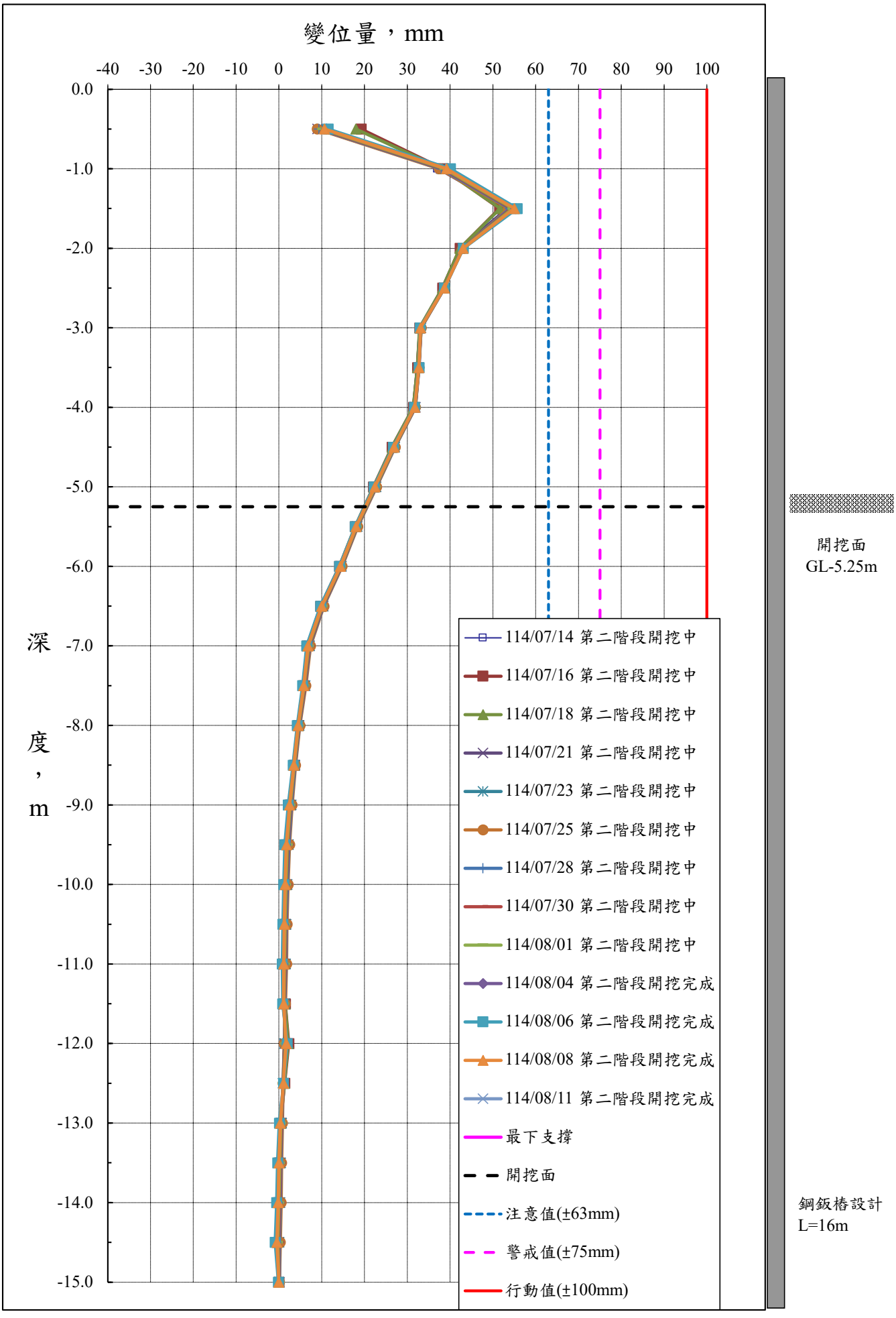
SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-7 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-0.5	9.45	19.19	17.97	9.06	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
-1.0	36.95	38.37	38.19	37.93	38.28	37.46	37.89	38.32	38.75	39.61	40.04	39.18	
-1.5	53.06	51.53	51.72	53.94	54.30	53.60	53.94	54.29	54.64	55.33	55.68	54.98	
-2.0	42.15	42.31	42.29	42.97	42.98	42.94	42.96	42.98	43.01	43.05	43.07	43.03	
-2.5	38.01	38.24	38.21	38.67	38.63	38.65	38.65	38.65	38.65	38.65	38.64	38.65	
-3.0	32.75	32.91	32.89	33.22	33.15	33.25	33.21	33.16	33.12	33.03	32.98	33.07	
-3.5	32.13	32.38	32.35	32.75	32.64	32.68	32.69	32.70	32.70	32.72	32.73	32.71	
-4.0	31.26	31.43	31.41	31.89	31.81	31.91	31.87	31.83	31.78	31.70	31.65	31.74	
-4.5	26.69	26.42	26.45	27.05	27.06	27.16	27.09	27.02	26.95	26.80	26.73	26.87	
-5.0	22.46	22.08	22.13	22.66	22.70	22.84	22.73	22.63	22.52	22.31	22.20	22.42	
-5.5	18.08	17.82	17.85	18.27	18.28	18.43	18.33	18.23	18.13	17.93	17.83	18.03	
-6.0	14.49	14.13	14.17	14.61	14.61	14.76	14.66	14.56	14.46	14.26	14.17	14.36	
-6.5	10.34	9.75	9.82	10.32	10.33	10.53	10.40	10.26	10.13	9.86	9.72	9.99	
-7.0	7.19	6.61	6.68	7.14	7.17	7.38	7.23	7.08	6.93	6.63	6.48	6.78	
-7.5	6.08	5.75	5.79	6.10	6.11	6.30	6.17	6.04	5.91	5.66	5.53	5.79	
-8.0	4.73	4.54	4.56	4.74	4.74	4.90	4.80	4.69	4.59	4.38	4.27	4.48	
-8.5	3.72	3.63	3.64	3.74	3.72	3.87	3.77	3.68	3.58	3.39	3.29	3.49	
-9.0	2.95	2.49	2.55	2.85	2.86	3.08	2.93	2.78	2.63	2.33	2.18	2.48	
-9.5	2.44	1.70	1.79	2.22	2.23	2.51	2.32	2.13	1.94	1.56	1.37	1.75	
-10.0	2.09	1.61	1.67	1.90	1.89	2.15	1.98	1.81	1.63	1.29	1.12	1.46	
-10.5	1.84	1.45	1.50	1.67	1.65	1.91	1.74	1.58	1.42	1.09	0.93	1.26	
-11.0	1.74	1.27	1.33	1.56	1.55	1.81	1.64	1.46	1.29	0.95	0.77	1.12	
-11.5	1.43	1.49	1.48	1.37	1.34	1.52	1.41	1.30	1.20	0.98	0.87	1.09	
-12.0	1.10	2.30	2.15	1.47	1.33	1.22	1.34	1.46	1.58	1.82	1.94	1.70	
-12.5	0.92	1.36	1.30	1.03	0.98	0.98	1.00	1.02	1.03	1.07	1.09	1.05	
-13.0	0.79	0.40	0.45	0.63	0.65	0.82	0.70	0.58	0.46	0.21	0.09	0.33	
-13.5	0.61	0.06	0.13	0.37	0.40	0.62	0.46	0.31	0.16	-0.15	-0.30	0.01	
-14.0	0.53	-0.16	-0.07	0.23	0.28	0.51	0.34	0.17	-0.01	-0.35	-0.53	-0.18	
-14.5	0.36	-0.42	-0.32	-0.02	0.06	0.33	0.12	-0.08	-0.29	-0.70	-0.90	-0.49	
-15.0	0.14	0.01	0.03	0.06	0.08	0.13	0.09	0.05	0.00	-0.08	-0.13	-0.04	

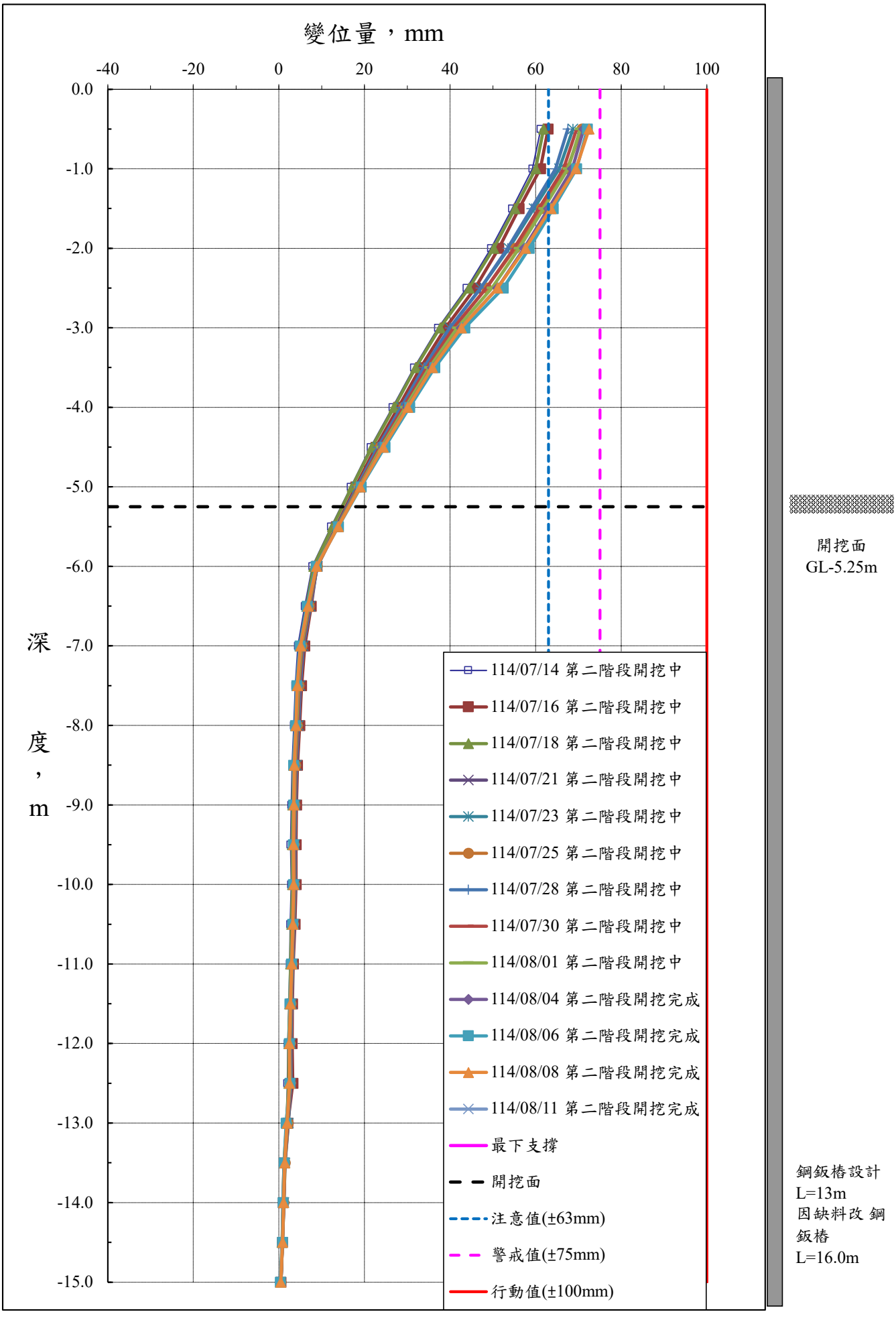
SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-8 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-0.5	61.19	62.89	61.83	因水淹無法量測	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
-1.0	59.26	61.10	59.99		65.53	67.39	64.67	66.53	67.54	68.55	69.55	69.40	
-1.5	54.52	56.13	55.14		59.61	61.32	59.02	60.73	61.86	62.98	64.10	63.57	
-2.0	49.59	51.37	50.17		53.75	55.23	53.45	54.93	56.11	57.30	58.48	57.60	
-2.5	43.88	45.85	44.42		47.15	48.46	47.16	48.47	49.78	51.09	52.40	51.09	
-3.0	37.22	38.96	37.66		39.99	40.89	39.95	40.85	41.72	42.58	43.44	42.62	
-3.5	31.61	33.10	31.96		33.96	34.63	33.90	34.57	35.19	35.81	36.43	35.87	
-4.0	26.58	27.92	26.89		28.62	29.15	28.56	29.10	29.58	30.06	30.54	30.11	
-4.5	21.45	22.66	21.73		23.18	23.61	23.15	23.57	23.97	24.36	24.75	24.39	
-5.0	16.82	17.95	17.09		18.35	18.61	18.30	18.56	18.77	18.98	19.19	19.03	
-5.5	12.19	13.39	12.49		13.59	13.69	13.56	13.66	13.73	13.80	13.87	13.83	
-6.0	7.82	8.87	8.11		8.98	8.95	8.93	8.90	8.82	8.75	8.67	8.79	
-6.5	6.07	7.54	6.48		7.32	7.13	7.33	7.13	6.95	6.76	6.57	6.75	
-7.0	4.46	6.04	4.92		5.68	5.44	5.72	5.48	5.29	5.10	4.91	5.06	
-7.5	3.85	5.29	4.26		4.94	4.71	4.98	4.74	4.55	4.35	4.15	4.31	
-8.0	3.50	4.86	3.89		4.55	4.34	4.59	4.38	4.20	4.03	3.85	3.99	
-8.5	3.11	4.33	3.46		4.10	3.91	4.11	3.93	3.77	3.60	3.44	3.58	
-9.0	2.89	4.11	3.23		3.84	3.69	3.88	3.74	3.64	3.53	3.43	3.49	
-9.5	2.74	4.01	3.10		3.68	3.53	3.74	3.60	3.51	3.43	3.35	3.37	
-10.0	2.87	4.01	3.19		3.77	3.64	3.81	3.67	3.57	3.47	3.37	3.44	
-10.5	2.64	3.75	2.95		3.50	3.39	3.55	3.44	3.37	3.30	3.23	3.25	
-11.0	2.54	3.36	2.73		3.20	3.11	3.22	3.13	3.06	2.99	2.92	2.97	
-11.5	2.32	3.16	2.52		2.99	2.87	3.01	2.89	2.79	2.68	2.58	2.67	
-12.0	2.07	3.08	2.31		2.75	2.60	2.81	2.66	2.57	2.48	2.39	2.42	
-12.5	1.99	3.26	2.30		2.72	2.56	2.84	2.68	2.64	2.61	2.57	2.48	
-13.0	1.76	2.08	1.81		2.24	2.17	2.16	2.10	1.96	1.82	1.69	1.90	
-13.5	1.22	1.20	1.19		1.44	1.45	1.36	1.38	1.33	1.28	1.22	1.35	
-14.0	1.00	0.99	0.99		1.18	1.18	1.12	1.12	1.06	1.00	0.94	1.06	
-14.5	0.70	0.79	0.73		0.85	0.86	0.83	0.84	0.83	0.82	0.81	0.84	
-15.0	0.37	0.44	0.39		0.48	0.46	0.46	0.44	0.40	0.37	0.33	0.39	

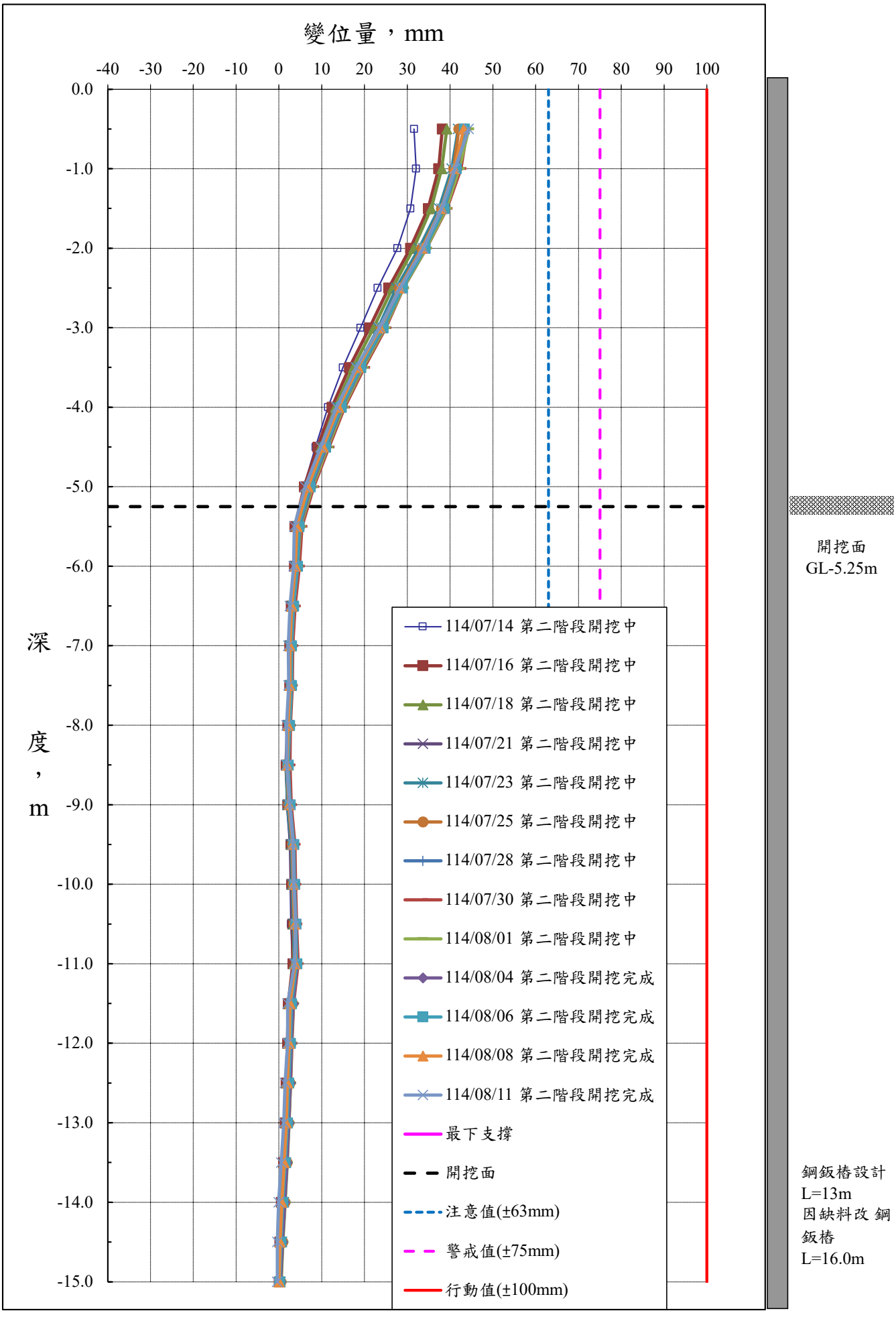
SIS-8 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-9 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-0.5	31.59	38.18	39.23	因水淹無法量測0	41.89	42.03	43.82	43.96	44.33	43.51	43.33	43.19	44.35
-1.0	32.07	37.33	38.04		40.37	40.83	42.08	42.54	42.13	41.59	41.44	40.98	41.12
-1.5	30.76	34.89	35.57		37.43	37.98	38.73	39.27	39.13	38.65	38.55	38.01	38.03
-2.0	27.70	30.73	31.49		32.76	33.36	33.85	34.45	34.41	34.05	34.14	33.54	33.72
-2.5	23.07	25.65	26.54		27.46	28.10	28.45	29.09	29.08	28.79	28.85	28.21	28.31
-3.0	19.07	21.20	22.16		23.23	23.88	24.34	24.99	24.76	24.42	24.33	23.68	23.48
-3.5	14.96	16.46	17.34		18.26	18.91	19.35	19.99	19.65	19.30	19.13	18.49	18.07
-4.0	11.47	12.38	13.14		13.84	14.45	14.76	15.36	15.06	14.74	14.55	13.95	13.45
-4.5	8.56	9.08	9.75		10.32	10.88	11.15	11.71	11.42	11.09	10.88	10.32	9.77
-5.0	5.81	5.91	6.49		6.92	7.43	7.64	8.15	7.84	7.52	7.29	6.78	6.13
-5.5	3.75	3.74	4.19		4.33	4.81	4.92	5.40	5.06	4.84	4.68	4.20	3.60
-6.0	3.44	3.60	3.96		3.81	4.27	4.32	4.78	4.40	4.35	4.32	3.86	3.46
-6.5	2.81	2.88	3.19		2.99	3.41	3.39	3.81	3.48	3.45	3.41	2.99	2.57
-7.0	2.43	2.54	2.82		2.57	2.93	2.87	3.24	2.97	2.96	2.94	2.57	2.21
-7.5	2.42	2.52	2.79		2.56	2.90	2.80	3.14	2.94	2.92	2.93	2.59	2.27
-8.0	2.09	2.06	2.32		2.16	2.49	2.35	2.68	2.52	2.48	2.47	2.14	1.80
-8.5	1.64	1.65	1.79		1.72	1.99	2.30	2.57	2.01	2.01	2.18	1.91	1.82
-9.0	1.79	2.07	2.24		2.00	2.24	2.67	2.92	2.29	2.31	2.63	2.38	2.52
-9.5	2.49	2.80	3.04		2.88	3.12	3.52	3.77	3.23	3.24	3.48	3.23	3.34
-10.0	2.66	2.96	3.17		3.08	3.32	3.66	3.91	3.46	3.46	3.66	3.41	3.51
-10.5	2.79	3.21	3.44		3.35	3.57	3.93	4.16	3.75	3.79	3.99	3.76	3.95
-11.0	3.12	3.26	3.52		3.72	4.03	4.17	4.48	4.21	4.24	4.15	3.84	3.65
-11.5	2.44	2.17	2.42		2.88	3.20	3.10	3.43	3.38	3.34	2.94	2.61	2.03
-12.0	2.12	2.01	2.22		2.50	2.76	2.78	3.05	2.93	2.89	2.68	2.41	2.06
-12.5	2.04	1.67	1.86		2.31	2.59	2.45	2.73	2.71	2.65	2.28	2.00	1.41
-13.0	1.80	1.46	1.60		2.04	2.30	2.05	2.31	2.41	2.35	1.98	1.72	1.14
-13.5	1.49	1.04	1.17		1.64	1.90	1.58	1.83	1.97	1.90	1.47	1.22	0.54
-14.0	1.12	0.55	0.65		1.17	1.40	1.02	1.25	1.46	1.39	0.90	0.67	-0.06
-14.5	0.70	0.23	0.30		0.69	0.89	0.59	0.79	0.92	0.85	0.46	0.26	-0.36
-15.0	0.36	0.04	0.08		0.34	0.47	0.26	0.39	0.50	0.44	0.16	0.03	-0.40

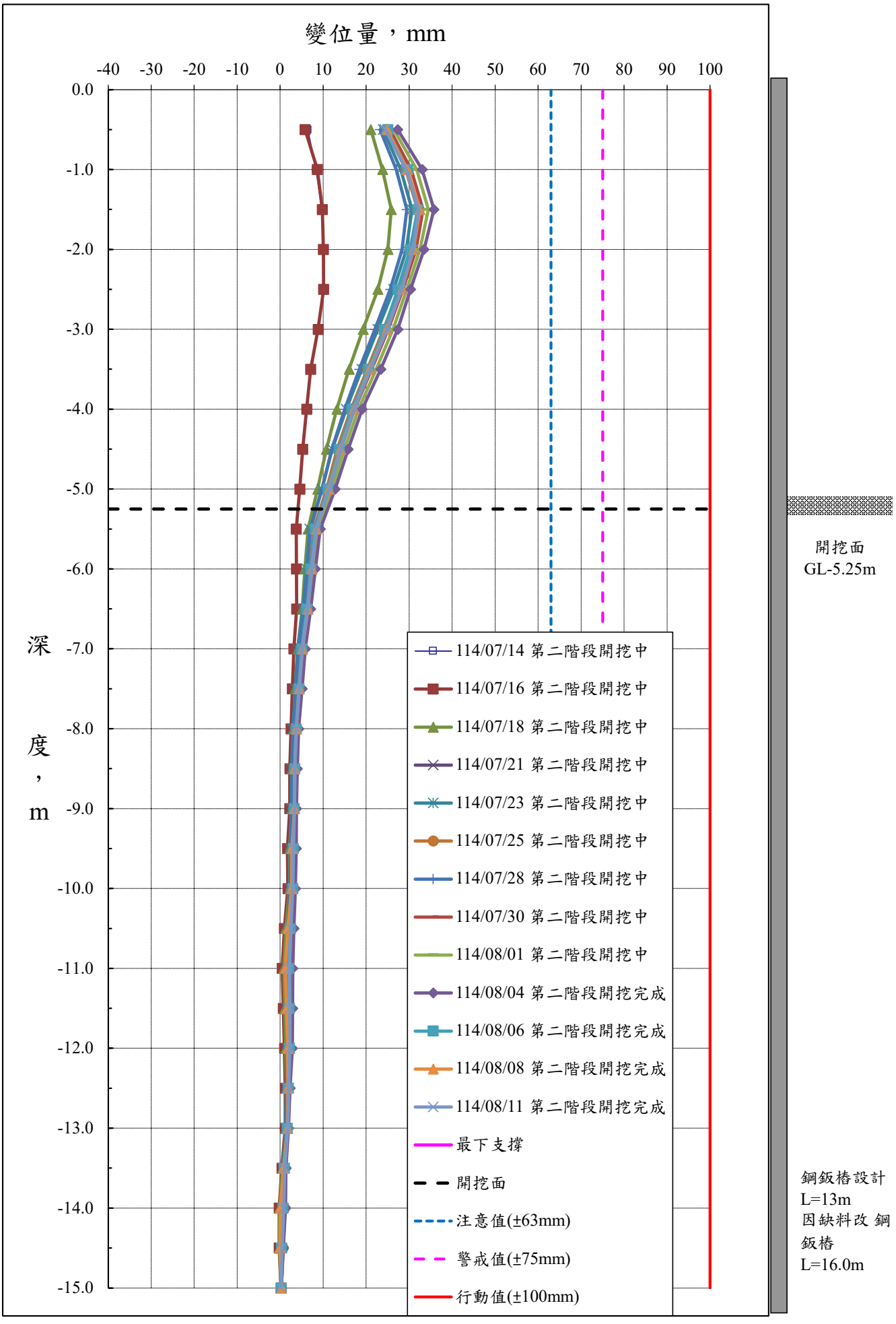
SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-10 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08	114/08/11
-0.5	6.38	5.78	21.07	因水淹無法量測	23.95	24.68	23.23	25.57	26.46	27.34	25.01	24.85	24.43
-1.0	8.34	8.65	23.82		28.07	29.20	27.03	30.48	31.76	33.04	29.59	29.58	29.30
-1.5	9.70	9.80	25.83		30.62	31.92	29.46	33.20	34.47	35.74	32.01	32.48	32.22
-2.0	10.02	10.04	25.06		29.35	30.66	28.35	31.59	32.53	33.47	30.23	31.00	30.96
-2.5	9.99	10.07	22.74		26.39	27.69	25.61	28.57	29.45	30.33	27.37	28.32	28.28
-3.0	8.85	8.81	19.29		22.71	24.05	22.02	25.16	26.27	27.38	24.23	24.76	24.92
-3.5	7.24	7.08	16.03		19.01	20.27	18.43	21.31	22.36	23.40	20.52	20.81	21.02
-4.0	6.12	6.15	13.17		15.35	16.49	15.00	17.35	18.21	19.07	16.72	17.16	17.25
-4.5	5.28	5.23	10.74		12.12	13.27	12.04	14.11	14.96	15.81	13.74	14.03	14.15
-5.0	4.64	4.57	8.73		9.72	10.79	9.75	11.46	12.14	12.81	11.10	11.32	11.42
-5.5	3.68	3.72	6.50		6.88	7.83	7.07	8.33	8.83	9.33	8.07	8.42	8.37
-6.0	3.85	3.79	5.73		6.17	7.01	6.30	7.40	7.79	8.18	7.08	7.38	7.36
-6.5	3.83	3.82	5.14		5.28	6.06	5.49	6.41	6.75	7.10	6.18	6.47	6.40
-7.0	3.28	3.18	4.10		4.11	4.87	4.36	5.20	5.52	5.85	5.02	5.18	5.14
-7.5	3.09	2.82	3.49		3.53	4.25	3.76	4.54	4.82	5.11	4.33	4.40	4.46
-8.0	2.73	2.53	3.12		2.93	3.57	3.21	3.82	4.07	4.31	3.70	3.78	3.76
-8.5	2.56	2.25	2.79		2.68	3.28	2.92	3.51	3.75	3.98	3.38	3.38	3.46
-9.0	2.43	2.23	2.75		2.57	3.17	2.83	3.37	3.57	3.77	3.23	3.32	3.34
-9.5	2.33	1.70	2.19		2.35	2.96	2.50	3.23	3.49	3.75	3.02	2.72	3.07
-10.0	2.18	1.81	2.20		2.25	2.84	2.43	3.08	3.31	3.55	2.90	2.69	2.95
-10.5	1.99	0.98	1.32		1.79	2.47	1.86	2.71	2.95	3.19	2.35	1.78	2.50
-11.0	1.84	0.47	0.82		1.44	2.18	1.48	2.43	2.68	2.92	1.97	1.21	2.14
-11.5	1.90	0.73	1.07		1.58	2.29	1.65	2.49	2.70	2.91	2.06	1.49	2.28
-12.0	1.86	1.01	1.30		1.65	2.26	1.74	2.45	2.65	2.84	2.13	1.74	2.28
-12.5	1.61	1.19	1.44		1.44	1.94	1.61	2.06	2.18	2.29	1.85	1.80	2.01
-13.0	1.36	1.21	1.41		1.26	1.67	1.45	1.75	1.84	1.93	1.62	1.73	1.76
-13.5	1.02	0.40	0.55		0.64	1.12	0.77	1.20	1.27	1.35	0.92	0.77	1.09
-14.0	0.99	-0.25	-0.13		0.44	1.00	0.44	1.08	1.16	1.24	0.60	0.06	0.81
-14.5	0.69	-0.24	-0.18		0.18	0.65	0.22	0.68	0.71	0.74	0.28	-0.02	0.48
-15.0	0.22	0.19	0.21		0.15	0.24	0.20	0.24	0.24	0.24	0.20	0.32	0.21

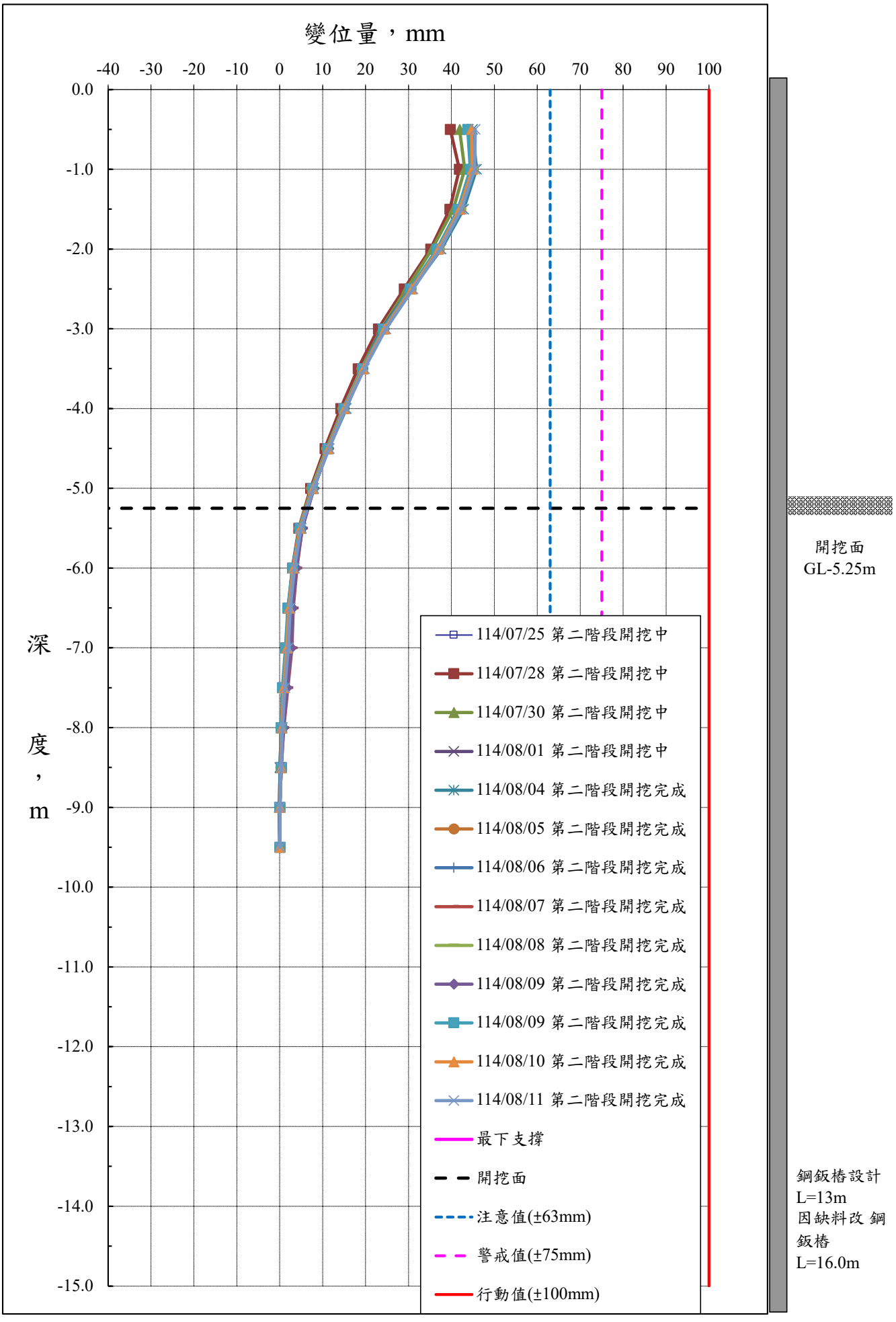
SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-11 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08	114/08/09	114/08/09	114/08/10	114/08/11
-0.5	因水淹無法量測	39.72	41.90	43.91	44.92	43.87	44.29	44.37	43.87	44.37	43.79	44.66	45.53
-1.0		41.80	43.07	44.91	45.84	44.96	44.65	44.79	44.96	44.57	44.37	44.89	45.41
-1.5		39.64	40.45	42.04	42.83	42.13	41.71	41.92	42.13	41.68	41.52	41.94	42.36
-2.0		35.15	35.50	36.92	37.62	37.14	36.76	36.92	37.14	36.76	36.65	37.02	37.39
-2.5		28.99	29.56	30.40	30.82	30.57	30.30	30.48	30.57	30.40	30.37	30.72	31.07
-3.0		22.96	23.62	23.78	23.86	24.20	24.07	24.28	24.20	24.25	24.15	24.46	24.76
-3.5		18.24	19.04	19.17	19.23	19.15	19.12	19.31	19.15	19.31	19.27	19.50	19.74
-4.0		14.19	14.96	15.33	15.52	14.76	14.81	15.01	14.76	15.00	14.89	15.12	15.35
-4.5		10.52	11.22	11.36	11.43	10.96	11.12	11.32	10.96	11.33	11.12	11.32	11.52
-5.0		7.18	7.80	7.82	7.83	7.45	7.74	7.95	7.45	7.96	7.61	7.77	7.93
-5.5		4.42	4.98	4.98	4.98	4.57	5.06	5.26	4.57	5.25	4.66	4.81	4.97
-6.0		2.96	3.28	3.25	3.24	3.07	3.74	3.97	3.07	3.89	2.97	3.20	3.44
-6.5		1.98	2.22	2.19	2.17	2.14	2.91	3.13	2.14	3.02	1.88	2.16	2.45
-7.0		1.48	1.68	1.65	1.64	1.72	2.66	2.85	1.72	2.74	1.33	1.65	1.97
-7.5		0.75	0.74	0.71	0.69	1.00	1.68	1.88	1.00	1.73	0.63	0.92	1.20
-8.0		0.39	0.34	0.34	0.33	0.43	0.81	0.92	0.43	0.90	0.32	0.47	0.61
-8.5		0.34	0.09	0.07	0.06	0.28	0.24	0.35	0.28	0.37	0.35	0.34	0.34
-9.0		0.00	-0.08	-0.10	-0.10	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
-9.5		0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02	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)	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08	114/08/09	114/08/10	114/08/11
-0.5	72.87	73.82	77.84	78.36	78.88	79.41	79.15	78.30	78.30	78.56	78.23	78.49	78.49
-1.0	65.91	66.78	70.47	70.86	71.33	71.81	71.57	70.99	70.99	71.23	71.03	71.12	71.11
-1.5	59.38	60.32	63.49	64.11	64.60	65.08	64.84	64.33	64.33	64.57	64.40	64.47	64.52
-2.0	52.77	53.70	56.53	57.02	57.43	57.84	57.63	57.22	57.22	57.42	57.32	57.35	57.43
-2.5	45.24	46.14	47.82	47.84	48.14	48.44	48.29	47.95	47.95	48.10	48.07	48.09	48.16
-3.0	34.85	35.27	35.59	35.50	35.77	36.05	35.91	35.66	35.66	35.79	35.85	35.84	35.94
-3.5	23.34	23.50	23.75	23.77	24.08	24.38	24.23	23.92	23.92	24.07	24.09	24.12	24.17
-4.0	17.75	18.01	18.75	18.76	19.04	19.33	19.18	18.91	18.91	19.06	19.06	19.14	19.19
-4.5	13.18	13.77	14.05	14.15	14.47	14.79	14.63	14.36	14.36	14.52	14.51	14.61	14.64
-5.0	9.28	9.92	9.97	10.03	10.37	10.71	10.54	10.25	10.25	10.42	10.40	10.49	10.54
-5.5	6.67	7.19	7.19	7.23	7.53	7.83	7.68	7.42	7.42	7.57	7.56	7.66	7.69
-6.0	5.57	5.98	5.93	5.94	6.20	6.47	6.34	6.11	6.11	6.24	6.19	6.32	6.32
-6.5	5.48	5.81	5.74	5.73	5.97	6.22	6.10	5.87	5.87	5.99	5.92	6.07	6.06
-7.0	5.28	5.55	5.49	5.45	5.69	5.93	5.81	5.57	5.57	5.69	5.60	5.75	5.75
-7.5	4.36	4.59	4.52	4.49	4.69	4.89	4.79	4.59	4.59	4.69	4.60	4.75	4.74
-8.0	3.45	3.61	3.60	3.57	3.71	3.84	3.77	3.64	3.64	3.71	3.66	3.78	3.77
-8.5	3.12	3.34	3.30	3.28	3.36	3.44	3.40	3.33	3.33	3.37	3.39	3.48	3.48
-9.0	2.81	3.01	2.98	2.97	3.07	3.17	3.12	3.05	3.05	3.09	3.10	3.17	3.17
-9.5	2.31	2.45	2.48	2.45	2.55	2.65	2.60	2.54	2.54	2.59	2.58	2.64	2.63
-10.0	1.62	1.71	1.72	1.70	1.75	1.79	1.77	1.72	1.72	1.75	1.76	1.82	1.81
-10.5	0.88	0.92	0.91	0.89	0.92	0.94	0.93	0.90	0.90	0.91	0.91	0.98	0.96
-11.0	0.59	0.60	0.66	0.60	0.65	0.69	0.67	0.60	0.60	0.62	0.61	0.70	0.66
-11.5	0.98	1.03	1.07	1.05	1.09	1.13	1.11	1.07	1.07	1.09	1.10	1.15	1.14
-12.0	1.55	1.57	1.67	1.69	1.73	1.76	1.75	1.70	1.70	1.72	1.72	1.80	1.78
-12.5	1.53	1.56	1.64	1.66	1.68	1.70	1.69	1.68	1.68	1.69	1.70	1.75	1.74
-13.0	0.78	0.80	0.87	0.84	0.88	0.92	0.90	0.88	0.88	0.90	0.92	0.95	0.94
-13.5	0.53	0.53	0.59	0.58	0.61	0.64	0.62	0.58	0.58	0.60	0.61	0.67	0.65
-14.0	0.32	0.29	0.37	0.37	0.39	0.41	0.40	0.36	0.36	0.37	0.36	0.42	0.42
-14.5	0.20	0.16	0.23	0.23	0.25	0.27	0.26	0.23	0.23	0.24	0.24	0.27	0.26
-15.0	0.10	0.09	0.11	0.10	0.13	0.15	0.14	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13

SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖

