台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作
(114/08/08)

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 08 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 08 日報告

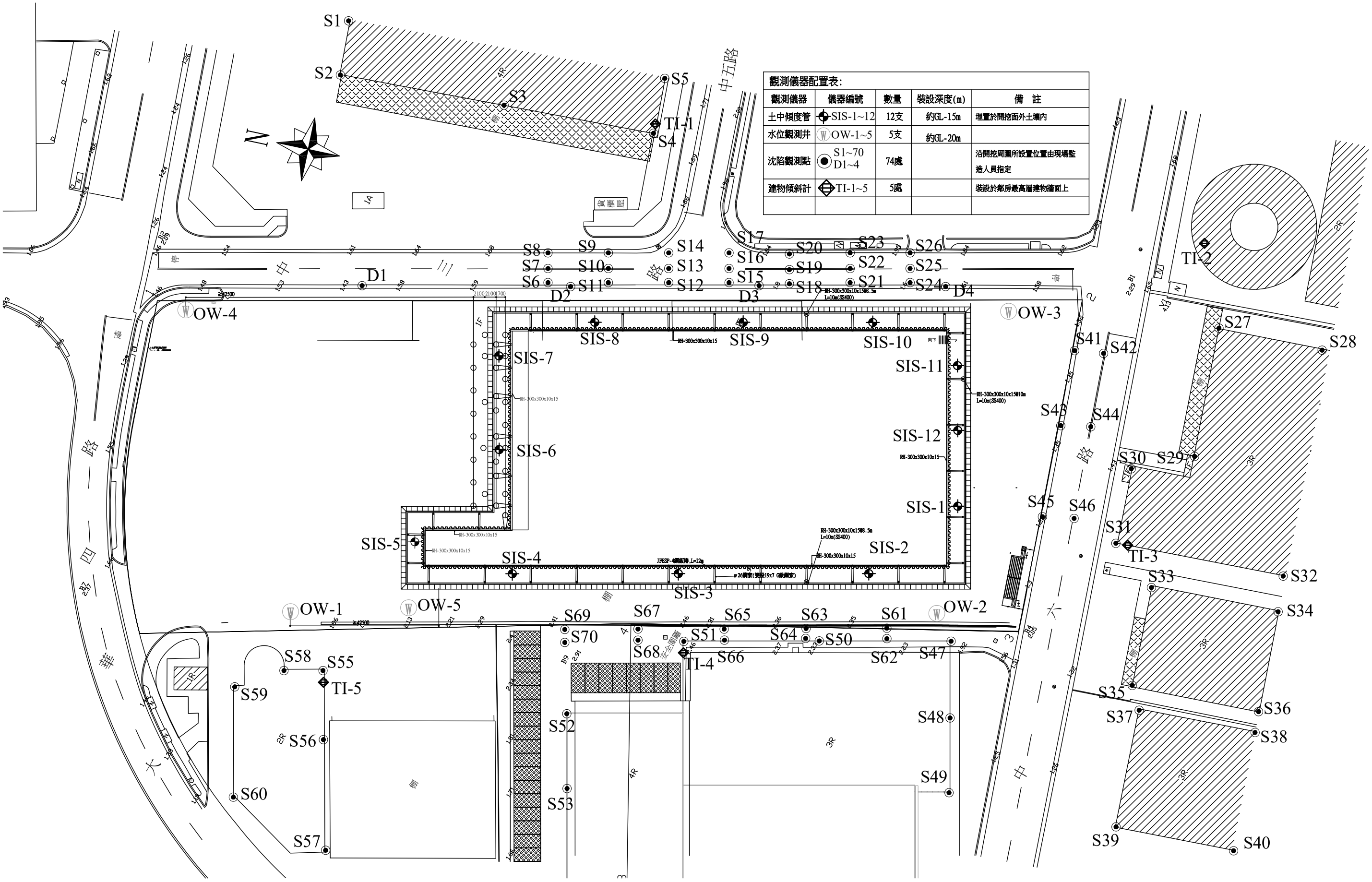
一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/08/08 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 114/08/08 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 114/08/08 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 114/08/08 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08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	185.79	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	物料阻擋
S2	114.02.05	122.99	122.63	-0.42	-0.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S3	114.02.05	123.47	219.08	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	物料阻擋
S4	114.02.05	126.06	123.88	-2.16	-2.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
S5	114.02.05	123.80	121.76	-2.04	-2.04	3.0/4.0	GL：1.00m	
S6	114.02.05	31.36	25.83	-5.56	-5.53	3.0/4.0	GL：1.00m	
S7	114.02.05	35.60	30.68	-4.97	-4.92	3.0/4.0	GL：1.00m	
S8	114.02.05	32.97	28.57	-4.38	-4.40	3.0/4.0	GL：1.00m	
S9	114.02.05	30.86	179.35	-7.10	-	3.0/4.0	GL：1.00m	
S10	114.02.05	36.93	31.71	-5.22	-5.22	3.0/4.0	GL：1.00m	
S11	114.02.05	38.31	33.79	-4.50	-4.52	3.0/4.0	GL：1.00m	
S12	114.02.05	27.24	179.35	-6.64	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S13	114.07.16	26.57	179.35	-0.45	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S14	114.02.05	32.89	28.61	-4.23	-4.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S15	114.02.05	19.37	211.93	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S16	114.02.05	26.24	121.46	-4.65	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S17	114.02.05	28.83	24.55	-4.20	-4.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S18	114.02.05	18.50	176.31	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S19	114.02.05	25.13	19.93	-5.26	-5.20	3.0/4.0	GL：1.00m	
S20	114.02.05	26.14	21.33	-4.84	-4.81	3.0/4.0	GL：1.00m	
S21	114.02.05	18.06	176.31	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S22	114.02.05	22.80	17.70	-5.15	-5.10	3.0/4.0	GL：1.00m	
S23	114.02.05	23.44	18.43	-4.97	-5.01	3.0/4.0	GL：1.00m	
S24	114.02.13	18.85	176.31	-6.78	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S25	114.02.05	26.99	176.31	-5.13	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S26	114.02.05	30.27	25.92	-4.47	-4.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S27	114.02.05	60.35	59.26	-1.20	-1.09	3.0/4.0	GL：1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.41	-0.26	-0.22	3.0/4.0	GL：1.00m	
S29	114.02.05	80.33	79.27	-1.08	-1.06	3.0/4.0	GL：1.00m	
S30	114.02.05	73.26	71.99	-1.47	-1.27	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08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

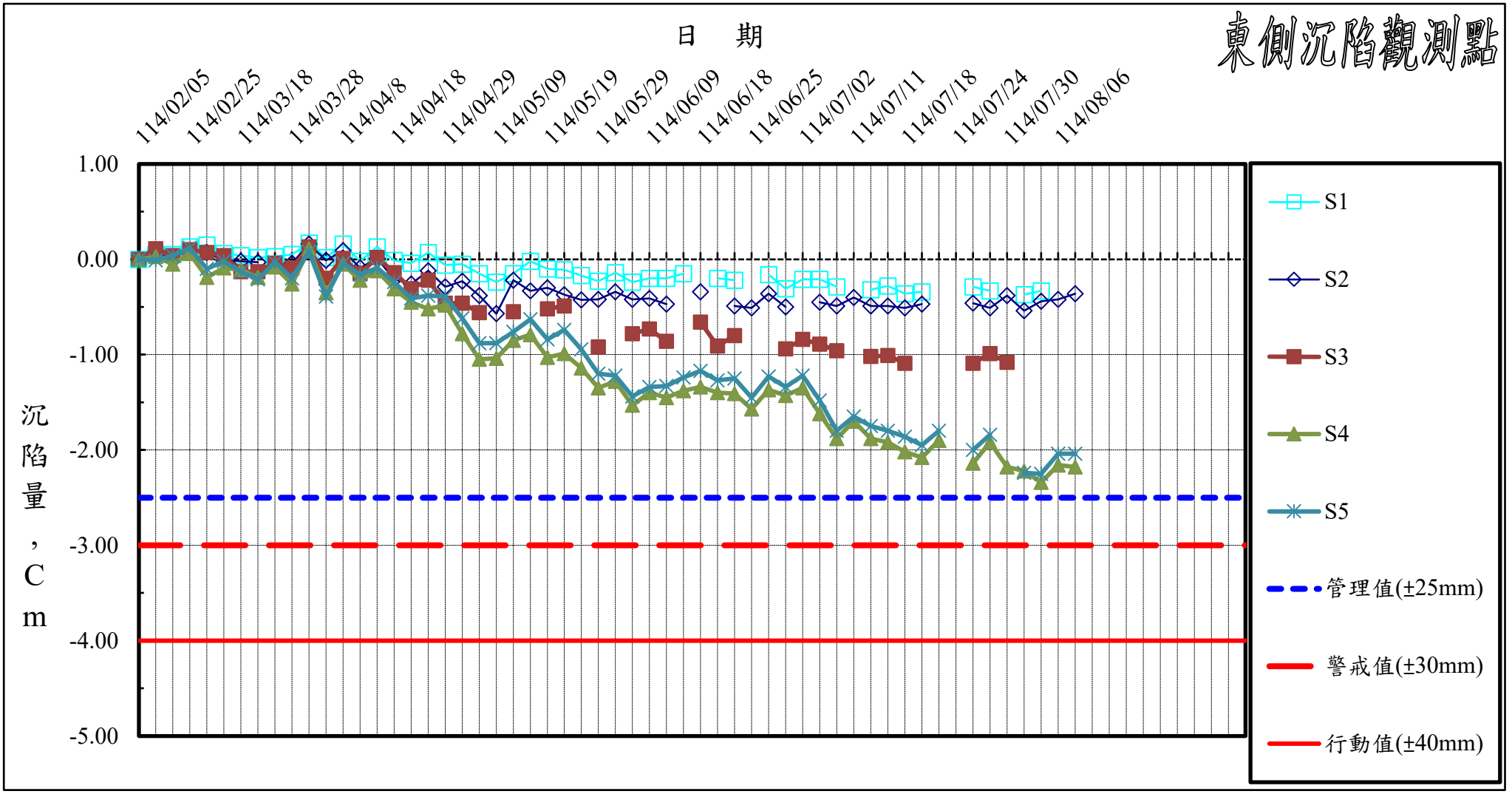
儀器編號	裝設日期	初始高程 (cm)	量測高程 (cm)	前期沉陷量 (cm)	沉陷量 (cm)	警戒值/ 行動值(cm)	參考基準點編號	備註
S31	114.02.05	52.84	51.52	-1.46	-1.32	3.0/4.0	GL：1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.85	-0.55	-0.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.51	-0.36	-0.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
S34	114.02.05	49.37	49.38	-0.15	0.01	3.0/4.0	GL：1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.89	0.11	0.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
S36	114.02.05	49.93	50.33	0.16	0.40	3.0/4.0	GL：1.00m	
S37	114.02.05	241.74	241.97	0.23	0.23	3.0/4.0	GL：1.00m	
S38	114.02.05	248.36	248.69	0.29	0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S39	114.02.05	237.60	238.03	0.35	0.43	3.0/4.0	GL：1.00m	
S40	114.02.05	239.48	239.93	0.40	0.45	3.0/4.0	GL：1.00m	
S41	114.07.16	9.86	9.81	-0.13	-0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	
S42	114.07.16	25.43	25.26	-0.28	-0.17	3.0/4.0	GL：1.00m	
S43	114.07.16	8.76	8.86	-0.10	0.10	3.0/4.0	GL：1.00m	
S44	114.07.16	21.46	21.43	-0.24	-0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S45	114.07.16	7.40	7.52	-0.11	0.12	3.0/4.0	GL：1.00m	
S46	114.07.16	19.73	19.66	-0.32	-0.07	3.0/4.0	GL：1.00m	
S47	114.02.05	132.71	133.06	0.13	0.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S48	114.02.05	83.77	84.23	0.54	0.46	3.0/4.0	GL：1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.89	0.57	0.54	3.0/4.0	GL：1.00m	
S50	114.02.05	104.44	105.02	0.76	0.58	3.0/4.0	GL：1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.67	0.45	0.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S52	114.02.05	109.36	108.91	-0.55	-0.45	3.0/4.0	GL：1.00m	
S53	114.02.05	104.23	104.21	-0.37	-0.02	3.0/4.0	GL：1.00m	
S54	114.02.05	104.19	104.61	0.21	0.42	3.0/4.0	GL：1.00m	
S55	114.02.05	64.38	64.27	0.07	-0.11	3.0/4.0	GL：1.00m	
S56	114.02.05	153.44	153.95	0.59	0.51	3.0/4.0	GL：1.00m	
S57	114.02.05	121.20	121.87	0.71	0.67	3.0/4.0	GL：1.00m	
S58	114.02.05	94.94	94.87	0.18	-0.07	3.0/4.0	GL：1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.47	0.39	0.13	3.0/4.0	GL：1.00m	
S60	114.02.05	61.36	62.09	0.93	0.73	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

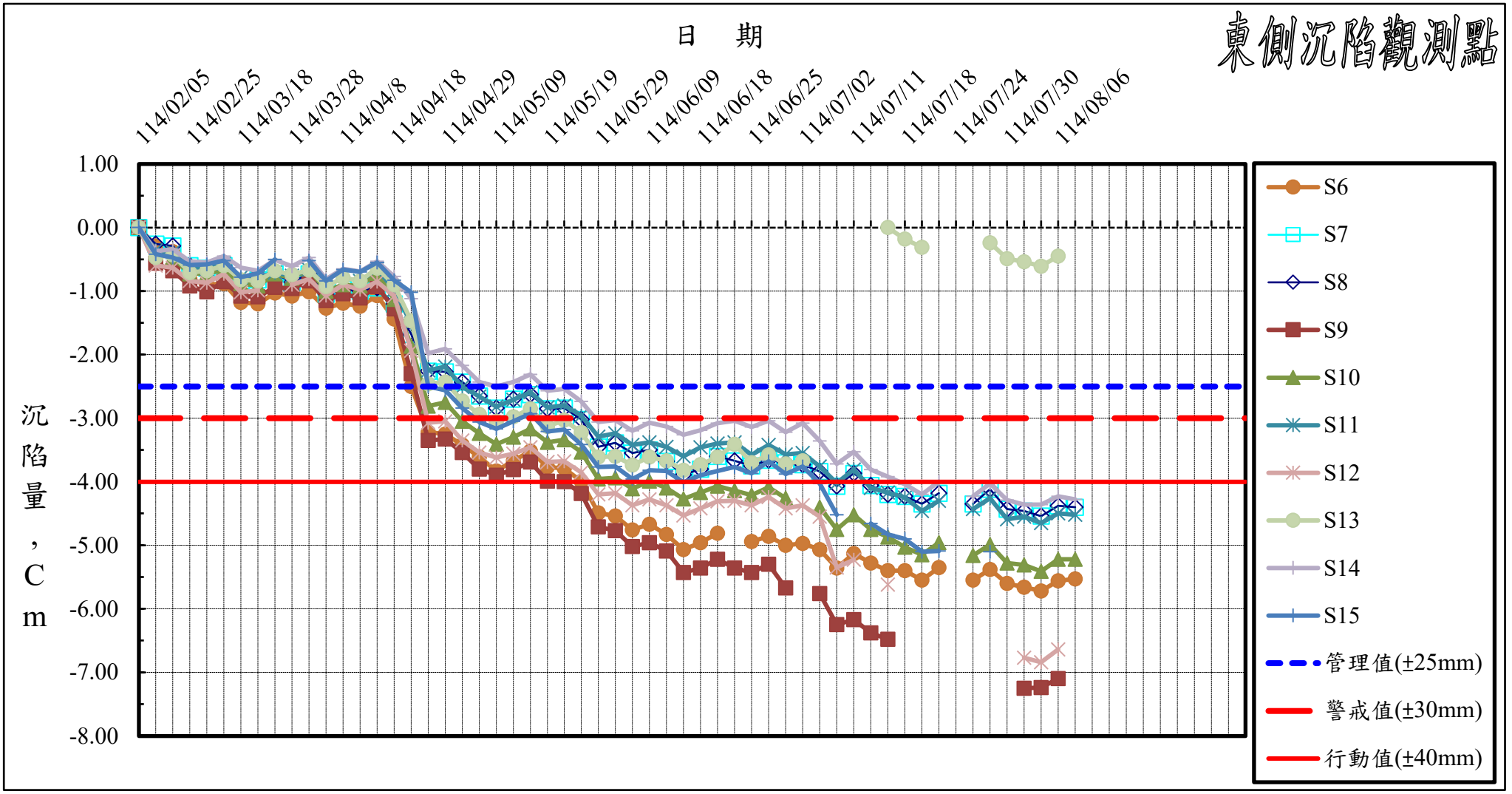
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 32 ℃
監測日期： 114 年 08月08日　　濕度： 70 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

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	77.45	-1.40	-1.53	3.0/4.0	GL：1.00m	
S62	114.05.02	89.43	88.21	-1.09	-1.22	3.0/4.0	GL：1.00m	
S63	114.05.02	94.40	91.43	-2.47	-2.97	3.0/4.0	GL：1.00m	
S64	114.05.02	97.38	95.30	-1.87	-2.08	3.0/4.0	GL：1.00m	
S65	114.05.02	89.29	85.40	-3.63	-3.89	3.0/4.0	GL：1.00m	
S66	114.05.02	92.12	88.46	-3.38	-3.66	3.0/4.0	GL：1.00m	
S67	114.05.02	91.31	87.53	-3.57	-3.78	3.0/4.0	GL：1.00m	
S68	114.05.02	93.19	89.45	-3.50	-3.74	3.0/4.0	GL：1.00m	
S69	114.05.02	82.99	80.11	-2.64	-2.88	3.0/4.0	GL：1.00m	
S70	114.05.02	84.97	82.42	-2.31	-2.55	3.0/4.0	GL：1.00m	
D1	114.05.16	22.89	22.47	-0.49	-0.42	3.0/4.0	GL：1.00m	
D2	114.05.16	26.81	24.63	-2.21	-2.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
D3	114.05.16	15.43	176.31	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
D4	114.05.16	18.84	176.31	-2.52	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋

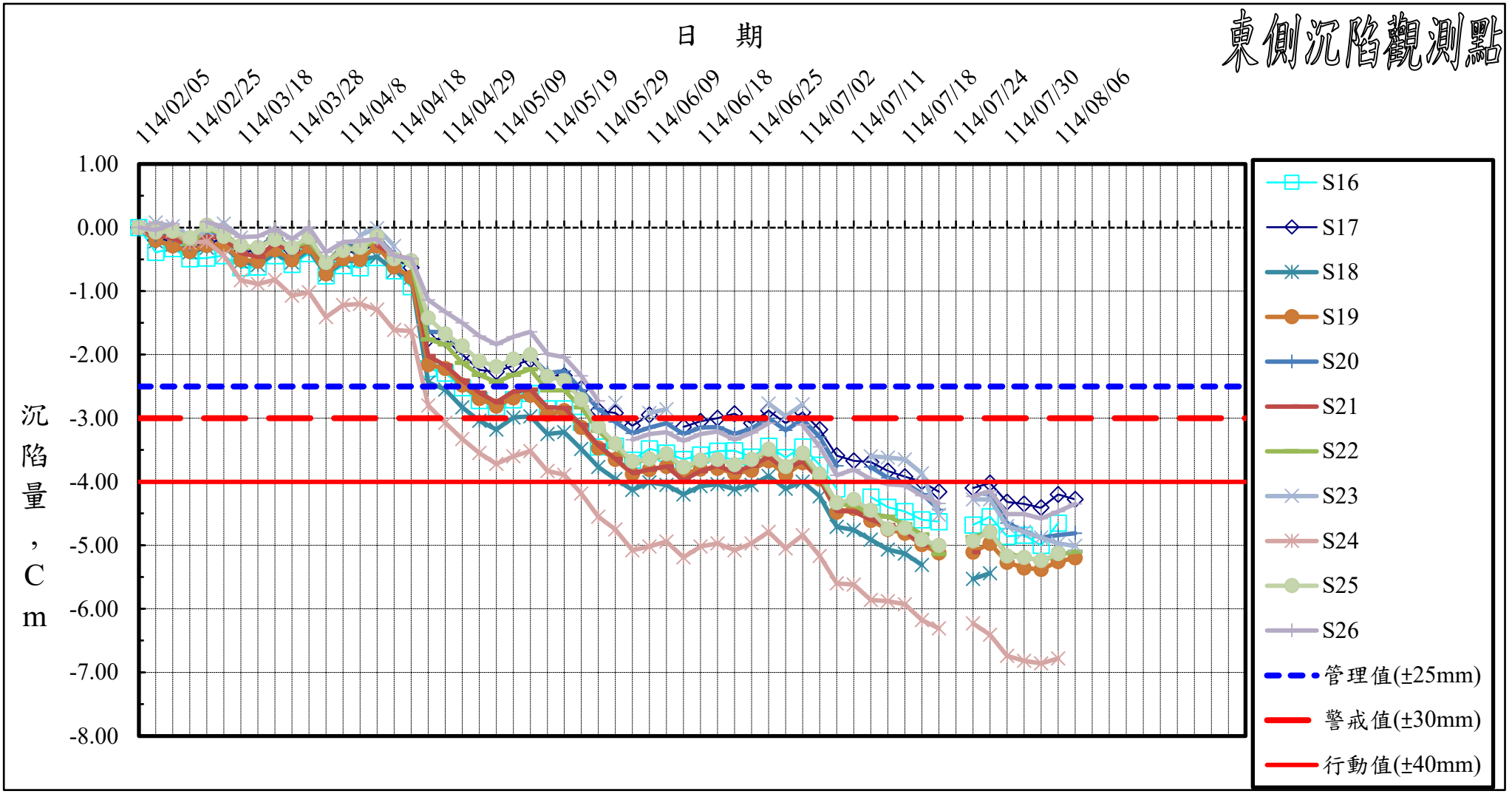
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



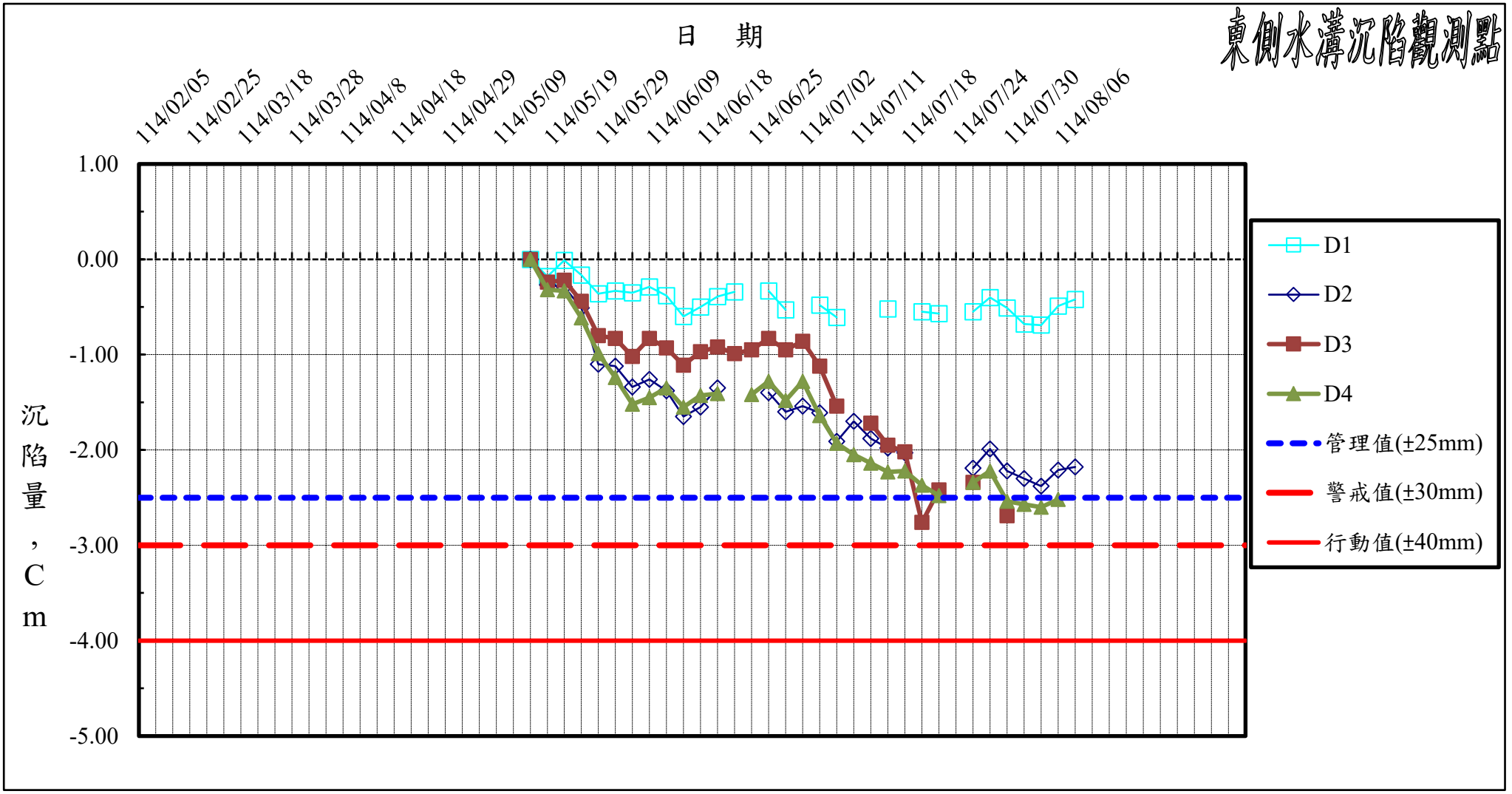
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



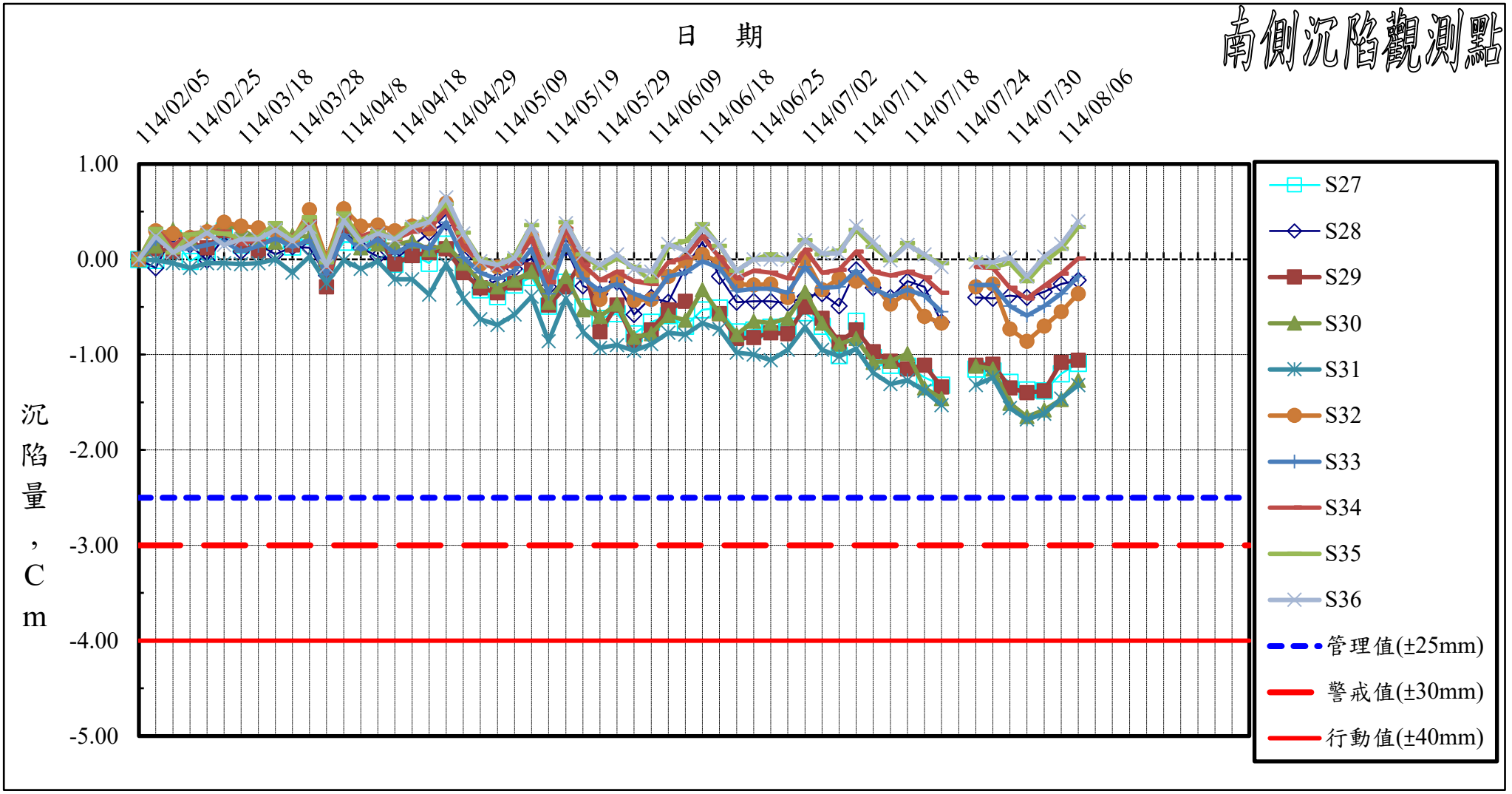
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



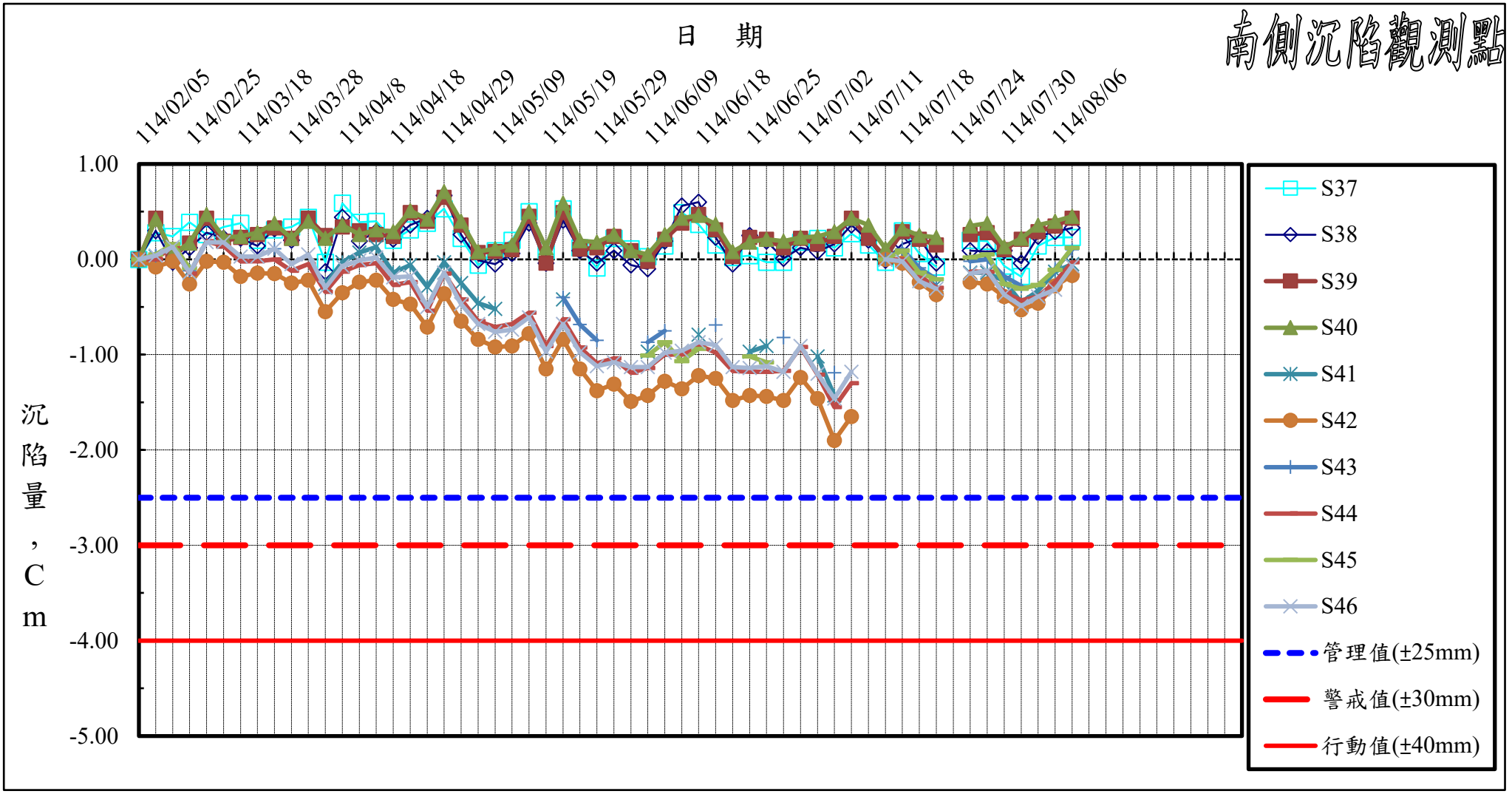
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



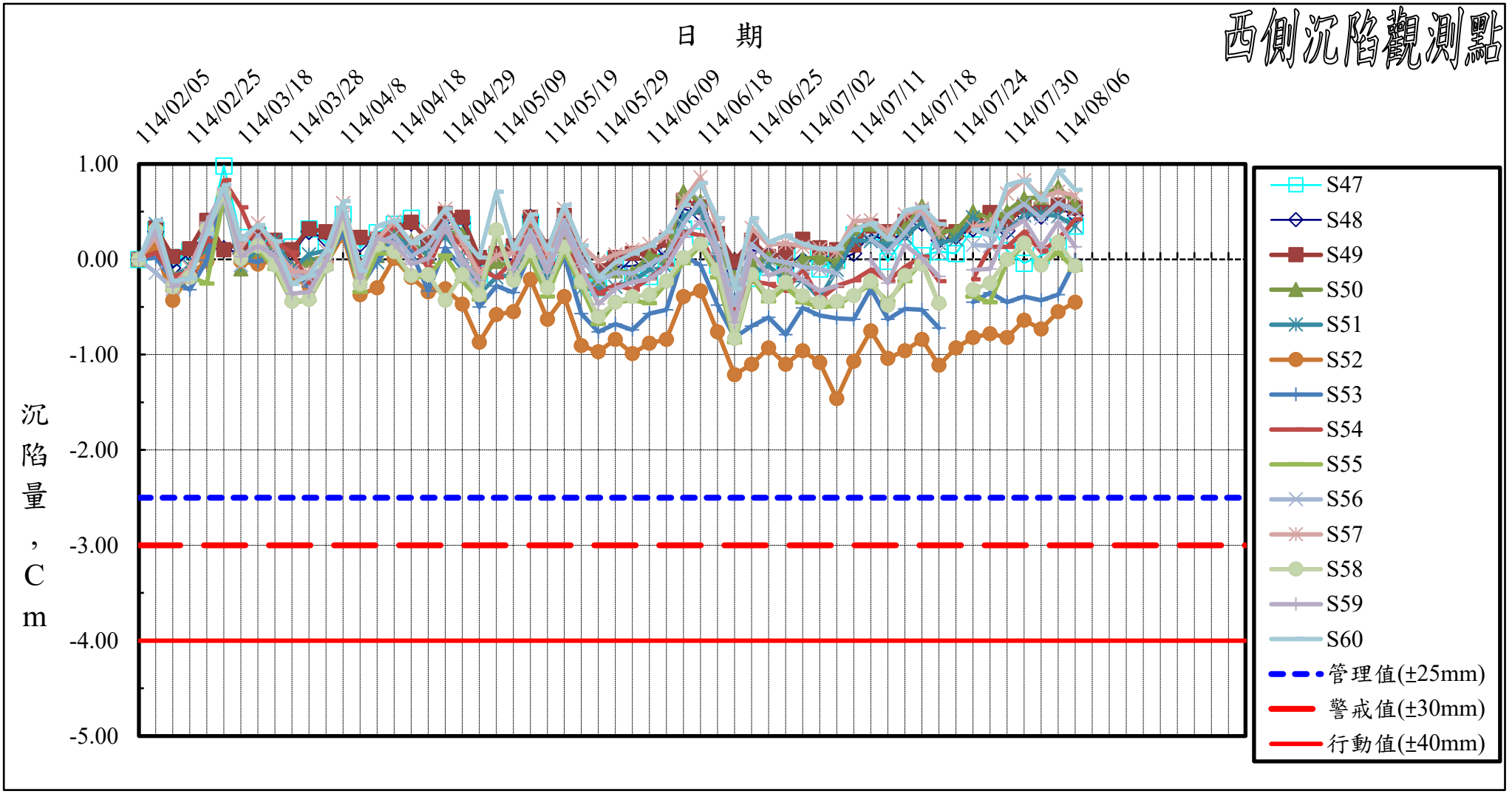
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



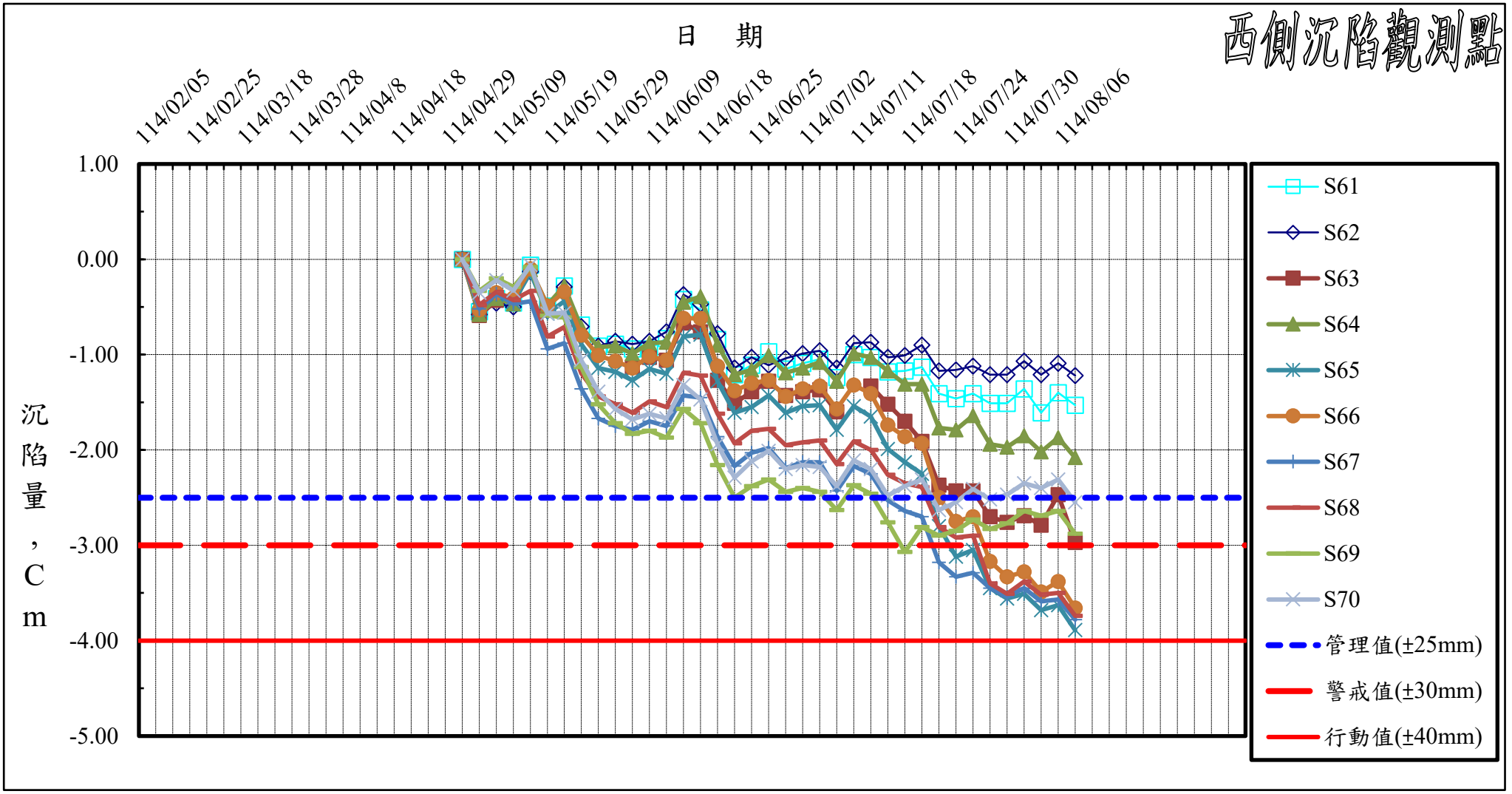
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

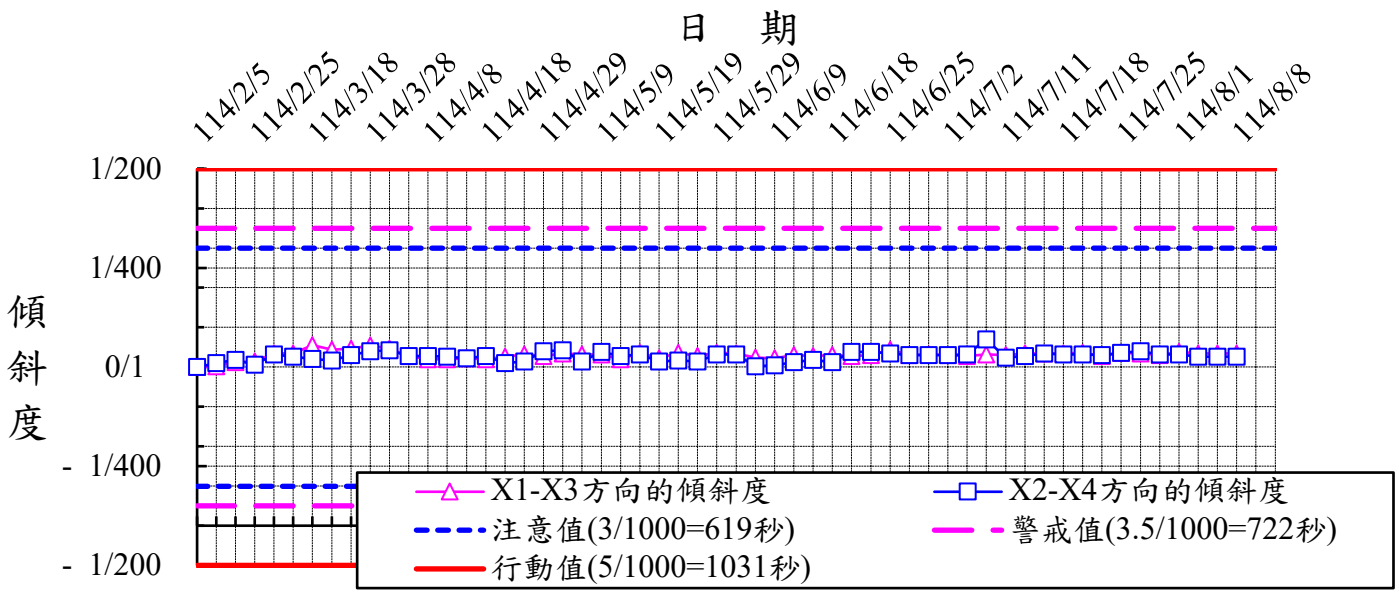


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-1建物傾斜計量測記錄

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 08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

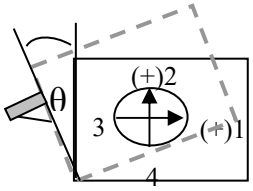
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/7/16	10:00	-315	335	-650.0	70.1	1/2941	84	-67	151.0	70.1	1/2941
114/7/18	10:00	-336	314	-650.0	70.1	1/2941	62	-88	150.0	66.0	1/3125
114/7/21	10:00	-334	315	-649.0	74.3	1/2778	63	-87	150.0	66.0	1/3125
114/7/23	10:00	-344	309	-653.0	57.8	1/3571	55	-94	149.0	61.9	1/3333
114/7/25	10:00	-345	304	-649.0	74.3	1/2778	52	-100	152.0	74.3	1/2778
114/7/28	10:00	-316	334	-650.0	70.1	1/2941	84	-70	154.0	82.5	1/2500
114/7/30	10:00	-316	336	-652.0	61.9	1/3333	83	-67	150.0	66.0	1/3125
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



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



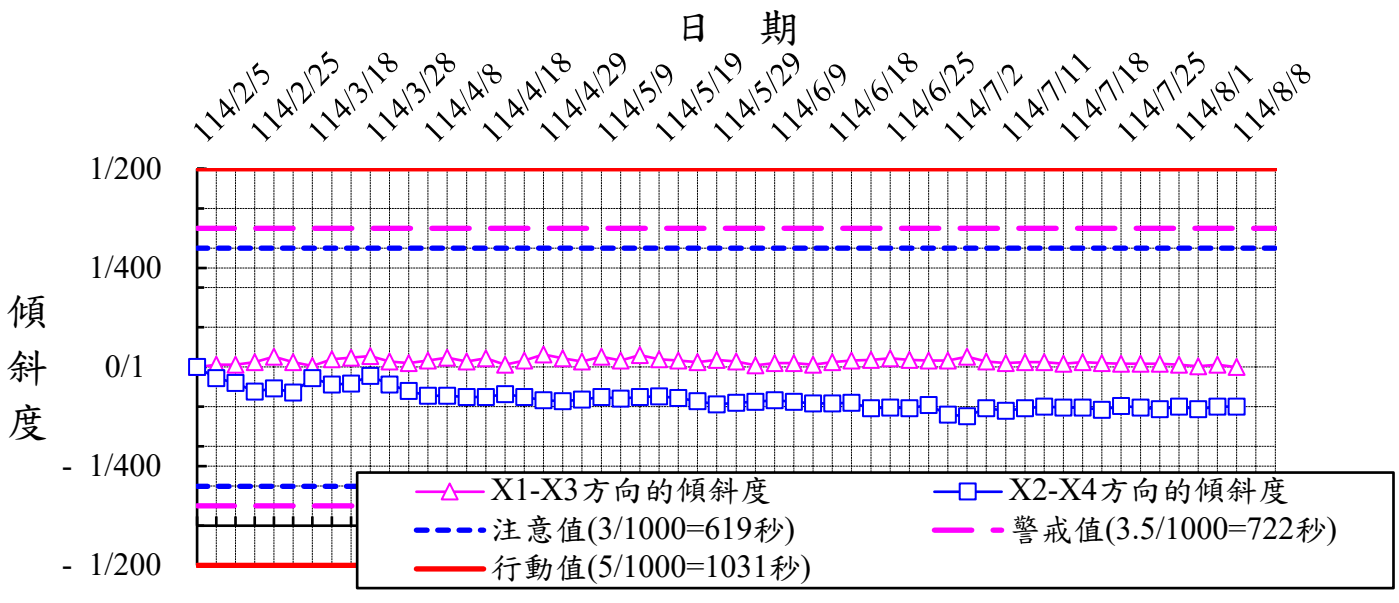
【結構物】
【開挖側】

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 08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

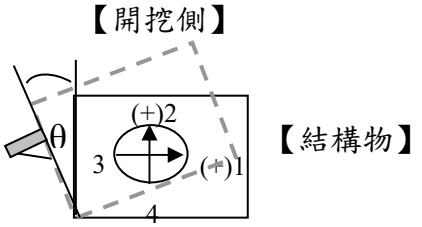
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/7/16	10:00	71	-48	119.0	24.8	*註	167	-149	316.0	-206.3	1/-1000
114/7/18	10:00	47	-70	117.0	16.5	*註	144	-171	315.0	-210.4	1/-980
114/7/21	10:00	50	-69	119.0	24.8	*註	146	-169	315.0	-210.4	1/-980
114/7/23	10:00	43	-75	118.0	20.6	*註	137	-175	312.0	-222.8	1/-926
114/7/25	10:00	37	-80	117.0	16.5	*註	135	-182	317.0	-202.1	1/-1020
114/7/28	10:00	68	-49	117.0	16.5	*註	164	-151	315.0	-210.4	1/-980
114/7/30	10:00	69	-48	117.0	16.5	*註	164	-149	313.0	-218.6	1/-943
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



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

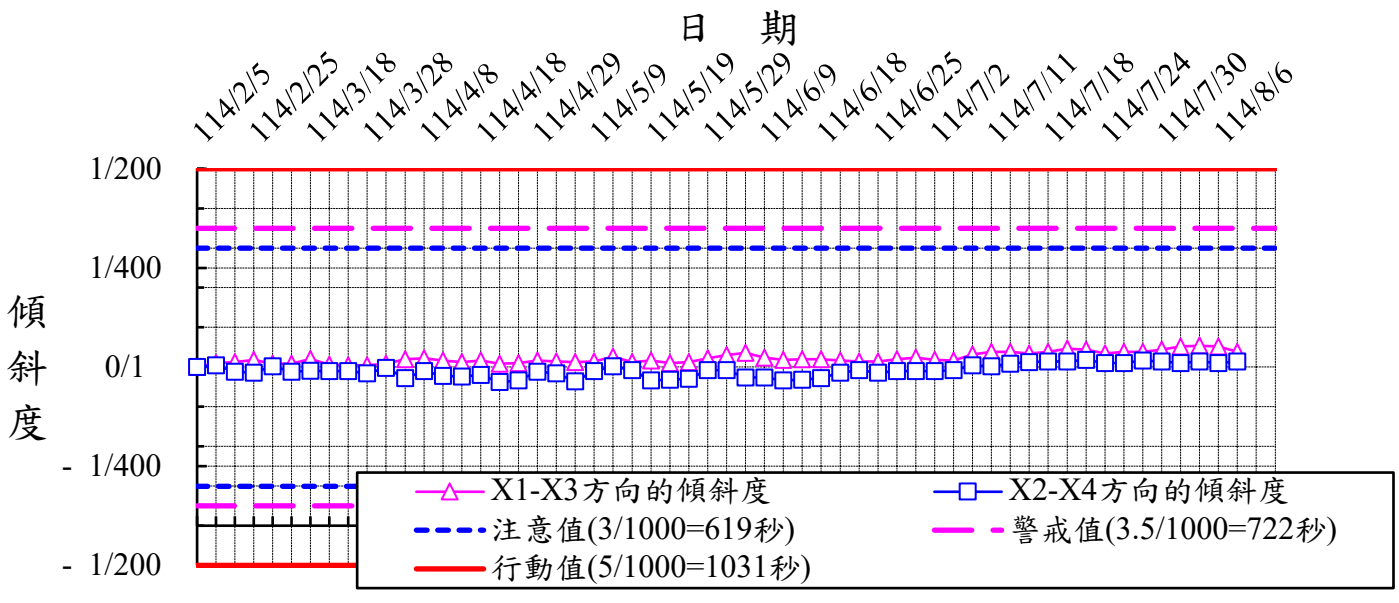


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-3建物傾斜計量測記錄

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 08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

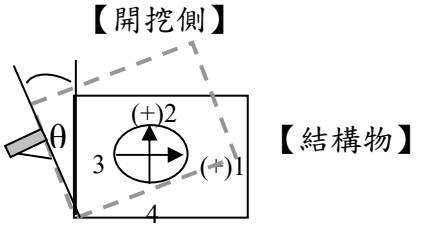
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/7/18	10:00	-335	311	-646.0	78.4	1/2632	11	-38	49.0	28.9	*註
114/7/21	10:00	-332	310	-642.0	94.9	1/2174	12	-37	49.0	28.9	*註
114/7/23	10:00	-338	305	-643.0	90.8	1/2273	7	-44	51.0	37.1	*註
114/7/24	10:00	-346	302	-648.0	70.1	1/2941	-1	-48	47.0	20.6	*註
114/7/25	10:00	-344	302	-646.0	78.4	1/2632	0	-47	47.0	20.6	*註
114/7/28	10:00	-314	332	-646.0	78.4	1/2632	32	-18	50.0	33.0	*註
114/7/30	10:00	-312	331	-643.0	90.8	1/2273	32	-17	49.0	28.9	*註
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



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

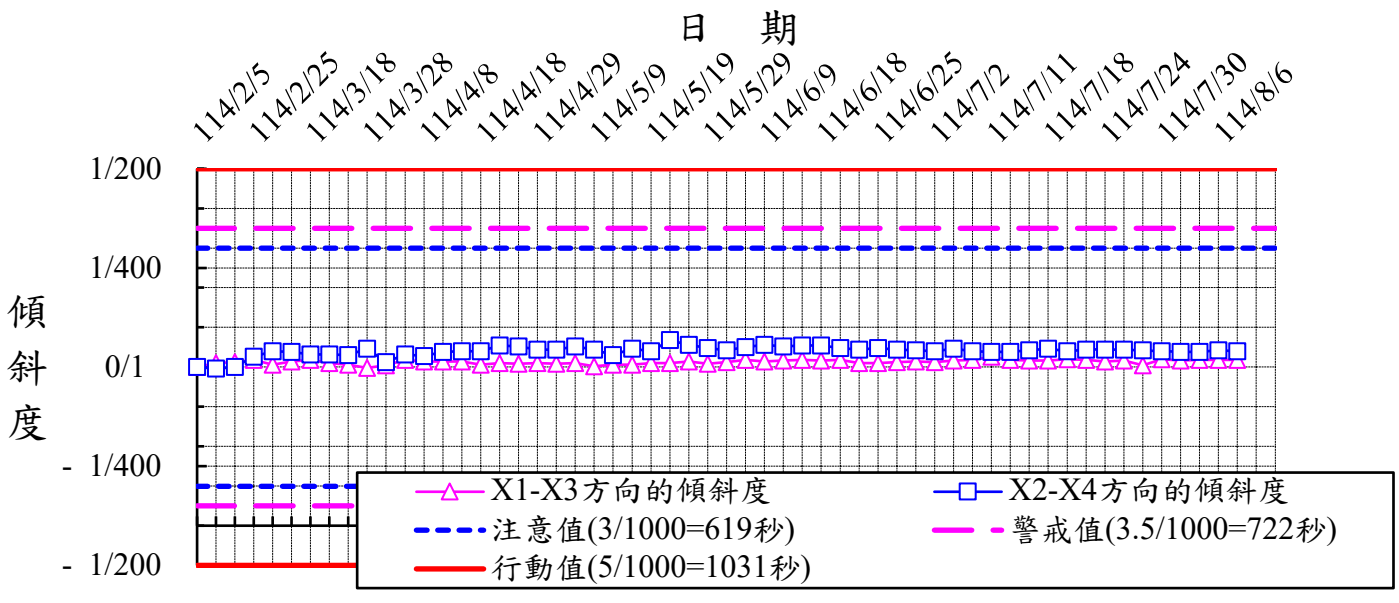


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

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 08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

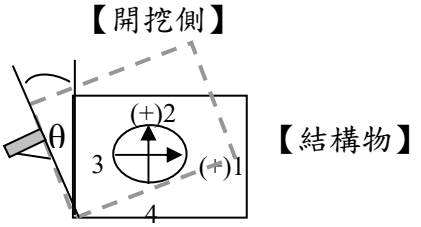
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/7/18	10:00	95	-117	212.0	33.0	*註	-44	24	-68.0	94.9	1/2174
114/7/21	10:00	97	-117	214.0	41.3	1/5000	-45	26	-71.0	82.5	1/2500
114/7/23	10:00	91	-122	213.0	37.1	*註	-50	19	-69.0	90.8	1/2273
114/7/24	10:00	84	-127	211.0	28.9	*註	-55	14	-69.0	90.8	1/2273
114/7/25	10:00	86	-126	212.0	33.0	*註	-54	15	-69.0	90.8	1/2273
114/7/28	10:00	113	-93	206.0	8.3	*註	-26	44	-70.0	86.6	1/2381
114/7/30	10:00	116	-98	214.0	41.3	1/5000	-26	45	-71.0	82.5	1/2500
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



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

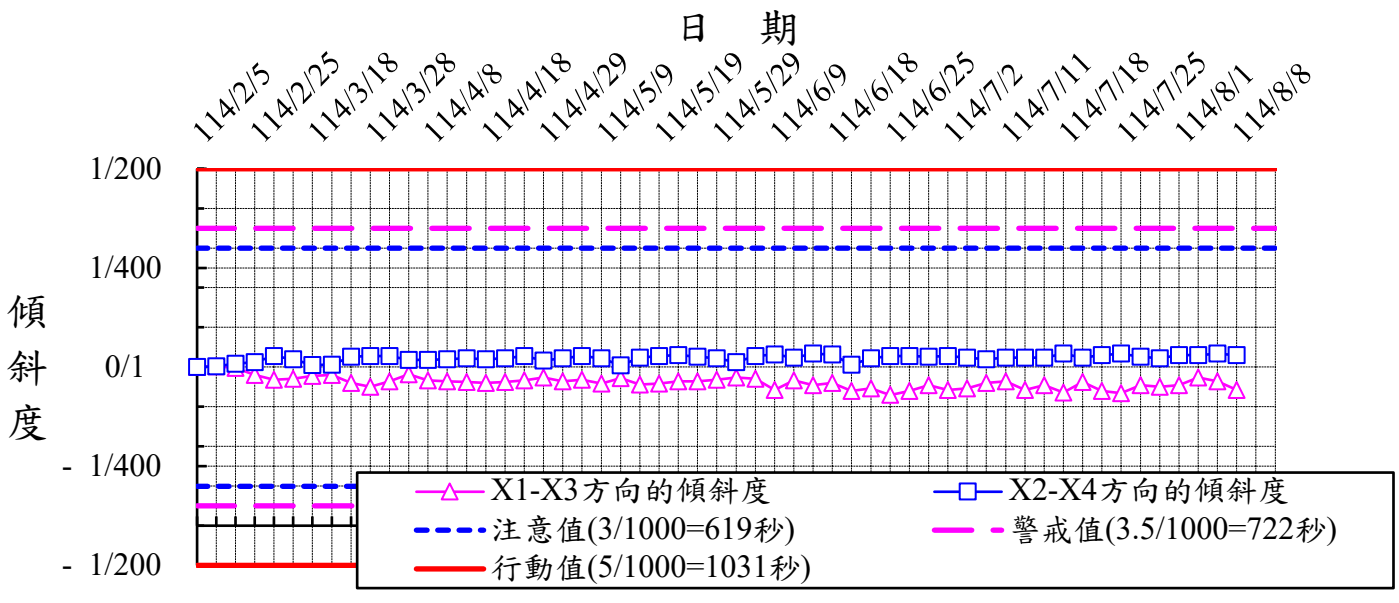


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-5建物傾斜計量測記錄

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 08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	
114/7/16	10:00	68	-47	115.0	-94.9	1/-2174	-35	55	-90.0	49.5	1/4167
114/7/18	10:00	41	-65	106.0	-132.0	1/-1563	-54	31	-85.0	70.1	1/2941
114/7/21	10:00	50	-69	119.0	-78.4	1/-2632	-55	35	-90.0	49.5	1/4167
114/7/23	10:00	37	-71	108.0	-123.8	1/-1667	-61	26	-87.0	61.9	1/3333
114/7/25	10:00	31	-74	105.0	-136.1	1/-1515	-64	21	-85.0	70.1	1/2941
114/7/28	10:00	67	-48	115.0	-94.9	1/-2174	-36	53	-89.0	53.6	1/3846
114/7/30	10:00	68	-45	113.0	-103.1	1/-2000	-35	56	-91.0	45.4	1/4545
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

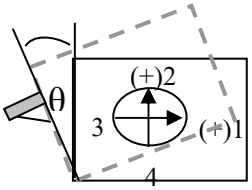


說明： 1.傾斜度方向圖示

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

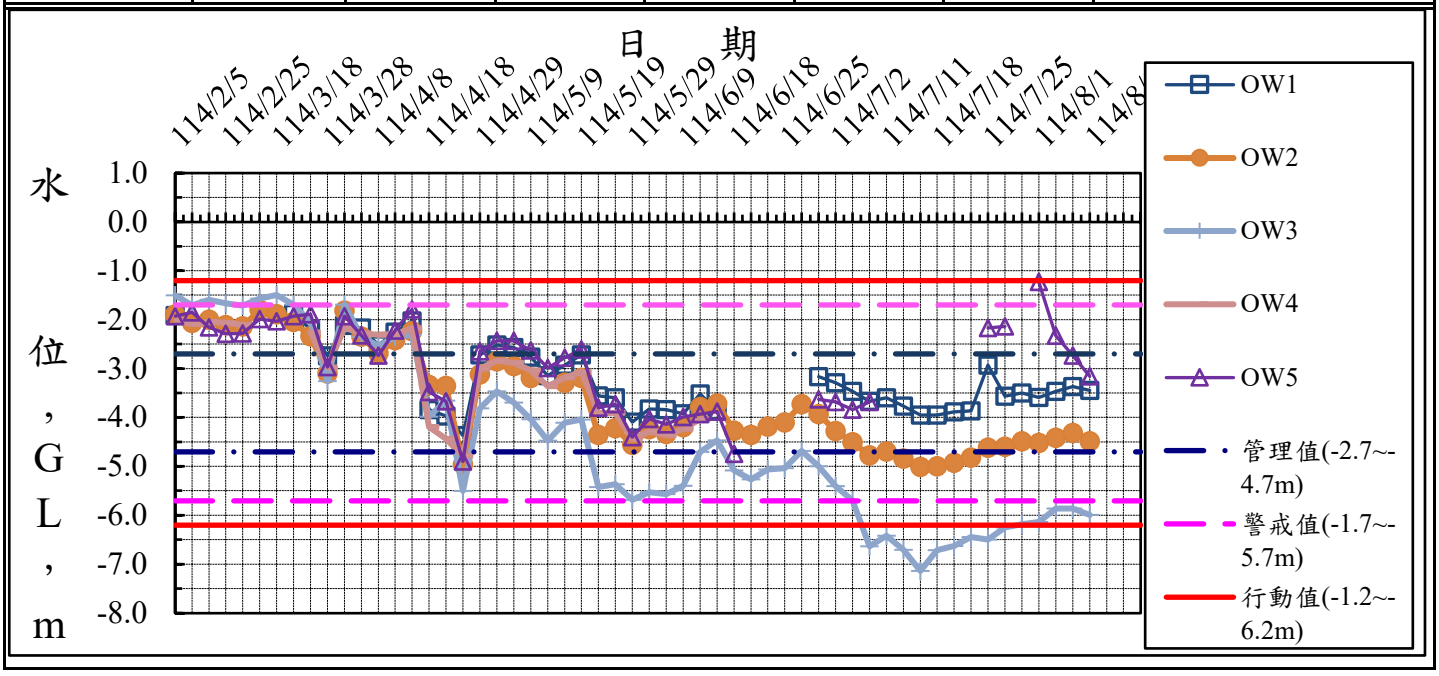
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 32 ℃

監測日期： 114 年 08月 08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

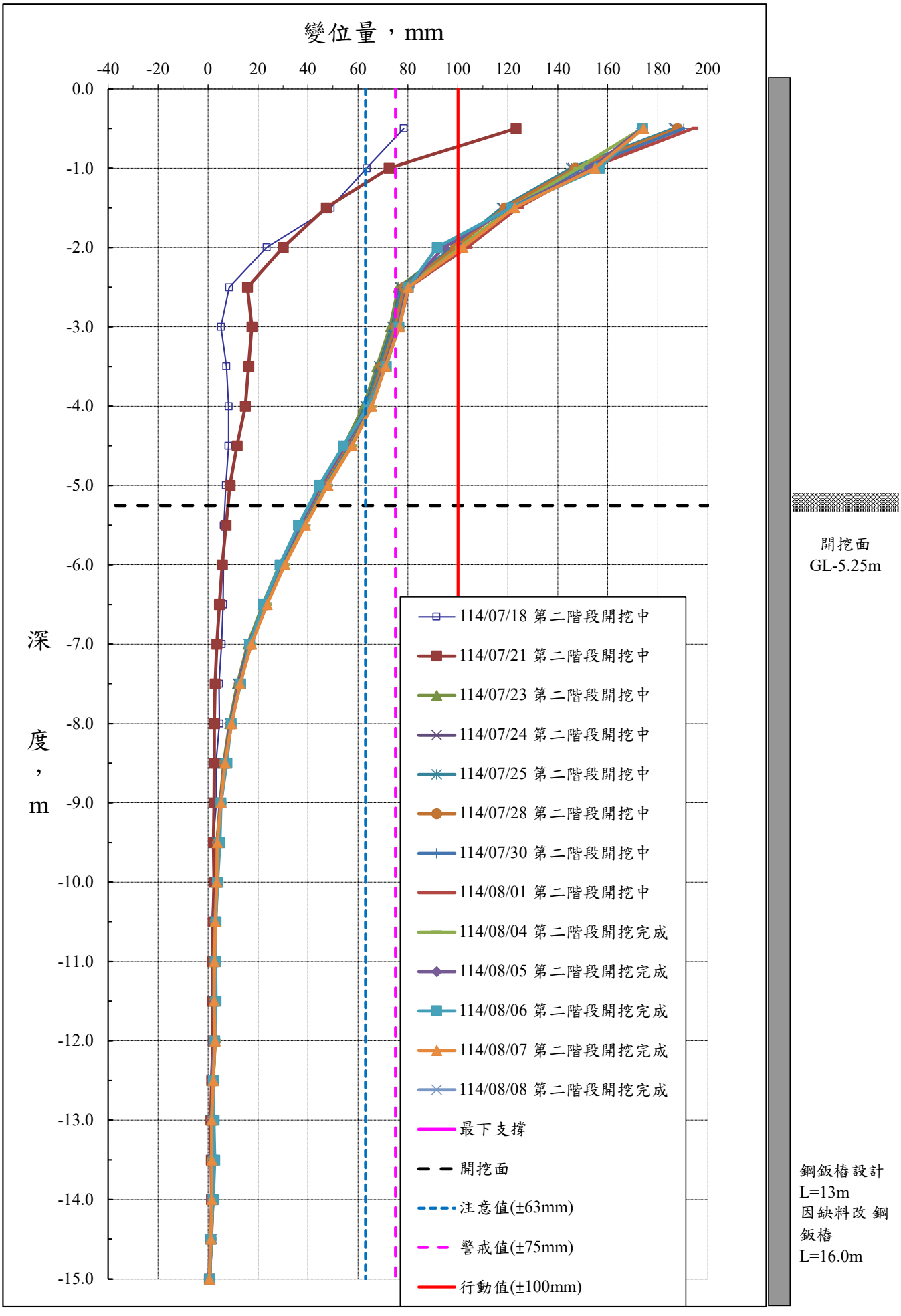
編號		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	備註
埋設日期		114/1/21	114/1/20	114/1/22	114/1/21	114/1/20	水位觀測計高程以
埋設深度，m		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	GL:1.0000m
觀測計管口高程，m		0.4310	0.3804	0.2334	0.2640	0.6687	為基準
日期	時間	地下水位面深度，GL-m					
114/2/5	15:10	-1.92	-1.90	-1.51	-2.02	-1.93	初值
114/7/11	10:10	-3.60	-4.70	-6.42	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/14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



SIS-1 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/24	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
-0.5	78.33	123.26	187.07	187.01	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
-1.0	63.49	72.42	146.27	146.01	145.34	146.79	149.96	152.86	148.14	153.41	156.55	154.84	
-1.5	49.09	47.28	118.18	117.99	117.61	118.74	121.40	124.05	121.44	121.02	121.32	122.72	
-2.0	23.45	30.04	98.18	98.25	97.97	99.05	101.12	103.62	100.85	94.42	91.66	101.97	
-2.5	8.49	15.78	76.12	76.89	77.19	78.29	79.55	80.42	79.78	79.73	80.13	80.16	
-3.0	5.21	17.53	72.90	73.86	73.98	75.01	76.07	76.50	76.48	76.11	76.38	76.60	
-3.5	7.38	16.24	67.56	68.44	68.60	69.54	70.54	70.90	70.94	70.86	71.29	71.02	
-4.0	8.27	14.92	62.17	63.04	63.24	63.96	64.90	65.40	65.30	64.15	64.05	65.49	
-4.5	8.25	11.65	54.46	55.34	55.58	56.13	56.96	57.50	57.34	54.91	54.19	57.67	
-5.0	7.17	8.78	45.17	45.95	46.19	46.57	47.26	47.75	47.61	45.22	44.51	47.95	
-5.5	6.37	7.20	36.61	37.29	37.51	37.77	38.39	38.78	38.72	36.71	36.19	38.97	
-6.0	6.22	5.70	28.68	29.27	29.50	29.67	30.18	30.55	30.49	29.04	28.79	30.75	
-6.5	6.05	4.56	21.88	22.39	22.64	22.76	23.14	23.45	23.42	22.25	22.13	23.63	
-7.0	5.45	3.52	15.93	16.36	16.61	16.69	16.94	17.21	17.18	16.47	16.58	17.37	
-7.5	4.41	2.86	11.76	12.12	12.32	12.39	12.55	12.73	12.78	12.64	13.03	12.86	
-8.0	4.58	2.53	8.64	8.91	9.07	9.10	9.22	9.35	9.40	8.98	9.24	9.43	
-8.5	3.17	2.52	6.29	6.47	6.62	6.54	6.72	6.78	6.89	7.00	7.52	6.84	
-9.0	3.35	2.44	4.84	5.00	5.10	5.04	5.16	5.20	5.29	4.91	5.17	5.21	
-9.5	1.98	2.17	3.62	3.72	3.78	3.74	3.79	3.75	3.91	4.14	4.72	3.74	
-10.0	2.23	2.40	3.56	3.63	3.65	3.62	3.66	3.60	3.80	3.47	3.77	3.54	
-10.5	1.68	2.04	2.75	2.85	2.92	2.72	2.92	2.92	2.99	2.79	3.14	2.94	
-11.0	1.47	1.85	2.34	2.44	2.54	2.37	2.51	2.55	2.55	2.56	2.99	2.59	
-11.5	1.50	1.82	2.32	2.39	2.45	2.45	2.44	2.47	2.48	2.67	3.20	2.46	
-12.0	1.63	2.01	2.62	2.70	2.75	2.82	2.79	2.80	2.85	2.43	2.66	2.81	
-12.5	1.27	1.45	1.83	1.93	1.99	2.09	2.01	2.03	2.06	1.81	2.11	2.11	
-13.0	1.06	1.09	1.39	1.47	1.49	1.54	1.46	1.46	1.51	1.78	2.36	1.49	
-13.5	1.37	1.26	1.70	1.75	1.63	1.63	1.62	1.61	1.70	2.07	2.69	1.53	
-14.0	1.60	1.38	1.90	1.95	1.72	1.72	1.72	1.70	1.85	1.70	2.05	1.49	
-14.5	1.21	1.02	1.35	1.37	1.21	1.15	1.23	1.22	1.32	0.93	1.14	1.07	
-15.0	0.66	0.50	0.62	0.63	0.57	0.54	0.58	0.57	0.61	0.35	0.62	0.53	
	0.43	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	-0.11	0.25	0.19	
	0.28	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-0.09	0.07	0.15	
	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	-0.02	0.05	0.13	
	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	

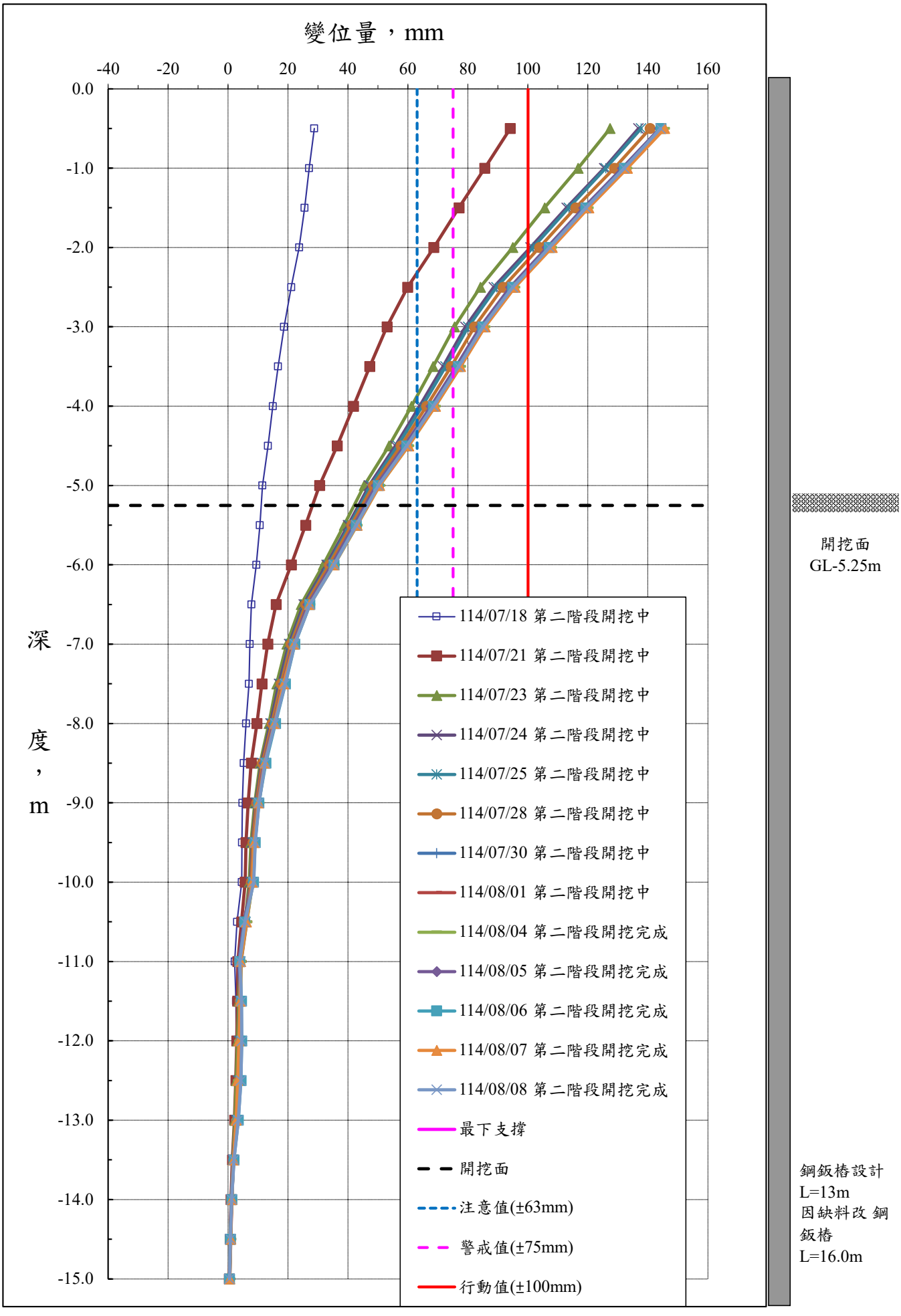
SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-2 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/24	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
-0.5	28.73	94.11	127.37	136.90	137.76	140.72	144.08	144.76	145.50	143.96	144.40	145.62	144.21
-1.0	27.05	85.61	116.77	125.47	125.97	128.87	131.57	132.26	132.95	131.49	132.15	133.17	132.18
-1.5	25.56	77.01	105.56	112.93	113.65	115.92	118.96	119.27	120.08	118.60	119.33	120.30	119.39
-2.0	23.72	68.60	94.94	100.88	101.70	103.86	106.83	107.13	107.91	106.41	107.13	108.10	107.24
-2.5	21.10	59.89	84.16	88.64	89.56	91.77	94.54	94.86	95.61	94.17	94.92	95.74	95.01
-3.0	18.71	53.03	75.54	79.19	80.13	82.19	84.64	84.96	85.65	84.24	84.99	85.72	85.07
-3.5	16.70	47.27	68.41	71.68	72.54	74.42	76.55	76.92	77.50	76.08	76.82	77.54	76.89
-4.0	14.95	41.83	61.21	63.93	64.75	66.19	68.24	68.63	69.13	67.70	68.46	69.16	68.50
-4.5	13.34	36.42	53.70	55.85	56.58	57.68	59.45	59.84	60.24	58.86	59.61	60.23	59.63
-5.0	11.50	30.52	45.40	47.06	47.70	48.46	49.93	50.24	50.60	49.40	50.13	50.56	50.17
-5.5	10.63	25.88	38.73	40.05	40.63	41.16	42.49	42.72	43.07	42.02	42.72	43.00	42.76
-6.0	9.44	21.08	31.76	32.87	33.41	33.74	34.93	35.01	35.43	34.61	35.31	35.34	35.35
-6.5	7.80	16.03	24.37	25.23	25.69	25.92	26.84	26.96	27.27	26.63	27.27	27.19	27.27
-7.0	7.26	13.22	19.58	20.36	20.81	20.98	21.78	21.83	22.17	21.66	22.27	22.05	22.25
-7.5	6.99	11.30	16.25	17.02	17.56	17.70	18.38	18.36	18.69	18.52	19.12	18.51	19.07
-8.0	6.03	9.63	13.66	14.15	14.60	14.67	15.33	15.42	15.65	15.19	15.80	15.52	15.68
-8.5	5.22	7.74	10.75	11.16	11.56	11.40	12.11	12.20	12.36	11.95	12.58	12.23	12.39
-9.0	4.82	6.70	8.93	9.29	9.64	9.51	10.07	10.18	10.31	9.95	10.27	10.17	10.36
-9.5	4.66	5.98	7.63	8.06	8.38	8.30	8.73	8.76	8.93	8.73	9.02	8.74	9.10
-10.0	4.60	5.72	7.08	7.50	7.82	7.76	8.12	8.12	8.30	8.17	8.49	8.08	8.54
-10.5	3.01	4.51	5.62	5.66	5.83	5.43	6.07	6.27	6.22	5.26	5.57	6.15	5.62
-11.0	2.23	3.28	3.91	3.96	4.10	3.77	4.21	4.37	4.31	3.60	3.91	4.20	3.95
-11.5	2.68	3.18	3.58	3.93	4.08	4.07	4.14	4.13	4.22	4.15	4.45	4.01	4.53
-12.0	2.75	2.91	3.18	3.64	3.84	3.98	3.86	3.77	3.88	4.27	4.55	3.64	4.61
-12.5	2.64	2.61	2.74	3.32	3.49	3.68	3.50	3.32	3.48	4.01	4.30	3.20	4.32
-13.0	2.14	2.16	2.28	2.71	2.88	2.99	2.89	2.77	2.86	3.14	3.41	2.69	3.43
-13.5	1.28	1.47	1.59	1.68	1.79	1.80	1.88	1.84	1.84	1.70	1.95	1.81	1.99
-14.0	0.81	1.00	1.14	1.10	1.18	1.20	1.25	1.27	1.24	1.21	1.23	1.26	1.24
-14.5	0.51	0.71	0.82	0.77	0.83	0.71	0.87	0.92	0.88	0.77	0.79	0.89	0.78
-15.0	0.32	0.39	0.49	0.48	0.50	0.44	0.52	0.54	0.51	0.48	0.47	0.52	0.46

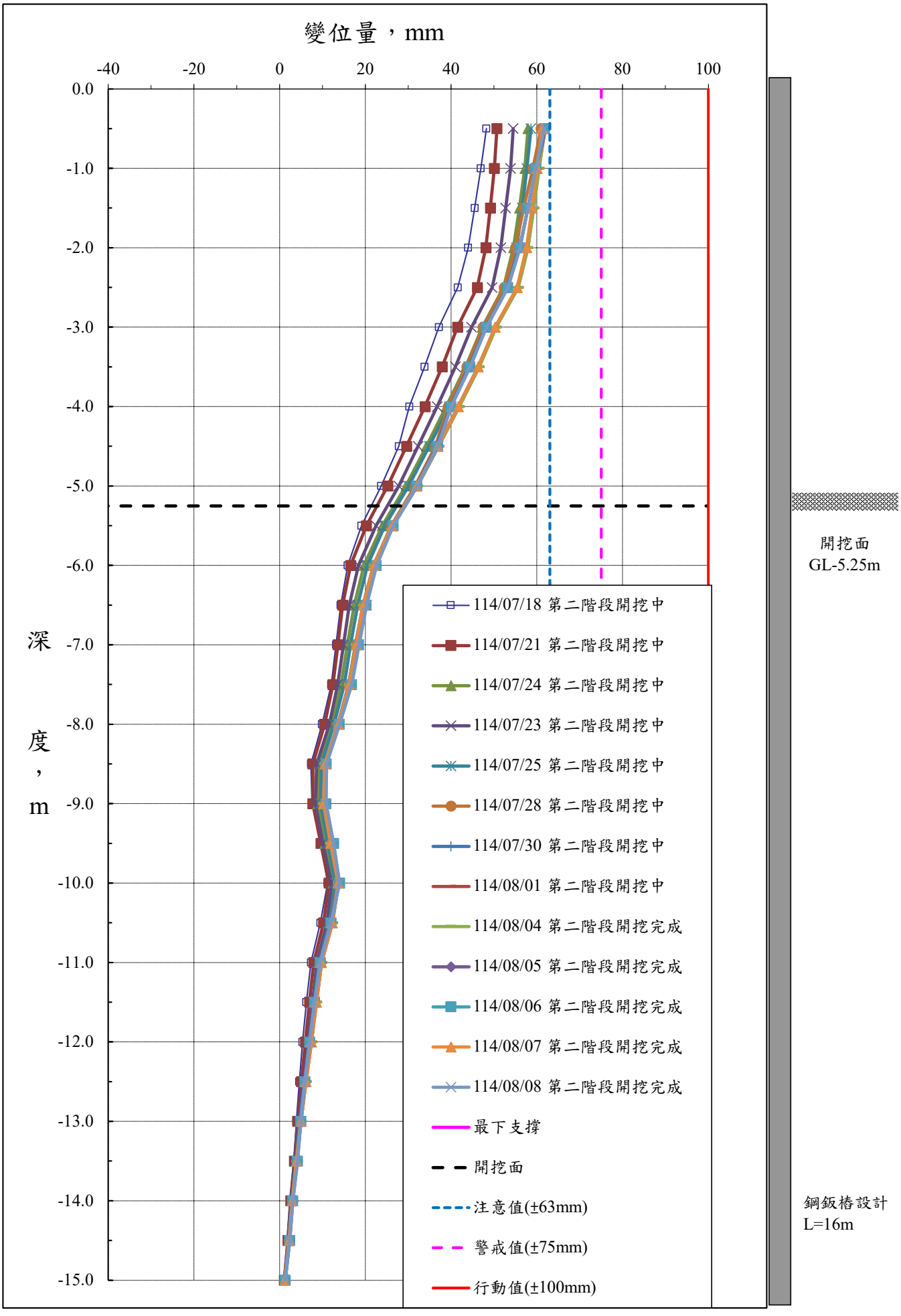
SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-3 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/18	114/07/21	114/07/24	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
-0.5	48.23	50.66	57.93	54.49	58.60	60.98	61.90	61.92	61.81	61.98	61.79	61.23	61.71
-1.0	46.94	50.08	57.20	53.88	57.68	59.09	60.36	60.47	60.52	59.88	59.73	60.06	59.78
-1.5	45.50	49.16	55.97	52.73	56.61	56.96	59.21	59.26	59.29	57.95	57.88	58.88	57.93
-2.0	43.99	48.11	54.55	51.60	55.28	55.00	57.86	57.89	57.93	56.01	56.02	57.60	56.07
-2.5	41.57	46.12	52.26	49.58	53.03	52.35	55.50	55.62	55.68	53.16	53.19	55.41	53.29
-3.0	37.16	41.51	47.28	44.78	48.01	47.43	50.31	50.51	50.54	48.05	48.17	50.29	48.28
-3.5	33.81	37.91	43.41	41.01	44.10	43.65	46.31	46.54	46.54	44.17	44.31	46.33	44.44
-4.0	30.25	33.92	38.87	36.76	39.58	39.32	41.67	41.87	41.89	39.78	39.94	41.68	40.07
-4.5	27.81	29.61	34.24	32.32	34.90	36.33	36.84	37.11	37.09	36.65	36.83	36.90	36.95
-5.0	23.69	25.20	29.47	27.78	30.09	31.60	31.88	32.16	32.16	31.80	31.95	31.95	32.09
-5.5	19.09	20.25	23.93	22.51	24.53	26.05	26.14	26.40	26.39	26.27	26.42	26.21	26.57
-6.0	15.90	16.57	19.72	18.42	20.48	21.96	21.89	22.08	22.02	22.45	22.45	21.96	22.64
-6.5	14.24	14.70	17.38	16.26	18.19	19.49	19.44	19.62	19.57	20.14	20.10	19.52	20.30
-7.0	13.16	13.60	15.79	14.89	16.57	17.71	17.70	17.88	17.83	18.36	18.39	17.80	18.53
-7.5	12.03	12.45	14.34	13.58	15.08	16.15	16.12	16.29	16.23	16.68	16.71	16.20	16.83
-8.0	9.89	10.48	12.16	11.59	12.71	13.60	13.66	13.86	13.77	13.88	13.90	13.73	13.99
-8.5	7.32	7.74	9.18	8.66	9.73	10.53	10.54	10.71	10.63	10.83	10.85	10.57	10.93
-9.0	7.55	7.73	8.90	8.37	9.53	10.32	10.24	10.32	10.30	10.76	10.76	10.23	10.84
-9.5	9.60	9.62	10.60	10.10	11.25	12.06	11.88	11.93	11.95	12.54	12.57	11.87	12.61
-10.0	11.20	11.51	12.49	12.09	13.01	13.63	13.63	13.75	13.71	13.87	13.97	13.66	13.99
-10.5	9.51	10.25	11.35	11.04	11.60	11.88	12.17	12.33	12.29	11.86	11.98	12.26	11.93
-11.0	7.32	7.96	8.93	8.69	9.14	9.43	9.63	9.81	9.75	9.36	9.46	9.73	9.44
-11.5	6.24	6.96	7.89	7.70	8.01	8.22	8.44	8.63	8.57	8.05	8.15	8.59	8.13
-12.0	5.35	6.02	6.83	6.68	6.92	7.06	7.28	7.46	7.39	6.89	7.00	7.41	7.01
-12.5	4.58	5.10	5.67	5.54	5.79	5.92	6.06	6.18	6.12	5.79	5.86	6.14	5.89
-13.0	3.92	4.19	4.57	4.43	4.72	4.89	4.89	4.99	4.97	4.88	4.91	4.96	4.97
-13.5	3.33	3.43	3.64	3.50	3.84	4.07	3.95	4.00	4.00	4.13	4.12	3.96	4.18
-14.0	2.46	2.56	2.72	2.64	2.86	3.04	2.96	3.00	2.99	3.04	3.05	2.97	3.09
-14.5	1.90	1.95	2.04	1.96	2.17	2.32	2.22	2.25	2.24	2.33	2.33	2.20	2.35
-15.0	1.07	1.08	1.13	1.07	1.19	1.22	1.22	1.23	1.23	1.28	1.30	1.19	1.30

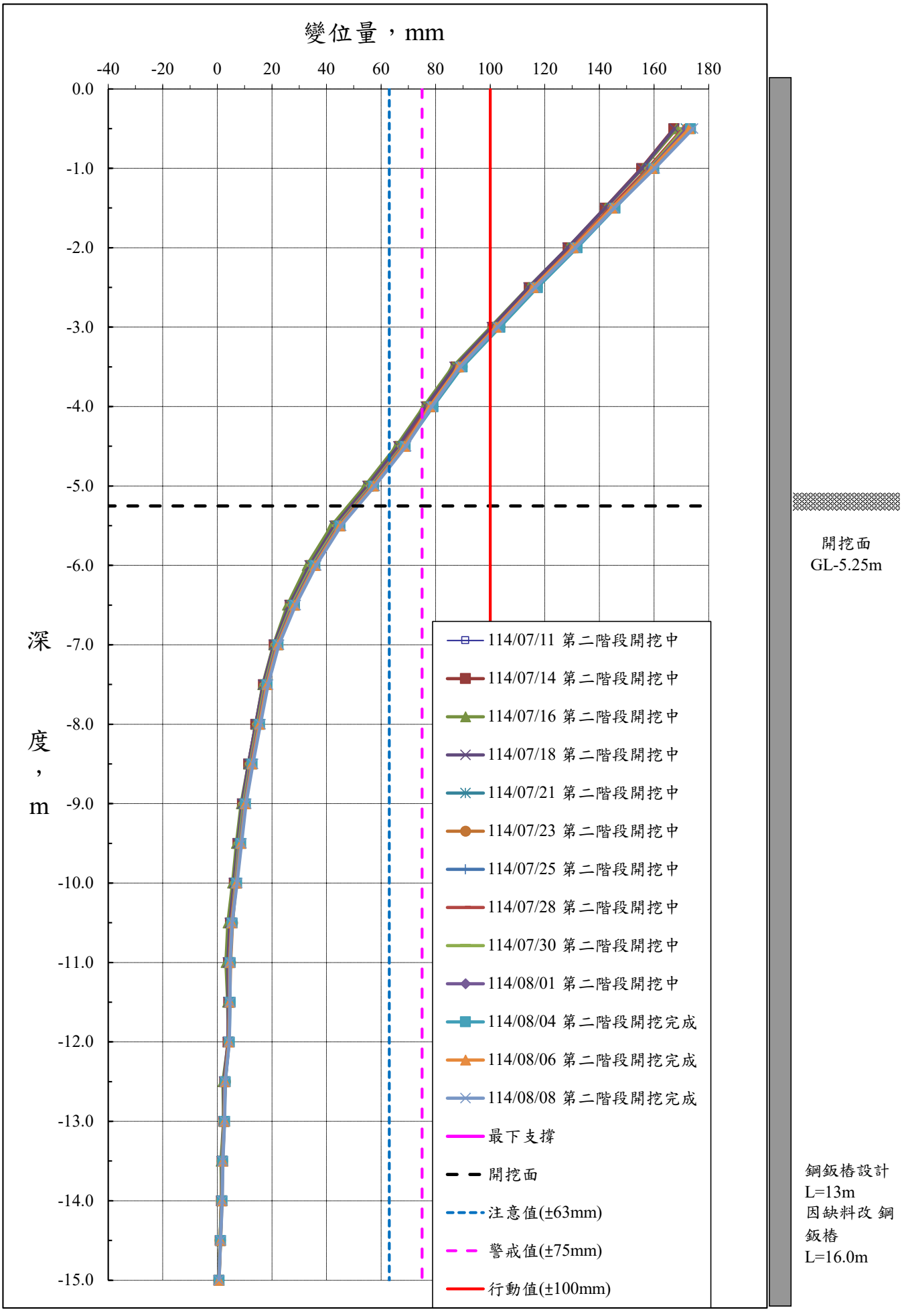
SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-4 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08
-0.5	166.94	167.21	168.24	167.47	171.67	172.12	171.92	170.50	170.96	171.92	173.33	172.87	174.29
-1.0	155.49	155.43	155.96	155.63	158.61	158.93	158.85	157.80	158.44	158.85	159.90	159.26	160.31
-1.5	142.05	142.05	142.27	142.12	144.54	144.81	144.81	143.91	145.03	144.81	145.70	144.58	145.47
-2.0	128.22	128.46	128.43	128.37	130.56	130.83	130.93	130.04	131.47	130.93	131.82	130.39	131.27
-2.5	113.84	114.26	114.02	114.04	116.17	116.34	116.43	115.60	117.18	116.43	117.26	115.68	116.51
-3.0	100.73	100.92	100.17	100.60	102.61	102.82	102.79	102.07	103.51	102.79	103.51	102.07	102.78
-3.5	87.27	87.36	86.26	86.96	88.83	89.05	89.02	88.35	89.67	89.02	89.69	88.37	89.04
-4.0	76.66	76.78	75.67	76.37	78.17	78.29	78.35	77.67	78.84	78.35	79.03	77.86	78.54
-4.5	66.68	66.74	65.56	66.33	67.96	68.12	68.16	67.54	67.79	68.16	68.79	68.53	69.16
-5.0	55.49	55.42	54.08	55.00	56.52	56.69	56.70	56.13	56.27	56.70	57.26	57.12	57.69
-5.5	43.54	43.32	41.85	42.90	44.29	44.50	44.44	43.95	43.99	44.44	44.93	44.88	45.37
-6.0	34.41	34.20	32.86	33.82	35.08	35.24	35.25	34.77	34.73	35.25	35.72	35.76	36.24
-6.5	26.86	26.69	25.65	26.40	27.54	27.63	27.73	27.26	27.23	27.73	28.21	28.24	28.71
-7.0	20.85	20.76	20.59	20.73	21.60	21.66	21.78	21.39	21.39	21.78	22.18	22.18	22.57
-7.5	16.92	16.82	16.62	16.79	17.64	17.71	17.83	17.44	17.43	17.83	18.21	18.23	18.62
-8.0	14.05	14.03	14.07	14.05	14.85	14.84	15.05	14.65	14.68	15.05	15.45	15.42	15.82
-8.5	11.48	11.42	11.36	11.42	12.17	12.20	12.35	11.99	11.99	12.35	12.71	12.70	13.06
-9.0	9.30	9.12	8.73	9.05	9.80	9.97	9.94	9.65	9.61	9.94	10.22	10.26	10.55
-9.5	7.76	7.54	6.99	7.43	8.14	8.36	8.27	8.02	7.93	8.27	8.51	8.61	8.85
-10.0	6.43	6.16	5.56	6.05	6.68	6.92	6.81	6.59	6.59	6.81	7.02	7.02	7.24
-10.5	5.11	4.74	3.87	4.57	5.17	5.54	5.27	5.13	5.27	5.27	5.42	5.27	5.42
-11.0	4.43	4.05	3.17	3.89	4.43	4.83	4.55	4.42	4.52	4.55	4.67	4.57	4.70
-11.5	4.21	4.11	3.74	4.02	4.39	4.59	4.50	4.37	4.48	4.50	4.64	4.53	4.66
-12.0	3.76	3.89	4.01	3.89	4.15	4.10	4.21	4.06	4.18	4.21	4.35	4.24	4.38
-12.5	2.74	2.61	2.02	2.46	2.75	2.91	2.80	2.72	2.79	2.80	2.88	2.81	2.88
-13.0	2.30	2.34	2.29	2.31	2.43	2.43	2.52	2.42	2.42	2.52	2.61	2.61	2.70
-13.5	1.81	1.70	1.36	1.62	1.77	1.87	1.84	1.78	1.72	1.84	1.91	1.97	2.04
-14.0	1.42	1.46	1.54	1.47	1.54	1.49	1.60	1.52	1.48	1.60	1.67	1.71	1.79
-14.5	0.94	1.00	1.16	1.03	1.04	0.99	1.07	1.03	0.98	1.07	1.11	1.16	1.21
-15.0	0.46	0.49	0.55	0.50	0.50	0.48	0.54	0.51	0.51	0.54	0.57	0.57	0.60

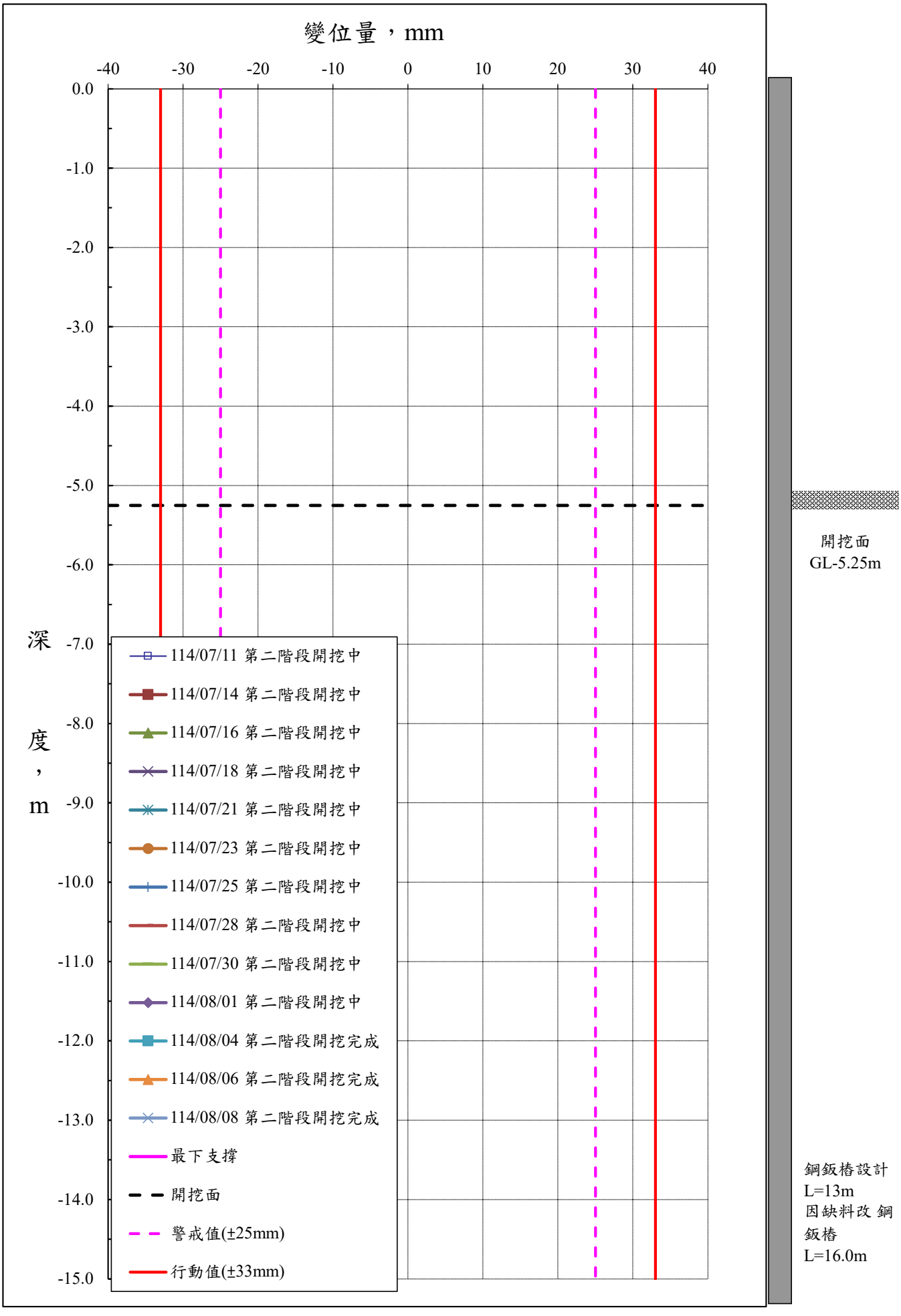
SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-5 土中傾度管量測記錄

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

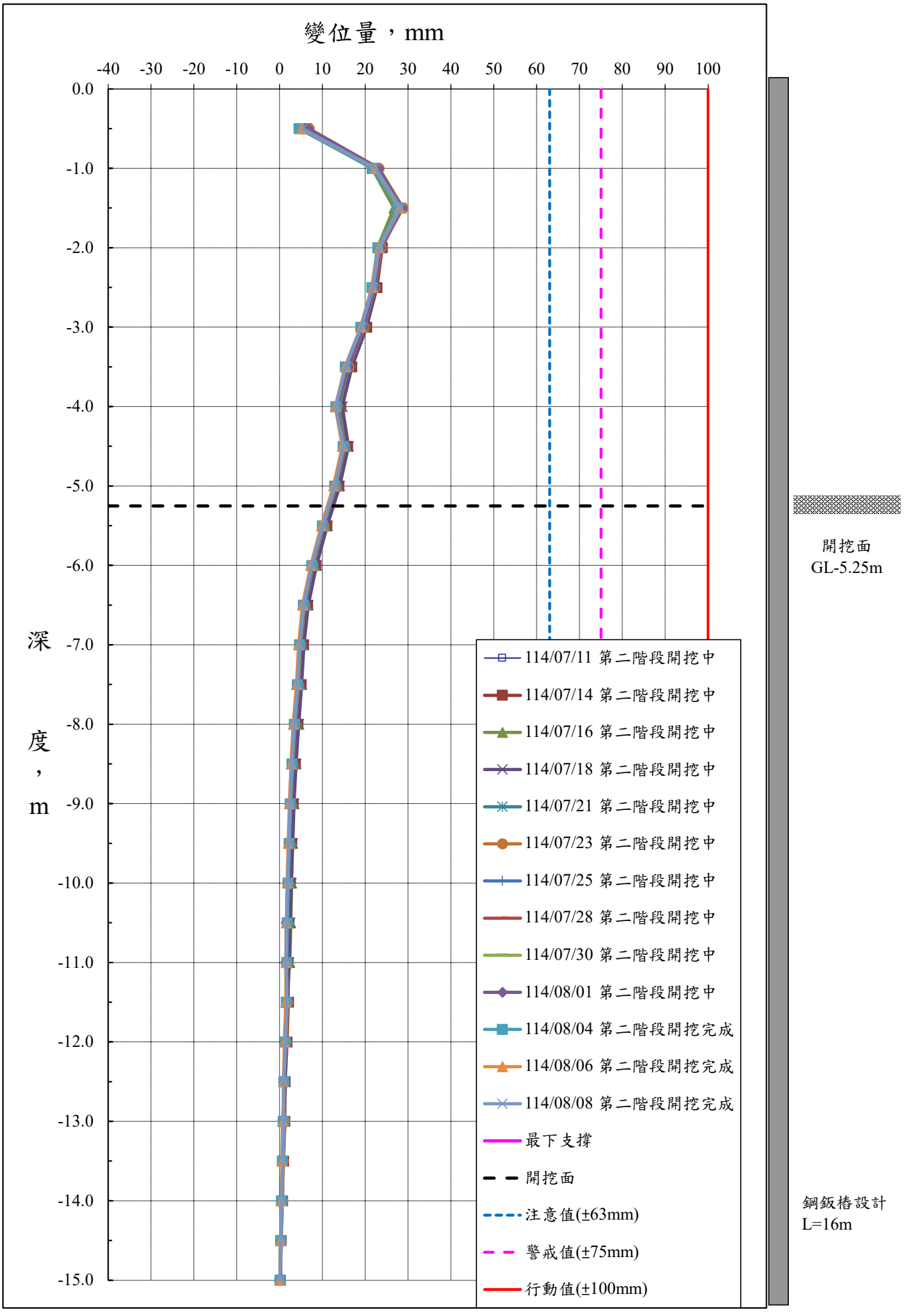
SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-6 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08
-0.5	4.87	6.30	5.52	6.23	5.48	6.93	5.75	6.05	6.36	6.67	4.53	5.14	5.40
-1.0	21.46	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	27.50	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	23.31	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	22.42	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	20.04	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	16.55	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	14.22	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	15.88	15.56	16.10	14.99	15.29	15.27	15.18	15.10	15.01	14.83	14.66	14.94
-5.0	13.84	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	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	8.48	8.28	8.65	7.61	7.83	7.85	7.76	7.68	7.59	7.46	7.28	7.53
-6.5	6.52	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	5.56	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	5.05	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	4.26	4.39	4.51	3.58	3.62	3.76	3.66	3.55	3.44	3.43	3.22	3.40
-8.5	3.64	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	3.16	3.32	3.39	2.59	2.59	2.73	2.64	2.54	2.44	2.49	2.29	2.44
-9.5	2.80	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	2.52	2.78	2.76	2.05	1.97	2.16	2.06	1.96	1.87	2.00	1.80	1.91
-10.5	2.16	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	1.95	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	2.03	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	1.68	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	1.34	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	1.22	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	0.94	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	0.67	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	0.40	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	0.15	0.26	0.21	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08

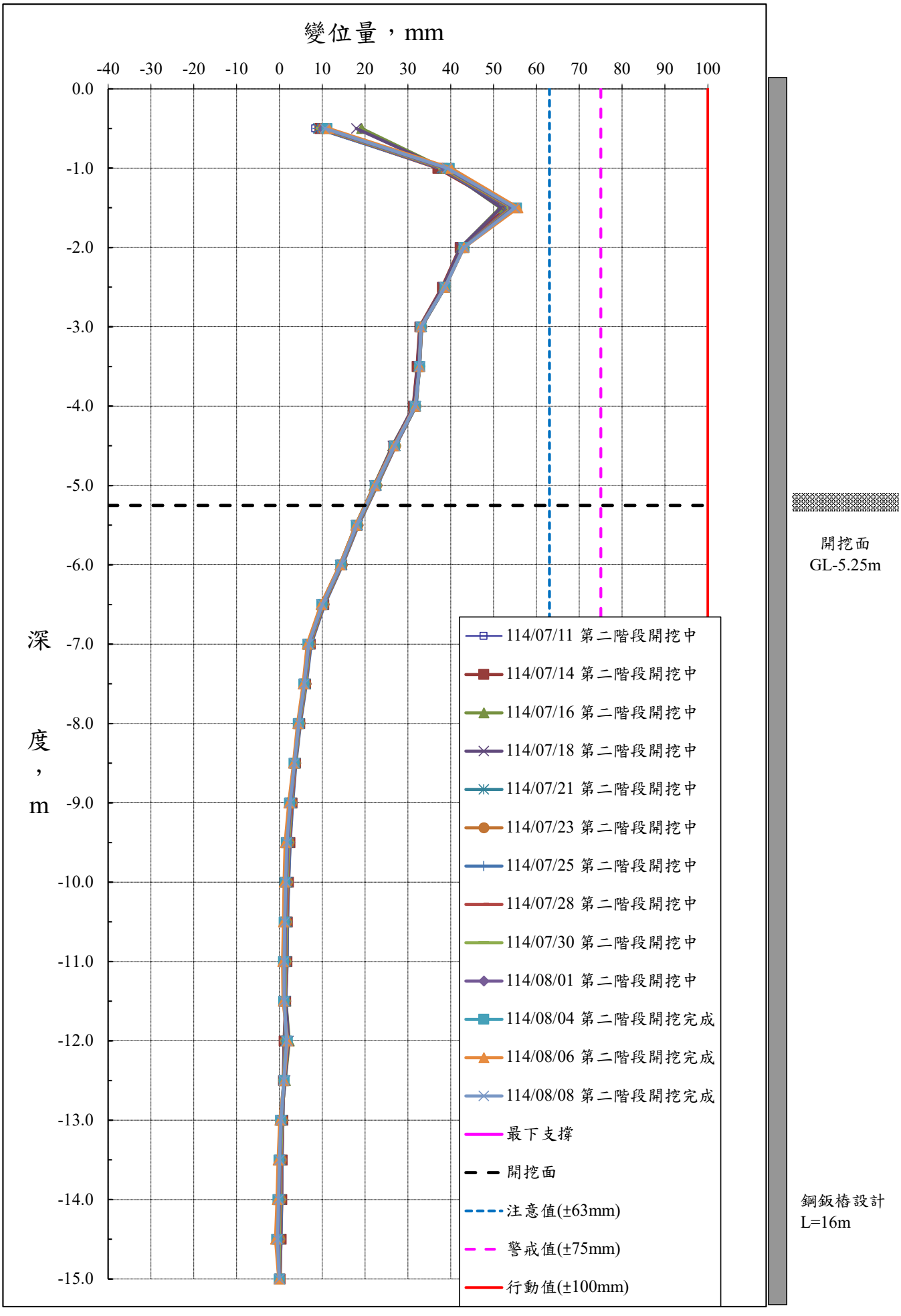
SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-7 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08
-0.5	8.38	9.45	19.19	17.97	9.06	10.05	8.91	9.34	9.77	10.20	11.07	11.50	10.64
-1.0	36.98	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	53.23	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	42.07	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	37.87	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	32.63	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	32.01	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	31.10	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	26.58	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	22.32	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	17.91	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	14.39	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	10.37	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	7.23	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	6.11	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	4.71	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	3.70	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	2.98	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	2.55	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	2.17	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	1.93	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	1.83	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	1.50	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	0.90	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	0.84	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	0.79	0.40	0.45	0.63	0.65	0.82	0.70	0.58	0.46	0.21	0.09	0.33
-13.5	0.64	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	0.57	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	0.44	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	0.16	0.14	0.01	0.03	0.06	0.08	0.13	0.09	0.05	0.00	-0.08	-0.13	-0.04

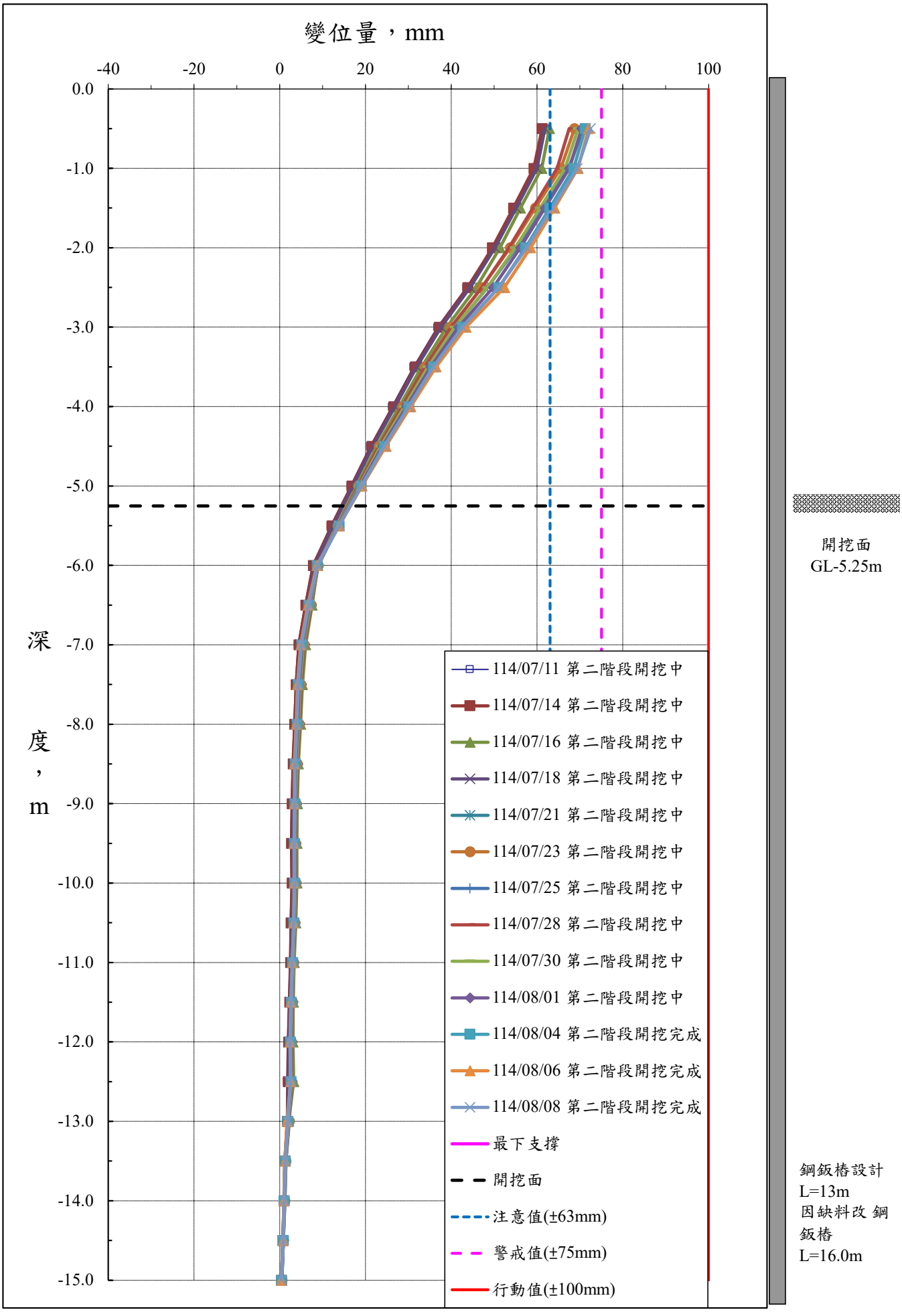
SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-8 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08
-0.5	61.42	61.19	62.89	61.83		68.71	70.79	67.47	69.55	70.38	71.21	72.04	72.46
-1.0	59.62	59.26	61.10	59.99		65.53	67.39	64.67	66.53	67.54	68.55	69.55	69.40
-1.5	54.77	54.52	56.13	55.14		59.61	61.32	59.02	60.73	61.86	62.98	64.10	63.57
-2.0	49.57	49.59	51.37	50.17		53.75	55.23	53.45	54.93	56.11	57.30	58.48	57.60
-2.5	43.53	43.88	45.85	44.42		47.15	48.46	47.16	48.47	49.78	51.09	52.40	51.09
-3.0	36.79	37.22	38.96	37.66		39.99	40.89	39.95	40.85	41.72	42.58	43.44	42.62
-3.5	31.18	31.61	33.10	31.96		33.96	34.63	33.90	34.57	35.19	35.81	36.43	35.87
-4.0	26.18	26.58	27.92	26.89		28.62	29.15	28.56	29.10	29.58	30.06	30.54	30.11
-4.5	21.08	21.45	22.66	21.73		23.18	23.61	23.15	23.57	23.97	24.36	24.75	24.39
-5.0	16.50	16.82	17.95	17.09		18.35	18.61	18.30	18.56	18.77	18.98	19.19	19.03
-5.5	11.90	12.19	13.39	12.49	因水淹無法量測	13.59	13.69	13.56	13.66	13.73	13.80	13.87	13.83
-6.0	7.65	7.82	8.87	8.11		8.98	8.95	8.93	8.90	8.82	8.75	8.67	8.79
-6.5	5.83	6.07	7.54	6.48		7.32	7.13	7.33	7.13	6.95	6.76	6.57	6.75
-7.0	4.25	4.46	6.04	4.92		5.68	5.44	5.72	5.48	5.29	5.10	4.91	5.06
-7.5	3.63	3.85	5.29	4.26		4.94	4.71	4.98	4.74	4.55	4.35	4.15	4.31
-8.0	3.30	3.50	4.86	3.89		4.55	4.34	4.59	4.38	4.20	4.03	3.85	3.99
-8.5	2.93	3.11	4.33	3.46		4.10	3.91	4.11	3.93	3.77	3.60	3.44	3.58
-9.0	2.69	2.89	4.11	3.23		3.84	3.69	3.88	3.74	3.64	3.53	3.43	3.49
-9.5	2.54	2.74	4.01	3.10		3.68	3.53	3.74	3.60	3.51	3.43	3.35	3.37
-10.0	2.69	2.87	4.01	3.19		3.77	3.64	3.81	3.67	3.57	3.47	3.37	3.44
-10.5	2.46	2.64	3.75	2.95		3.50	3.39	3.55	3.44	3.37	3.30	3.23	3.25
-11.0	2.29	2.54	3.36	2.73		3.20	3.11	3.22	3.13	3.06	2.99	2.92	2.97
-11.5	2.07	2.32	3.16	2.52		2.99	2.87	3.01	2.89	2.79	2.68	2.58	2.67
-12.0	1.79	2.07	3.08	2.31		2.75	2.60	2.81	2.66	2.57	2.48	2.39	2.42
-12.5	1.65	1.99	3.26	2.30		2.72	2.56	2.84	2.68	2.64	2.61	2.57	2.48
-13.0	1.58	1.76	2.08	1.81		2.24	2.17	2.16	2.10	1.96	1.82	1.69	1.90
-13.5	1.16	1.22	1.20	1.19		1.44	1.45	1.36	1.38	1.33	1.28	1.22	1.35
-14.0	0.98	1.00	0.99	0.99		1.18	1.18	1.12	1.12	1.06	1.00	0.94	1.06
-14.5	0.69	0.70	0.79	0.73		0.85	0.86	0.83	0.84	0.83	0.82	0.81	0.84
-15.0	0.35	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

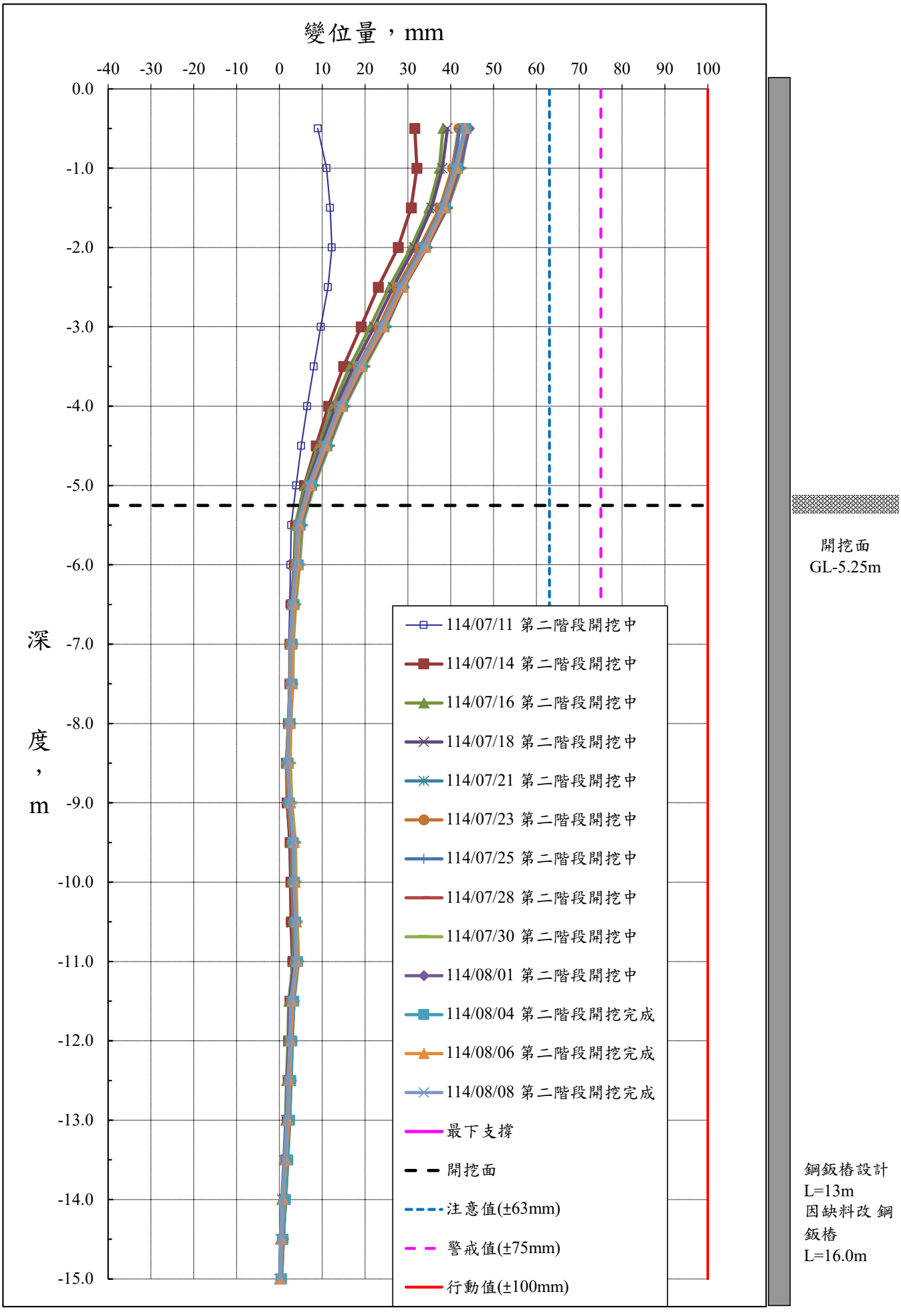


SIS-9 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08
-0.5	8.97	31.59	38.18	39.23		41.89	42.03	43.82	43.96	44.33	43.51	43.33	43.19
-1.0	11.00	32.07	37.33	38.04		40.37	40.83	42.08	42.54	42.13	41.59	41.44	40.98
-1.5	11.84	30.76	34.89	35.57		37.43	37.98	38.73	39.27	39.13	38.65	38.55	38.01
-2.0	12.20	27.70	30.73	31.49		32.76	33.36	33.85	34.45	34.41	34.05	34.14	33.54
-2.5	11.33	23.07	25.65	26.54		27.46	28.10	28.45	29.09	29.08	28.79	28.85	28.21
-3.0	9.67	19.07	21.20	22.16		23.23	23.88	24.34	24.99	24.76	24.42	24.33	23.68
-3.5	8.04	14.96	16.46	17.34		18.26	18.91	19.35	19.99	19.65	19.30	19.13	18.49
-4.0	6.49	11.47	12.38	13.14		13.84	14.45	14.76	15.36	15.06	14.74	14.55	13.95
-4.5	5.09	8.56	9.08	9.75		10.32	10.88	11.15	11.71	11.42	11.09	10.88	10.32
-5.0	3.92	5.81	5.91	6.49		6.92	7.43	7.64	8.15	7.84	7.52	7.29	6.78
-5.5	2.76	3.75	3.74	4.19		4.33	4.81	4.92	5.40	5.06	4.84	4.68	4.20
-6.0	2.59	3.44	3.60	3.96		3.81	4.27	4.32	4.78	4.40	4.35	4.32	3.86
-6.5	2.38	2.81	2.88	3.19		2.99	3.41	3.39	3.81	3.48	3.45	3.41	2.99
-7.0	2.21	2.43	2.54	2.82		2.57	2.93	2.87	3.24	2.97	2.96	2.94	2.57
-7.5	2.26	2.42	2.52	2.79		2.56	2.90	2.80	3.14	2.94	2.92	2.93	2.59
-8.0	2.02	2.09	2.06	2.32		2.16	2.49	2.35	2.68	2.52	2.48	2.47	2.14
-8.5	1.60	1.64	1.65	1.79		1.72	1.99	2.30	2.57	2.01	2.01	2.18	1.91
-9.0	1.67	1.79	2.07	2.24		2.00	2.24	2.67	2.92	2.29	2.31	2.63	2.38
-9.5	2.26	2.49	2.80	3.04		2.88	3.12	3.52	3.77	3.23	3.24	3.48	3.23
-10.0	2.39	2.66	2.96	3.17		3.08	3.32	3.66	3.91	3.46	3.46	3.66	3.41
-10.5	2.49	2.79	3.21	3.44		3.35	3.57	3.93	4.16	3.75	3.79	3.99	3.76
-11.0	2.85	3.12	3.26	3.52		3.72	4.03	4.17	4.48	4.21	4.24	4.15	3.84
-11.5	2.33	2.44	2.17	2.42		2.88	3.20	3.10	3.43	3.38	3.34	2.94	2.61
-12.0	2.04	2.12	2.01	2.22		2.50	2.76	2.78	3.05	2.93	2.89	2.68	2.41
-12.5	2.03	2.04	1.67	1.86		2.31	2.59	2.45	2.73	2.71	2.65	2.28	2.00
-13.0	1.82	1.80	1.46	1.60		2.04	2.30	2.05	2.31	2.41	2.35	1.98	1.72
-13.5	1.56	1.49	1.04	1.17		1.64	1.90	1.58	1.83	1.97	1.90	1.47	1.22
-14.0	1.24	1.12	0.55	0.65		1.17	1.40	1.02	1.25	1.46	1.39	0.90	0.67
-14.5	0.81	0.70	0.23	0.30		0.69	0.89	0.59	0.79	0.92	0.85	0.46	0.26
-15.0	0.43	0.36	0.04	0.08		0.34	0.47	0.26	0.39	0.50	0.44	0.16	0.03

因水淹無法量測

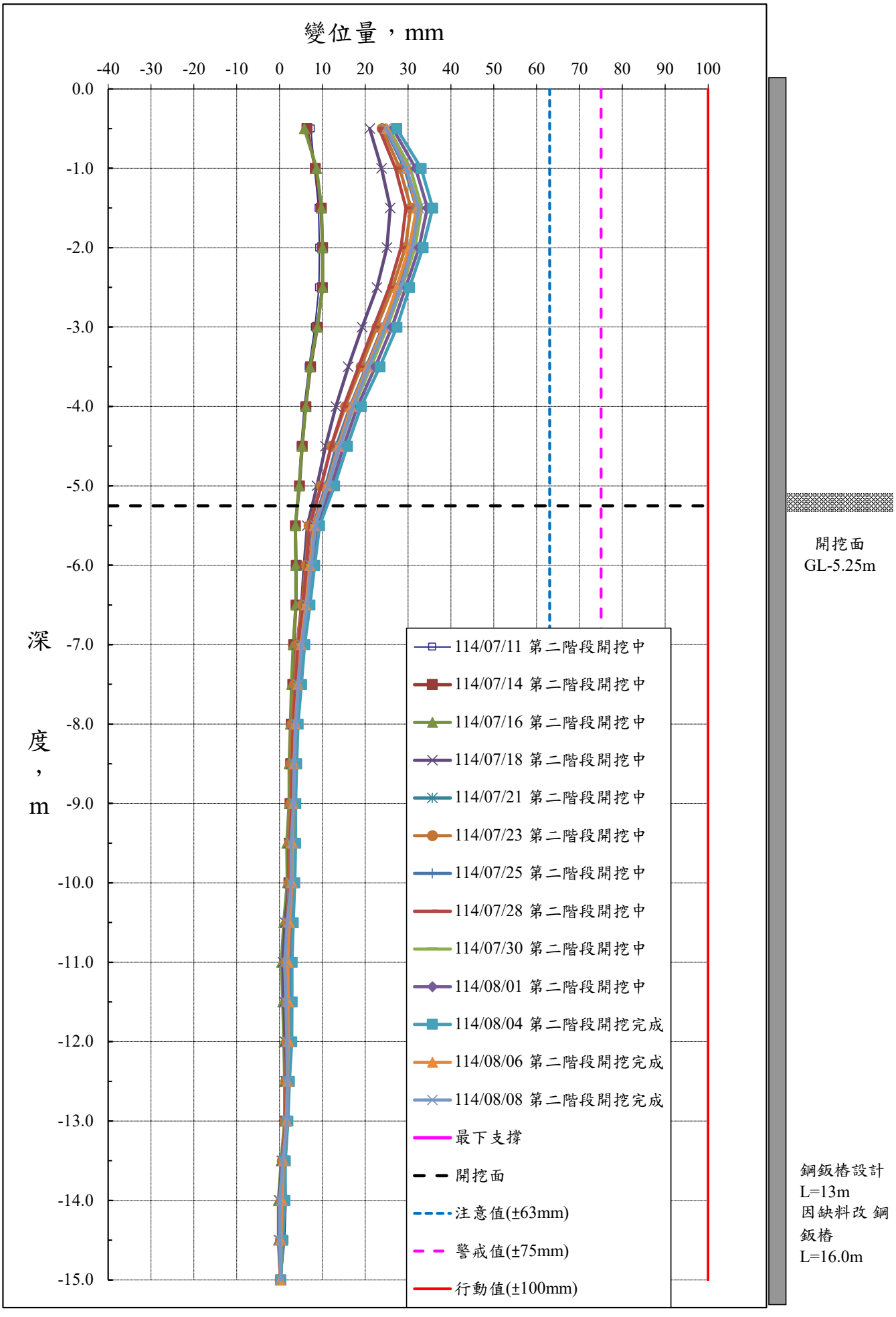
SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-10 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/06	114/08/08
-0.5	7.31	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
-1.0	8.15	8.34	8.65	23.82		28.07	29.20	27.03	30.48	31.76	33.04	29.59	29.58
-1.5	9.12	9.70	9.80	25.83		30.62	31.92	29.46	33.20	34.47	35.74	32.01	32.48
-2.0	9.27	10.02	10.04	25.06		29.35	30.66	28.35	31.59	32.53	33.47	30.23	31.00
-2.5	9.21	9.99	10.07	22.74		26.39	27.69	25.61	28.57	29.45	30.33	27.37	28.32
-3.0	8.26	8.85	8.81	19.29		22.71	24.05	22.02	25.16	26.27	27.38	24.23	24.76
-3.5	6.84	7.24	7.08	16.03		19.01	20.27	18.43	21.31	22.36	23.40	20.52	20.81
-4.0	5.77	6.12	6.15	13.17		15.35	16.49	15.00	17.35	18.21	19.07	16.72	17.16
-4.5	4.99	5.28	5.23	10.74		12.12	13.27	12.04	14.11	14.96	15.81	13.74	14.03
-5.0	4.45	4.64	4.57	8.73		9.72	10.79	9.75	11.46	12.14	12.81	11.10	11.32
-5.5	3.53	3.68	3.72	6.50		6.88	7.83	7.07	8.33	8.83	9.33	8.07	8.42
-6.0	3.72	3.85	3.79	5.73		6.17	7.01	6.30	7.40	7.79	8.18	7.08	7.38
-6.5	3.64	3.83	3.82	5.14		5.28	6.06	5.49	6.41	6.75	7.10	6.18	6.47
-7.0	3.19	3.28	3.18	4.10		4.11	4.87	4.36	5.20	5.52	5.85	5.02	5.18
-7.5	3.09	3.09	2.82	3.49		3.53	4.25	3.76	4.54	4.82	5.11	4.33	4.40
-8.0	2.75	2.73	2.53	3.12		2.93	3.57	3.21	3.82	4.07	4.31	3.70	3.78
-8.5	2.61	2.56	2.25	2.79		2.68	3.28	2.92	3.51	3.75	3.98	3.38	3.38
-9.0	2.46	2.43	2.23	2.75		2.57	3.17	2.83	3.37	3.57	3.77	3.23	3.32
-9.5	2.59	2.33	1.70	2.19		2.35	2.96	2.50	3.23	3.49	3.75	3.02	2.72
-10.0	2.47	2.18	1.81	2.20		2.25	2.84	2.43	3.08	3.31	3.55	2.90	2.69
-10.5	2.52	1.99	0.98	1.32		1.79	2.47	1.86	2.71	2.95	3.19	2.35	1.78
-11.0	2.51	1.84	0.47	0.82		1.44	2.18	1.48	2.43	2.68	2.92	1.97	1.21
-11.5	2.49	1.90	0.73	1.07		1.58	2.29	1.65	2.49	2.70	2.91	2.06	1.49
-12.0	2.35	1.86	1.01	1.30		1.65	2.26	1.74	2.45	2.65	2.84	2.13	1.74
-12.5	1.94	1.61	1.19	1.44		1.44	1.94	1.61	2.06	2.18	2.29	1.85	1.80
-13.0	1.57	1.36	1.21	1.41		1.26	1.67	1.45	1.75	1.84	1.93	1.62	1.73
-13.5	1.42	1.02	0.40	0.55		0.64	1.12	0.77	1.20	1.27	1.35	0.92	0.77
-14.0	1.56	0.99	-0.25	-0.13		0.44	1.00	0.44	1.08	1.16	1.24	0.60	0.06
-14.5	1.18	0.69	-0.24	-0.18		0.18	0.65	0.22	0.68	0.71	0.74	0.28	-0.02
-15.0	0.34	0.22	0.19	0.21		0.15	0.24	0.20	0.24	0.24	0.24	0.20	0.32

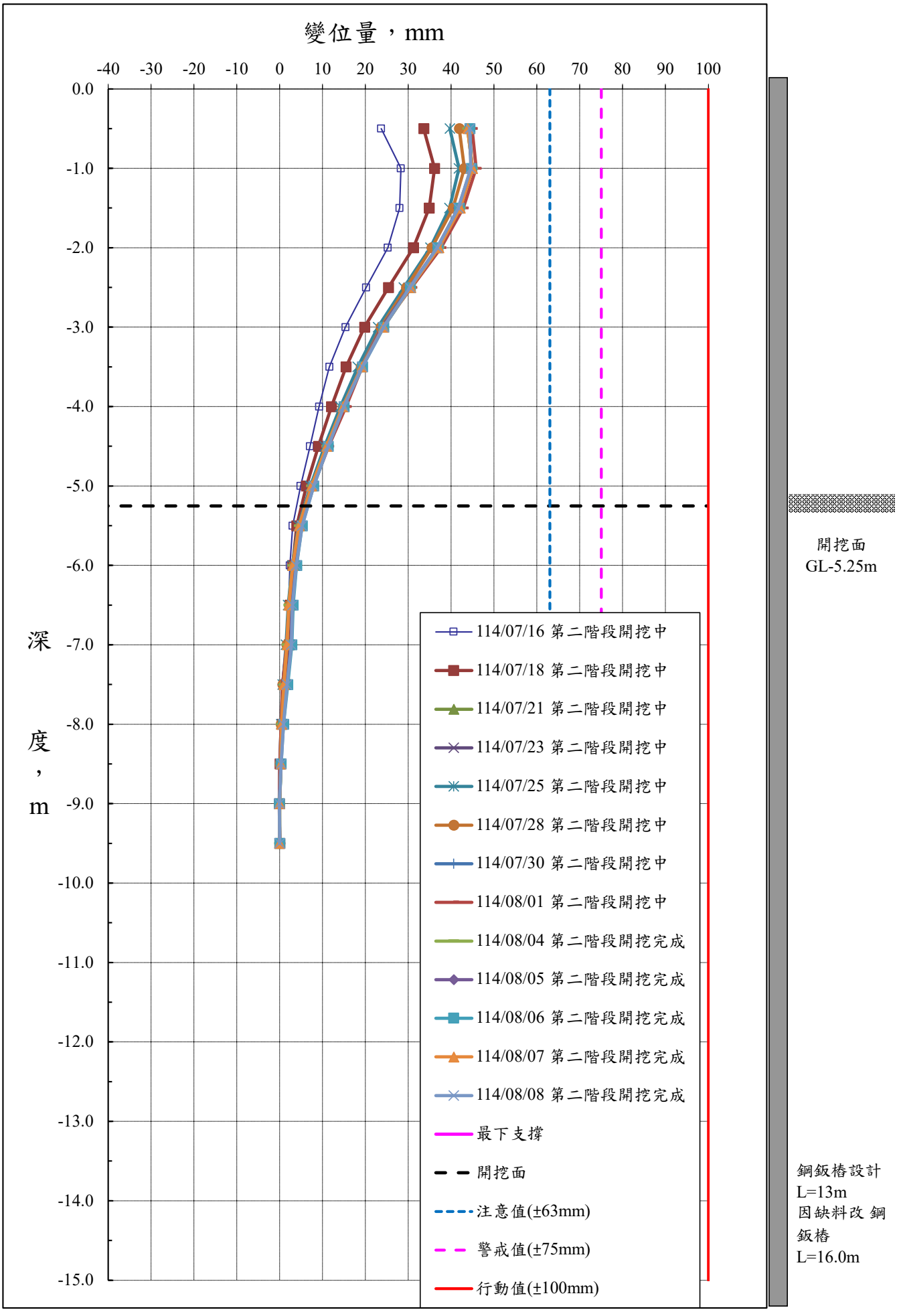
SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-11 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08
-0.5	23.68	33.60	因水淹無法量測	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
-1.0	28.28	36.10			41.80	43.07	44.91	45.84	44.96	44.65	44.79	44.96	44.57
-1.5	27.99	34.88			39.64	40.45	42.04	42.83	42.13	41.71	41.92	42.13	41.68
-2.0	25.24	31.20			35.15	35.50	36.92	37.62	37.14	36.76	36.92	37.14	36.76
-2.5	20.19	25.39			28.99	29.56	30.40	30.82	30.57	30.30	30.48	30.57	30.40
-3.0	15.37	19.80			22.96	23.62	23.78	23.86	24.20	24.07	24.28	24.20	24.25
-3.5	11.62	15.50			18.24	19.04	19.17	19.23	19.15	19.12	19.31	19.15	19.31
-4.0	9.21	12.08			14.19	14.96	15.33	15.52	14.76	14.81	15.01	14.76	15.00
-4.5	7.09	9.06			10.52	11.22	11.36	11.43	10.96	11.12	11.32	10.96	11.33
-5.0	4.90	6.24			7.18	7.80	7.82	7.83	7.45	7.74	7.95	7.45	7.96
-5.5	3.05	3.98			4.42	4.98	4.98	4.98	4.57	5.06	5.26	4.57	5.25
-6.0	2.38	3.04			2.96	3.28	3.25	3.24	3.07	3.74	3.97	3.07	3.89
-6.5	2.08	2.44			1.98	2.22	2.19	2.17	2.14	2.91	3.13	2.14	3.02
-7.0	2.11	2.25			1.48	1.68	1.65	1.64	1.72	2.66	2.85	1.72	2.74
-7.5	1.40	1.40			0.75	0.74	0.71	0.69	1.00	1.68	1.88	1.00	1.73
-8.0	0.59	0.57			0.39	0.34	0.34	0.33	0.43	0.81	0.92	0.43	0.90
-8.5	0.09	0.09			0.34	0.09	0.07	0.06	0.28	0.24	0.35	0.28	0.37
-9.0	-0.08	-0.08			0.00	-0.08	-0.10	-0.10	0.00	-0.08	-0.08	0.00	-0.08
-9.5	0.02	0.02			0.00	0.02	0.03	0.04	0.00	0.02	0.02	0.00	0.02
-10.0													
-10.5													
-11.0													
-11.5													
-12.0													
-12.5													
-13.0													
-13.5													
-14.0													
-14.5													
-15.0													

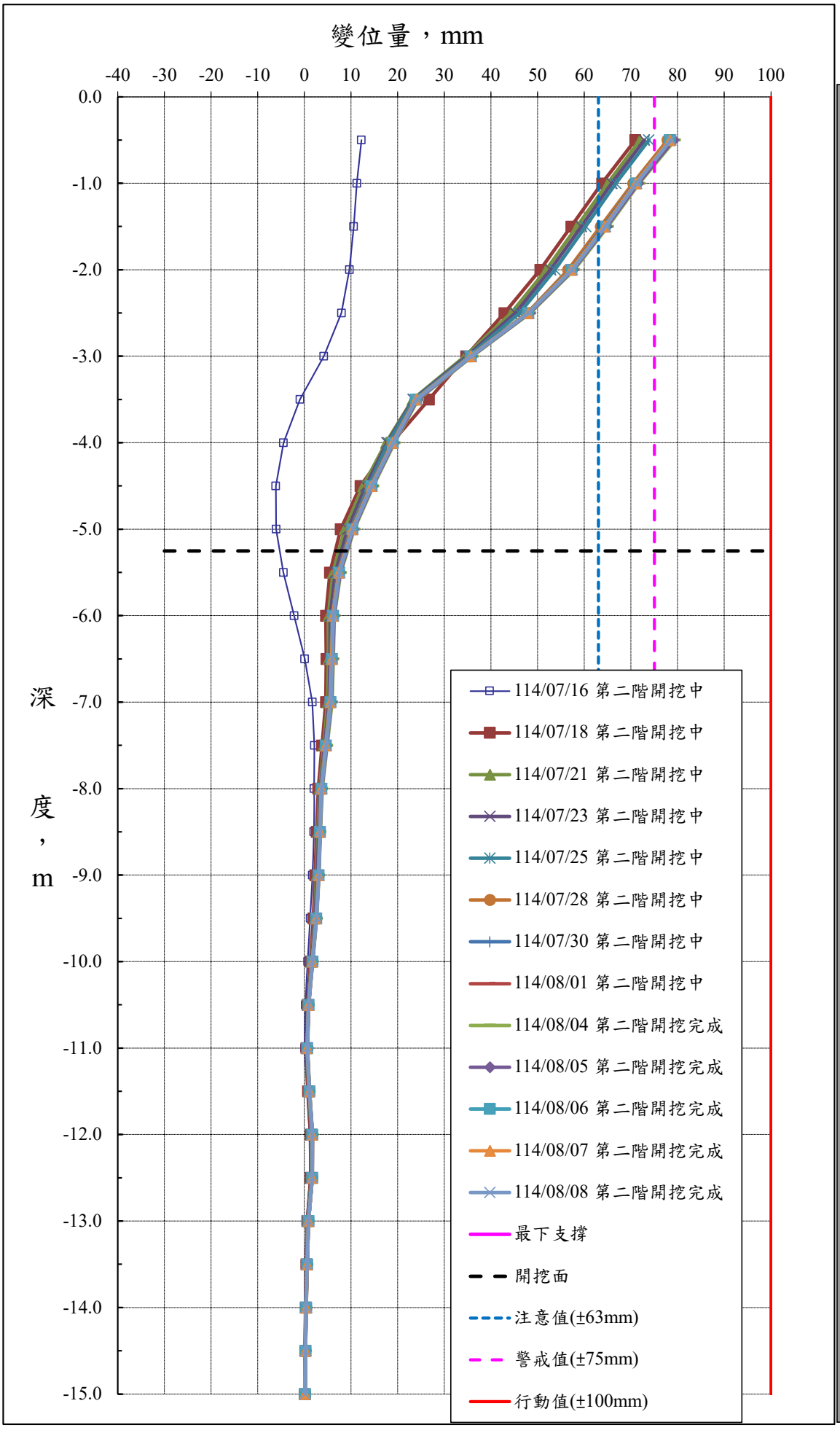
SIS-11 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-12 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04	114/08/05	114/08/06	114/08/07	114/08/08
-0.5	12.21	70.91	71.92	72.87	73.82	77.84	78.36	78.88	79.41	79.15	78.30	78.30	78.56
-1.0	11.27	63.81	65.04	65.91	66.78	70.47	70.86	71.33	71.81	71.57	70.99	70.99	71.23
-1.5	10.59	57.21	58.44	59.38	60.32	63.49	64.11	64.60	65.08	64.84	64.33	64.33	64.57
-2.0	9.67	50.55	51.83	52.77	53.70	56.53	57.02	57.43	57.84	57.63	57.22	57.22	57.42
-2.5	7.96	42.89	44.33	45.24	46.14	47.82	47.84	48.14	48.44	48.29	47.95	47.95	48.10
-3.0	4.18	34.66	34.43	34.85	35.27	35.59	35.50	35.77	36.05	35.91	35.66	35.66	35.79
-3.5	-0.94	26.69	23.18	23.34	23.50	23.75	23.77	24.08	24.38	24.23	23.92	23.92	24.07
-4.0	-4.46	18.73	17.48	17.75	18.01	18.75	18.76	19.04	19.33	19.18	18.91	18.91	19.06
-4.5	-6.14	12.03	12.59	13.18	13.77	14.05	14.15	14.47	14.79	14.63	14.36	14.36	14.52
-5.0	-6.04	7.80	8.65	9.28	9.92	9.97	10.03	10.37	10.71	10.54	10.25	10.25	10.42
-5.5	-4.50	5.48	6.15	6.67	7.19	7.19	7.23	7.53	7.83	7.68	7.42	7.42	7.57
-6.0	-2.19	4.61	5.15	5.57	5.98	5.93	5.94	6.20	6.47	6.34	6.11	6.11	6.24
-6.5	0.08	4.71	5.15	5.48	5.81	5.74	5.73	5.97	6.22	6.10	5.87	5.87	5.99
-7.0	1.71	4.60	5.01	5.28	5.55	5.49	5.45	5.69	5.93	5.81	5.57	5.57	5.69
-7.5	2.17	3.80	4.14	4.36	4.59	4.52	4.49	4.69	4.89	4.79	4.59	4.59	4.69
-8.0	2.10	2.99	3.28	3.45	3.61	3.60	3.57	3.71	3.84	3.77	3.64	3.64	3.71
-8.5	2.04	2.63	2.90	3.12	3.34	3.30	3.28	3.36	3.44	3.40	3.33	3.33	3.37
-9.0	1.74	2.32	2.61	2.81	3.01	2.98	2.97	3.07	3.17	3.12	3.05	3.05	3.09
-9.5	1.27	1.93	2.18	2.31	2.45	2.48	2.45	2.55	2.65	2.60	2.54	2.54	2.59
-10.0	0.72	1.32	1.52	1.62	1.71	1.72	1.70	1.75	1.79	1.77	1.72	1.72	1.75
-10.5	0.23	0.69	0.83	0.88	0.92	0.91	0.89	0.92	0.94	0.93	0.90	0.90	0.91
-11.0	0.09	0.45	0.58	0.59	0.60	0.66	0.60	0.65	0.69	0.67	0.60	0.60	0.62
-11.5	0.56	0.79	0.94	0.98	1.03	1.07	1.05	1.09	1.13	1.11	1.07	1.07	1.09
-12.0	1.12	1.36	1.54	1.55	1.57	1.67	1.69	1.73	1.76	1.75	1.70	1.70	1.72
-12.5	1.19	1.35	1.51	1.53	1.56	1.64	1.66	1.68	1.70	1.69	1.68	1.68	1.69
-13.0	0.45	0.63	0.77	0.78	0.80	0.87	0.84	0.88	0.92	0.90	0.88	0.88	0.90
-13.5	0.18	0.43	0.53	0.53	0.53	0.59	0.58	0.61	0.64	0.62	0.58	0.58	0.60
-14.0	0.08	0.27	0.35	0.32	0.29	0.37	0.37	0.39	0.41	0.40	0.36	0.36	0.37
-14.5	0.08	0.17	0.24	0.20	0.16	0.23	0.23	0.25	0.27	0.26	0.23	0.23	0.24
-15.0	0.04	0.09	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.13	0.15	0.14	0.12	0.12	0.13

SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖



台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作
(114/08/06)

監造單位：大矩聯合建築師事務所

承攬廠商：中鹿營造股份有限公司

協力廠商：加基工程有限公司

中華民國 114 年 08 月 06 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

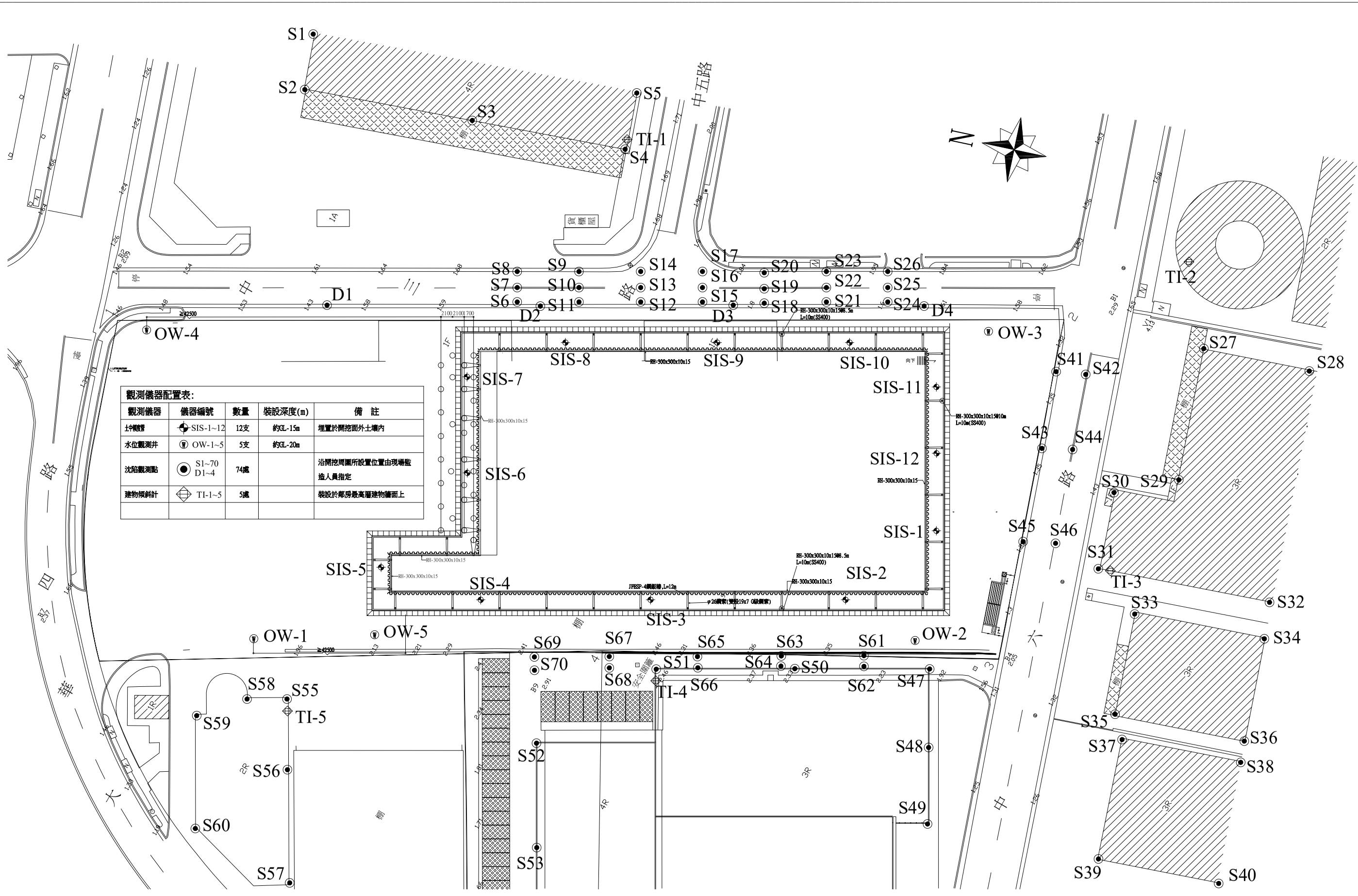
目錄

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 04 日報告

一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/08/04 量測時微量變化，測值已超過「行動值」，因沉陷觀測點(S14~S26)有重車行駛、鄰近其他工地抽水及工地抽水導致測值微量向下變化，沉陷觀測點(S61~S70) 有微量向下變化，可能是下雨、開挖及工地抽水導致測值有微量增加。建物傾斜計在 114/08/04 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 114/08/04 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 114/08/04 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」，研判因下雨、抽水及開挖導致傾斜管變形，需注意測值已確保工地安全。



加基工程有限公司
Geodesik Engineering Co.,Lt

圖 1 安全監測系統配置圖

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

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 陰
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 08月04日　　濕度： 82 %
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	120.10	-0.37	-0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S2	114.02.05	122.99	122.55	-0.54	-0.44	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	123.72	-2.22	-2.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
S5	114.02.05	123.80	121.55	-2.24	-2.25	3.0/4.0	GL：1.00m	
S6	114.02.05	31.36	25.64	-5.66	-5.72	3.0/4.0	GL：1.00m	
S7	114.02.05	35.60	30.49	-5.06	-5.11	3.0/4.0	GL：1.00m	
S8	114.02.05	32.97	28.43	-4.46	-4.54	3.0/4.0	GL：1.00m	
S9	114.02.05	30.86	23.62	-7.25	-7.24	3.0/4.0	GL：1.00m	
S10	114.02.05	36.93	31.52	-5.31	-5.41	3.0/4.0	GL：1.00m	
S11	114.02.05	38.31	33.66	-4.55	-4.65	3.0/4.0	GL：1.00m	
S12	114.02.05	27.24	20.40	-6.77	-6.84	3.0/4.0	GL：1.00m	
S13	114.07.16	26.57	25.96	-0.54	-0.61	3.0/4.0	GL：1.00m	
S14	114.02.05	32.89	28.53	-4.36	-4.36	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	21.24	-4.84	-5.00	3.0/4.0	GL：1.00m	
S17	114.02.05	28.83	24.42	-4.35	-4.41	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	19.75	-5.36	-5.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S20	114.02.05	26.14	21.26	-4.78	-4.88	3.0/4.0	GL：1.00m	
S21	114.02.05	18.06	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S22	114.02.05	22.80	17.55	-5.18	-5.25	3.0/4.0	GL：1.00m	
S23	114.02.05	23.44	18.56	-4.79	-4.88	3.0/4.0	GL：1.00m	
S24	114.02.13	18.85	11.99	-6.82	-6.86	3.0/4.0	GL：1.00m	
S25	114.02.05	26.99	21.75	-5.19	-5.24	3.0/4.0	GL：1.00m	
S26	114.02.05	30.27	25.69	-4.51	-4.58	3.0/4.0	GL：1.00m	
S27	114.02.05	60.35	58.97	-1.37	-1.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.29	-0.40	-0.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
S29	114.02.05	80.33	78.95	-1.40	-1.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S30	114.02.05	73.26	71.68	-1.65	-1.58	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： 陰
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 08月04日　　濕度： 82 %
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

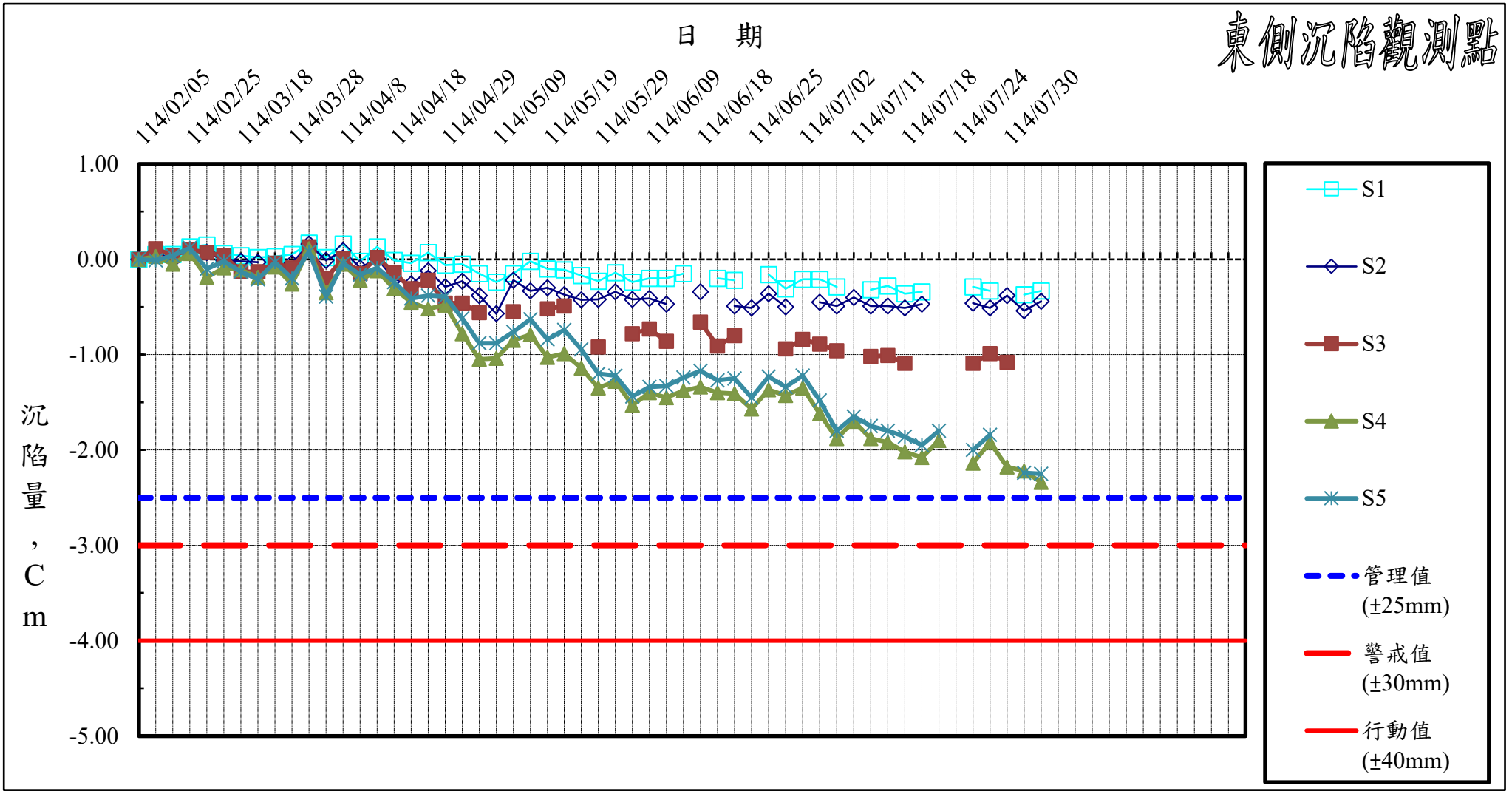
儀器編號	裝設日期	初始高程 (cm)	量測高程 (cm)	前期沉陷量 (cm)	沉陷量 (cm)	警戒值/ 行動值(cm)	參考基準點編號	備註
S31	114.02.05	52.84	51.22	-1.68	-1.62	3.0/4.0	GL：1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.51	-0.86	-0.70	3.0/4.0	GL：1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.20	-0.59	-0.49	3.0/4.0	GL：1.00m	
S34	114.02.05	49.37	49.09	-0.41	-0.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.52	-0.23	-0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S36	114.02.05	49.93	49.96	-0.18	0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S37	114.02.05	241.74	241.88	-0.18	0.14	3.0/4.0	GL：1.00m	
S38	114.02.05	248.36	248.60	-0.04	0.24	3.0/4.0	GL：1.00m	
S39	114.02.05	237.60	237.89	0.21	0.29	3.0/4.0	GL：1.00m	
S40	114.02.05	239.48	239.84	0.22	0.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S41	114.07.16	9.86	9.53	-0.45	-0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S42	114.07.16	25.43	24.97	-0.53	-0.46	3.0/4.0	GL：1.00m	
S43	114.07.16	8.76	-	-0.28	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S44	114.07.16	21.46	21.07	-0.43	-0.39	3.0/4.0	GL：1.00m	
S45	114.07.16	7.40	7.13	-0.31	-0.27	3.0/4.0	GL：1.00m	
S46	114.07.16	19.73	19.34	-0.49	-0.39	3.0/4.0	GL：1.00m	
S47	114.02.05	132.71	132.75	-0.04	0.04	3.0/4.0	GL：1.00m	
S48	114.02.05	83.77	84.22	0.47	0.45	3.0/4.0	GL：1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.87	0.55	0.52	3.0/4.0	GL：1.00m	
S50	114.02.05	104.44	105.09	0.64	0.65	3.0/4.0	GL：1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.80	0.46	0.48	3.0/4.0	GL：1.00m	
S52	114.02.05	109.36	108.63	-0.64	-0.73	3.0/4.0	GL：1.00m	
S53	114.02.05	104.23	103.80	-0.39	-0.43	3.0/4.0	GL：1.00m	
S54	114.02.05	104.19	104.27	0.29	0.08	3.0/4.0	GL：1.00m	
S55	114.02.05	64.38	64.33	0.15	-0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	
S56	114.02.05	153.44	153.87	0.58	0.43	3.0/4.0	GL：1.00m	
S57	114.02.05	121.20	121.85	0.83	0.65	3.0/4.0	GL：1.00m	
S58	114.02.05	94.94	94.88	0.17	-0.06	3.0/4.0	GL：1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.46	0.41	0.12	3.0/4.0	GL：1.00m	
S60	114.02.05	61.36	61.98	0.83	0.62	3.0/4.0	GL：1.00m	

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

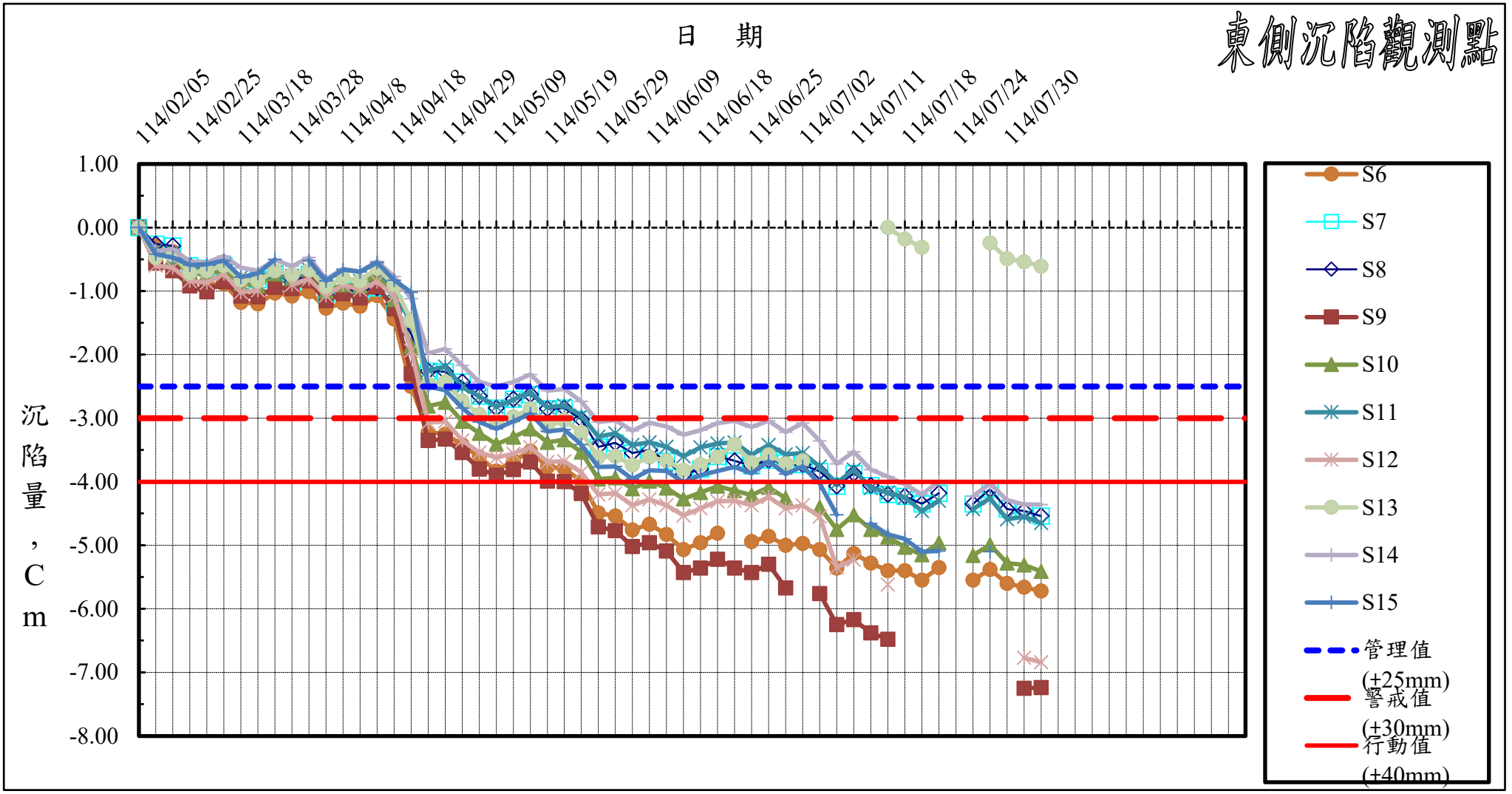
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 陰
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 08月04日　　濕度： 82 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

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	77.37	-1.36	-1.61	3.0/4.0	GL：1.00m	
S62	114.05.02	89.43	88.22	-1.07	-1.21	3.0/4.0	GL：1.00m	
S63	114.05.02	94.40	91.61	-2.69	-2.79	3.0/4.0	GL：1.00m	
S64	114.05.02	97.38	95.36	-1.85	-2.02	3.0/4.0	GL：1.00m	
S65	114.05.02	89.29	85.61	-3.51	-3.68	3.0/4.0	GL：1.00m	
S66	114.05.02	92.12	88.63	-3.28	-3.49	3.0/4.0	GL：1.00m	
S67	114.05.02	91.31	87.72	-3.45	-3.59	3.0/4.0	GL：1.00m	
S68	114.05.02	93.19	89.67	-3.38	-3.52	3.0/4.0	GL：1.00m	
S69	114.05.02	82.99	80.30	-2.64	-2.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S70	114.05.02	84.97	82.57	-2.35	-2.40	3.0/4.0	GL：1.00m	
D1	114.05.16	22.89	22.20	-0.68	-0.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
D2	114.05.16	26.81	24.43	-2.30	-2.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
D3	114.05.16	15.43	200.30	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
D4	114.05.16	18.84	16.24	-2.57	-2.60	3.0/4.0	GL：1.00m	

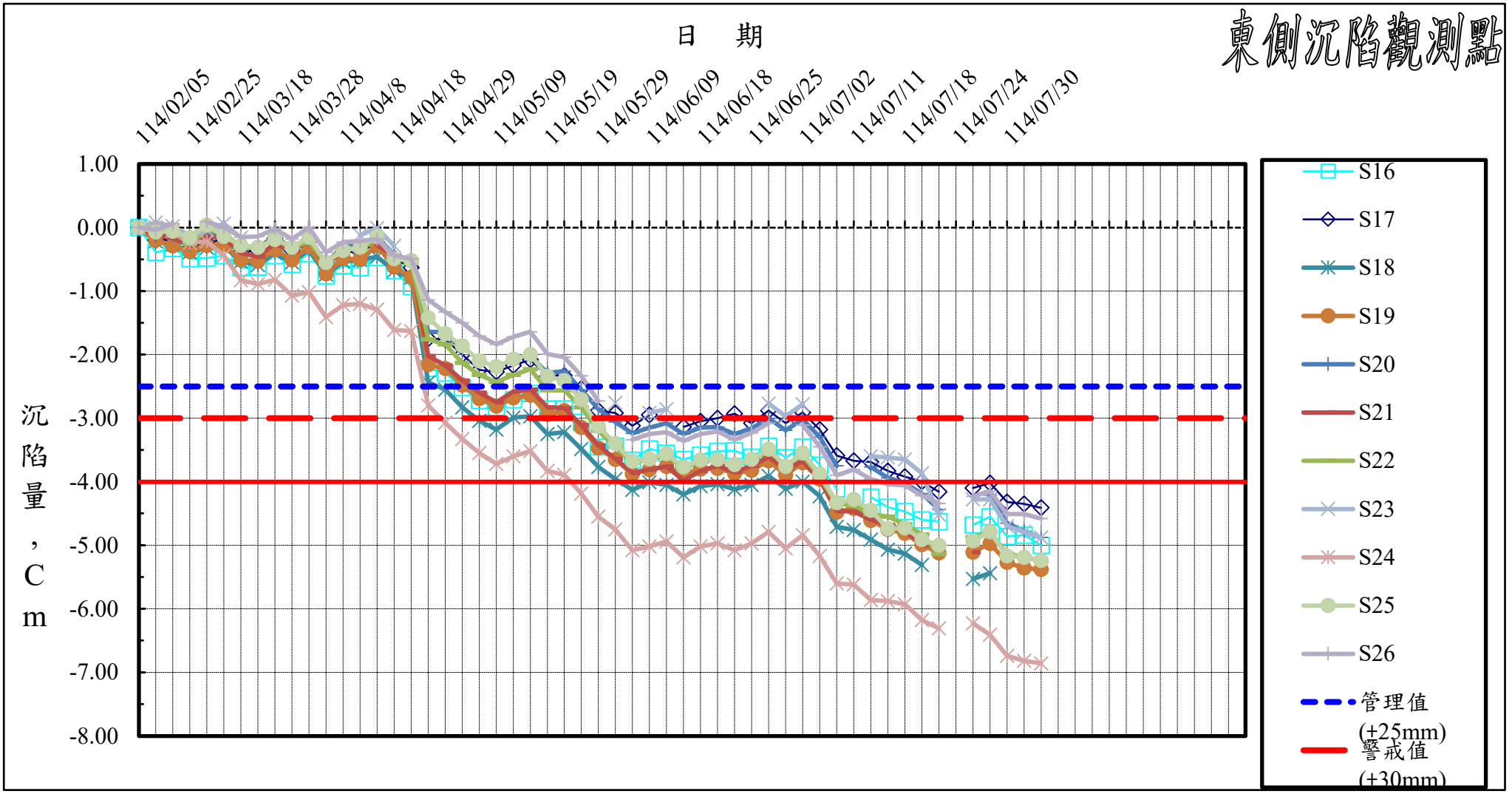
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



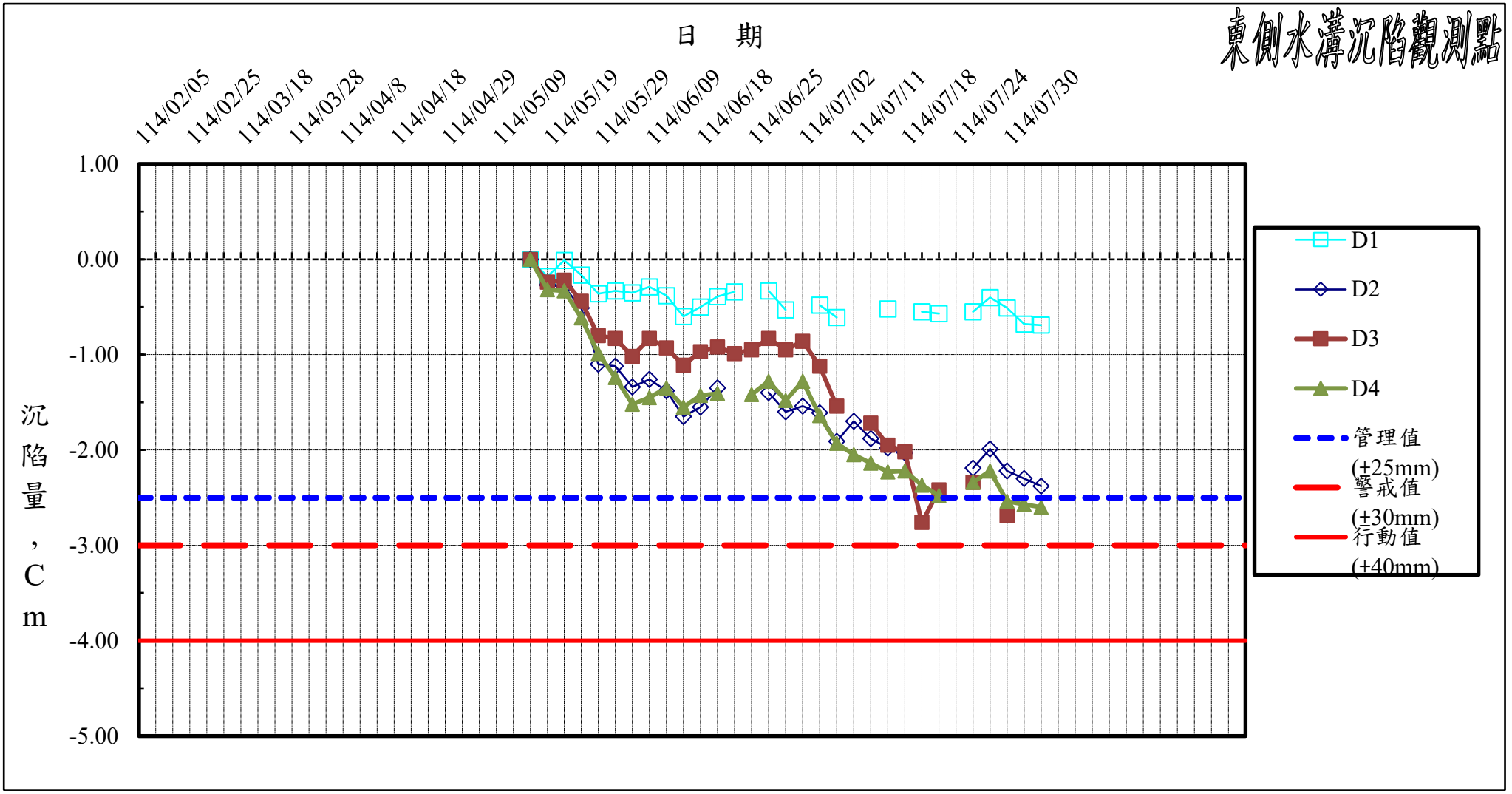
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



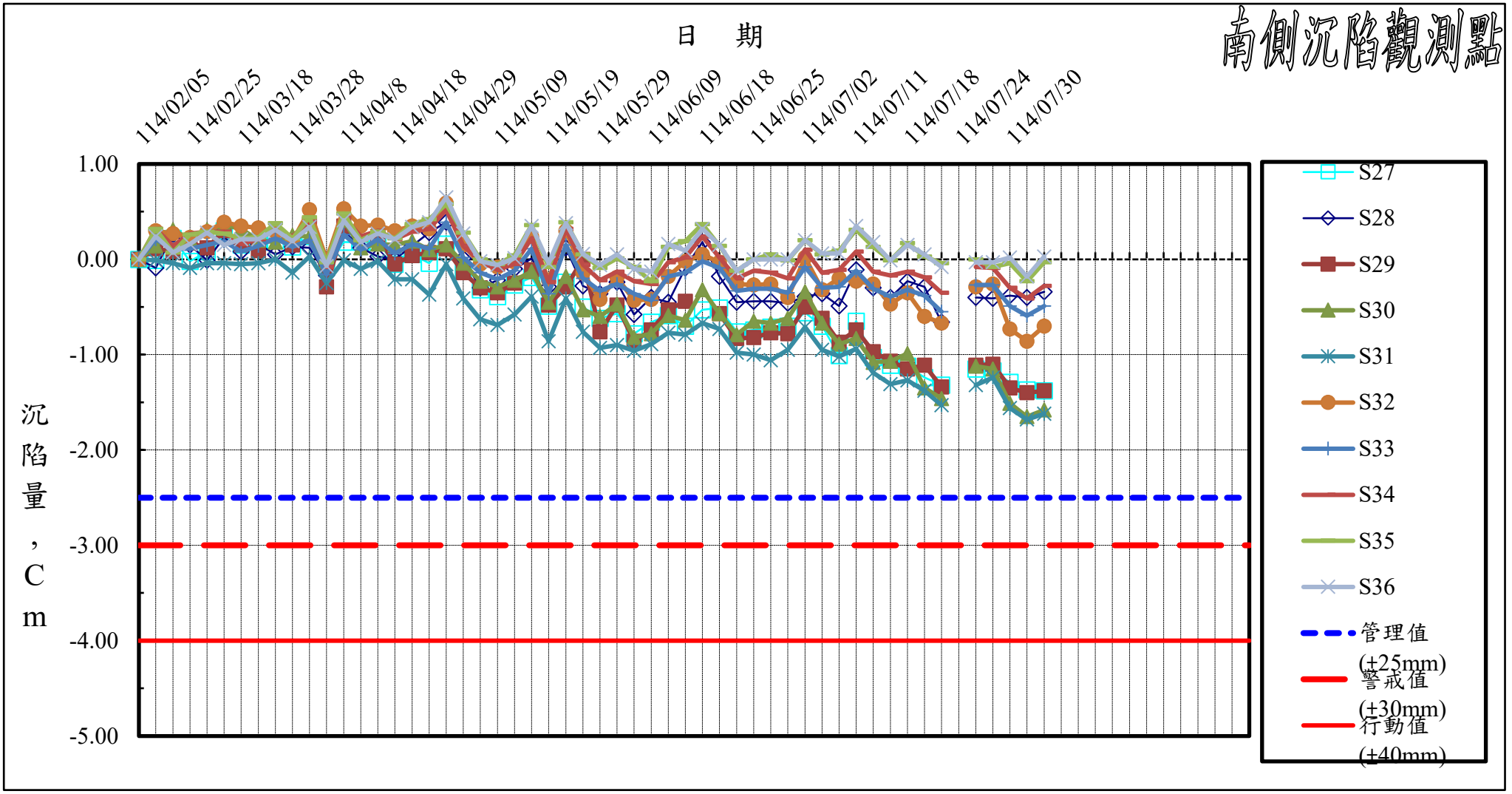
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



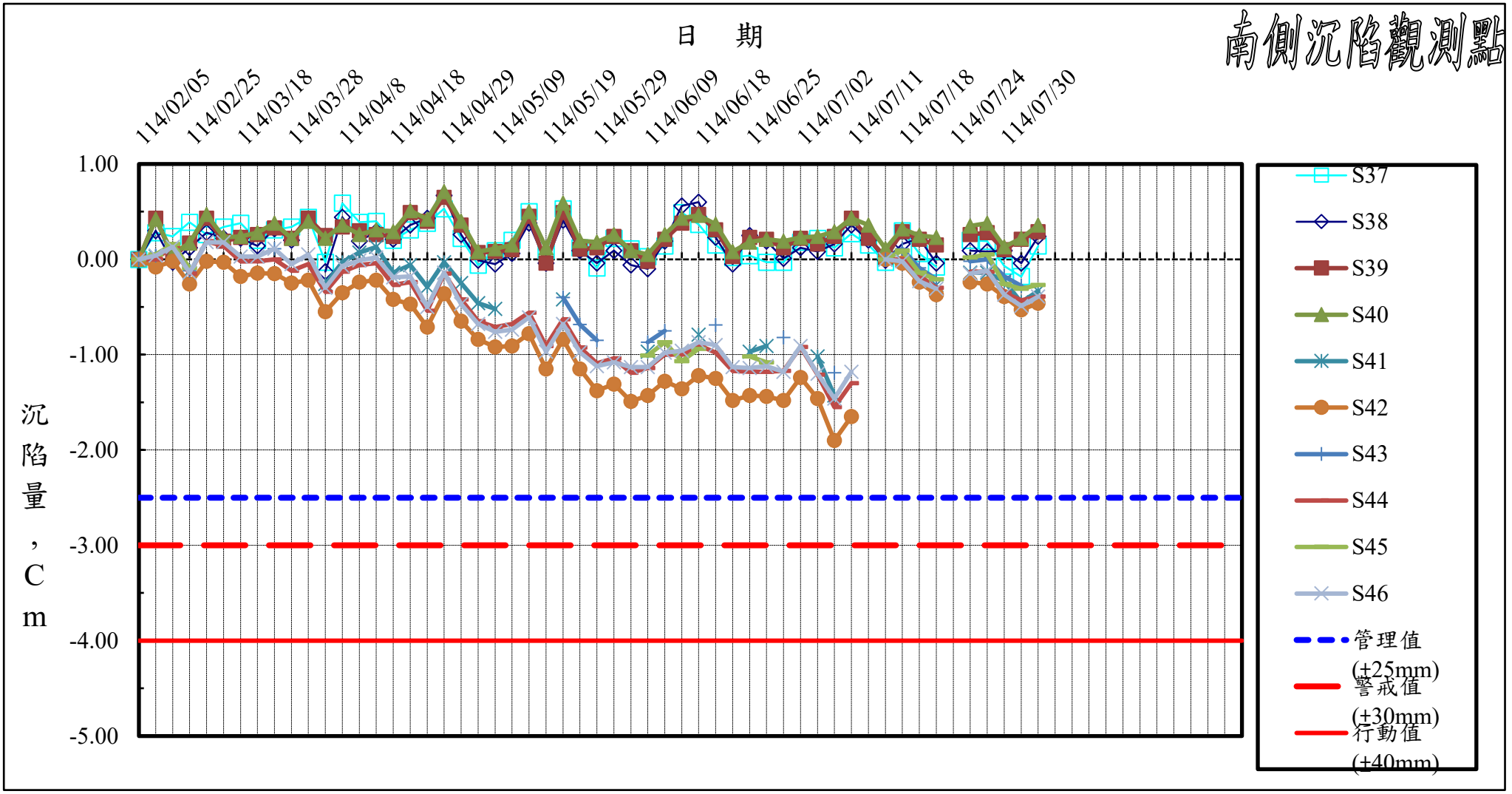
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



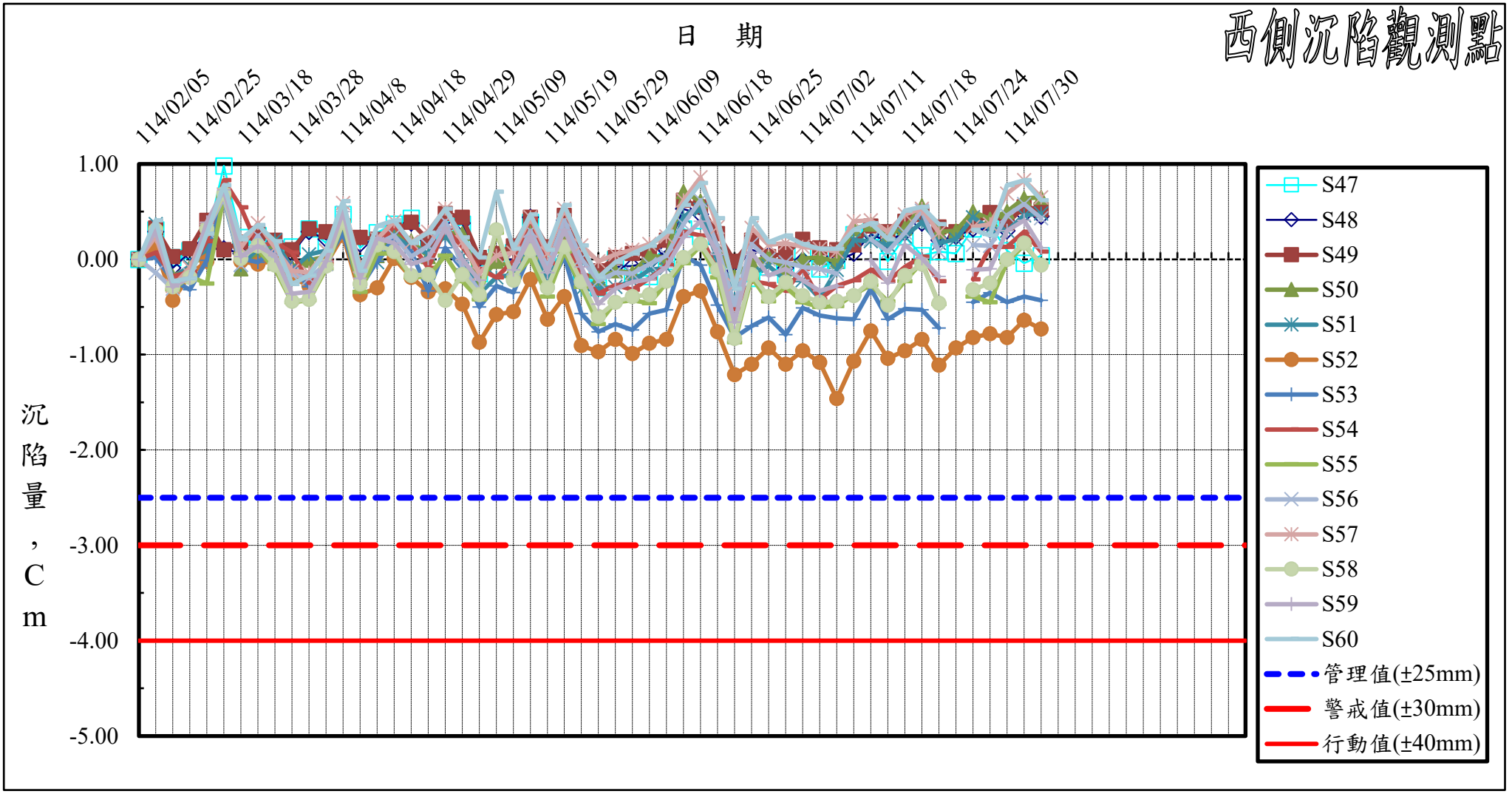
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



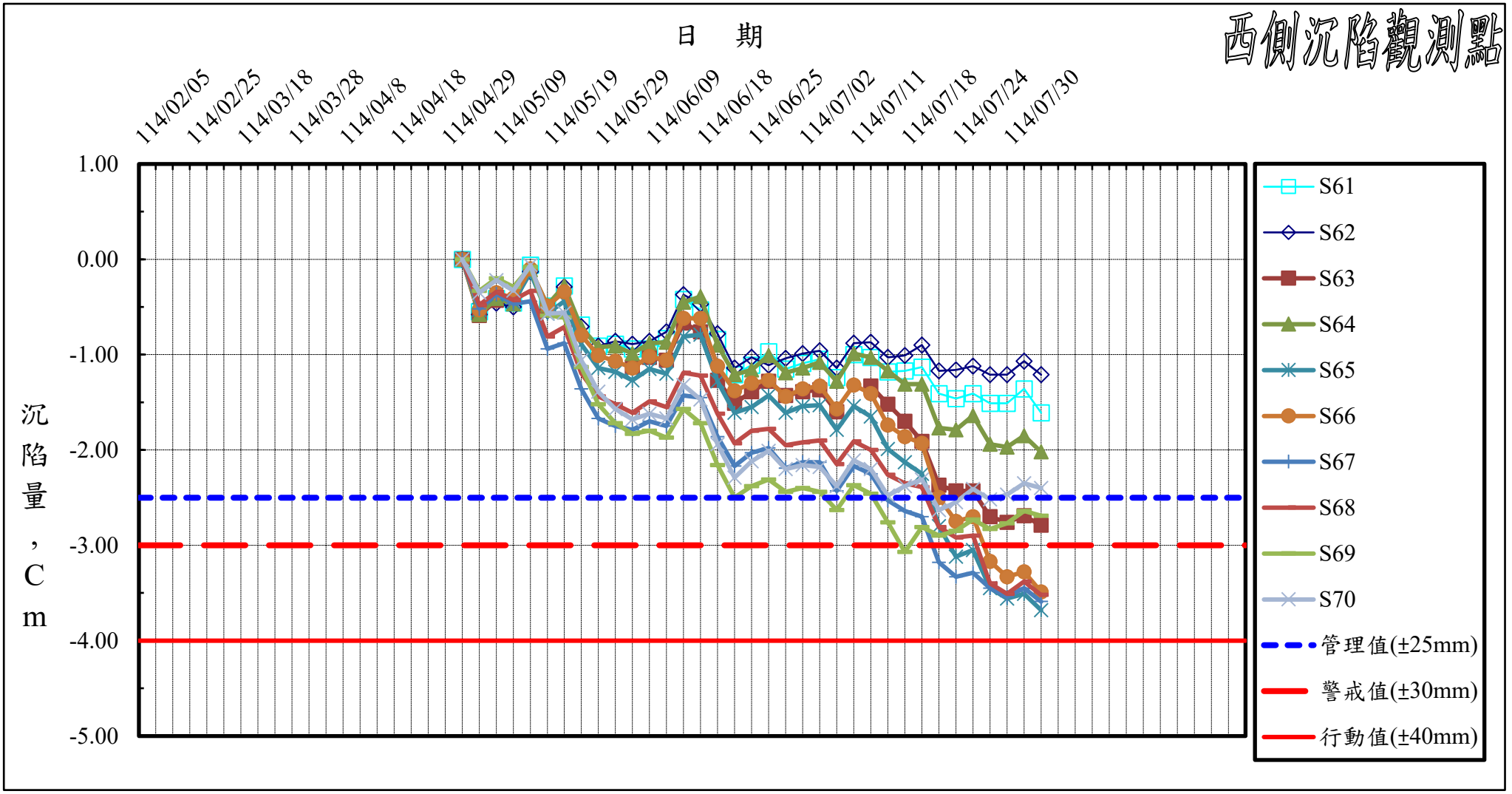
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

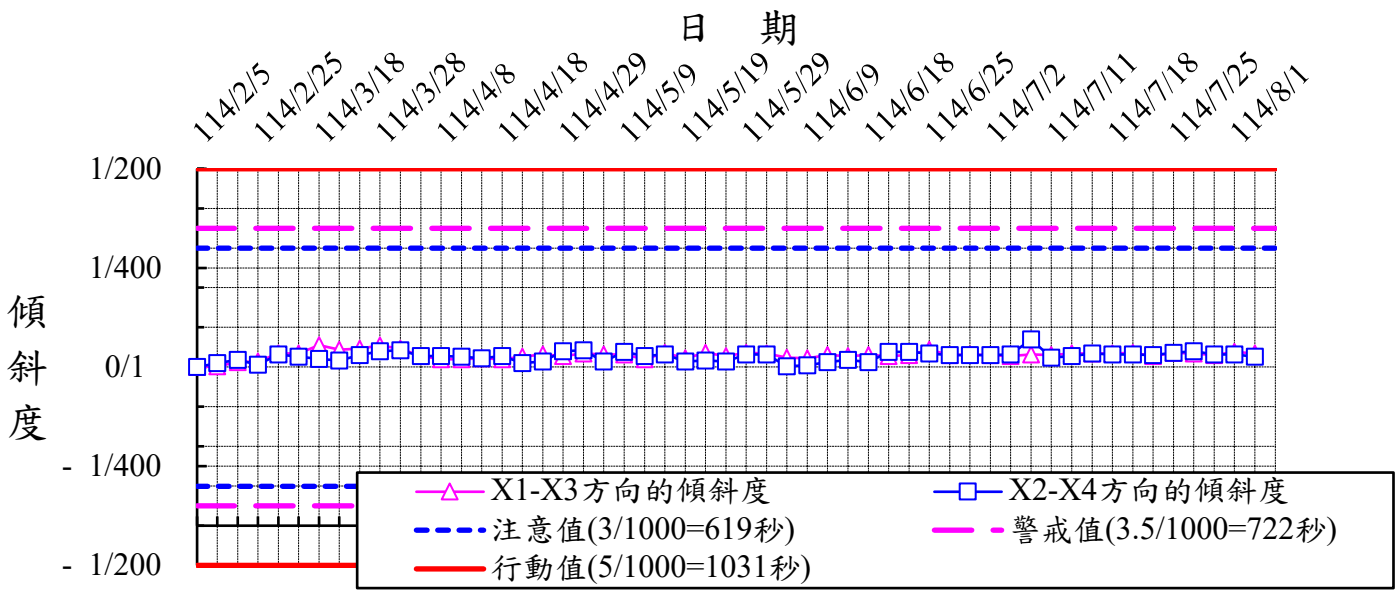


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-1建物傾斜計量測記錄

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 04日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-1)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 82 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

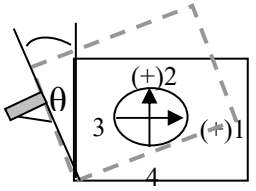
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/7/9	10:00	-327	324	-651.0	66.0	1/3125	60	-109	169.0	144.4	1/1429
114/7/11	10:00	-328	324	-652.0	61.9	1/3333	68	-78	146.0	49.5	1/4167
114/7/14	10:00	-330	320	-650.0	70.1	1/2941	66	-82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



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



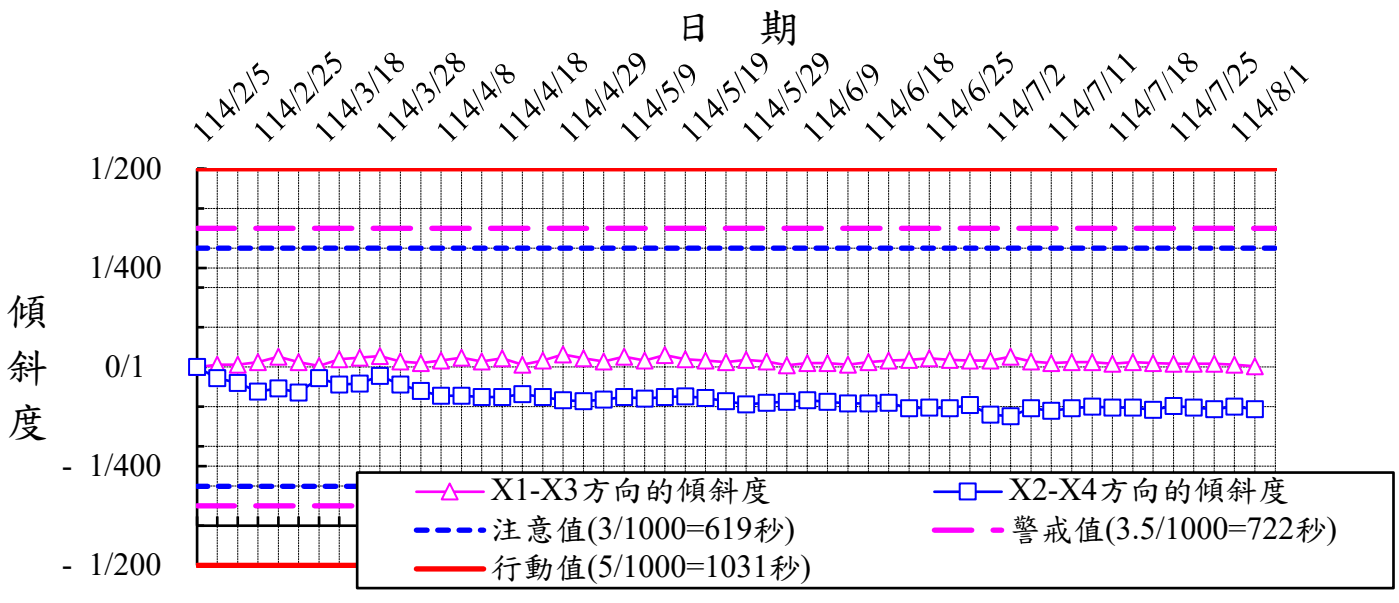
【結構物】
【開挖側】

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 04日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-2)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 82 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

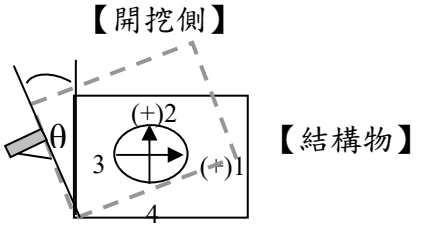
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/7/9	10:00	58	-62	120.0	28.9	*註	152	-162	314.0	-214.5	1/-962
114/7/11	10:00	57	-61	118.0	20.6	*註	150	-161	311.0	-226.9	1/-909
114/7/14	10:00	55	-64	119.0	24.8	*註	149	-165	314.0	-214.5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



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

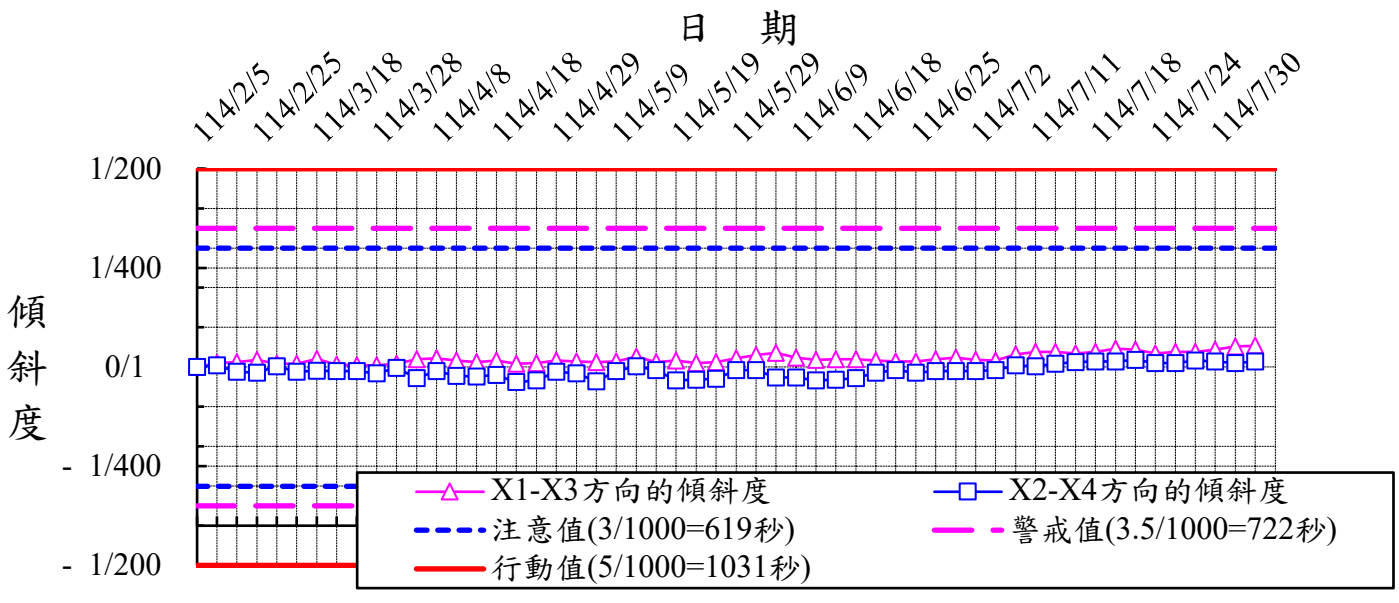


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-3建物傾斜計量測記錄

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 04日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-3)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 82 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

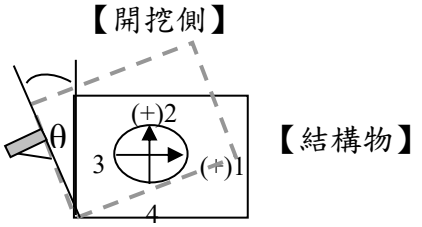
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/7/11	10:00	-326	320	-646.0	78.4	1/2632	16	-27	43.0	4.1	*註
114/7/14	10:00	-329	317	-646.0	78.4	1/2632	15	-31	46.0	16.5	*註
114/7/16	10:00	-313	335	-648.0	70.1	1/2941	33	-15	48.0	24.8	*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



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

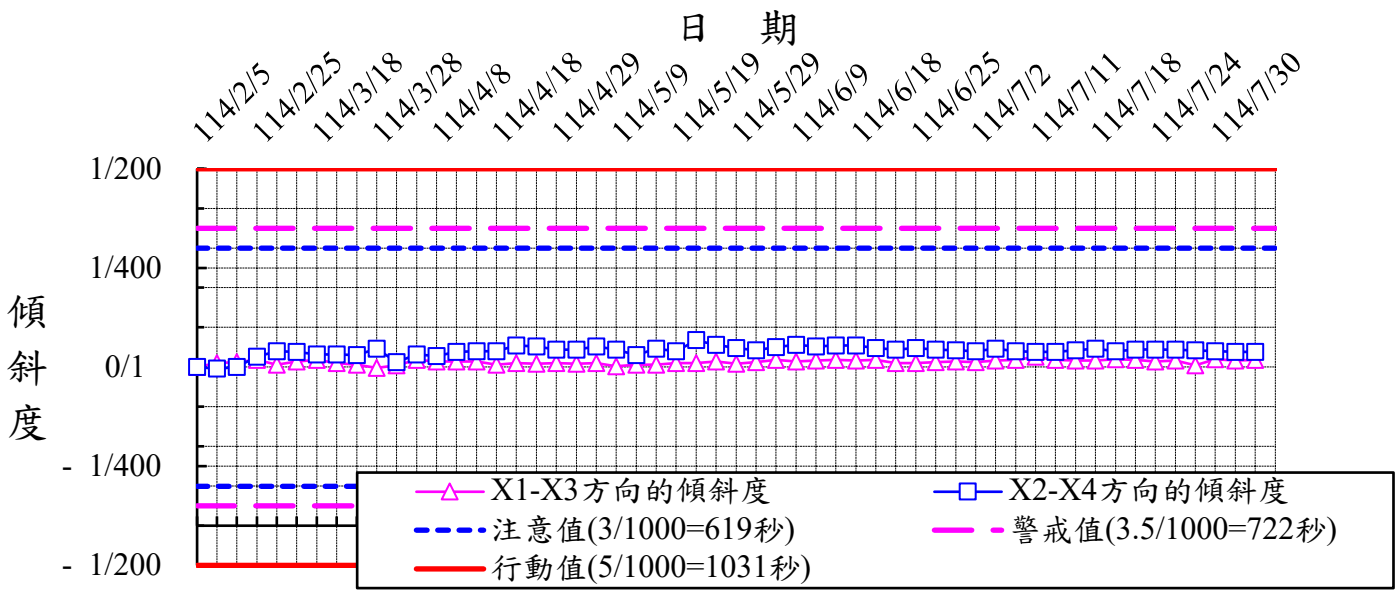


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

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 04日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-4)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 82 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

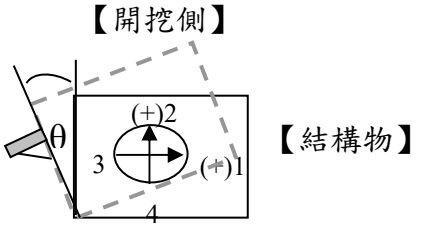
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/7/11	10:00	107	-110	217.0	53.6	1/3846	-38	34	-72.0	78.4	1/2632
114/7/14	10:00	101	-112	213.0	37.1	*註	-40	32	-72.0	78.4	1/2632
114/7/16	10:00	116	-96	212.0	33.0	*註	-24	46	-70.0	86.6	1/2381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



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

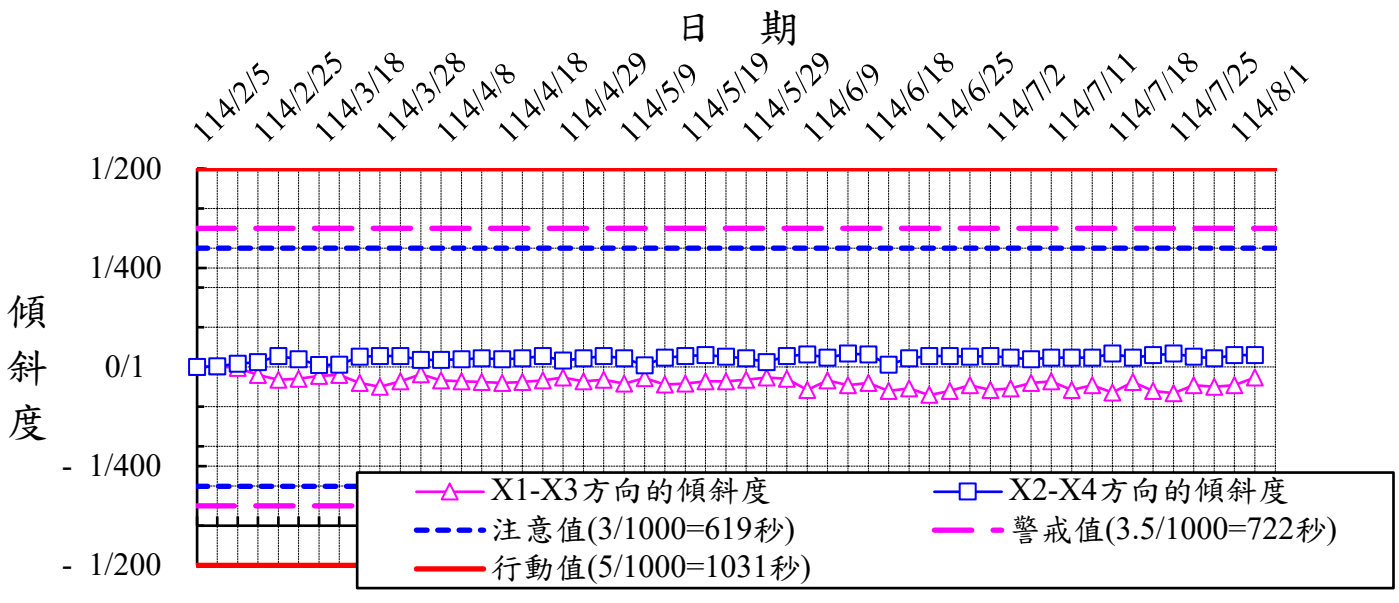


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-5建物傾斜計量測記錄

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 04日
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-5)

天氣： 陰
溫度： 30 ℃
濕度： 82 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

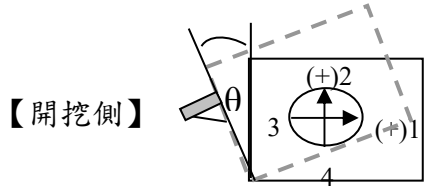
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	73	-65	138.0	初始值		-47	55	-102.0	初始值	
114/7/9	10:00	57	-61	118.0	-82.5	1/-2500	-48	44	-92.0	41.3	1/5000
114/7/11	10:00	58	-62	120.0	-74.3	1/-2778	-48	42	-90.0	49.5	1/4167
114/7/14	10:00	48	-61	109.0	-119.6	1/-1724	-51	39	-90.0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



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： 陰

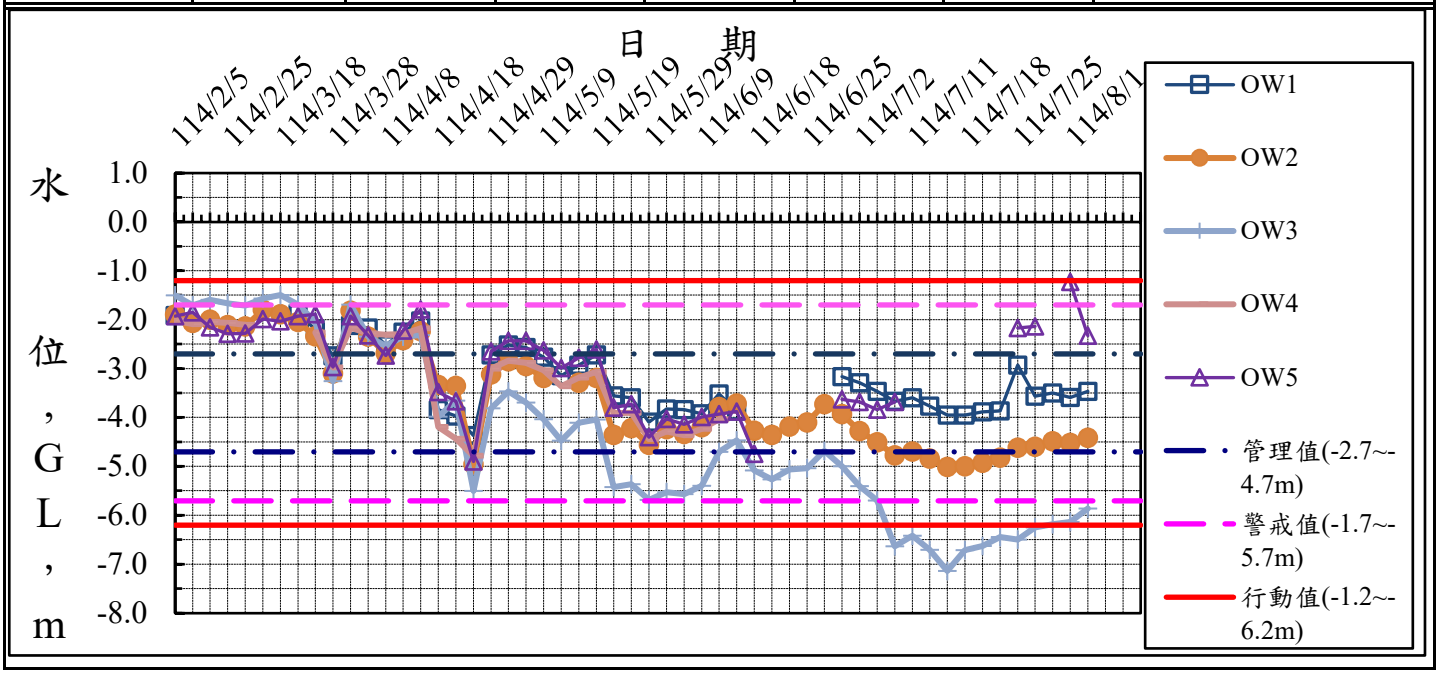
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃

監測日期： 114 年 08月 04日　　濕度： 82 %

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

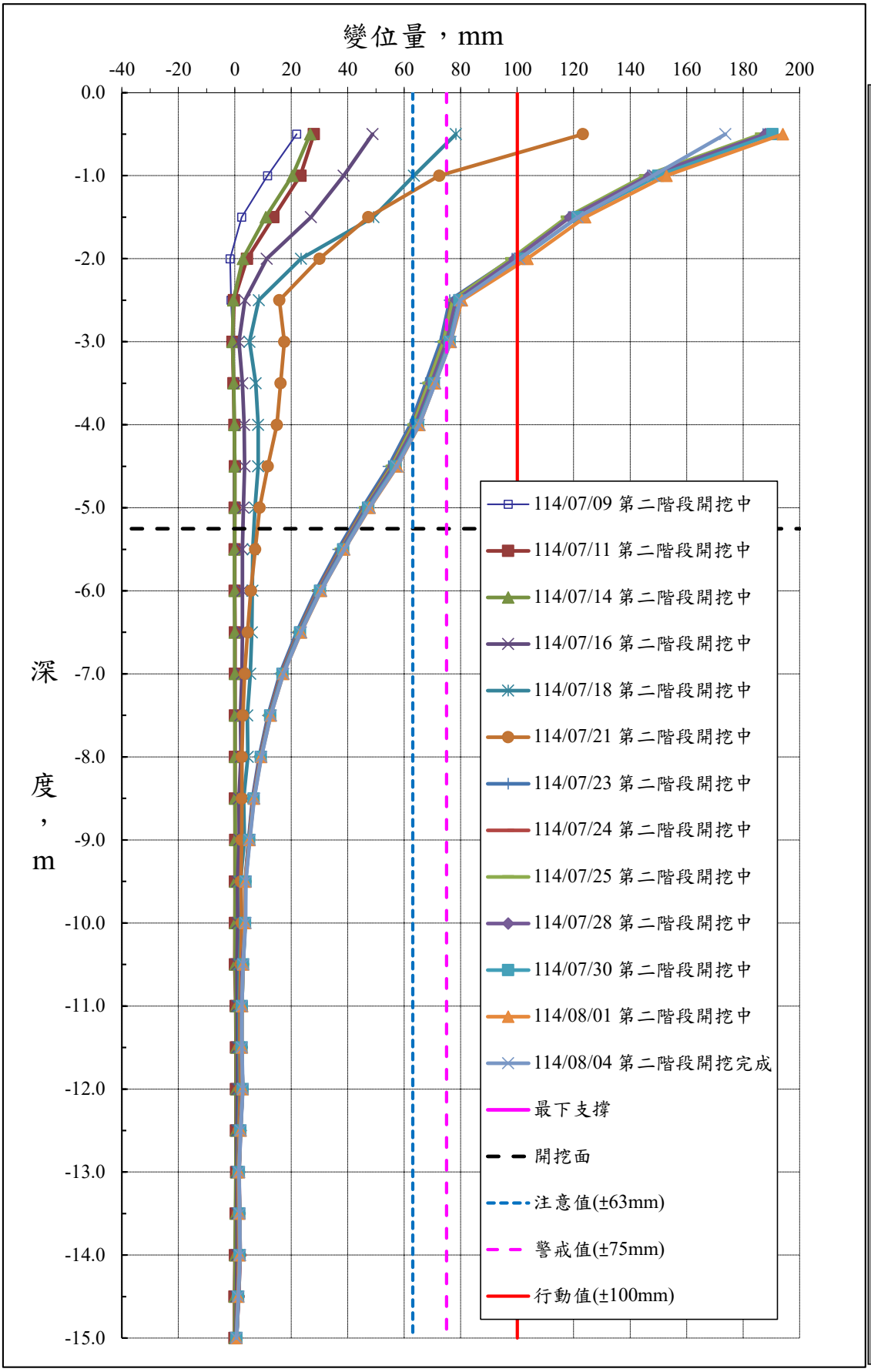
編號		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	備註
埋設日期		114/1/21	114/1/20	114/1/22	114/1/21	114/1/20	水位觀測計高程以
埋設深度，m		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	GL:1.0000m
觀測計管口高程，m		0.4310	0.3804	0.2334	0.2640	0.6687	為基準
日期	時間	地下水位面深度，GL-m					
114/2/5	15:10	-1.92	-1.90	-1.51	-2.02	-1.93	初值
114/7/4	10:10	-3.47	-4.51	-5.70	阻擋	-3.84	第二階段開挖中
114/7/9	10:10	-3.67	-4.78	-6.64	阻擋	-3.68	第二階段開挖中
114/7/11	10:10	-3.60	-4.70	-6.42	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/14	10:10	-3.77	-4.84	-6.71	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/16	10:10	-3.95	-5.01	-7.14	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/18	10:10	-3.95	-5.00	-6.72	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/21	10:10	-3.89	-4.93	-6.63	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/23	10:10	-3.87	-4.82	-6.45	阻擋	阻擋	第二階段開挖中
114/7/25	10:10	-2.93	-4.62	-6.50	阻擋	-2.17	第二階段開挖中
114/7/28	10:10	-3.57	-4.60	-6.25	阻擋	-2.14	第二階段開挖中
114/7/30	10:10	-3.50	-4.49	-6.19	阻擋	積水	第二階段開挖中
114/8/1	10:10	-3.59	-4.52	-6.14	阻擋	-1.23	第二階段開挖中
114/8/4	10:10	-3.47	-4.42	-5.87	阻擋	-2.33	第二階段開挖中



SIS-1 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/24	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	21.87	28.04	26.67	48.79	78.33	123.26	187.07	187.01	186.37	187.85	190.38	194.05	173.72
-1.0	11.57	23.25	20.41	38.55	63.49	72.42	146.27	146.01	145.34	146.79	149.96	152.86	148.14
-1.5	2.39	13.68	10.94	26.93	49.09	47.28	118.18	117.99	117.61	118.74	121.40	124.05	121.44
-2.0	-1.69	4.37	2.87	11.36	23.45	30.04	98.18	98.25	97.97	99.05	101.12	103.62	100.85
-2.5	-1.32	-0.26	-0.54	3.54	8.49	15.78	76.12	76.89	77.19	78.29	79.55	80.42	79.78
-3.0	-0.75	-0.84	-0.81	1.45	5.21	17.53	72.90	73.86	73.98	75.01	76.07	76.50	76.48
-3.5	-0.40	-0.43	-0.39	2.72	7.38	16.24	67.56	68.44	68.60	69.54	70.54	70.90	70.94
-4.0	-0.39	-0.15	-0.16	3.33	8.27	14.92	62.17	63.04	63.24	63.96	64.90	65.40	65.30
-4.5	-0.45	0.02	-0.04	3.48	8.25	11.65	54.46	55.34	55.58	56.13	56.96	57.50	57.34
-5.0	-0.47	0.01	-0.06	3.02	7.17	8.78	45.17	45.95	46.19	46.57	47.26	47.75	47.61
-5.5	-0.40	-0.04	-0.07	2.68	6.37	7.20	36.61	37.29	37.51	37.77	38.39	38.78	38.72
-6.0	-0.38	-0.04	-0.07	2.71	6.22	5.70	28.68	29.27	29.50	29.67	30.18	30.55	30.49
-6.5	-0.31	0.03	0.01	2.70	6.05	4.56	21.88	22.39	22.64	22.76	23.14	23.45	23.42
-7.0	-0.29	0.04	0.02	2.49	5.45	3.52	15.93	16.36	16.61	16.69	16.94	17.21	17.18
-7.5	-0.22	0.06	0.05	2.03	4.41	2.86	11.76	12.12	12.32	12.39	12.55	12.73	12.78
-8.0	-0.15	0.05	0.06	2.15	4.58	2.53	8.64	8.91	9.07	9.10	9.22	9.35	9.40
-8.5	-0.03	0.05	0.08	1.46	3.17	2.52	6.29	6.47	6.62	6.54	6.72	6.78	6.89
-9.0	0.05	0.12	0.15	1.60	3.35	2.44	4.84	5.00	5.10	5.04	5.16	5.20	5.29
-9.5	0.06	0.09	0.13	0.91	1.98	2.17	3.62	3.72	3.78	3.74	3.79	3.75	3.91
-10.0	0.16	0.04	0.10	1.02	2.23	2.40	3.56	3.63	3.65	3.62	3.66	3.60	3.80
-10.5	0.18	0.03	0.13	0.81	1.68	2.04	2.75	2.85	2.92	2.72	2.92	2.92	2.99
-11.0	0.18	0.35	0.38	0.86	1.47	1.85	2.34	2.44	2.54	2.37	2.51	2.55	2.55
-11.5	0.22	0.44	0.46	0.90	1.50	1.82	2.32	2.39	2.45	2.45	2.44	2.47	2.48
-12.0	0.29	0.44	0.47	0.96	1.63	2.01	2.62	2.70	2.75	2.82	2.79	2.80	2.85
-12.5	0.23	0.43	0.45	0.81	1.27	1.45	1.83	1.93	1.99	2.09	2.01	2.03	2.06
-13.0	0.17	0.49	0.46	0.73	1.06	1.09	1.39	1.47	1.49	1.54	1.46	1.46	1.51
-13.5	0.21	0.32	0.31	0.81	1.37	1.26	1.70	1.75	1.63	1.63	1.62	1.61	1.70
-14.0	0.21	0.09	0.13	0.83	1.60	1.38	1.90	1.95	1.72	1.72	1.72	1.70	1.85
-14.5	0.20	-0.13	-0.05	0.56	1.21	1.02	1.35	1.37	1.21	1.15	1.23	1.22	1.32
-15.0	0.16	-0.12	-0.04	0.32	0.66	0.50	0.62	0.63	0.57	0.54	0.58	0.57	0.61
-15.5	0.12	0.04	0.07	0.25	0.43	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
-16.0	0.11	0.12	0.13	0.20	0.28	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
-16.5	0.09	0.11	0.11	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
-17.0	0.01	0.09	0.07	0.06	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

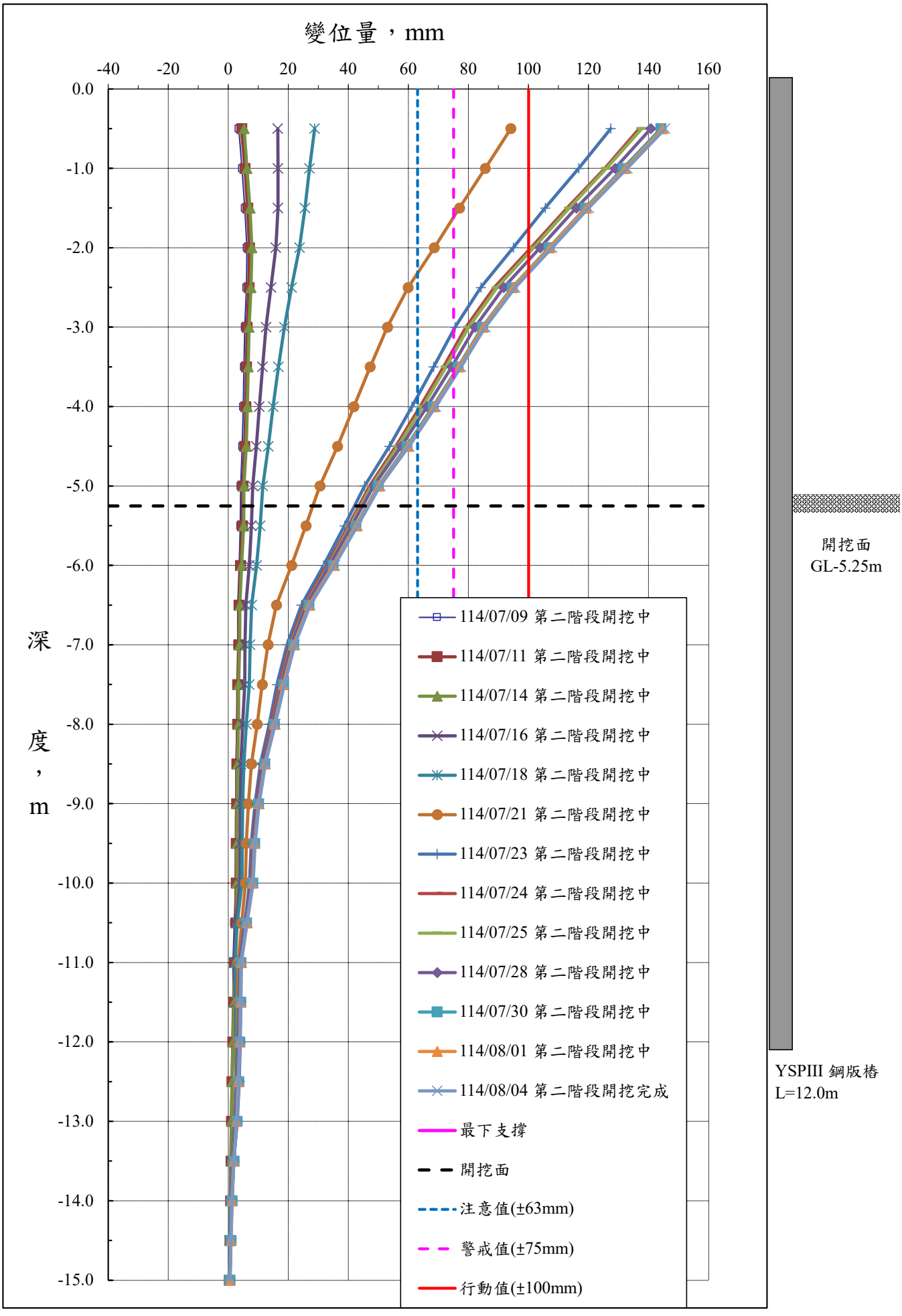
SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-2 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/24	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	3.50	4.44	5.26	16.49	28.73	94.11	127.37	136.90	137.76	140.72	144.08	144.76	145.50
-1.0	4.59	5.55	6.20	16.55	27.05	85.61	116.77	125.47	125.97	128.87	131.57	132.26	132.95
-1.5	5.52	6.46	7.25	16.56	25.56	77.01	105.56	112.93	113.65	115.92	118.96	119.27	120.08
-2.0	6.16	7.06	7.83	15.83	23.72	68.60	94.94	100.88	101.70	103.86	106.83	107.13	107.91
-2.5	6.07	6.87	7.57	14.22	21.10	59.89	84.16	88.64	89.56	91.77	94.54	94.86	95.61
-3.0	5.52	6.28	6.92	12.60	18.71	53.03	75.54	79.19	80.13	82.19	84.64	84.96	85.65
-3.5	5.24	6.04	6.63	11.41	16.70	47.27	68.41	71.68	72.54	74.42	76.55	76.92	77.50
-4.0	4.99	5.83	6.35	10.33	14.95	41.83	61.21	63.93	64.75	66.19	68.24	68.63	69.13
-4.5	4.68	5.50	5.98	9.33	13.34	36.42	53.70	55.85	56.58	57.68	59.45	59.84	60.24
-5.0	4.14	4.83	5.25	8.17	11.50	30.52	45.40	47.06	47.70	48.46	49.93	50.24	50.60
-5.5	4.04	4.72	5.12	7.70	10.63	25.88	38.73	40.05	40.63	41.16	42.49	42.72	43.07
-6.0	3.66	4.07	4.45	6.99	9.44	21.08	31.76	32.87	33.41	33.74	34.93	35.01	35.43
-6.5	3.18	3.55	3.87	5.85	7.80	16.03	24.37	25.23	25.69	25.92	26.84	26.96	27.27
-7.0	3.12	3.47	3.80	5.56	7.26	13.22	19.58	20.36	20.81	20.98	21.78	21.83	22.17
-7.5	3.03	3.14	3.44	5.51	6.99	11.30	16.25	17.02	17.56	17.70	18.38	18.36	18.69
-8.0	2.85	3.12	3.41	4.79	6.03	9.63	13.66	14.15	14.60	14.67	15.33	15.42	15.65
-8.5	2.56	2.84	3.11	4.20	5.22	7.74	10.75	11.16	11.56	11.40	12.11	12.20	12.36
-9.0	2.53	2.77	3.03	3.97	4.82	6.70	8.93	9.29	9.64	9.51	10.07	10.18	10.31
-9.5	2.49	2.64	2.88	3.91	4.66	5.98	7.63	8.06	8.38	8.30	8.73	8.76	8.93
-10.0	2.52	2.61	2.85	3.90	4.60	5.72	7.08	7.50	7.82	7.76	8.12	8.12	8.30
-10.5	2.00	2.53	2.81	2.68	3.01	4.51	5.62	5.66	5.83	5.43	6.07	6.27	6.22
-11.0	1.59	2.07	2.30	2.05	2.23	3.28	3.91	3.96	4.10	3.77	4.21	4.37	4.31
-11.5	1.63	1.82	1.95	2.49	2.68	3.18	3.58	3.93	4.08	4.07	4.14	4.13	4.22
-12.0	1.49	1.49	1.57	2.63	2.75	2.91	3.18	3.64	3.84	3.98	3.86	3.77	3.88
-12.5	1.37	1.21	1.24	2.56	2.64	2.61	2.74	3.32	3.49	3.68	3.50	3.32	3.48
-13.0	1.19	1.05	1.07	2.09	2.14	2.16	2.28	2.71	2.88	2.99	2.89	2.77	2.86
-13.5	0.87	0.90	0.94	1.25	1.28	1.47	1.59	1.68	1.79	1.80	1.88	1.84	1.84
-14.0	0.65	0.75	0.76	0.80	0.81	1.00	1.14	1.10	1.18	1.20	1.25	1.27	1.24
-14.5	0.44	0.56	0.58	0.50	0.51	0.71	0.82	0.77	0.83	0.71	0.87	0.92	0.88
-15.0	0.26	0.29	0.31	0.30	0.32	0.39	0.49	0.48	0.50	0.44	0.52	0.54	0.51

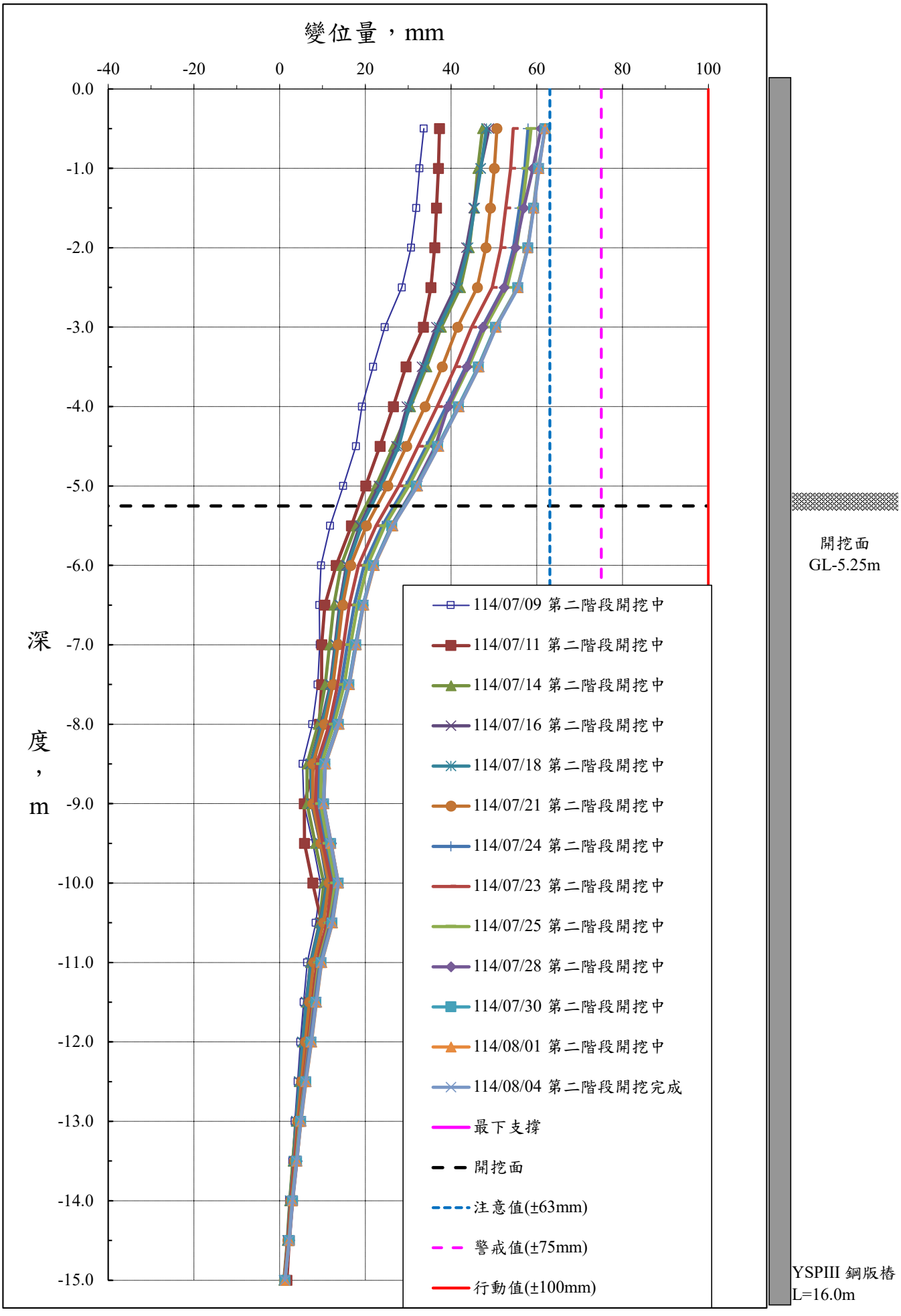
SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-3 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/24	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	33.63	37.27	47.32	48.80	48.23	50.66	57.93	54.49	58.60	60.98	61.90	61.92	61.81
-1.0	32.63	37.05	46.23	46.85	46.94	50.08	57.20	53.88	57.68	59.09	60.36	60.47	60.52
-1.5	31.87	36.59	45.36	45.26	45.50	49.16	55.97	52.73	56.61	56.96	59.21	59.26	59.29
-2.0	30.67	36.16	44.23	43.57	43.99	48.11	54.55	51.60	55.28	55.00	57.86	57.89	57.93
-2.5	28.51	35.27	42.19	41.02	41.57	46.12	52.26	49.58	53.03	52.35	55.50	55.62	55.68
-3.0	24.53	33.53	37.74	36.56	37.16	41.51	47.28	44.78	48.01	47.43	50.31	50.51	50.54
-3.5	21.81	29.46	34.31	33.21	33.81	37.91	43.41	41.01	44.10	43.65	46.31	46.54	46.54
-4.0	19.22	26.50	30.55	29.68	30.25	33.92	38.87	36.76	39.58	39.32	41.67	41.87	41.89
-4.5	17.80	23.41	26.54	27.25	27.81	29.61	34.24	32.32	34.90	36.33	36.84	37.11	37.09
-5.0	14.85	20.07	22.43	23.16	23.69	25.20	29.47	27.78	30.09	31.60	31.88	32.16	32.16
-5.5	11.78	16.73	17.80	18.69	19.09	20.25	23.93	22.51	24.53	26.05	26.14	26.40	26.39
-6.0	9.67	13.20	14.37	15.60	15.90	16.57	19.72	18.42	20.48	21.96	21.89	22.08	22.02
-6.5	9.27	10.55	12.67	14.01	14.24	14.70	17.38	16.26	18.19	19.49	19.44	19.62	19.57
-7.0	9.36	9.81	11.67	12.96	13.16	13.60	15.79	14.89	16.57	17.71	17.70	17.88	17.83
-7.5	8.89	9.78	10.64	11.84	12.03	12.45	14.34	13.58	15.08	16.15	16.12	16.29	16.23
-8.0	7.63	9.25	8.99	9.71	9.89	10.48	12.16	11.59	12.71	13.60	13.66	13.86	13.77
-8.5	5.36	8.13	6.42	7.19	7.32	7.74	9.18	8.66	9.73	10.53	10.54	10.71	10.63
-9.0	5.66	5.74	6.42	7.45	7.55	7.73	8.90	8.37	9.53	10.32	10.24	10.32	10.30
-9.5	7.75	5.79	8.32	9.52	9.60	9.62	10.60	10.10	11.25	12.06	11.88	11.93	11.95
-10.0	9.57	7.72	10.29	11.08	11.20	11.51	12.49	12.09	13.01	13.63	13.63	13.75	13.71
-10.5	8.45	9.79	9.31	9.41	9.51	10.25	11.35	11.04	11.60	11.88	12.17	12.33	12.29
-11.0	6.45	9.01	7.18	7.23	7.32	7.96	8.93	8.69	9.14	9.43	9.63	9.81	9.75
-11.5	5.61	6.93	6.31	6.15	6.24	6.96	7.89	7.70	8.01	8.22	8.44	8.63	8.57
-12.0	4.85	6.14	5.50	5.29	5.35	6.02	6.83	6.68	6.92	7.06	7.28	7.46	7.39
-12.5	4.21	5.36	4.69	4.54	4.58	5.10	5.67	5.54	5.79	5.92	6.06	6.18	6.12
-13.0	3.53	4.59	3.86	3.90	3.92	4.19	4.57	4.43	4.72	4.89	4.89	4.99	4.97
-13.5	2.96	3.75	3.12	3.36	3.33	3.43	3.64	3.50	3.84	4.07	3.95	4.00	4.00
-14.0	2.21	2.99	2.34	2.48	2.46	2.56	2.72	2.64	2.86	3.04	2.96	3.00	2.99
-14.5	1.71	2.24	1.78	1.91	1.90	1.95	2.04	1.96	2.17	2.32	2.22	2.25	2.24
-15.0	0.95	1.67	1.00	1.08	1.07	1.08	1.13	1.07	1.19	1.22	1.22	1.23	1.23

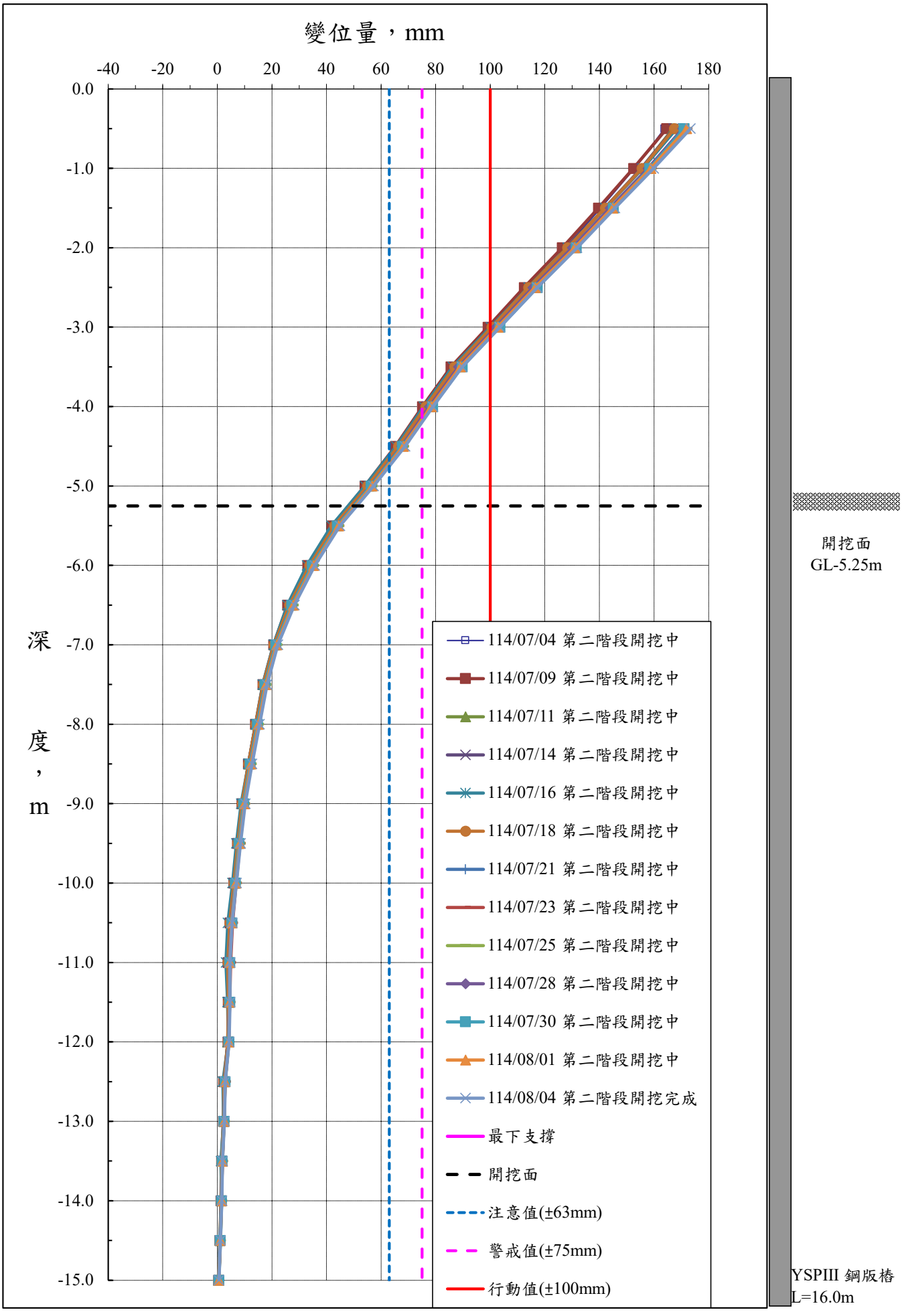
SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-4 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	163.85	164.66	166.94	167.21	168.24	167.47	171.67	172.12	171.92	170.50	170.96	171.92	173.33
-1.0	152.85	152.49	155.49	155.43	155.96	155.63	158.61	158.93	158.85	157.80	158.44	158.85	159.90
-1.5	140.51	139.67	142.05	142.05	142.27	142.12	144.54	144.81	144.81	143.91	145.03	144.81	145.70
-2.0	127.58	126.40	128.22	128.46	128.43	128.37	130.56	130.83	130.93	130.04	131.47	130.93	131.82
-2.5	113.85	112.43	113.84	114.26	114.02	114.04	116.17	116.34	116.43	115.60	117.18	116.43	117.26
-3.0	100.99	99.16	100.73	100.92	100.17	100.60	102.61	102.82	102.79	102.07	103.51	102.79	103.51
-3.5	87.68	85.62	87.27	87.36	86.26	86.96	88.83	89.05	89.02	88.35	89.67	89.02	89.69
-4.0	77.17	75.15	76.66	76.78	75.67	76.37	78.17	78.29	78.35	77.67	78.84	78.35	79.03
-4.5	67.16	65.27	66.68	66.74	65.56	66.33	67.96	68.12	68.16	67.54	67.79	68.16	68.79
-5.0	55.80	54.05	55.49	55.42	54.08	55.00	56.52	56.69	56.70	56.13	56.27	56.70	57.26
-5.5	43.66	42.08	43.54	43.32	41.85	42.90	44.29	44.50	44.44	43.95	43.99	44.44	44.93
-6.0	34.45	33.11	34.41	34.20	32.86	33.82	35.08	35.24	35.25	34.77	34.73	35.25	35.72
-6.5	26.83	25.69	26.86	26.69	25.65	26.40	27.54	27.63	27.73	27.26	27.23	27.73	28.21
-7.0	20.77	20.61	20.85	20.76	20.59	20.73	21.60	21.66	21.78	21.39	21.39	21.78	22.18
-7.5	16.80	16.66	16.92	16.82	16.62	16.79	17.64	17.71	17.83	17.44	17.43	17.83	18.21
-8.0	13.94	13.95	14.05	14.03	14.07	14.05	14.85	14.84	15.05	14.65	14.68	15.05	15.45
-8.5	11.34	11.39	11.48	11.42	11.36	11.42	12.17	12.20	12.35	11.99	11.99	12.35	12.71
-9.0	9.12	8.97	9.30	9.12	8.73	9.05	9.80	9.97	9.94	9.65	9.61	9.94	10.22
-9.5	7.58	7.33	7.76	7.54	6.99	7.43	8.14	8.36	8.27	8.02	7.93	8.27	8.51
-10.0	6.25	6.03	6.43	6.16	5.56	6.05	6.68	6.92	6.81	6.59	6.59	6.81	7.02
-10.5	4.93	4.63	5.11	4.74	3.87	4.57	5.17	5.54	5.27	5.13	5.27	5.27	5.42
-11.0	4.28	3.88	4.43	4.05	3.17	3.89	4.43	4.83	4.55	4.42	4.52	4.55	4.67
-11.5	4.16	3.94	4.21	4.11	3.74	4.02	4.39	4.59	4.50	4.37	4.48	4.50	4.64
-12.0	3.78	3.88	3.76	3.89	4.01	3.89	4.15	4.10	4.21	4.06	4.18	4.21	4.35
-12.5	2.60	2.34	2.74	2.61	2.02	2.46	2.75	2.91	2.80	2.72	2.79	2.80	2.88
-13.0	2.23	2.21	2.30	2.34	2.29	2.31	2.43	2.43	2.52	2.42	2.42	2.52	2.61
-13.5	1.68	1.51	1.81	1.70	1.36	1.62	1.77	1.87	1.84	1.78	1.72	1.84	1.91
-14.0	1.39	1.30	1.42	1.46	1.54	1.47	1.54	1.49	1.60	1.52	1.48	1.60	1.67
-14.5	0.90	0.92	0.94	1.00	1.16	1.03	1.04	0.99	1.07	1.03	0.98	1.07	1.11
-15.0	0.43	0.45	0.46	0.49	0.55	0.50	0.50	0.48	0.54	0.51	0.51	0.54	0.57

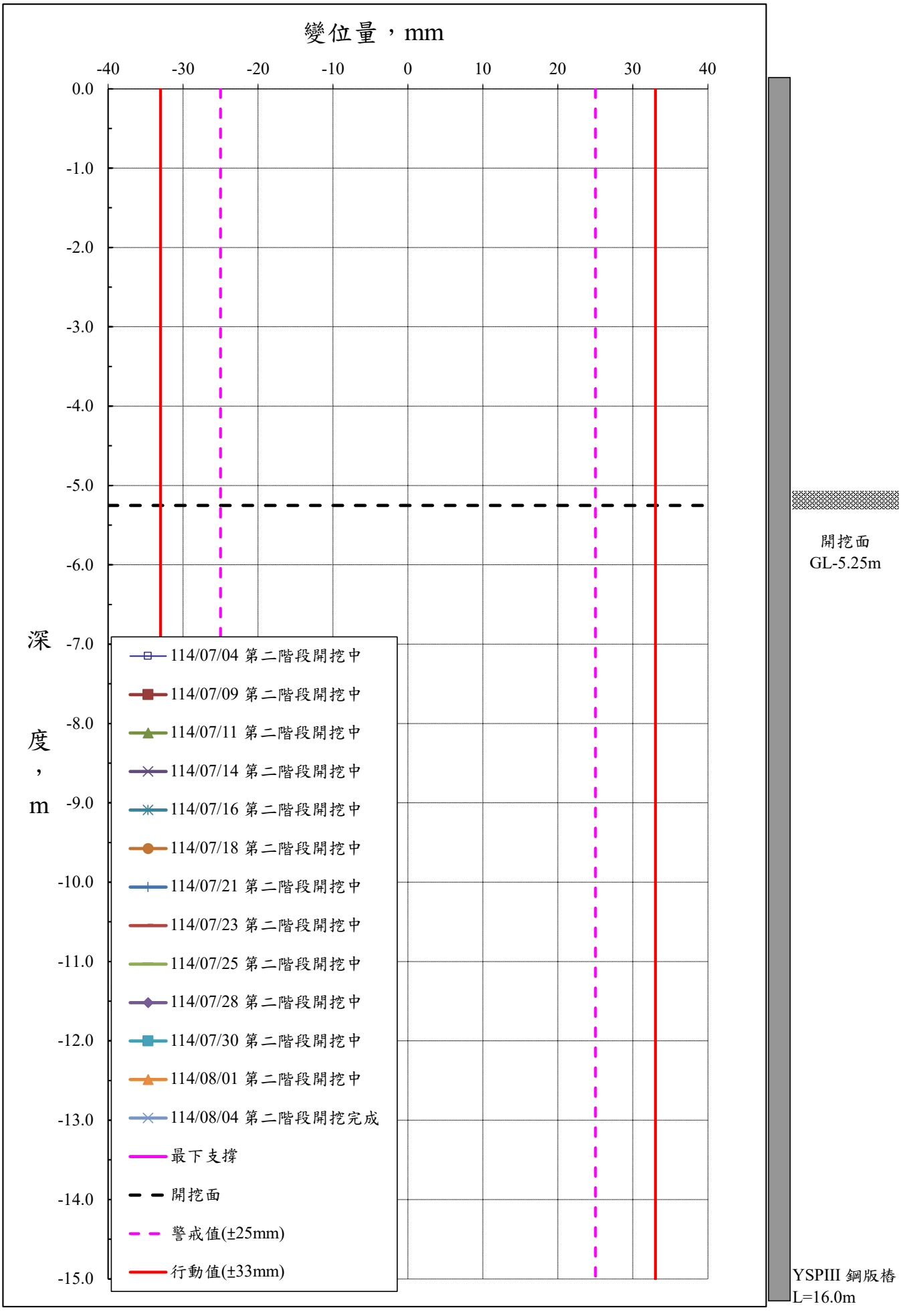
SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-5 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-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													

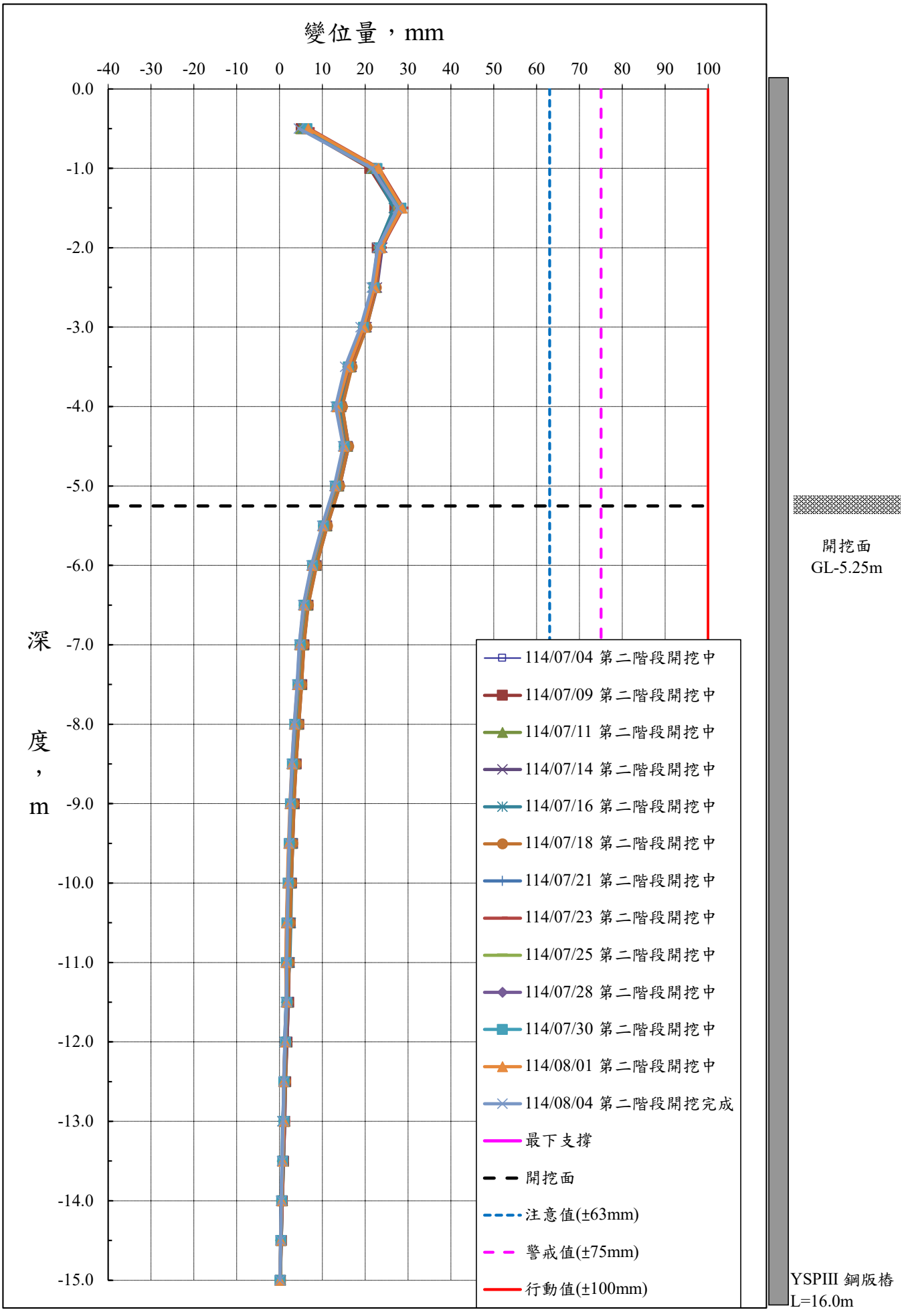
SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-6 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	5.39	5.01	4.87	6.30	5.52	6.23	5.48	6.93	5.75	6.05	6.36	6.67	4.53
-1.0	22.06	21.03	21.46	22.45	21.60	22.44	21.92	23.24	22.09	22.41	22.74	23.06	21.60
-1.5	27.00	26.89	27.50	28.34	26.69	27.74	27.64	28.81	27.89	28.12	28.34	28.56	27.56
-2.0	22.97	22.78	23.31	23.96	22.87	23.57	23.12	23.74	23.24	23.37	23.49	23.62	22.92
-2.5	22.39	22.07	22.42	22.73	21.82	22.59	21.82	22.30	21.96	22.03	22.09	22.16	21.54
-3.0	20.38	19.98	20.04	20.32	19.61	20.37	19.39	19.75	19.52	19.55	19.58	19.61	18.93
-3.5	17.01	16.58	16.55	16.81	16.18	16.92	15.83	16.19	15.99	16.00	16.02	16.03	15.31
-4.0	14.80	14.31	14.22	14.27	14.29	14.66	13.47	13.48	13.57	13.51	13.44	13.38	13.11
-4.5	16.33	15.74	15.88	15.88	15.56	16.10	14.99	15.29	15.27	15.18	15.10	15.01	14.83
-5.0	14.24	13.73	13.84	13.83	13.54	14.03	12.95	13.22	13.23	13.14	13.04	12.94	12.80
-5.5	11.34	10.95	11.01	11.01	10.69	11.16	10.12	10.38	10.39	10.30	10.21	10.11	9.96
-6.0	8.78	8.51	8.48	8.48	8.28	8.65	7.61	7.83	7.85	7.76	7.68	7.59	7.46
-6.5	6.83	6.61	6.52	6.51	6.44	6.72	5.67	5.87	5.90	5.82	5.73	5.64	5.53
-7.0	5.84	5.66	5.56	5.55	5.39	5.71	4.70	4.94	4.97	4.87	4.77	4.67	4.62
-7.5	5.30	5.15	5.05	5.03	4.84	5.16	4.21	4.43	4.45	4.37	4.28	4.19	4.12
-8.0	4.59	4.48	4.26	4.26	4.39	4.51	3.58	3.62	3.76	3.66	3.55	3.44	3.43
-8.5	3.94	3.86	3.64	3.66	3.73	3.87	3.02	3.06	3.19	3.09	2.99	2.89	2.90
-9.0	3.45	3.40	3.16	3.16	3.32	3.39	2.59	2.59	2.73	2.64	2.54	2.44	2.49
-9.5	3.08	3.05	2.80	2.81	3.04	3.05	2.28	2.26	2.42	2.32	2.22	2.12	2.21
-10.0	2.77	2.76	2.52	2.52	2.78	2.76	2.05	1.97	2.16	2.06	1.96	1.87	2.00
-10.5	2.44	2.46	2.16	2.19	2.65	2.49	1.81	1.67	1.89	1.79	1.69	1.59	1.78
-11.0	2.22	2.24	1.95	1.97	2.38	2.25	1.65	1.54	1.72	1.64	1.55	1.47	1.67
-11.5	2.07	2.12	2.03	2.08	1.55	1.92	1.55	1.89	1.82	1.75	1.69	1.62	1.58
-12.0	1.70	1.74	1.68	1.74	1.20	1.56	1.20	1.60	1.47	1.42	1.37	1.32	1.24
-12.5	1.39	1.41	1.34	1.28	1.34	1.37	1.02	1.01	1.10	1.04	0.99	0.94	1.00
-13.0	1.14	1.19	1.22	1.23	0.70	1.02	0.80	1.21	0.99	1.00	1.01	1.01	0.81
-13.5	0.86	0.91	0.94	0.91	0.61	0.80	0.59	0.87	0.75	0.74	0.73	0.72	0.61
-14.0	0.60	0.64	0.67	0.66	0.43	0.56	0.38	0.61	0.50	0.50	0.50	0.49	0.41
-14.5	0.39	0.42	0.40	0.39	0.32	0.37	0.24	0.34	0.31	0.30	0.28	0.26	0.25
-15.0	0.17	0.18	0.15	0.15	0.26	0.21	0.11	0.09	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09

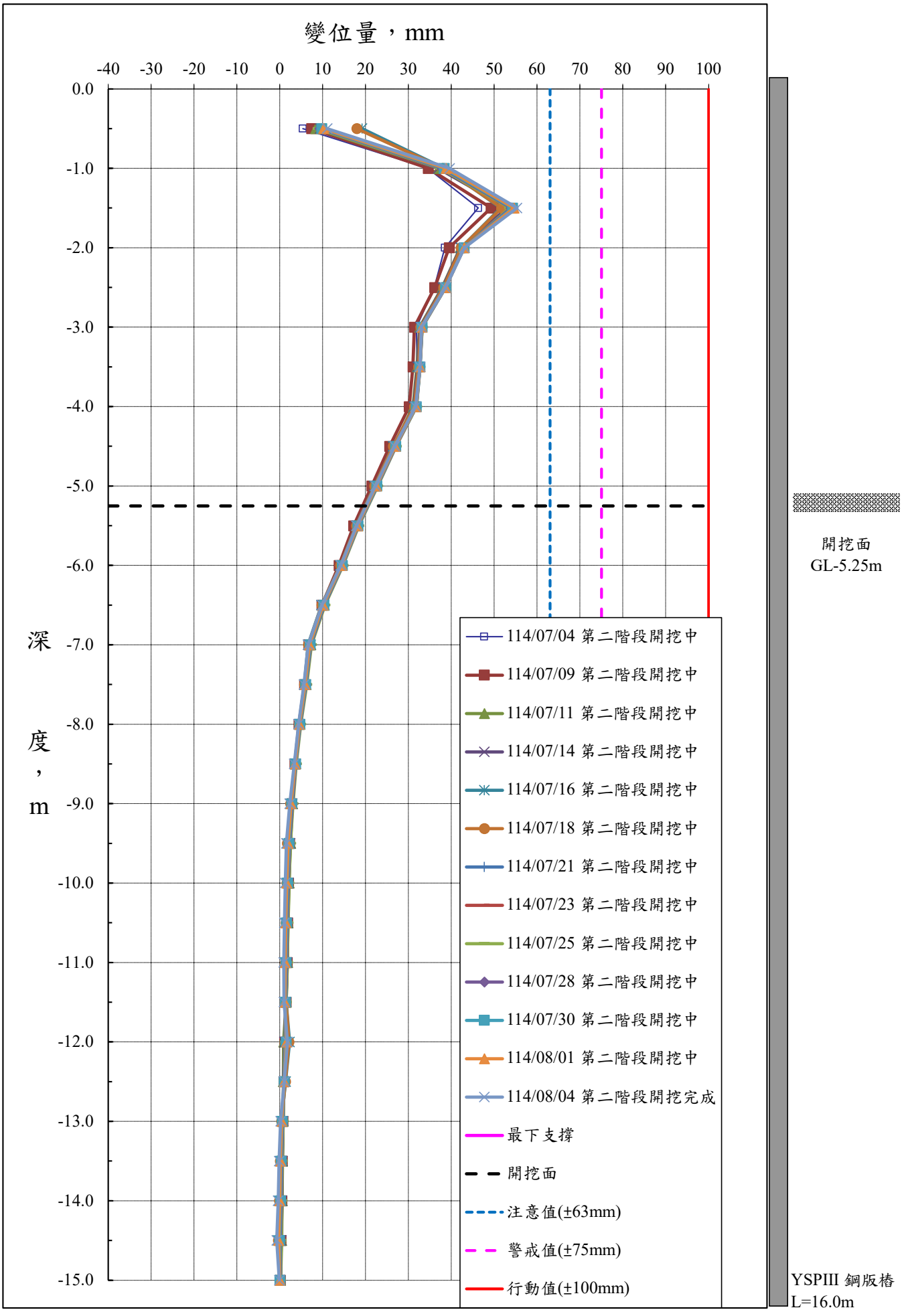
SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-7 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	5.38	7.44	8.38	9.45	19.19	17.97	9.06	10.05	8.91	9.34	9.77	10.20	11.07
-1.0	34.52	34.65	36.98	36.95	38.37	38.19	37.93	38.28	37.46	37.89	38.32	38.75	39.61
-1.5	46.26	49.29	53.23	53.06	51.53	51.72	53.94	54.30	53.60	53.94	54.29	54.64	55.33
-2.0	38.50	39.51	42.07	42.15	42.31	42.29	42.97	42.98	42.94	42.96	42.98	43.01	43.05
-2.5	36.04	36.13	37.87	38.01	38.24	38.21	38.67	38.63	38.65	38.65	38.65	38.65	38.65
-3.0	31.89	31.42	32.63	32.75	32.91	32.89	33.22	33.15	33.25	33.21	33.16	33.12	33.03
-3.5	31.98	31.06	32.01	32.13	32.38	32.35	32.75	32.64	32.68	32.69	32.70	32.70	32.72
-4.0	31.08	30.18	31.10	31.26	31.43	31.41	31.89	31.81	31.91	31.87	31.83	31.78	31.70
-4.5	26.47	25.64	26.58	26.69	26.42	26.45	27.05	27.06	27.16	27.09	27.02	26.95	26.80
-5.0	22.12	21.47	22.32	22.46	22.08	22.13	22.66	22.70	22.84	22.73	22.63	22.52	22.31
-5.5	17.89	17.24	17.91	18.08	17.82	17.85	18.27	18.28	18.43	18.33	18.23	18.13	17.93
-6.0	14.26	13.82	14.39	14.49	14.13	14.17	14.61	14.61	14.76	14.66	14.56	14.46	14.26
-6.5	10.01	9.84	10.37	10.34	9.75	9.82	10.32	10.33	10.53	10.40	10.26	10.13	9.86
-7.0	6.89	6.79	7.23	7.19	6.61	6.68	7.14	7.17	7.38	7.23	7.08	6.93	6.63
-7.5	5.89	5.77	6.11	6.08	5.75	5.79	6.10	6.11	6.30	6.17	6.04	5.91	5.66
-8.0	4.56	4.46	4.71	4.73	4.54	4.56	4.74	4.74	4.90	4.80	4.69	4.59	4.38
-8.5	3.59	3.50	3.70	3.72	3.63	3.64	3.74	3.72	3.87	3.77	3.68	3.58	3.39
-9.0	2.71	2.77	2.98	2.95	2.49	2.55	2.85	2.86	3.08	2.93	2.78	2.63	2.33
-9.5	2.13	2.29	2.55	2.44	1.70	1.79	2.22	2.23	2.51	2.32	2.13	1.94	1.56
-10.0	1.88	2.02	2.17	2.09	1.61	1.67	1.90	1.89	2.15	1.98	1.81	1.63	1.29
-10.5	1.67	1.82	1.93	1.84	1.45	1.50	1.67	1.65	1.91	1.74	1.58	1.42	1.09
-11.0	1.55	1.73	1.83	1.74	1.27	1.33	1.56	1.55	1.81	1.64	1.46	1.29	0.95
-11.5	1.34	1.47	1.50	1.43	1.49	1.48	1.37	1.34	1.52	1.41	1.30	1.20	0.98
-12.0	1.29	1.19	0.90	1.10	2.30	2.15	1.47	1.33	1.22	1.34	1.46	1.58	1.82
-12.5	0.89	0.96	0.84	0.92	1.36	1.30	1.03	0.98	0.98	1.00	1.02	1.03	1.07
-13.0	0.54	0.74	0.79	0.79	0.40	0.45	0.63	0.65	0.82	0.70	0.58	0.46	0.21
-13.5	0.30	0.56	0.64	0.61	0.06	0.13	0.37	0.40	0.62	0.46	0.31	0.16	-0.15
-14.0	0.18	0.47	0.57	0.53	-0.16	-0.07	0.23	0.28	0.51	0.34	0.17	-0.01	-0.35
-14.5	0.00	0.30	0.44	0.36	-0.42	-0.32	-0.02	0.06	0.33	0.12	-0.08	-0.29	-0.70
-15.0	0.00	0.14	0.16	0.14	0.01	0.03	0.06	0.08	0.13	0.09	0.05	0.00	-0.08

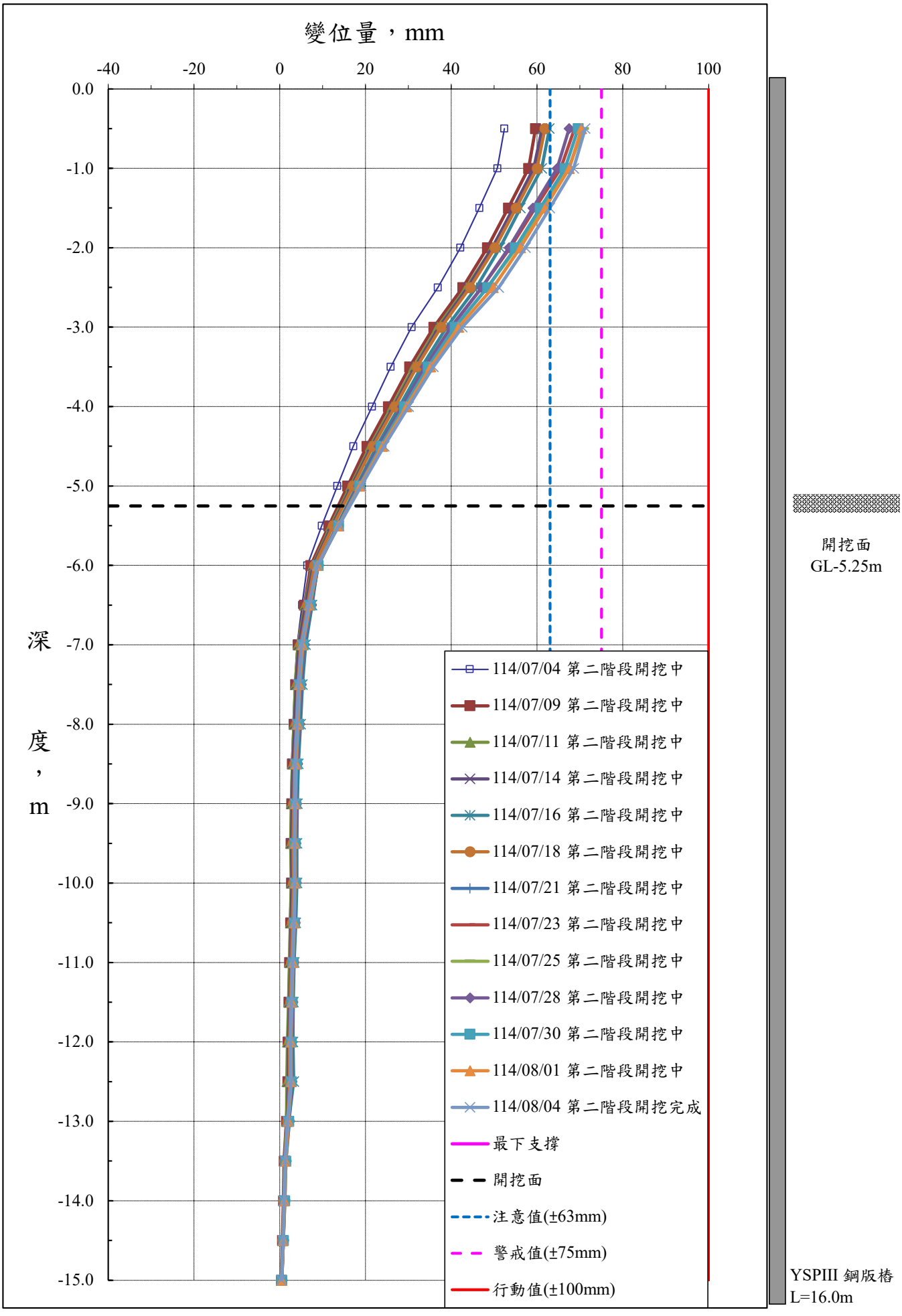
SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-8 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	52.38	59.63	61.42	61.19	62.89	61.83	因水淹無法量測	68.71	70.79	67.47	69.55	70.38	71.21
-1.0	50.76	58.03	59.62	59.26	61.10	59.99		65.53	67.39	64.67	66.53	67.54	68.55
-1.5	46.57	53.31	54.77	54.52	56.13	55.14		59.61	61.32	59.02	60.73	61.86	62.98
-2.0	42.14	48.41	49.57	49.59	51.37	50.17		53.75	55.23	53.45	54.93	56.11	57.30
-2.5	36.89	42.69	43.53	43.88	45.85	44.42		47.15	48.46	47.16	48.47	49.78	51.09
-3.0	30.75	35.93	36.79	37.22	38.96	37.66		39.99	40.89	39.95	40.85	41.72	42.58
-3.5	25.89	30.29	31.18	31.61	33.10	31.96		33.96	34.63	33.90	34.57	35.19	35.81
-4.0	21.54	25.34	26.18	26.58	27.92	26.89		28.62	29.15	28.56	29.10	29.58	30.06
-4.5	17.16	20.32	21.08	21.45	22.66	21.73		23.18	23.61	23.15	23.57	23.97	24.36
-5.0	13.43	15.83	16.50	16.82	17.95	17.09		18.35	18.61	18.30	18.56	18.77	18.98
-5.5	9.80	11.43	11.90	12.19	13.39	12.49		13.59	13.69	13.56	13.66	13.73	13.80
-6.0	6.44	7.25	7.65	7.82	8.87	8.11		8.98	8.95	8.93	8.90	8.82	8.75
-6.5	5.22	5.73	5.83	6.07	7.54	6.48		7.32	7.13	7.33	7.13	6.95	6.76
-7.0	4.04	4.27	4.25	4.46	6.04	4.92		5.68	5.44	5.72	5.48	5.29	5.10
-7.5	3.56	3.66	3.63	3.85	5.29	4.26		4.94	4.71	4.98	4.74	4.55	4.35
-8.0	3.24	3.31	3.30	3.50	4.86	3.89		4.55	4.34	4.59	4.38	4.20	4.03
-8.5	2.90	2.94	2.93	3.11	4.33	3.46		4.10	3.91	4.11	3.93	3.77	3.60
-9.0	2.72	2.77	2.69	2.89	4.11	3.23		3.84	3.69	3.88	3.74	3.64	3.53
-9.5	2.58	2.64	2.54	2.74	4.01	3.10		3.68	3.53	3.74	3.60	3.51	3.43
-10.0	2.63	2.73	2.69	2.87	4.01	3.19		3.77	3.64	3.81	3.67	3.57	3.47
-10.5	2.42	2.51	2.46	2.64	3.75	2.95		3.50	3.39	3.55	3.44	3.37	3.30
-11.0	2.21	2.30	2.29	2.54	3.36	2.73		3.20	3.11	3.22	3.13	3.06	2.99
-11.5	2.00	2.10	2.07	2.32	3.16	2.52		2.99	2.87	3.01	2.89	2.79	2.68
-12.0	1.81	1.93	1.79	2.07	3.08	2.31		2.75	2.60	2.81	2.66	2.57	2.48
-12.5	1.76	1.90	1.65	1.99	3.26	2.30		2.72	2.56	2.84	2.68	2.64	2.61
-13.0	1.46	1.57	1.58	1.76	2.08	1.81		2.24	2.17	2.16	2.10	1.96	1.82
-13.5	0.93	1.02	1.16	1.22	1.20	1.19		1.44	1.45	1.36	1.38	1.33	1.28
-14.0	0.78	0.86	0.98	1.00	0.99	0.99		1.18	1.18	1.12	1.12	1.06	1.00
-14.5	0.56	0.63	0.69	0.70	0.79	0.73		0.85	0.86	0.83	0.84	0.83	0.82
-15.0	0.30	0.35	0.35	0.37	0.44	0.39		0.48	0.46	0.46	0.44	0.40	0.37

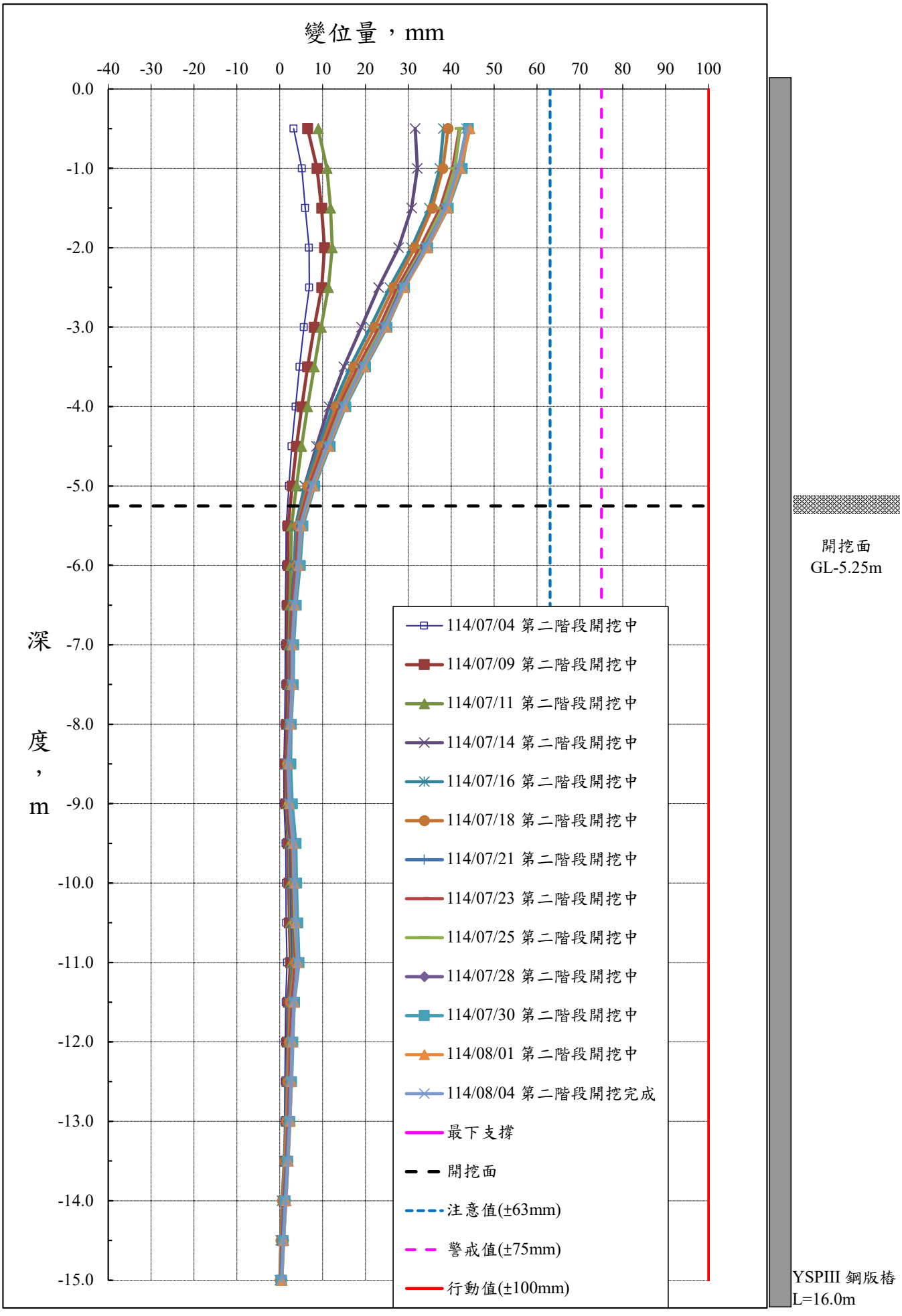
SIS-8 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-9 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	3.24	6.50	8.97	31.59	38.18	39.23		41.89	42.03	43.82	43.96	44.33	43.51
-1.0	5.15	8.69	11.00	32.07	37.33	38.04		40.37	40.83	42.08	42.54	42.13	41.59
-1.5	5.95	9.77	11.84	30.76	34.89	35.57		37.43	37.98	38.73	39.27	39.13	38.65
-2.0	6.83	10.44	12.20	27.70	30.73	31.49		32.76	33.36	33.85	34.45	34.41	34.05
-2.5	6.89	9.78	11.33	23.07	25.65	26.54		27.46	28.10	28.45	29.09	29.08	28.79
-3.0	5.64	8.03	9.67	19.07	21.20	22.16		23.23	23.88	24.34	24.99	24.76	24.42
-3.5	4.61	6.49	8.04	14.96	16.46	17.34		18.26	18.91	19.35	19.99	19.65	19.30
-4.0	3.70	5.14	6.49	11.47	12.38	13.14		13.84	14.45	14.76	15.36	15.06	14.74
-4.5	2.80	3.88	5.09	8.56	9.08	9.75		10.32	10.88	11.15	11.71	11.42	11.09
-5.0	2.17	2.88	3.92	5.81	5.91	6.49		6.92	7.43	7.64	8.15	7.84	7.52
-5.5	1.52	1.95	2.76	3.75	3.74	4.19	因水淹無法量測	4.33	4.81	4.92	5.40	5.06	4.84
-6.0	1.47	1.95	2.59	3.44	3.60	3.96		3.81	4.27	4.32	4.78	4.40	4.35
-6.5	1.37	1.83	2.38	2.81	2.88	3.19		2.99	3.41	3.39	3.81	3.48	3.45
-7.0	1.25	1.74	2.21	2.43	2.54	2.82		2.57	2.93	2.87	3.24	2.97	2.96
-7.5	1.30	1.82	2.26	2.42	2.52	2.79		2.56	2.90	2.80	3.14	2.94	2.92
-8.0	1.15	1.59	2.02	2.09	2.06	2.32		2.16	2.49	2.35	2.68	2.52	2.48
-8.5	0.93	1.28	1.60	1.64	1.65	1.79		1.72	1.99	2.30	2.57	2.01	2.01
-9.0	0.99	1.40	1.67	1.79	2.07	2.24		2.00	2.24	2.67	2.92	2.29	2.31
-9.5	1.38	1.99	2.26	2.49	2.80	3.04		2.88	3.12	3.52	3.77	3.23	3.24
-10.0	1.46	2.12	2.39	2.66	2.96	3.17		3.08	3.32	3.66	3.91	3.46	3.46
-10.5	1.52	2.25	2.49	2.79	3.21	3.44		3.35	3.57	3.93	4.16	3.75	3.79
-11.0	1.72	2.52	2.85	3.12	3.26	3.52		3.72	4.03	4.17	4.48	4.21	4.24
-11.5	1.42	1.97	2.33	2.44	2.17	2.42		2.88	3.20	3.10	3.43	3.38	3.34
-12.0	1.28	1.74	2.04	2.12	2.01	2.22		2.50	2.76	2.78	3.05	2.93	2.89
-12.5	1.25	1.69	2.03	2.04	1.67	1.86		2.31	2.59	2.45	2.73	2.71	2.65
-13.0	1.12	1.52	1.82	1.80	1.46	1.60		2.04	2.30	2.05	2.31	2.41	2.35
-13.5	0.98	1.27	1.56	1.49	1.04	1.17		1.64	1.90	1.58	1.83	1.97	1.90
-14.0	0.78	0.97	1.24	1.12	0.55	0.65		1.17	1.40	1.02	1.25	1.46	1.39
-14.5	0.45	0.59	0.81	0.70	0.23	0.30		0.69	0.89	0.59	0.79	0.92	0.85
-15.0	0.22	0.32	0.43	0.36	0.04	0.08		0.34	0.47	0.26	0.39	0.50	0.44

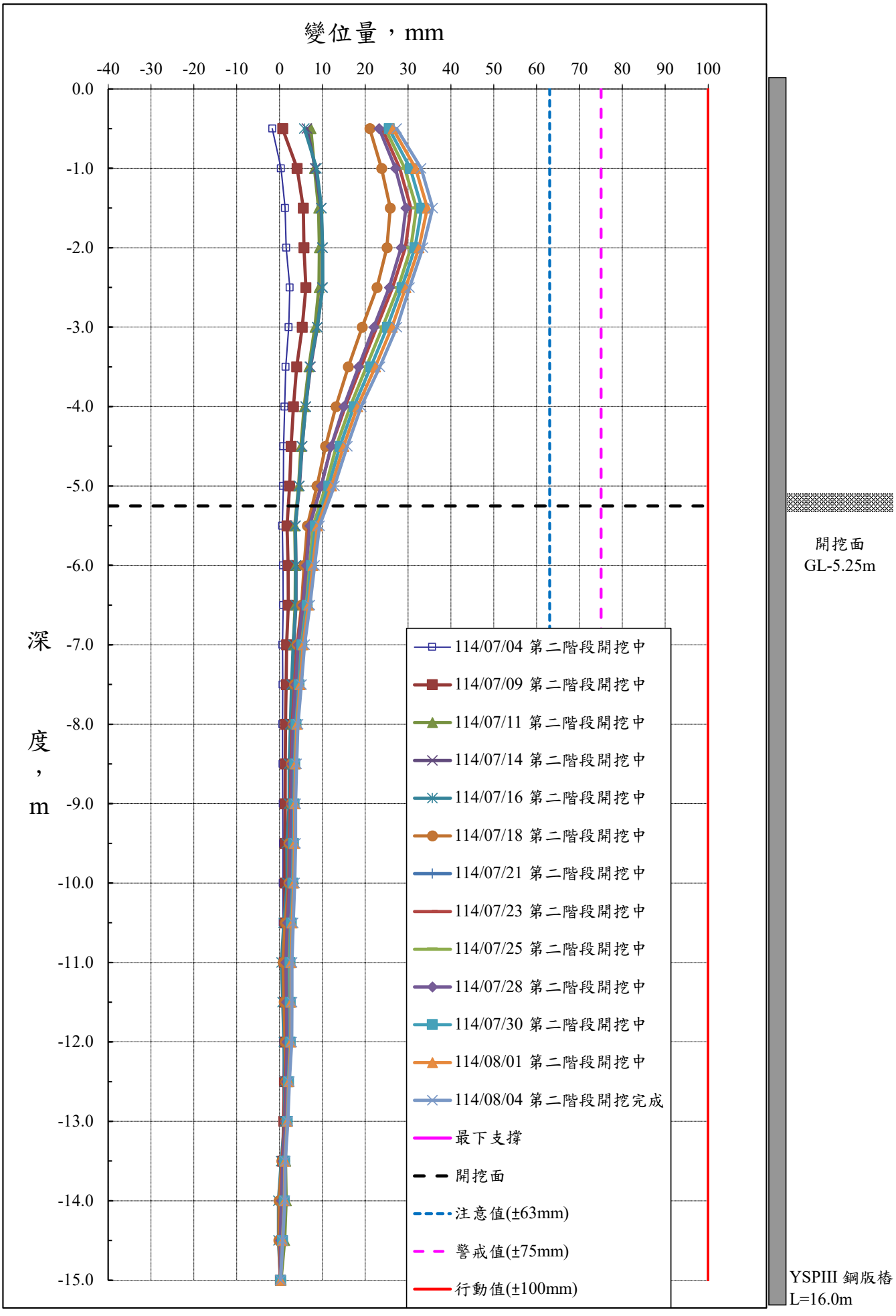
SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-10 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	-1.70	0.70	7.31	6.38	5.78	21.07	因水淹無法量測	23.95	24.68	23.23	25.57	26.46	27.34
-1.0	0.33	4.08	8.15	8.34	8.65	23.82		28.07	29.20	27.03	30.48	31.76	33.04
-1.5	1.29	5.53	9.12	9.70	9.80	25.83		30.62	31.92	29.46	33.20	34.47	35.74
-2.0	1.57	5.69	9.27	10.02	10.04	25.06		29.35	30.66	28.35	31.59	32.53	33.47
-2.5	2.40	6.11	9.21	9.99	10.07	22.74		26.39	27.69	25.61	28.57	29.45	30.33
-3.0	2.15	5.30	8.26	8.85	8.81	19.29		22.71	24.05	22.02	25.16	26.27	27.38
-3.5	1.44	3.99	6.84	7.24	7.08	16.03		19.01	20.27	18.43	21.31	22.36	23.40
-4.0	1.18	3.24	5.77	6.12	6.15	13.17		15.35	16.49	15.00	17.35	18.21	19.07
-4.5	0.95	2.68	4.99	5.28	5.23	10.74		12.12	13.27	12.04	14.11	14.96	15.81
-5.0	0.88	2.34	4.45	4.64	4.57	8.73		9.72	10.79	9.75	11.46	12.14	12.81
-5.5	0.64	1.74	3.53	3.68	3.72	6.50		6.88	7.83	7.07	8.33	8.83	9.33
-6.0	0.81	2.01	3.72	3.85	3.79	5.73		6.17	7.01	6.30	7.40	7.79	8.18
-6.5	0.87	2.03	3.64	3.83	3.82	5.14		5.28	6.06	5.49	6.41	6.75	7.10
-7.0	0.69	1.63	3.19	3.28	3.18	4.10		4.11	4.87	4.36	5.20	5.52	5.85
-7.5	0.75	1.56	3.09	3.09	2.82	3.49		3.53	4.25	3.76	4.54	4.82	5.11
-8.0	0.70	1.39	2.75	2.73	2.53	3.12		2.93	3.57	3.21	3.82	4.07	4.31
-8.5	0.72	1.33	2.61	2.56	2.25	2.79		2.68	3.28	2.92	3.51	3.75	3.98
-9.0	0.76	1.30	2.46	2.43	2.23	2.75		2.57	3.17	2.83	3.37	3.57	3.77
-9.5	0.80	1.29	2.59	2.33	1.70	2.19		2.35	2.96	2.50	3.23	3.49	3.75
-10.0	0.79	1.26	2.47	2.18	1.81	2.20		2.25	2.84	2.43	3.08	3.31	3.55
-10.5	0.79	1.15	2.52	1.99	0.98	1.32		1.79	2.47	1.86	2.71	2.95	3.19
-11.0	0.78	1.09	2.51	1.84	0.47	0.82		1.44	2.18	1.48	2.43	2.68	2.92
-11.5	0.89	1.21	2.49	1.90	0.73	1.07		1.58	2.29	1.65	2.49	2.70	2.91
-12.0	0.93	1.26	2.35	1.86	1.01	1.30		1.65	2.26	1.74	2.45	2.65	2.84
-12.5	0.85	1.12	1.94	1.61	1.19	1.44		1.44	1.94	1.61	2.06	2.18	2.29
-13.0	0.78	0.97	1.57	1.36	1.21	1.41		1.26	1.67	1.45	1.75	1.84	1.93
-13.5	0.57	0.69	1.42	1.02	0.40	0.55		0.64	1.12	0.77	1.20	1.27	1.35
-14.0	0.57	0.70	1.56	0.99	-0.25	-0.13		0.44	1.00	0.44	1.08	1.16	1.24
-14.5	0.41	0.51	1.18	0.69	-0.24	-0.18		0.18	0.65	0.22	0.68	0.71	0.74
-15.0	0.11	0.16	0.34	0.22	0.19	0.21		0.15	0.24	0.20	0.24	0.24	0.24

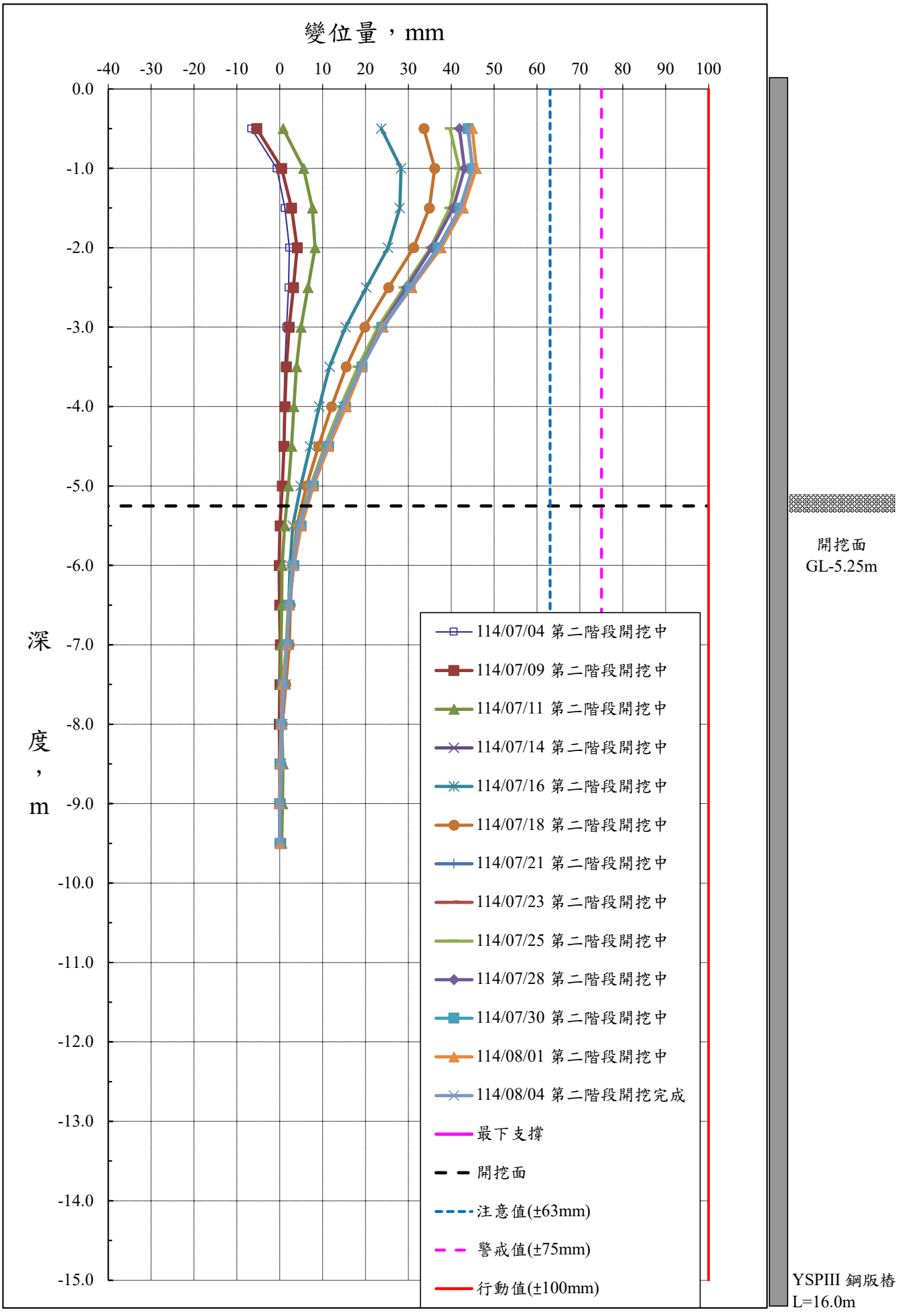
SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-11 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	-6.62	-5.37	0.79	因傾斜管儀器卡住無法量測	23.68	33.60	因水淹無法量測	因水淹無法量測	39.72	41.90	43.91	44.92	43.87
-1.0	-0.70	0.44	5.56		28.28	36.10			41.80	43.07	44.91	45.84	44.96
-1.5	1.19	2.74	7.61		27.99	34.88			39.64	40.45	42.04	42.83	42.13
-2.0	2.24	4.05	8.21		25.24	31.20			35.15	35.50	36.92	37.62	37.14
-2.5	2.06	3.18	6.59		20.19	25.39			28.99	29.56	30.40	30.82	30.57
-3.0	1.59	2.19	4.97		15.37	19.80			22.96	23.62	23.78	23.86	24.20
-3.5	1.22	1.55	3.92		11.62	15.50			18.24	19.04	19.17	19.23	19.15
-4.0	1.01	1.22	3.28		9.21	12.08			14.19	14.96	15.33	15.52	14.76
-4.5	0.86	1.00	2.76		7.09	9.06			10.52	11.22	11.36	11.43	10.96
-5.0	0.51	0.58	2.04		4.90	6.24			7.18	7.80	7.82	7.83	7.45
-5.5	0.08	0.06	1.17		3.05	3.98			4.42	4.98	4.98	4.98	4.57
-6.0	-0.11	-0.12	0.54		2.38	3.04			2.96	3.28	3.25	3.24	3.07
-6.5	-0.04	-0.03	0.43		2.08	2.44			1.98	2.22	2.19	2.17	2.14
-7.0	0.08	0.11	0.33		2.11	2.25			1.48	1.68	1.65	1.64	1.72
-7.5	-0.01	0.01	0.22		1.40	1.40			0.75	0.74	0.71	0.69	1.00
-8.0	-0.22	-0.10	0.44		0.59	0.57			0.39	0.34	0.34	0.33	0.43
-8.5	-0.18	0.02	0.76		0.09	0.09			0.34	0.09	0.07	0.06	0.28
-9.0	-0.12	0.08	0.67		-0.08	-0.08			0.00	-0.08	-0.10	-0.10	0.00
-9.5	0.04	0.16	0.46		0.02	0.02			0.00	0.02	0.03	0.04	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)	114/07/04	114/07/09	114/07/11	114/07/14	114/07/16	114/07/18	114/07/21	114/07/23	114/07/25	114/07/28	114/07/30	114/08/01	114/08/04
-0.5	0.00	0.16	1.51	8.17	10.62	12.21	70.91	71.92	72.87	73.82	77.84	78.36	78.88
-1.0	0.00	0.31	1.58	7.54	9.80	11.27	63.81	65.04	65.91	66.78	70.47	70.86	71.33
-1.5	0.00	0.51	1.78	7.08	9.21	10.59	57.21	58.44	59.38	60.32	63.49	64.11	64.60
-2.0	0.00	0.65	1.88	6.47	8.40	9.67	50.55	51.83	52.77	53.70	56.53	57.02	57.43
-2.5	0.00	0.46	1.57	5.33	6.93	7.96	42.89	44.33	45.24	46.14	47.82	47.84	48.14
-3.0	0.00	-0.62	0.39	2.79	3.63	4.18	34.66	34.43	34.85	35.27	35.59	35.50	35.77
-3.5	0.00	-2.18	-1.43	-0.63	-0.82	-0.94	26.69	23.18	23.34	23.50	23.75	23.77	24.08
-4.0	0.00	-3.42	-2.87	-2.99	-3.88	-4.46	18.73	17.48	17.75	18.01	18.75	18.76	19.04
-4.5	0.00	-4.04	-3.67	-4.11	-5.34	-6.14	12.03	12.59	13.18	13.77	14.05	14.15	14.47
-5.0	0.00	-3.96	-3.76	-4.04	-5.25	-6.04	7.80	8.65	9.28	9.92	9.97	10.03	10.37
-5.5	0.00	-3.29	-3.16	-3.01	-3.91	-4.50	5.48	6.15	6.67	7.19	7.19	7.23	7.53
-6.0	0.00	-2.14	-2.02	-1.47	-1.91	-2.19	4.61	5.15	5.57	5.98	5.93	5.94	6.20
-6.5	0.00	-0.75	-0.65	0.05	0.07	0.08	4.71	5.15	5.48	5.81	5.74	5.73	5.97
-7.0	0.00	0.52	0.75	1.15	1.49	1.71	4.60	5.01	5.28	5.55	5.49	5.45	5.69
-7.5	0.00	0.94	1.33	1.45	1.89	2.17	3.80	4.14	4.36	4.59	4.52	4.49	4.69
-8.0	0.00	0.76	1.14	1.40	1.83	2.10	2.99	3.28	3.45	3.61	3.60	3.57	3.71
-8.5	0.00	0.54	0.97	1.36	1.77	2.04	2.63	2.90	3.12	3.34	3.30	3.28	3.36
-9.0	0.00	0.32	0.70	1.16	1.51	1.74	2.32	2.61	2.81	3.01	2.98	2.97	3.07
-9.5	0.00	0.10	0.40	0.85	1.11	1.27	1.93	2.18	2.31	2.45	2.48	2.45	2.55
-10.0	0.00	-0.11	0.12	0.48	0.63	0.72	1.32	1.52	1.62	1.71	1.72	1.70	1.75
-10.5	0.00	-0.23	-0.12	0.15	0.20	0.23	0.69	0.83	0.88	0.92	0.91	0.89	0.92
-11.0	0.00	-0.10	-0.13	0.06	0.08	0.09	0.45	0.58	0.59	0.60	0.66	0.60	0.65
-11.5	0.00	0.31	0.26	0.37	0.49	0.56	0.79	0.94	0.98	1.03	1.07	1.05	1.09
-12.0	0.00	0.80	0.64	0.75	0.97	1.12	1.36	1.54	1.55	1.57	1.67	1.69	1.73
-12.5	0.00	0.76	0.66	0.80	1.04	1.19	1.35	1.51	1.53	1.56	1.64	1.66	1.68
-13.0	0.00	0.12	0.15	0.30	0.39	0.45	0.63	0.77	0.78	0.80	0.87	0.84	0.88
-13.5	0.00	0.06	0.00	0.12	0.16	0.18	0.43	0.53	0.53	0.53	0.59	0.58	0.61
-14.0	0.00	0.05	-0.04	0.06	0.07	0.08	0.27	0.35	0.32	0.29	0.37	0.37	0.39
-14.5	0.00	0.03	-0.03	0.05	0.07	0.08	0.17	0.24	0.20	0.16	0.23	0.23	0.25
-15.0	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.11	0.10	0.09	0.11	0.10	0.13

SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖

