台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作
(114/11/05)

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 11 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 11 月 05 日報告

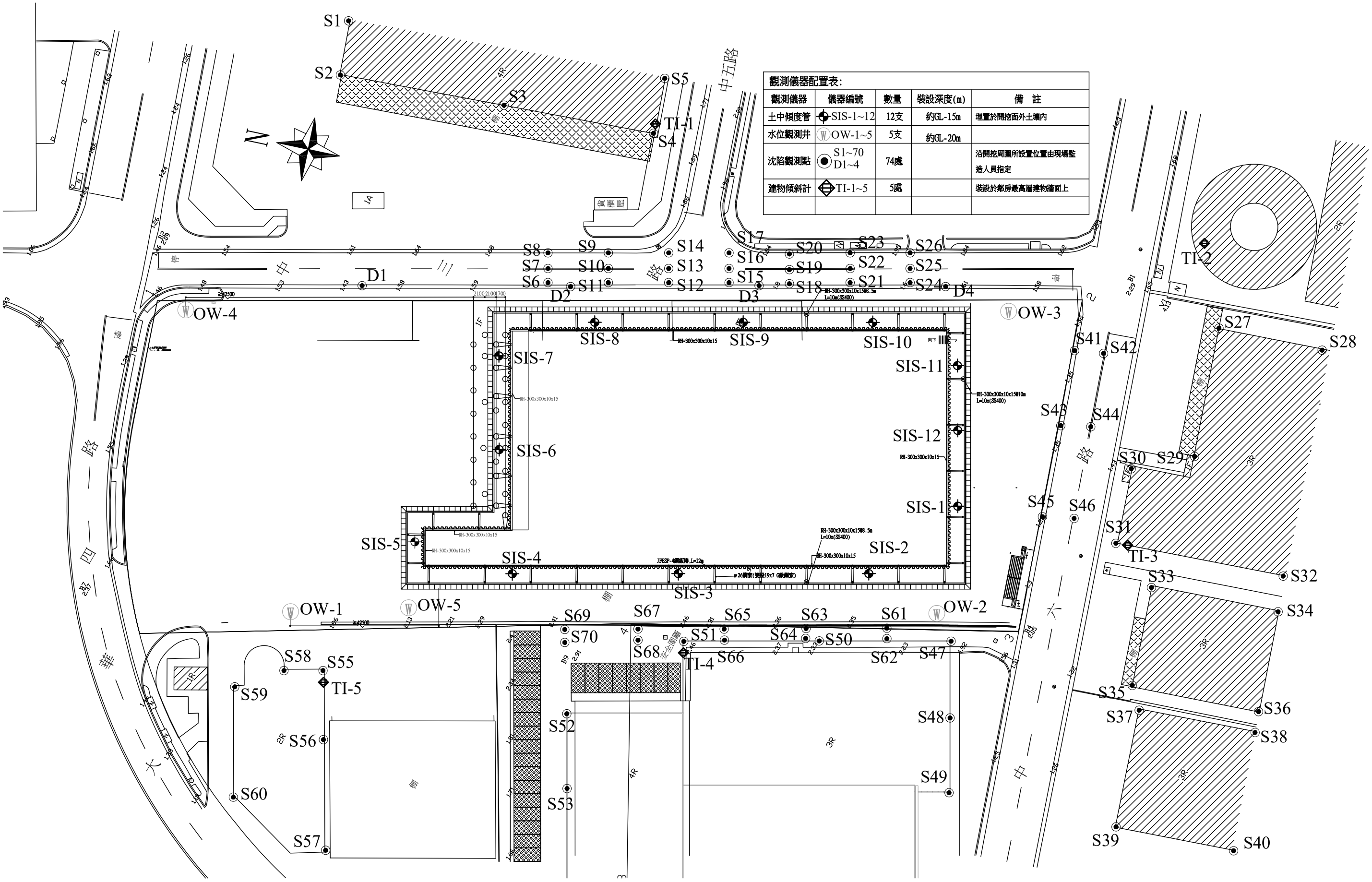
一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/11/05 量測時有微量變化，測值已超過「行動值」，因沉陷觀測點(S6~S26)有重車行駛、現階段鄰近其他工地抽水導致測值變化。沉陷觀測點(S61~S70)無明顯增加，現階段四周開挖區已完成回填土方。
2. 建物傾斜計在 114/11/05 量測時微量變化，測值未超過「警戒值」。
3. 水位觀測井在觀測期間 114/11/05 量測時無明顯增加，OW5 測值未超過「行動值」，研判因工地在 114/10/03 停止抽水所導致地下水位上升。
4. 土中傾度管在 114//10/17 量測時鋼鈑樁拔除導致土中傾度管無法量測。

AFM-A007

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： 31 ℃
監測日期： 114 年 11月05日　PM:1330~1600　　濕度： 61 %
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	120.04	-	-0.39	3.0/4.0	GL：1.00m	物品阻擋
S2	114.02.05	122.99	122.37	-0.67	-0.62	3.0/4.0	GL：1.00m	
S3	114.02.05	123.47	121.85	-	-1.62	3.0/4.0	GL：1.00m	物品阻擋
S4	114.02.05	126.06	123.32	-2.73	-2.74	3.0/4.0	GL：1.00m	
S5	114.02.05	123.80	121.15	-2.62	-2.65	3.0/4.0	GL：1.00m	
S6	114.02.05	31.36	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	損壞
S7	114.02.05	35.60	27.22	-8.19	-8.38	3.0/4.0	GL：1.00m	
S8	114.02.05	32.97	27.07	-	-5.90	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋
S9	114.02.05	30.86	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	損壞
S10	114.02.05	36.93	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	損壞
S11	114.02.05	38.31	31.31	-6.80	-7.00	3.0/4.0	GL：1.00m	
S12	114.02.05	27.24	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	損壞
S13	114.07.16	26.57	22.85	-3.36	-3.72	3.0/4.0	GL：1.00m	
S14	114.02.05	32.89	26.42	-6.19	-6.47	3.0/4.0	GL：1.00m	
S15	114.02.05	19.37	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋
S16	114.02.05	26.24	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	損壞
S17	114.02.05	28.83	23.12	-5.65	-5.71	3.0/4.0	GL：1.00m	
S18	114.02.05	18.50	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋
S19	114.02.05	25.13	18.07	-6.98	-7.06	3.0/4.0	GL：1.00m	
S20	114.02.05	26.14	19.49	-6.50	-6.65	3.0/4.0	GL：1.00m	
S21	114.02.05	18.06	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋
S22	114.02.05	22.80	16.65	-6.21	-6.15	3.0/4.0	GL：1.00m	
S23	114.02.05	23.44	17.15	-6.29	-6.29	3.0/4.0	GL：1.00m	
S24	114.02.13	18.85	-	-8.63	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋
S25	114.02.05	26.99	20.82	-6.12	-6.17	3.0/4.0	GL：1.00m	
S26	114.02.05	30.27	24.93	-5.27	-5.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
S27	114.02.05	60.35	58.76	-1.51	-1.59	3.0/4.0	GL：1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.11	-0.68	-0.52	3.0/4.0	GL：1.00m	
S29	114.02.05	80.33	78.81	-1.55	-1.52	3.0/4.0	GL：1.00m	
S30	114.02.05	73.26	71.62	-1.79	-1.64	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： 31 ℃
監測日期： 114 年 11月05日　PM:1330~1600　　濕度： 61 %
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

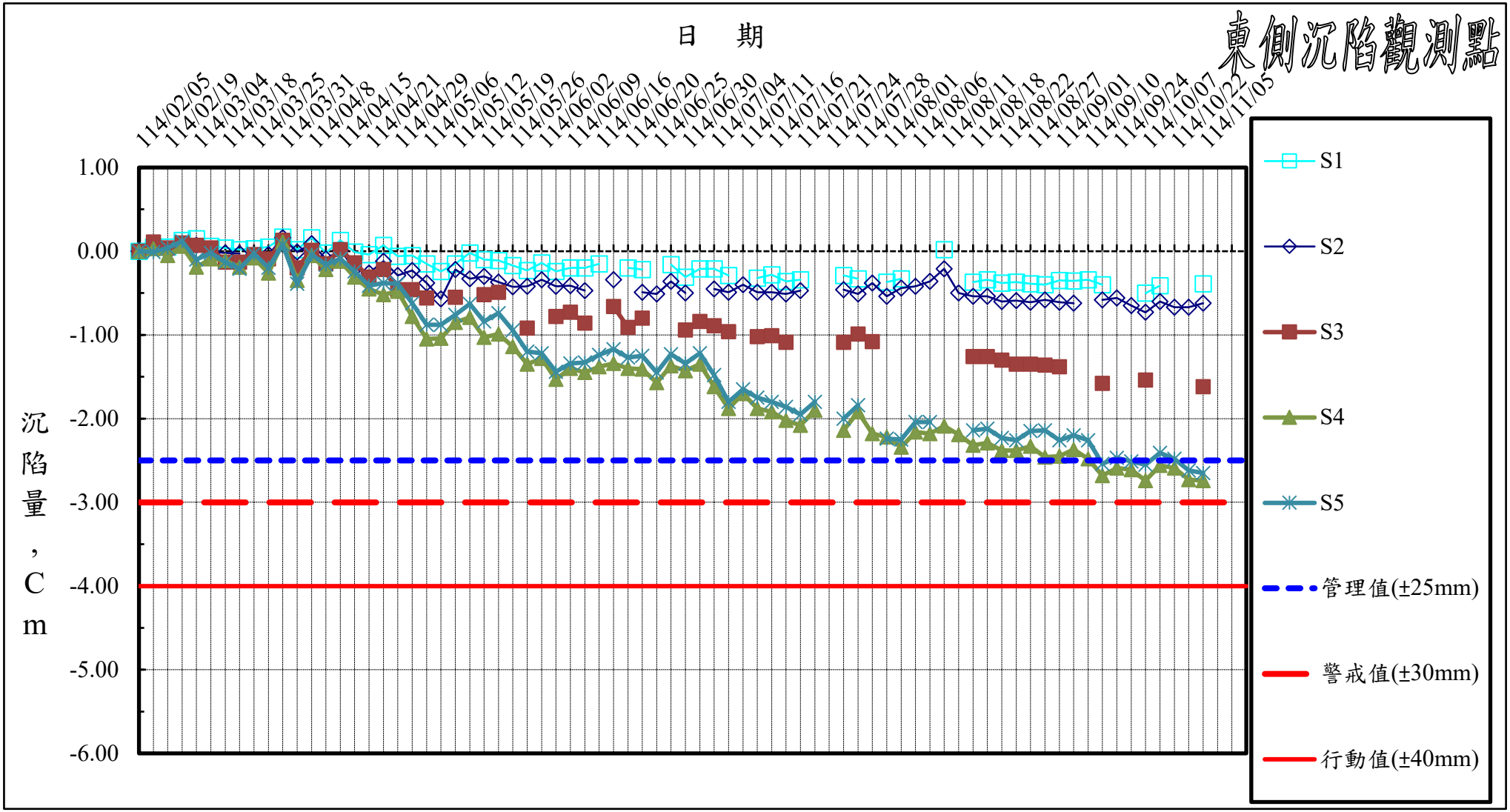
儀器編號	裝設日期	初始高程 (cm)	量測高程 (cm)	前期沉陷量 (cm)	沉陷量 (cm)	警戒值/ 行動值(cm)	參考基準點編號	備註
S31	114.02.05	52.84	51.15	-1.55	-1.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.37	-0.79	-0.84	3.0/4.0	GL：1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.07	-0.67	-0.62	3.0/4.0	GL：1.00m	
S34	114.02.05	49.37	49.03	-0.34	-0.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.58	-0.04	0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S36	114.02.05	49.93	49.88	-0.07	-0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	
S37	114.02.05	241.74	242.01	0.05	0.27	3.0/4.0	GL：1.00m	
S38	114.02.05	248.36	248.63	0.11	0.27	3.0/4.0	GL：1.00m	
S39	114.02.05	237.60	237.83	0.25	0.23	3.0/4.0	GL：1.00m	
S40	114.02.05	239.48	239.77	0.31	0.29	3.0/4.0	GL：1.00m	
S41	114.07.16	9.86	9.32	-	-0.54	3.0/4.0	GL：1.00m	
S42	114.07.16	25.43	24.57	-0.93	-0.86	3.0/4.0	GL：1.00m	
S43	114.07.16	8.76	8.31	-0.50	-0.45	3.0/4.0	GL：1.00m	
S44	114.07.16	21.46	20.71	-0.78	-0.75	3.0/4.0	GL：1.00m	
S45	114.07.16	7.40	6.97	-0.44	-0.43	3.0/4.0	GL：1.00m	
S46	114.07.16	19.73	18.78	-0.93	-0.95	3.0/4.0	GL：1.00m	
S47	114.02.05	132.71	132.67	0.01	-0.04	3.0/4.0	GL：1.00m	
S48	114.02.05	83.77	83.94	0.09	0.17	3.0/4.0	GL：1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.63	0.34	0.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
S50	114.02.05	104.44	104.62	0.11	0.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.34	-0.13	0.02	3.0/4.0	GL：1.00m	
S52	114.02.05	109.36	108.13	-1.34	-1.23	3.0/4.0	GL：1.00m	
S53	114.02.05	104.23	103.62	-0.85	-0.61	3.0/4.0	GL：1.00m	
S54	114.02.05	104.19	104.18	-0.30	-0.01	3.0/4.0	GL：1.00m	
S55	114.02.05	64.38	64.05	-0.56	-0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S56	114.02.05	153.44	-	0.00	-	3.0/4.0	GL：1.00m	物品阻擋
S57	114.02.05	121.20	121.81	0.31	0.61	3.0/4.0	GL：1.00m	
S58	114.02.05	94.94	94.68	-0.44	-0.26	3.0/4.0	GL：1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.32	-0.19	-0.02	3.0/4.0	GL：1.00m	
S60	114.02.05	61.36	61.90	0.30	0.54	3.0/4.0	GL：1.00m	

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

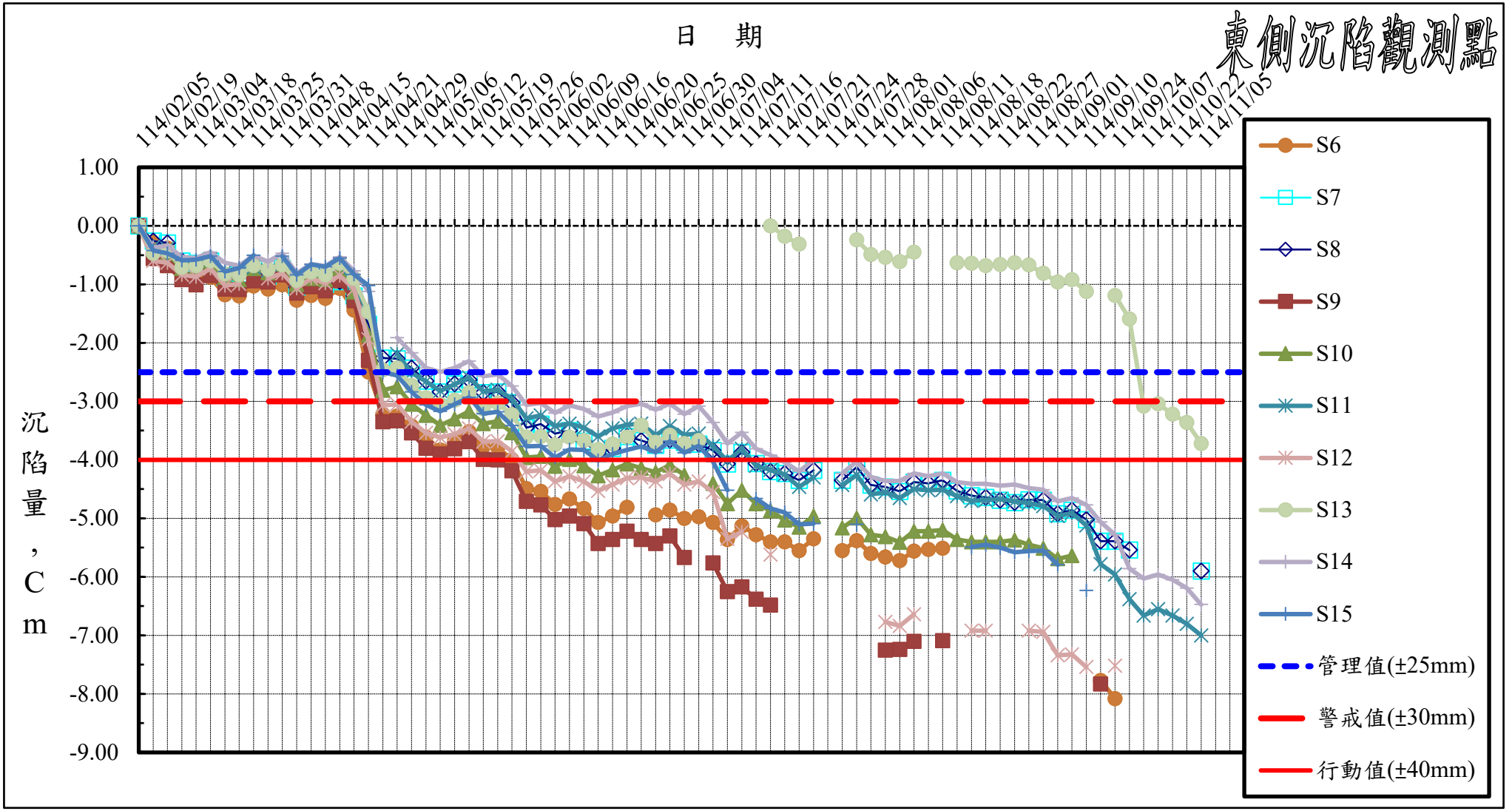
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 31 ℃
監測日期： 114 年 11月05日　PM:1330~1600　　濕度： 61 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

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	76.58	-2.36	-2.40	3.0/4.0	GL：1.00m	
S62	114.10.07	87.41	87.46	0.07	0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	新安裝
S63	114.05.02	94.40	90.32	-4.02	-4.08	3.0/4.0	GL：1.00m	
S64	114.05.02	97.38	94.03	-3.31	-3.35	3.0/4.0	GL：1.00m	
S65	114.05.02	89.29	84.30	-4.91	-4.99	3.0/4.0	GL：1.00m	
S66	114.10.07	87.47	87.52	0.08	0.05	3.0/4.0	GL：1.00m	新安裝
S67	114.05.02	91.31	86.56	-4.65	-4.75	3.0/4.0	GL：1.00m	
S68	114.05.02	93.19	88.56	-4.56	-4.63	3.0/4.0	GL：1.00m	
S69	114.05.02	82.99	79.40	-3.55	-3.59	3.0/4.0	GL：1.00m	
S70	114.05.02	84.97	81.79	-3.20	-3.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
D1	114.05.16	22.89	21.78	-1.07	-1.11	3.0/4.0	GL：1.00m	
D2	114.05.16	26.81	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋
D3	114.05.16	15.43	-	-	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋
D4	114.05.16	18.84	-	-3.27	-	3.0/4.0	GL：1.00m	車輛阻擋

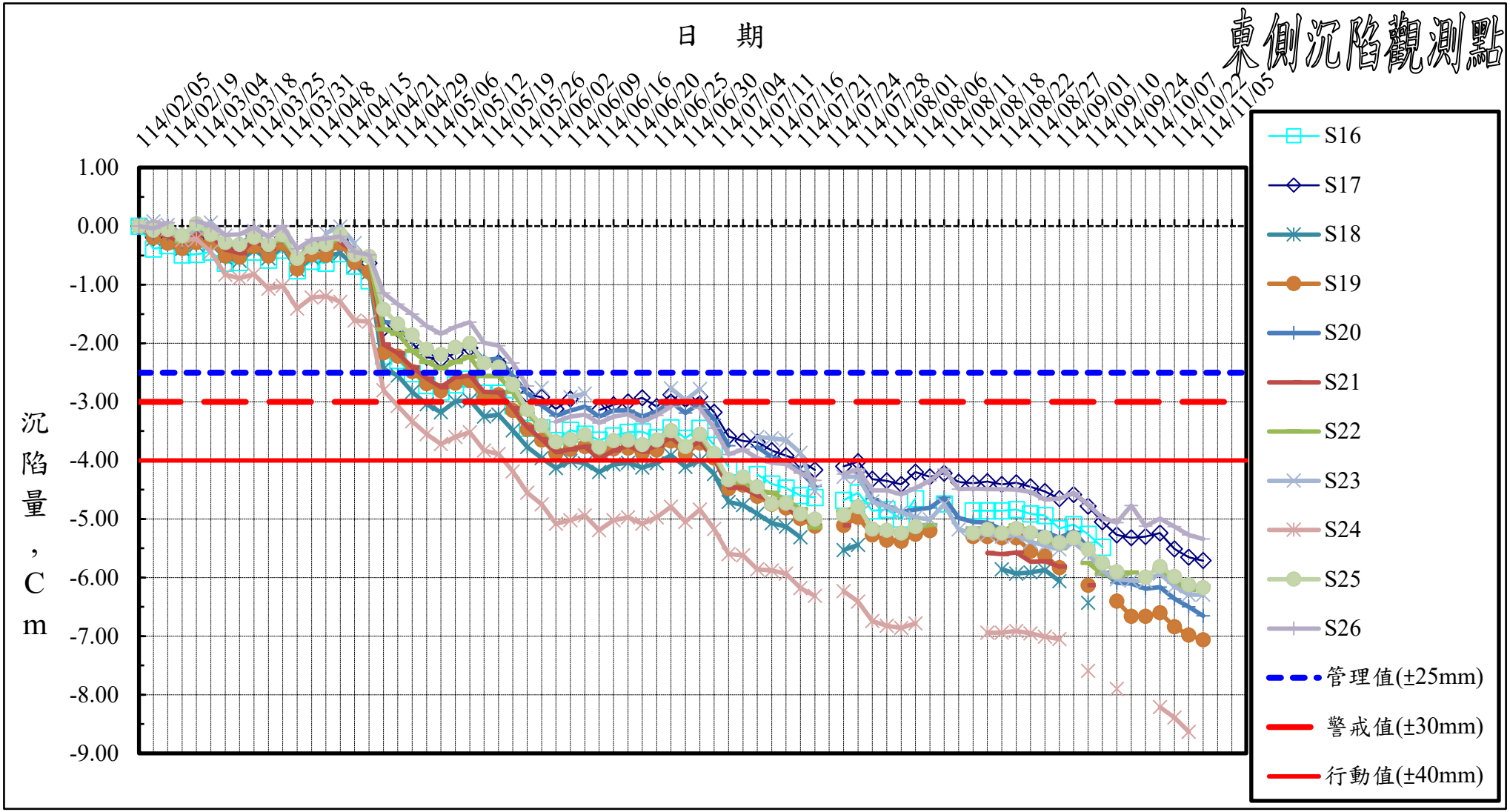
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



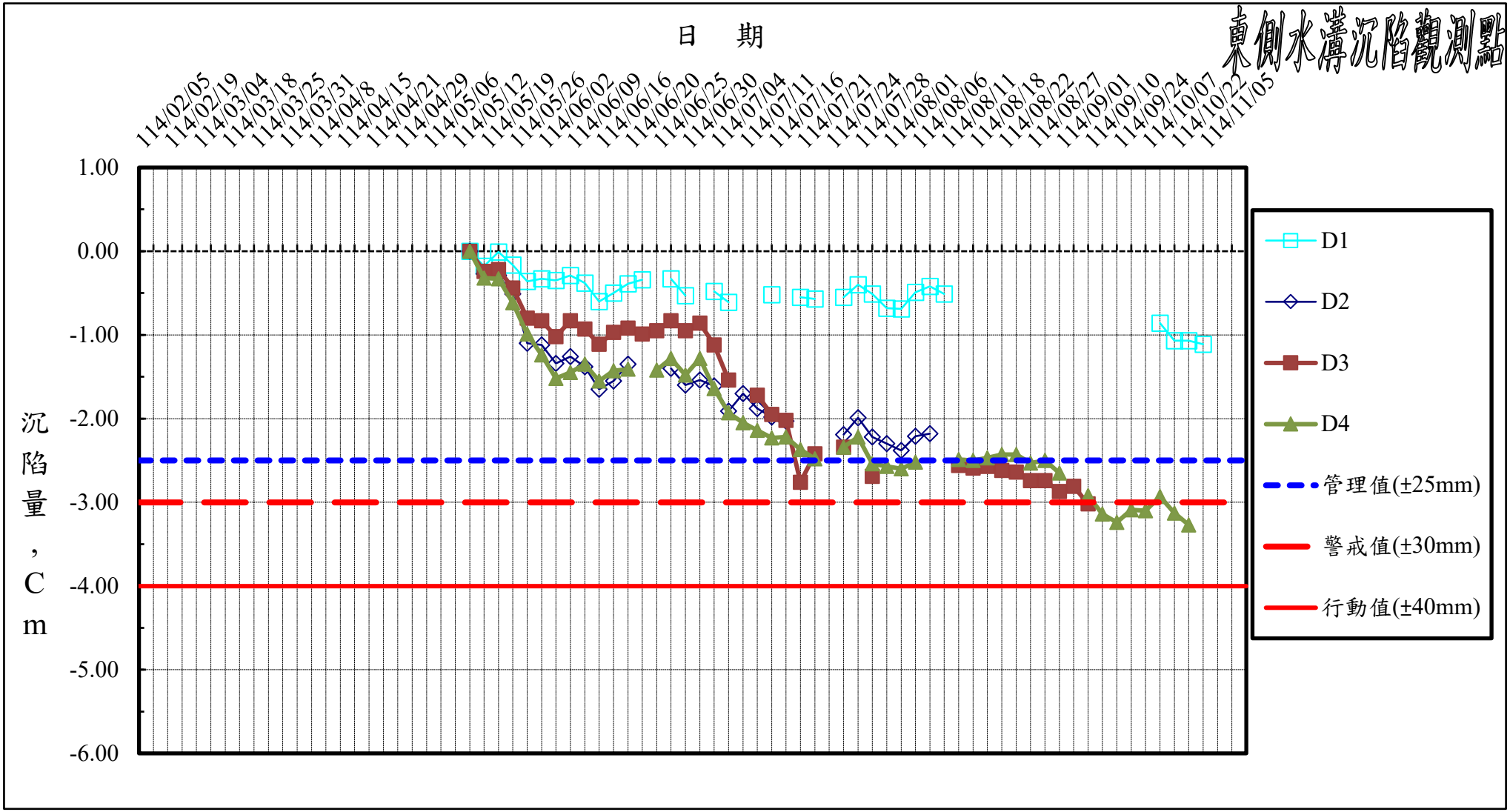
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



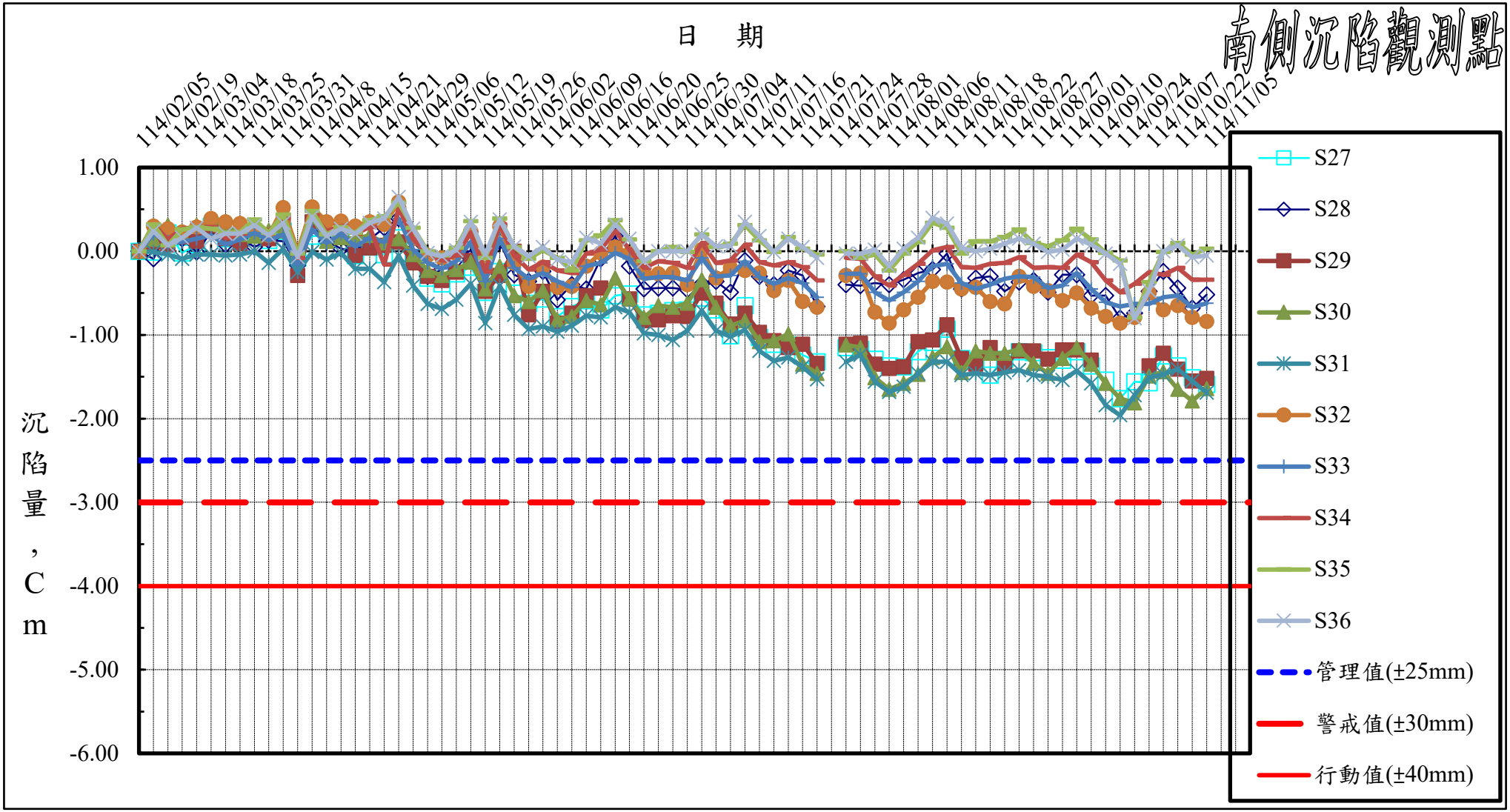
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



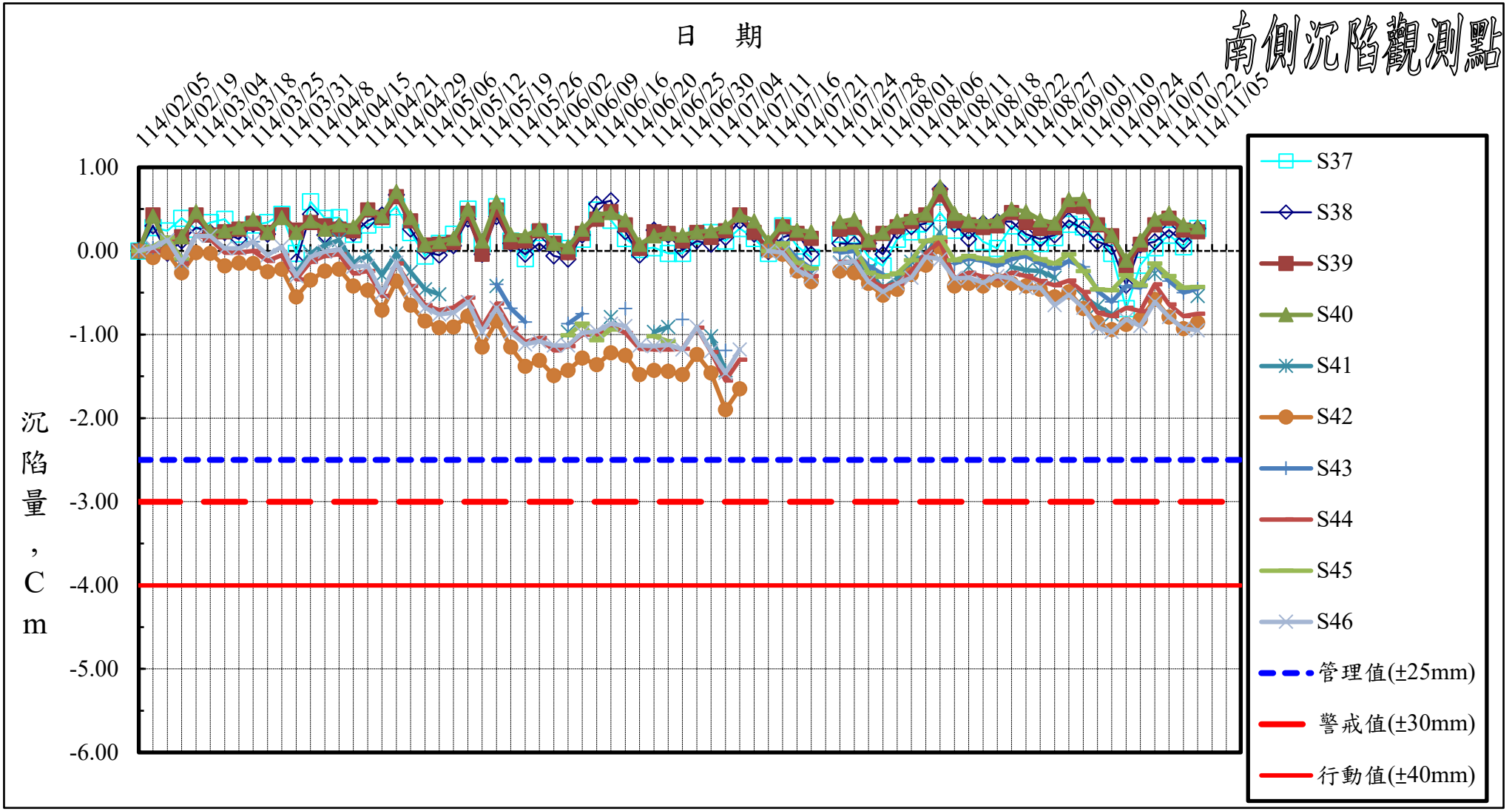
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



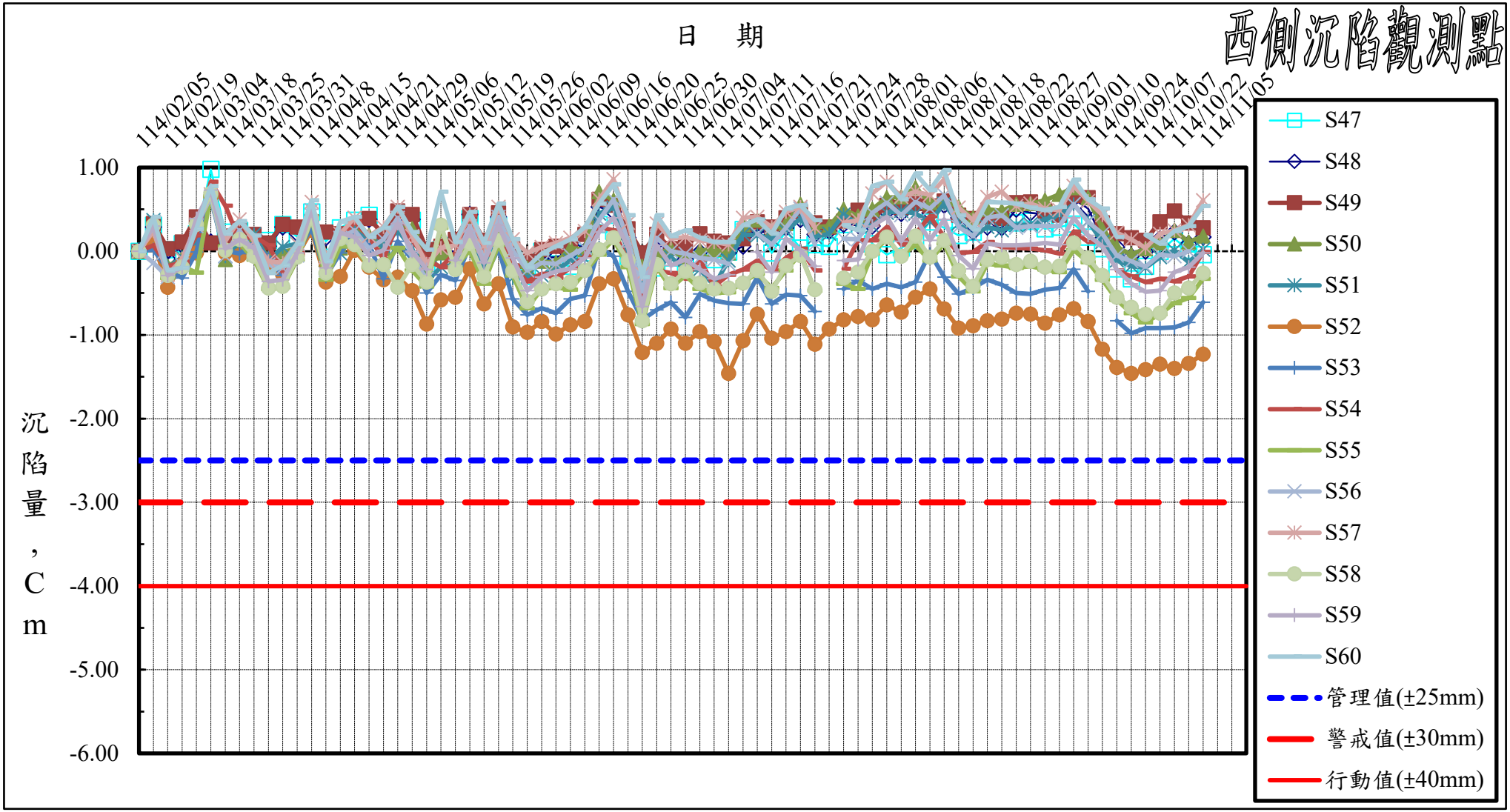
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



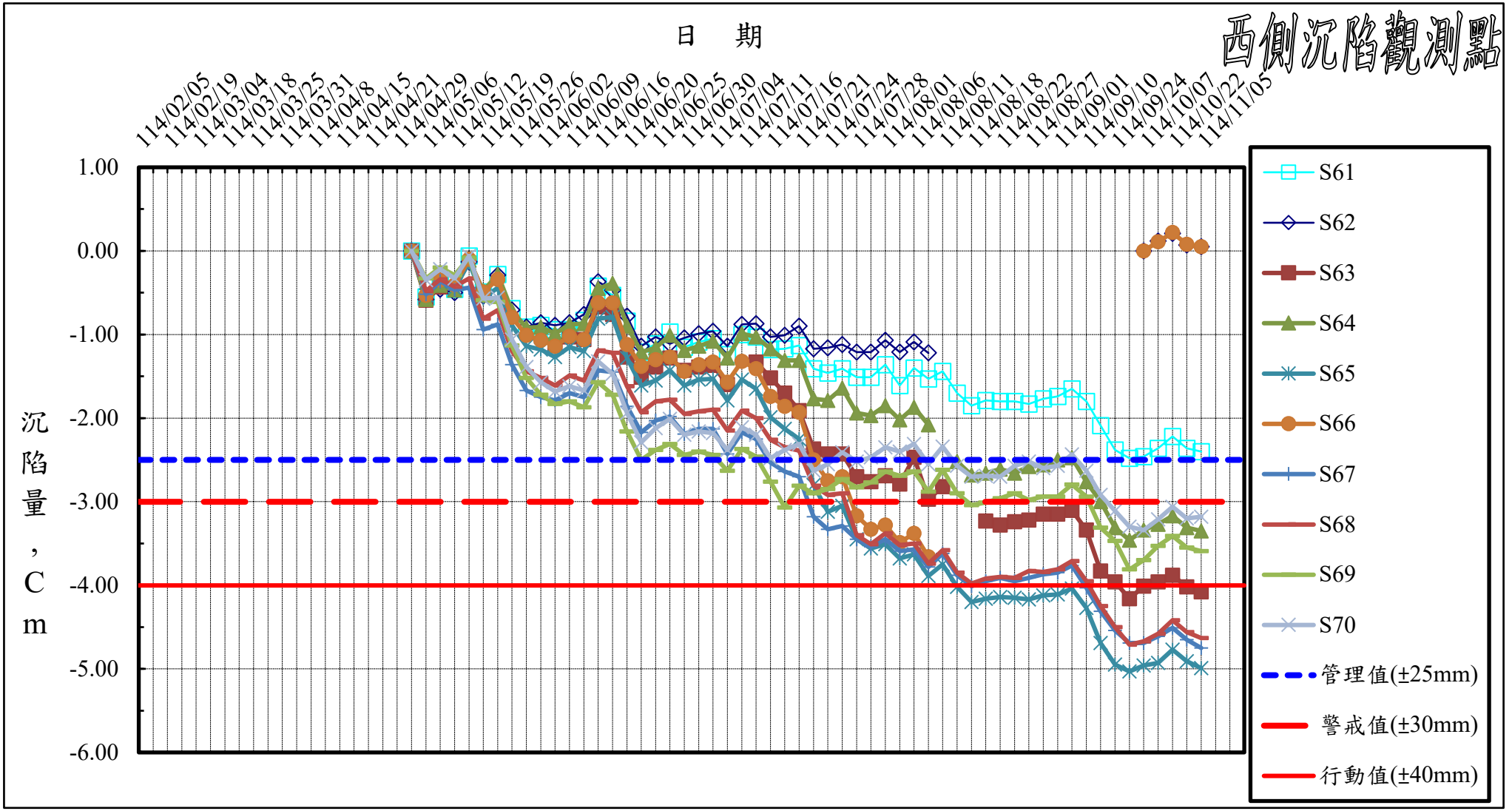
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

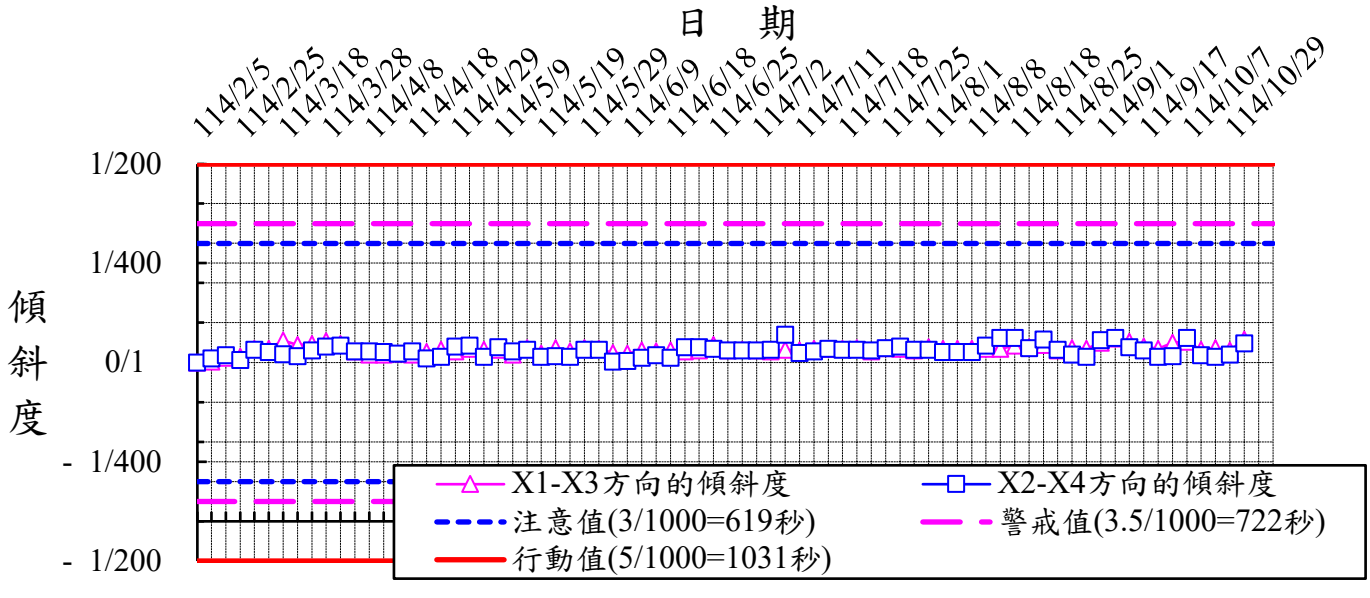


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-1建物傾斜計量測記錄

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 11月 05日 PM 1330~1600
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-1)

天氣： 晴
溫度： 31 ℃
濕度： 61 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

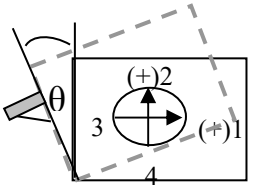
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/9/1	10:30	-348	294	-642.0	103.1	1/2000	51	-111	162.0	115.5	1/1786
114/9/3	10:30	-346	291	-637.0	123.8	1/1667	52	-113	165.0	127.9	1/1613
114/9/10	10:30	-291	350	-641.0	107.3	1/1923	100	-53	153.0	78.4	1/2632
114/9/17	10:30	-293	354	-647.0	82.5	1/2500	101	-48	149.0	61.9	1/3333
114/9/24	10:30	-295	355	-650.0	70.1	1/2941	99	-42	141.0	28.9	*註
114/10/1	10:30	-293	349	-642.0	103.1	1/2000	98	-44	142.0	33.0	*註
114/10/7	10:30	-350	291	-641.0	107.3	1/1923	50	-115	165.0	127.9	1/1613
114/10/17	10:30	-295	356	-651.0	66.0	1/3125	101	-42	143.0	37.1	*註
114/10/22	10:30	-293	356	-649.0	74.3	1/2778	101	-40	141.0	28.9	*註
114/10/29	10:30	-309	343	-652.0	61.9	1/3333	90	-54	144.0	41.3	1/5000
114/11/5	10:30	-348	290	-638.0	119.6	1/1724	46	-112	158.0	99.0	1/2083



說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ)，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

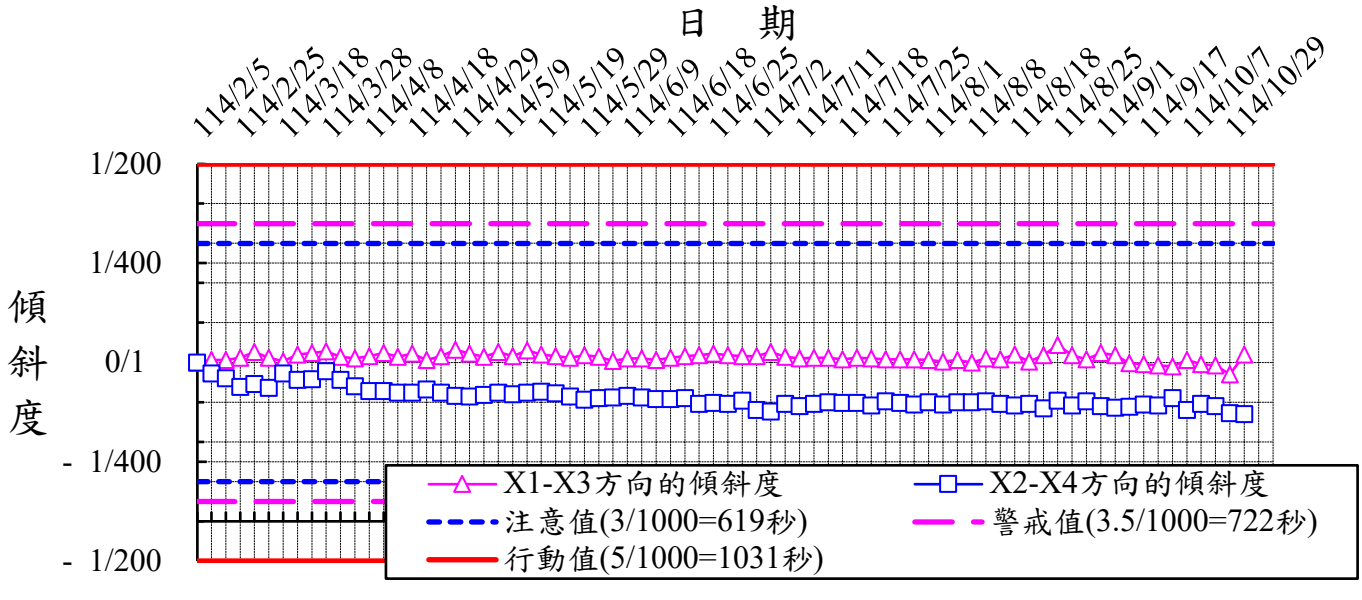


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-2建物傾斜計量測記錄

工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司
監測日期： 114 年 11月 05日 PM 1330~1600
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-2)

天氣： 晴
溫度： 31 ℃
濕度： 61 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

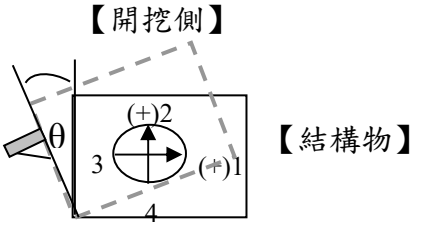
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/9/1	10:30	36	-89	125.0	49.5	*註	124	-187	311.0	-226.9	1/-909
114/9/3	10:30	34	-88	122.0	37.1	*註	123	-186	309.0	-235.1	1/-877
114/9/10	10:30	85	-27	112.0	-4.1	*註	180	-130	310.0	-231.0	1/-893
114/9/17	10:30	86	-25	111.0	-8.3	*註	187	-126	313.0	-218.6	1/-943
114/9/24	10:30	85	-24	109.0	-16.5	*註	186	-126	312.0	-222.8	1/-926
114/10/1	10:30	81	-27	108.0	-20.6	*註	185	-136	321.0	-185.6	1/-1111
114/10/7	10:30	27	-89	116.0	12.4	*註	119	-187	306.0	-247.5	1/-833
114/10/17	10:30	86	-25	111.0	-8.3	*註	187	-127	314.0	-214.5	1/-962
114/10/22	10:30	85	-24	109.0	-16.5	*註	186	-125	311.0	-226.9	1/-909
114/10/29	10:30	74	-24	98.0	-61.9	*註	179	-123	302.0	-264.0	1/-781
114/11/5	10:30	33	-90	123.0	41.3	*註	118	-183	301.0	-268.1	1/-769



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

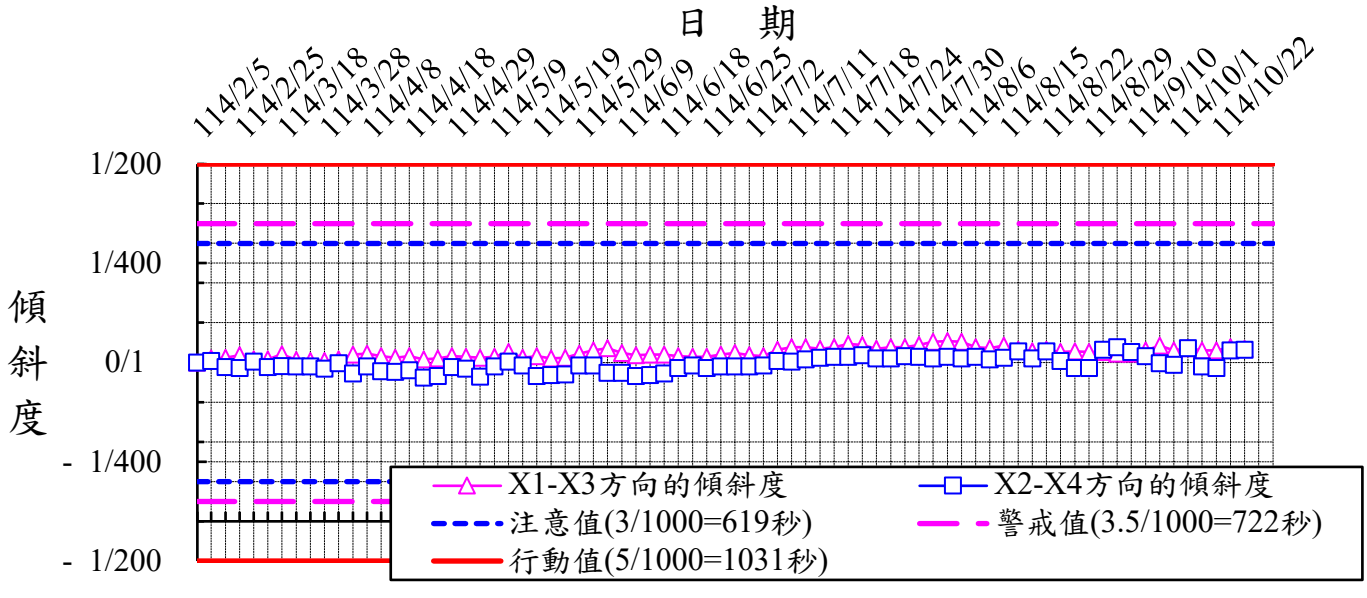


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-3建物傾斜計量測記錄

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 11月 05日 PM 1330~1600
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-3)

天氣： 晴
溫度： 31 ℃
濕度： 61 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

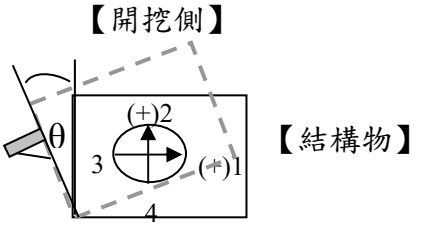
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/9/1	10:30	-354	298	-652.0	53.6	1/3846	-1	-59	58.0	66.0	1/3125
114/9/3	10:30	-355	299	-654.0	45.4	1/4545	1	-60	61.0	78.4	1/2632
114/9/10	10:30	-297	357	-654.0	45.4	1/4545	50	-5	55.0	53.6	1/3846
114/9/17	10:30	-294	356	-650.0	61.9	1/3333	49	-1	50.0	33.0	*註
114/9/24	10:30	-292	352	-644.0	86.6	1/2381	47	6	41.0	-4.1	*註
114/10/1	10:30	-297	353	-650.0	61.9	1/3333	46	7	39.0	-12.4	*註
114/10/7	10:30	-354	293	-647.0	74.3	1/2778	-2	-62	60.0	74.3	1/2778
114/10/17	10:30	-294	356	-650.0	61.9	1/3333	47	10	37.0	-20.6	*註
114/10/22	10:30	-293	357	-650.0	61.9	1/3333	47	12	35.0	-28.9	*註
114/10/29	10:30	-353	293	-646.0	78.4	1/2632	-3	-60	57.0	61.9	1/3333
114/11/5	11:30	-354	294	-648.0	70.1	1/2941	-3	-61	58.0	66.0	1/3125



說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ)，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000

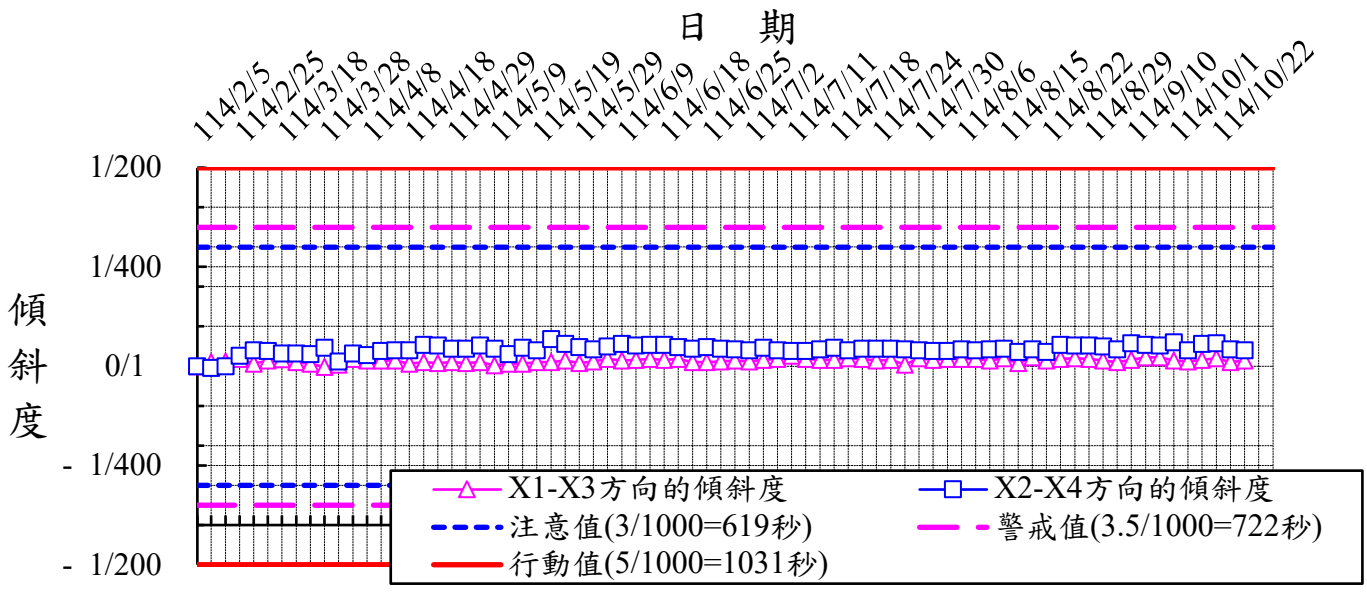


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

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 11月 05日 PM 1330~1600
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-4)

天氣： 晴
溫度： 31 ℃
濕度： 61 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

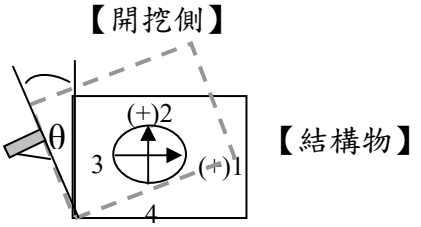
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/9/1	10:30	78	-133	211.0	28.9	*註	-62	4	-66.0	103.1	1/2000
114/9/3	10:30	76	-133	209.0	20.6	*註	-61	9	-70.0	86.6	1/2381
114/9/10	10:30	136	-76	212.0	33.0	*註	-2	60	-62.0	119.6	1/1724
114/9/17	10:30	138	-77	215.0	45.4	1/4545	-2	62	-64.0	111.4	1/1852
114/9/24	10:30	137	-78	215.0	45.4	1/4545	-3	62	-65.0	107.3	1/1923
114/10/1	10:30	133	-78	211.0	28.9	*註	-2	59	-61.0	123.8	1/1667
114/10/7	10:30	75	-135	210.0	24.8	*註	-64	7	-71.0	82.5	1/2500
114/10/17	10:30	136	-76	212.0	33.0	*註	-1	62	-63.0	115.5	1/1786
114/10/22	10:30	139	-75	214.0	41.3	1/5000	1	63	-62.0	119.6	1/1724
114/10/29	10:30	75	-134	209.0	20.6	*註	-64	6	-70.0	86.6	1/2381
114/11/5	11:30	76	-135	211.0	28.9	*註	-64	7	-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

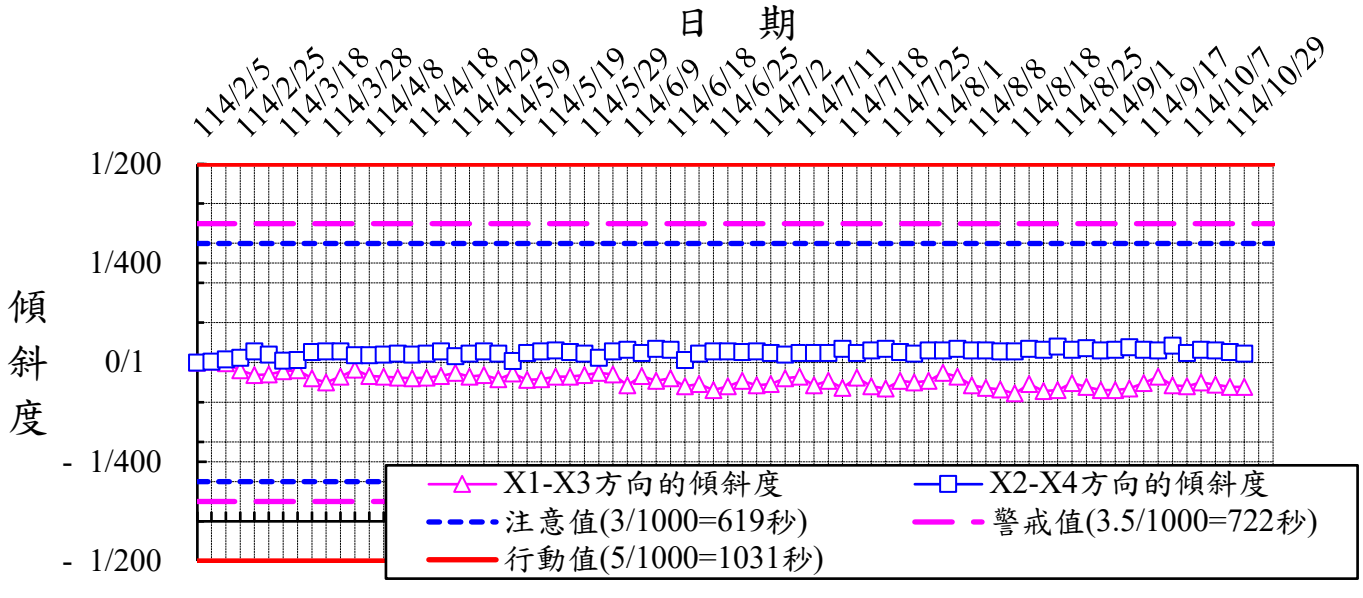
註：表示量測傾斜度未超過±1/5000



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　　天氣： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 31 ℃
監測日期： 114 年 11月 05日 PM 1330~1600　　濕度： 61 %
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-5)　　測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

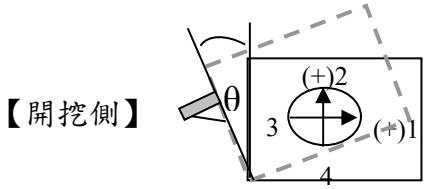
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	73	-65	138.0	初始值		-47	55	-102.0	初始值	
114/9/1	10:30	23	-80	103.0	-144.4	1/-1429	-72	15	-87.0	61.9	1/3333
114/9/3	10:30	23	-80	103.0	-144.4	1/-1429	-72	14	-86.0	66.0	1/3125
114/9/10	10:30	82	-23	105.0	-136.1	1/-1515	-12	71	-83.0	78.4	1/2632
114/9/17	10:30	86	-26	112.0	-107.3	1/-1923	-15	71	-86.0	66.0	1/3125
114/9/24	10:30	91	-29	120.0	-74.3	1/-2778	-15	72	-87.0	61.9	1/3333
114/10/1	10:30	82	-27	109.0	-119.6	1/-1724	-14	67	-81.0	86.6	1/2381
114/10/7	10:30	24	-84	108.0	-123.8	1/-1667	-75	15	-90.0	49.5	1/4167
114/10/17	10:30	87	-26	113.0	-103.1	1/-2000	-12	74	-86.0	66.0	1/3125
114/10/22	10:30	86	-24	110.0	-115.5	1/-1786	-12	75	-87.0	61.9	1/3333
114/10/29	10:30	23	-84	107.0	-127.9	1/-1613	-75	14	-89.0	53.6	1/3846
114/11/5	10:30	24	-83	107.0	-127.9	1/-1613	-76	15	-91.0	45.4	1/4545



說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ)，θ為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過±1/5000



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

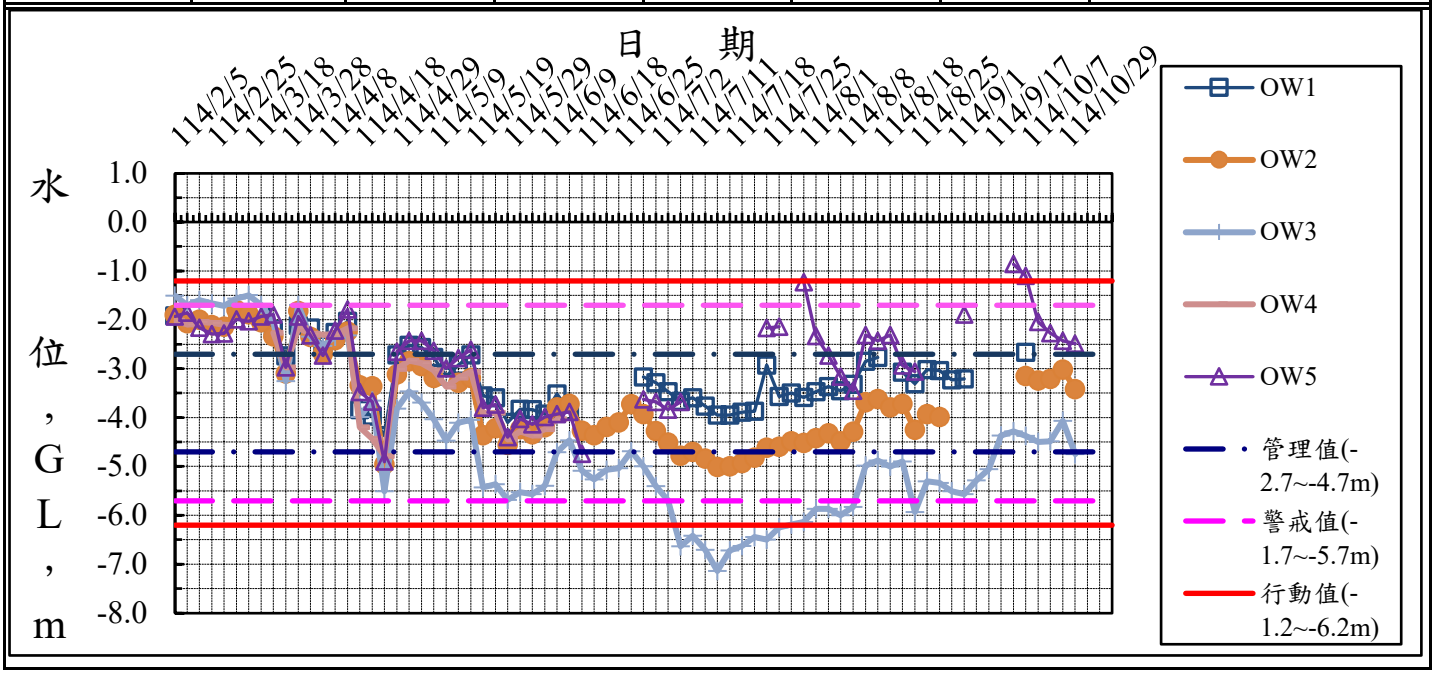
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 31 ℃

監測日期： 114 年 11月05日 PM:1330~1600　　濕度： 61 %

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

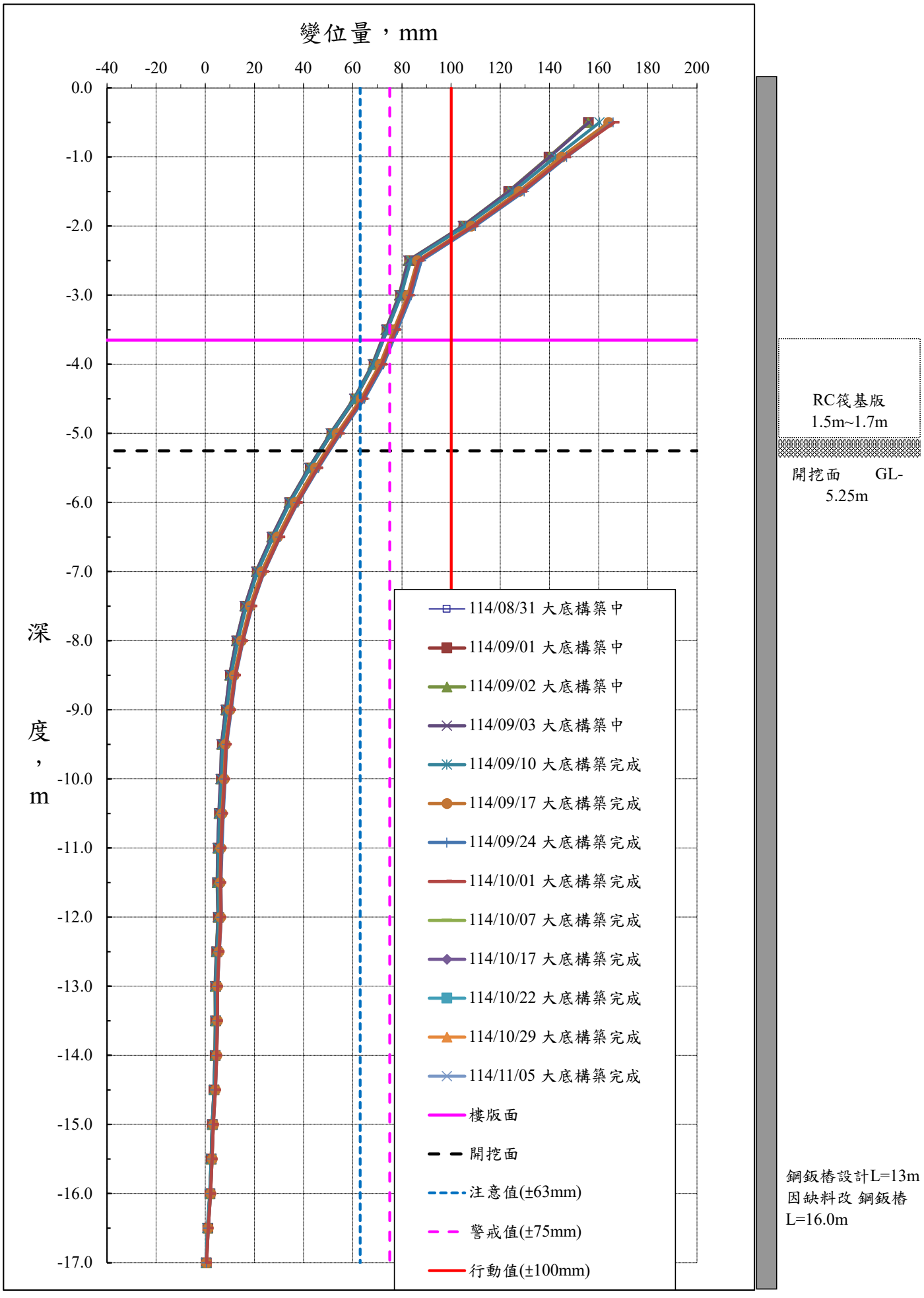
編號		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	備註
埋設日期		114/1/21	114/1/20	114/1/22	114/1/21	114/1/20	水位觀測計高程以
埋設深度，m		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	GL:1.0000m
觀測計管口高程，m		0.4310	0.3804	0.2334	0.2640	0.6687	為基準
日期	時間	地下水位面深度，GL-m					
114/2/5	15:10	-1.92	-1.90	-1.51	-2.02	-1.93	初值
114/8/27	10:10	-3.02	-3.93	-5.31	阻擋	損壞	第二階段開挖完成
114/8/29	10:10	-3.04	-3.99	-5.34	阻擋	損壞	大底構築中
114/9/1	10:10	-3.23	阻擋	-5.51	阻擋	損壞	大底構築中
114/9/3	10:10	-3.21	阻擋	-5.57	阻擋	-1.89	大底構築中
114/9/10	10:10	阻擋	阻擋	-5.29	阻擋	阻擋	大底構築完成
114/9/17	10:10	阻擋	阻擋	-5.06	阻擋	阻擋	大底構築完成
114/9/24	10:10	阻擋	阻擋	-4.37	阻擋	阻擋	大底構築完成
114/10/1	10:10	阻擋	阻擋	-4.29	阻擋	-0.86	大底構築完成
114/10/7	10:10	-2.67	-3.15	-4.38	阻擋	-1.10	大底構築完成
114/10/17	10:10	阻擋	-3.24	-4.50	阻擋	-2.04	大底構築完成
114/10/22	10:10	阻擋	-3.21	-4.49	阻擋	-2.27	大底構築完成
114/10/29	10:10	阻擋	-3.02	-4.07	阻擋	-2.43	大底構築完成
114/11/5	10:10	阻擋	-3.42	-4.75	阻擋	-2.49	大底構築完成



SIS-1 土中傾度管量測記錄

量測日期 深度(m)	114/08/31	114/09/01	114/09/02	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	155.94	155.78	155.67	155.98	160.33	164.06	165.85	166.27	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	139.92	139.82	139.87	140.08	142.50	144.86	146.94	146.57					
-1.5	123.44	123.34	123.30	123.50	125.12	127.57	129.61	128.81					
-2.0	105.23	105.16	104.68	104.83	105.78	108.20	109.80	108.95					
-2.5	83.11	83.04	82.45	82.59	83.56	86.29	87.84	86.92					
-3.0	79.44	79.38	78.86	78.98	79.71	82.33	83.80	83.00					
-3.5	73.99	73.92	73.39	73.52	74.09	76.69	78.12	77.43					
-4.0	68.67	68.61	68.01	68.12	68.51	71.08	72.54	71.87					
-4.5	61.09	61.03	60.40	60.52	60.89	63.31	64.74	64.15					
-5.0	51.52	51.47	50.88	50.99	51.35	53.63	54.98	54.53					
-5.5	42.70	42.67	42.16	42.23	42.66	44.74	46.01	45.68					
-6.0	34.46	34.43	33.99	34.06	34.59	36.47	37.66	37.44					
-6.5	27.40	27.38	26.97	27.02	27.62	29.35	30.43	30.30					
-7.0	21.09	21.07	20.68	20.72	21.35	23.00	23.96	23.82					
-7.5	16.39	16.39	16.05	16.06	16.69	18.23	19.07	18.94					
-8.0	12.93	12.92	12.60	12.63	13.25	14.68	15.38	15.20					
-8.5	10.18	10.17	9.91	9.92	10.46	11.77	12.40	12.22					
-9.0	8.61	8.60	8.28	8.29	8.77	10.05	10.57	10.34					
-9.5	6.92	6.94	6.66	6.61	7.06	8.25	8.69	8.53					
-10.0	6.47	6.50	6.28	6.23	6.59	7.70	8.07	7.93					
-10.5	5.71	5.73	5.56	5.51	5.85	6.83	7.30	7.02					
-11.0	5.27	5.28	5.09	5.08	5.41	6.36	6.76	6.49					
-11.5	4.98	4.94	4.86	4.94	5.25	6.03	6.40	6.32					
-12.0	5.32	5.28	5.16	5.24	5.53	6.27	6.50	6.45					
-12.5	4.64	4.60	4.45	4.53	4.81	5.52	5.65	5.64					
-13.0	4.17	4.14	3.97	4.03	4.29	4.97	5.00	4.98					
-13.5	4.24	4.21	4.04	4.11	4.34	4.98	4.98	4.94					
-14.0	4.05	4.02	3.91	3.98	4.13	4.67	4.68	4.65					
-14.5	3.56	3.53	3.49	3.55	3.61	4.09	4.11	4.14					
-15.0	2.86	2.83	2.81	2.87	2.87	3.30	3.31	3.31					
-15.5	2.44	2.40	2.40	2.47	2.39	2.80	2.80	2.80					
-16.0	1.90	1.87	1.87	1.94	1.83	2.18	2.18	2.18					
-16.5	0.99	0.96	0.96	1.03	0.85	1.19	1.19	1.19					
-17.0	0.43	0.43	0.43	0.43	0.34	0.51	0.51	0.51					

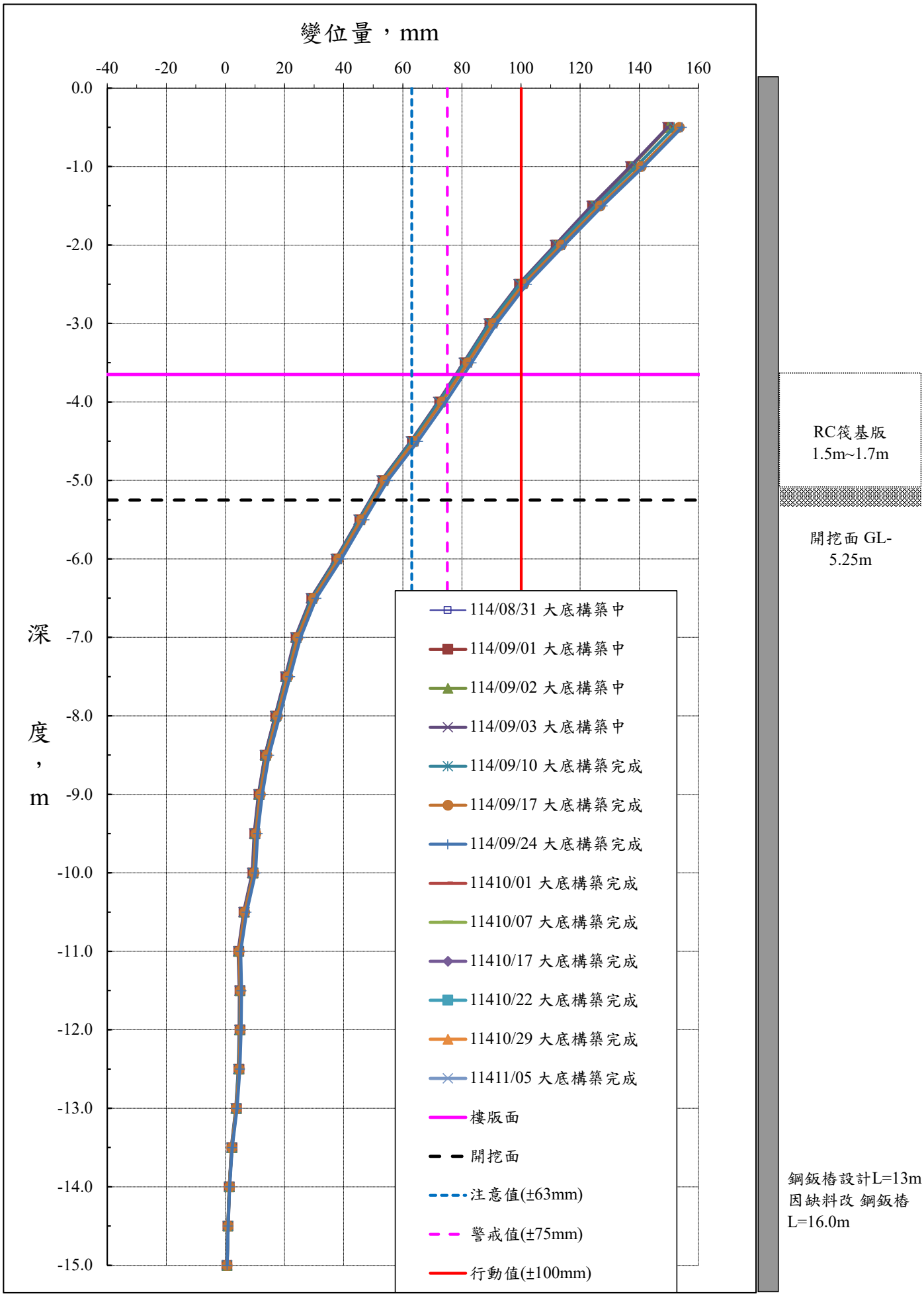
SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-2 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/31	114/09/01	114/09/02	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	11410/01	11410/07	11410/17	11410/22	11410/29	11411/05
-0.5	149.91	149.83	149.74	149.49	151.82	153.50	154.40	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測
-1.0	137.22	137.24	137.13	136.93	138.95	140.62	141.48						
-1.5	124.15	124.16	124.05	123.84	125.18	126.72	127.60						
-2.0	111.80	111.81	111.70	111.50	112.26	113.62	114.60						
-2.5	99.46	99.48	99.37	99.17	99.61	100.85	101.92						
-3.0	89.45	89.44	89.31	89.04	89.40	90.54	91.78						
-3.5	81.10	81.07	80.92	80.59	80.93	81.99	83.29						
-4.0	72.46	72.43	72.27	71.93	72.27	73.20	74.51						
-4.5	63.24	63.19	63.05	62.73	63.05	63.84	65.11						
-5.0	53.28	53.22	53.10	52.79	53.13	53.80	54.97						
-5.5	45.45	45.42	45.30	45.02	45.36	45.94	47.01						
-6.0	37.68	37.63	37.53	37.28	37.64	38.22	39.22						
-6.5	29.26	29.20	29.13	28.93	29.32	29.78	30.75						
-7.0	23.95	23.92	23.84	23.64	24.04	24.48	25.40						
-7.5	20.51	20.48	20.42	20.27	20.64	21.09	21.88						
-8.0	17.01	16.99	16.94	16.81	17.21	17.56	18.35						
-8.5	13.53	13.50	13.46	13.36	13.73	14.03	14.77						
-9.0	11.38	11.33	11.30	11.18	11.53	11.78	12.45						
-9.5	9.95	9.91	9.87	9.75	10.08	10.31	10.90						
-10.0	9.32	9.26	9.22	9.09	9.43	9.62	10.18						
-10.5	6.36	6.29	6.27	6.16	6.45	6.49	7.14						
-11.0	4.54	4.46	4.44	4.32	4.57	4.59	5.15						
-11.5	5.00	4.91	4.88	4.73	4.96	5.02	5.44						
-12.0	5.01	4.90	4.86	4.69	4.84	5.00	5.29						
-12.5	4.70	4.57	4.55	4.37	4.47	4.65	4.88						
-13.0	3.84	3.71	3.68	3.50	3.59	3.70	3.93						
-13.5	2.35	2.21	2.19	2.02	2.10	2.14	2.30						
-14.0	1.26	1.29	1.30	1.35	1.35	1.37	1.44						
-14.5	0.82	0.84	0.84	0.86	0.87	0.90	0.91						
-15.0	0.50	0.50	0.51	0.52	0.51	0.53	0.55						

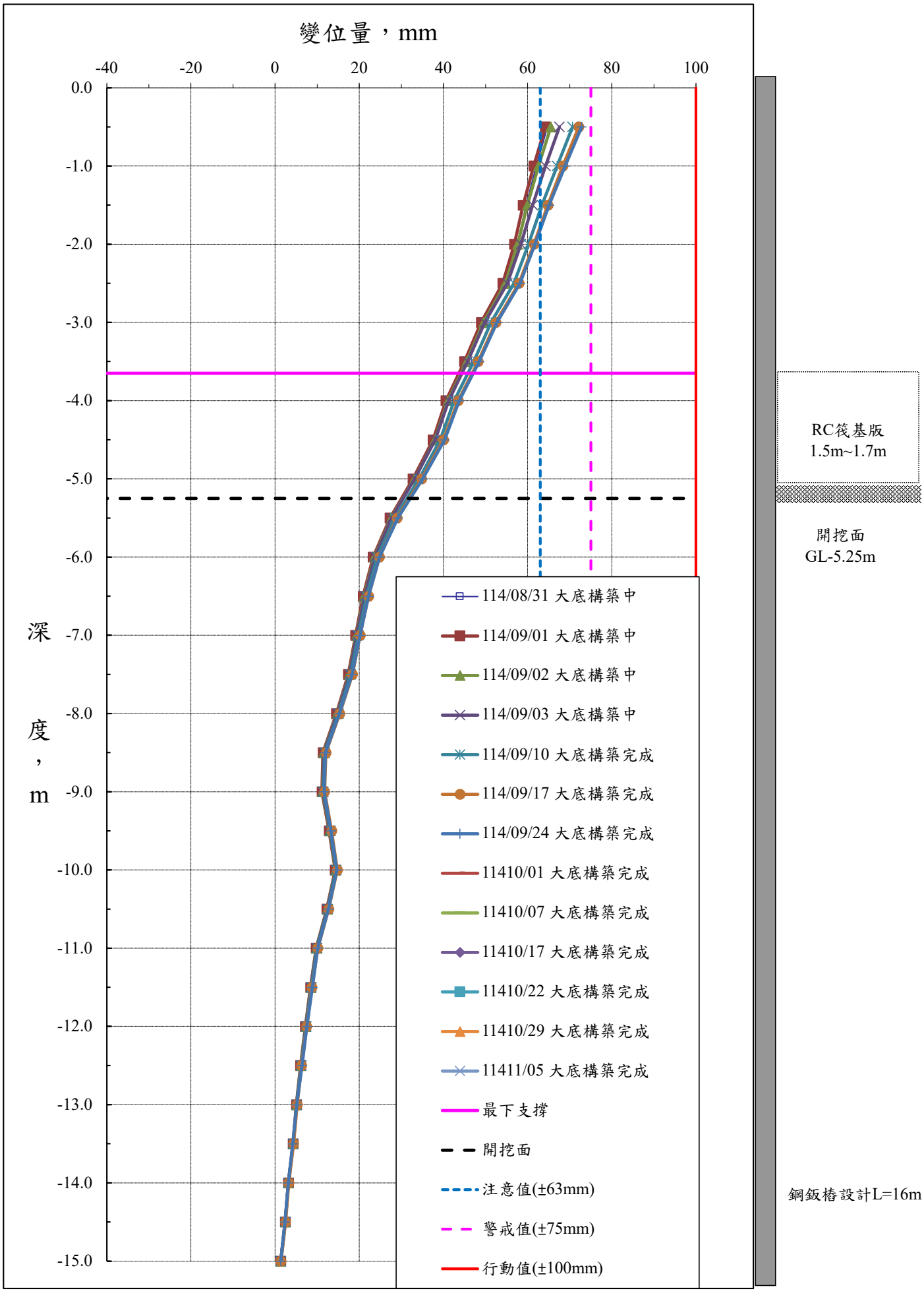
SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-3 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/31	114/09/01	114/09/02	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	11410/01	11410/07	11410/17	11410/22	11410/29	11411/05
-0.5	64.66	64.18	65.46	67.54	70.63	72.16	72.81	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測	因混凝土蓋住導致無法量測
-1.0	62.05	61.46	62.59	64.25	66.99	68.39	68.90						
-1.5	59.66	58.94	59.93	61.20	63.41	64.82	65.12						
-2.0	57.61	56.84	57.62	58.41	60.21	61.50	61.77						
-2.5	54.88	54.08	54.71	55.16	56.75	57.96	58.21						
-3.0	49.81	48.98	49.53	49.80	51.34	52.44	52.71						
-3.5	45.85	45.00	45.53	45.74	47.21	48.24	48.52						
-4.0	41.38	40.58	41.07	41.24	42.57	43.50	43.74						
-4.5	38.22	37.53	37.94	38.06	39.25	40.00	40.28						
-5.0	33.35	32.76	33.10	33.19	34.22	34.82	35.07						
-5.5	27.76	27.29	27.56	27.64	28.48	28.97	29.14						
-6.0	23.68	23.29	23.55	23.68	24.24	24.78	24.80						
-6.5	21.23	20.91	21.14	21.28	21.73	22.20	22.21						
-7.0	19.37	19.12	19.30	19.41	19.81	20.21	20.19						
-7.5	17.59	17.40	17.56	17.68	17.99	18.36	18.29						
-8.0	14.72	14.57	14.71	14.83	15.09	15.36	15.29						
-8.5	11.52	11.37	11.50	11.62	11.82	12.07	11.95						
-9.0	11.27	11.13	11.26	11.37	11.51	11.75	11.66						
-9.5	12.98	12.84	12.96	13.05	13.17	13.42	13.29						
-10.0	14.36	14.26	14.36	14.45	14.54	14.78	14.68						
-10.5	12.35	12.27	12.34	12.41	12.55	12.74	12.68						
-11.0	9.81	9.74	9.80	9.86	9.98	10.14	10.10						
-11.5	8.47	8.41	8.47	8.52	8.65	8.75	8.87						
-12.0	7.27	7.20	7.26	7.32	7.42	7.50	7.57						
-12.5	6.09	6.04	6.09	6.13	6.20	6.28	6.38						
-13.0	5.12	5.07	5.10	5.12	5.17	5.24	5.14						
-13.5	4.30	4.26	4.28	4.27	4.31	4.39	4.21						
-14.0	3.17	3.15	3.16	3.16	3.19	3.25	3.15						
-14.5	2.42	2.41	2.41	2.40	2.42	2.47	2.36						
-15.0	1.34	1.33	1.33	1.33	1.34	1.35	1.30						

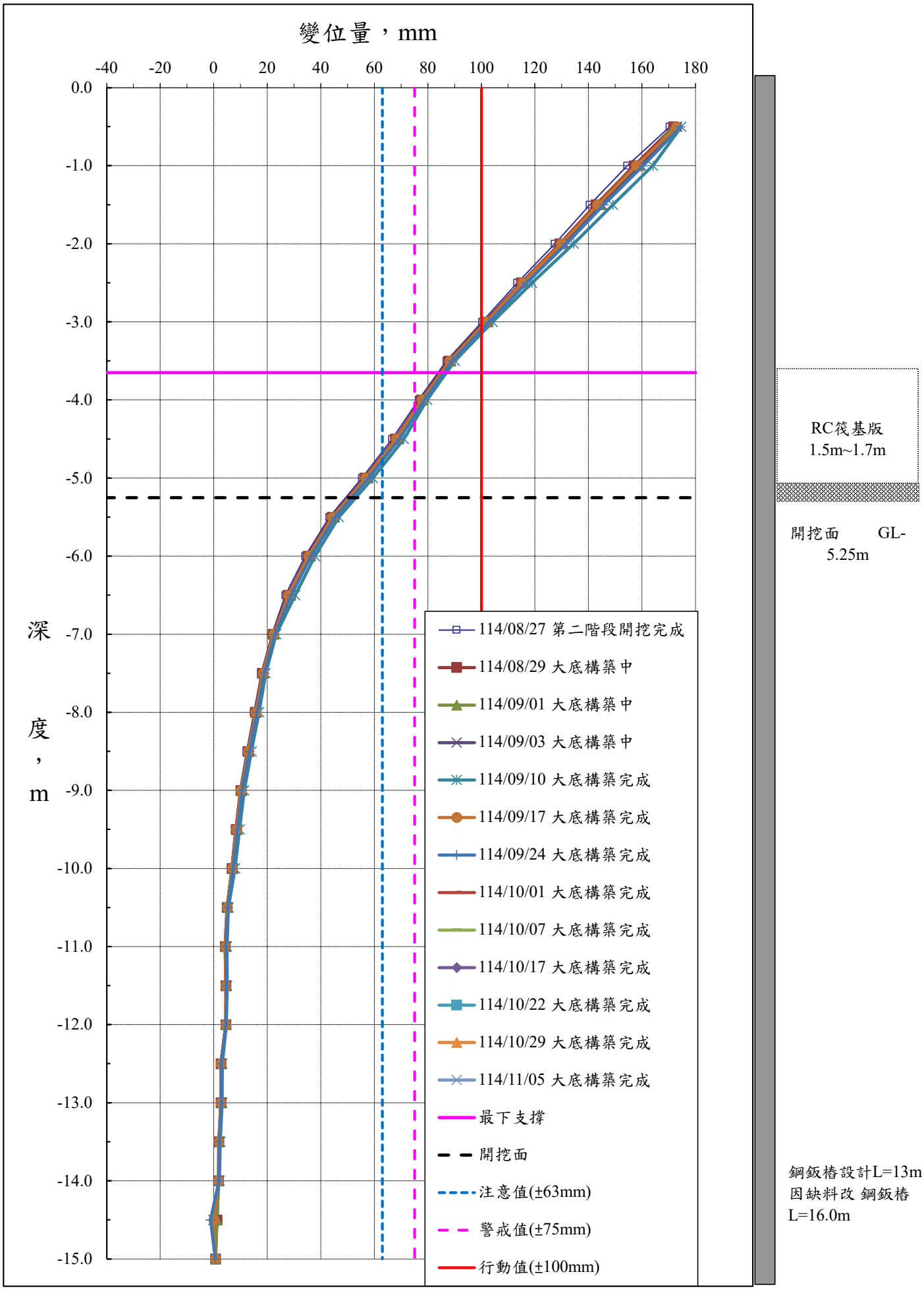
SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-4 土中傾度管量測記錄

量測日期 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	170.38	171.75	171.92	173.13	174.67	172.96	174.34	因施工作平台放置太空包導致傾斜管蓋住無法量測	因施工作平台放置太空包導致傾斜管蓋住無法量測	因施工作平台放置太空包導致傾斜管蓋住無法量測	因施工作平台放置太空包導致傾斜管蓋住無法量測	因施工作平台放置太空包導致傾斜管蓋住無法量測	因施工作平台放置太空包導致傾斜管蓋住無法量測
-1.0	154.54	157.12	158.93	159.70	164.09	157.89	160.47						
-1.5	140.50	142.81	144.51	145.12	149.13	143.42	145.73						
-2.0	127.43	129.33	130.70	131.22	134.49	129.85	131.74						
-2.5	113.43	114.92	115.96	116.41	118.94	115.37	116.86						
-3.0	100.31	101.40	102.04	102.49	104.21	101.85	102.94						
-3.5	86.96	87.86	88.32	88.76	90.11	88.30	89.20						
-4.0	76.59	77.48	77.96	78.37	79.74	77.89	78.78						
-4.5	66.67	67.85	68.66	69.03	71.03	68.22	69.40						
-5.0	55.37	56.47	57.25	57.56	59.44	56.78	57.87						
-5.5	43.23	44.19	44.85	45.15	46.77	44.49	45.45						
-6.0	34.18	35.16	35.86	36.14	37.81	35.44	36.42						
-6.5	26.79	27.77	28.51	28.76	30.47	28.02	29.01						
-7.0	21.70	22.17	22.40	22.64	23.34	22.41	22.88						
-7.5	17.68	18.18	18.42	18.67	19.41	18.43	18.92						
-8.0	15.00	15.53	15.88	16.06	16.94	15.71	16.24						
-8.5	12.27	12.77	13.13	13.26	14.12	12.90	13.39						
-9.0	9.68	10.13	10.49	10.57	11.38	10.21	10.65						
-9.5	7.91	8.37	8.77	8.83	9.69	8.43	8.89						
-10.0	6.44	6.83	7.18	7.22	7.96	6.87	7.26						
-10.5	4.77	4.97	5.11	5.18	5.52	5.04	5.25						
-11.0	4.02	4.26	4.45	4.49	4.92	4.30	4.53						
-11.5	4.37	4.53	4.68	4.69	4.99	4.54	4.70						
-12.0	4.46	4.52	4.59	4.57	4.70	4.50	4.55						
-12.5	2.55	2.70	2.88	2.85	3.18	2.67	2.82						
-13.0	2.54	2.70	2.83	2.85	3.14	2.72	2.87						
-13.5	1.64	1.85	2.03	2.06	2.44	1.88	2.09						
-14.0	1.66	1.79	1.88	1.92	2.13	1.83	1.96						
-14.5	1.19	1.22	1.20	-0.03	-0.02	0.00	-1.25						
-15.0	0.57	0.62	0.62	0.62	0.68	0.62	0.64						

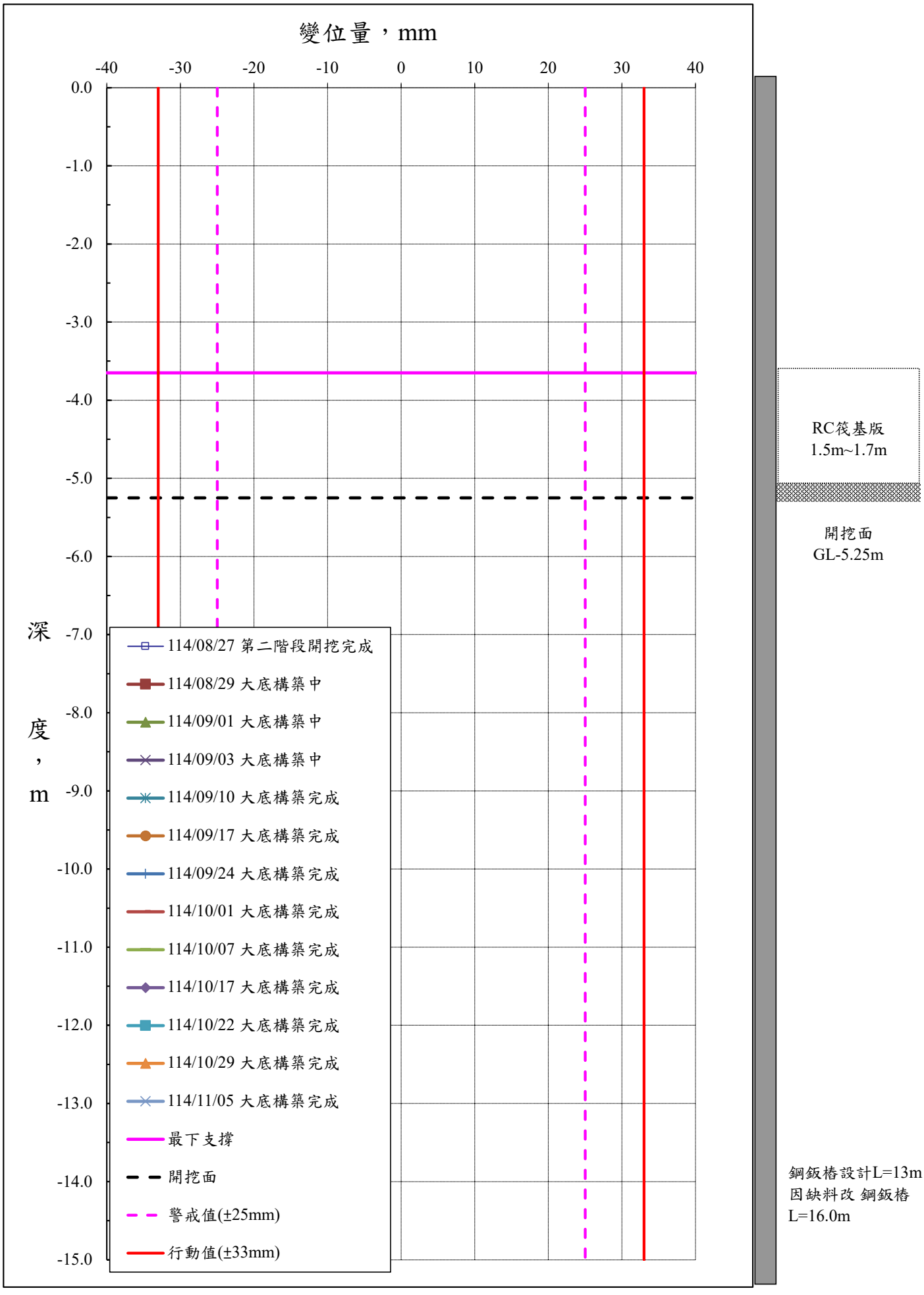
SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-5 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-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													

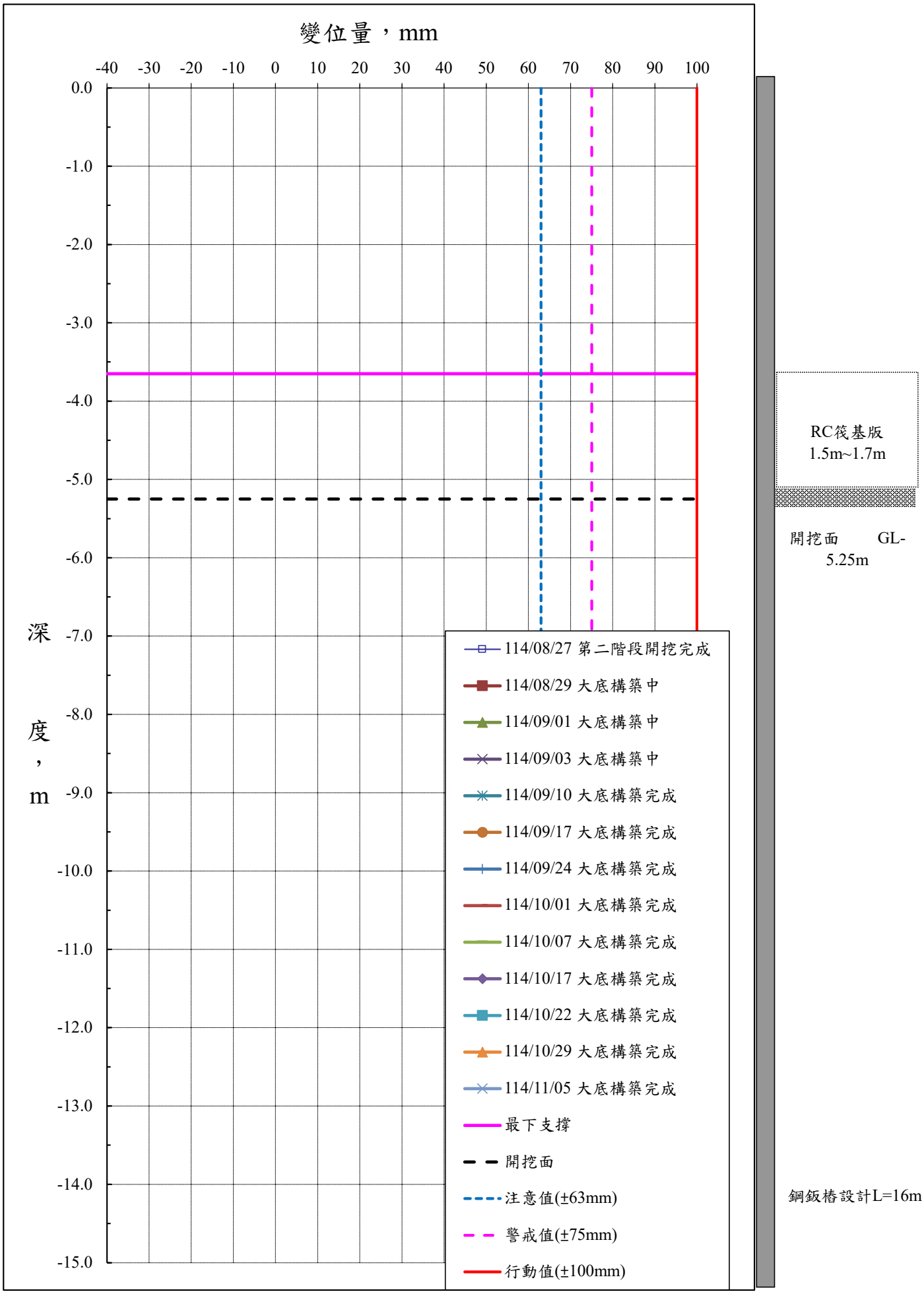
SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-6 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0													
-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													

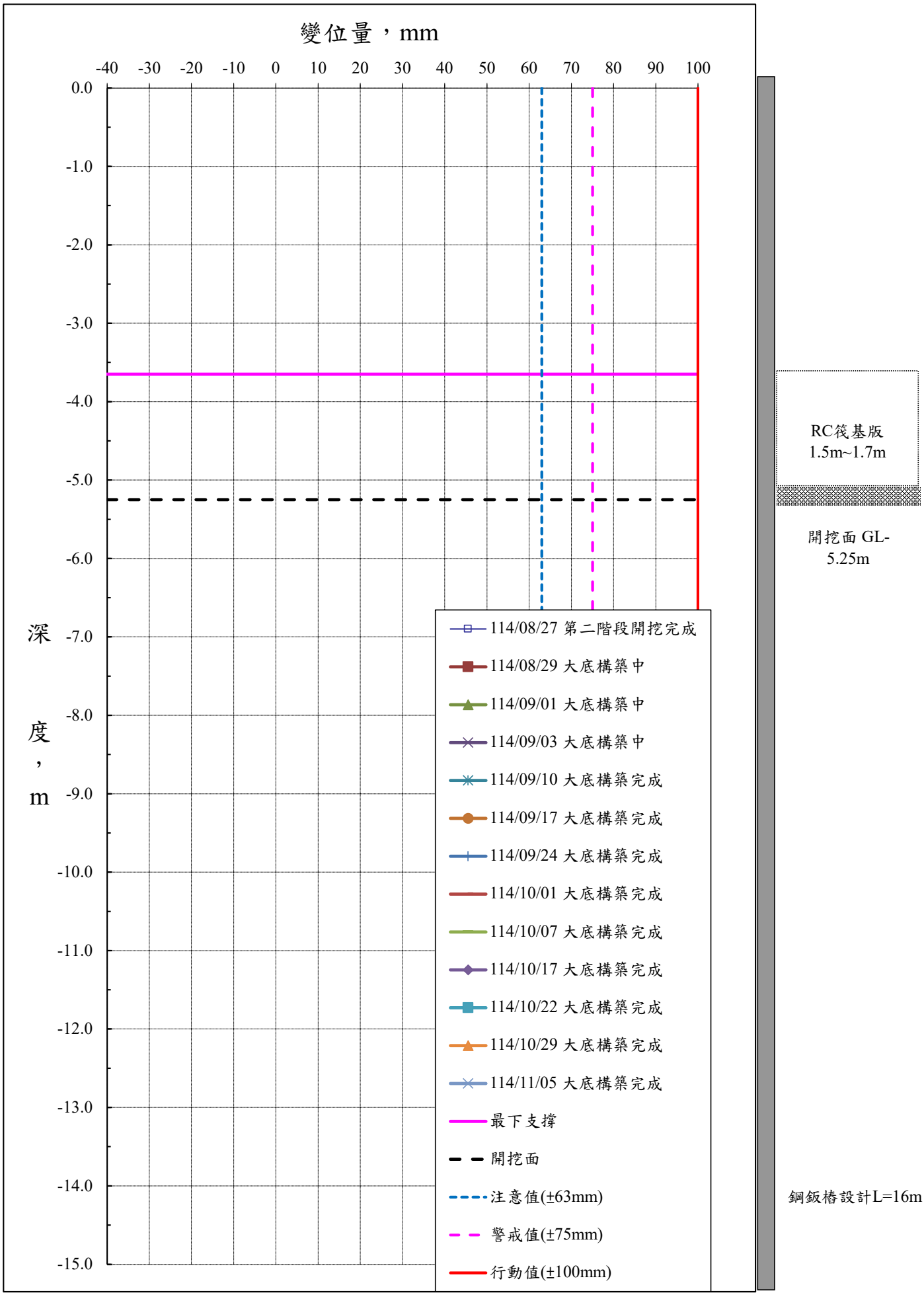
SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-7 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0													
-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													

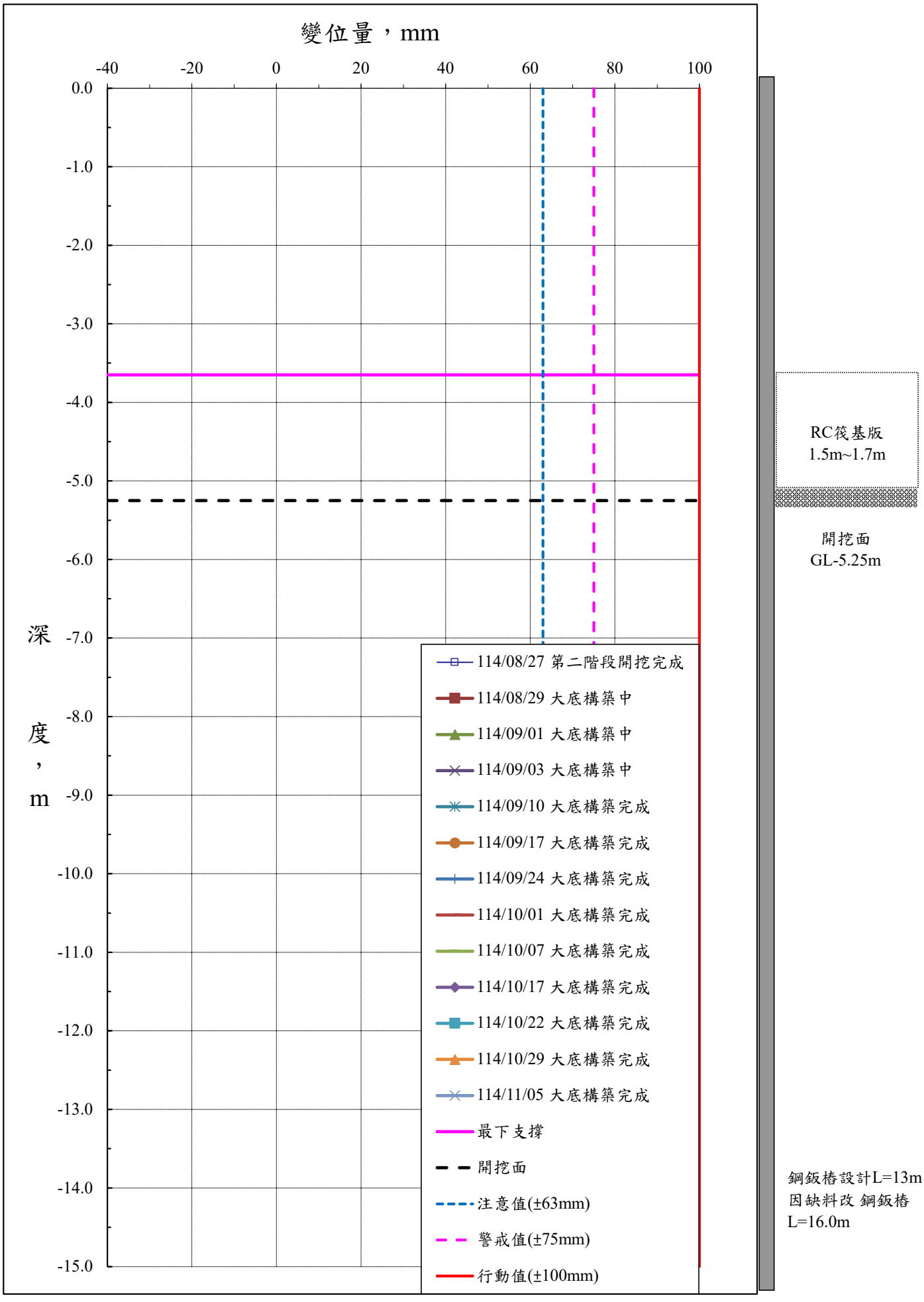
SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-8 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0													
-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													

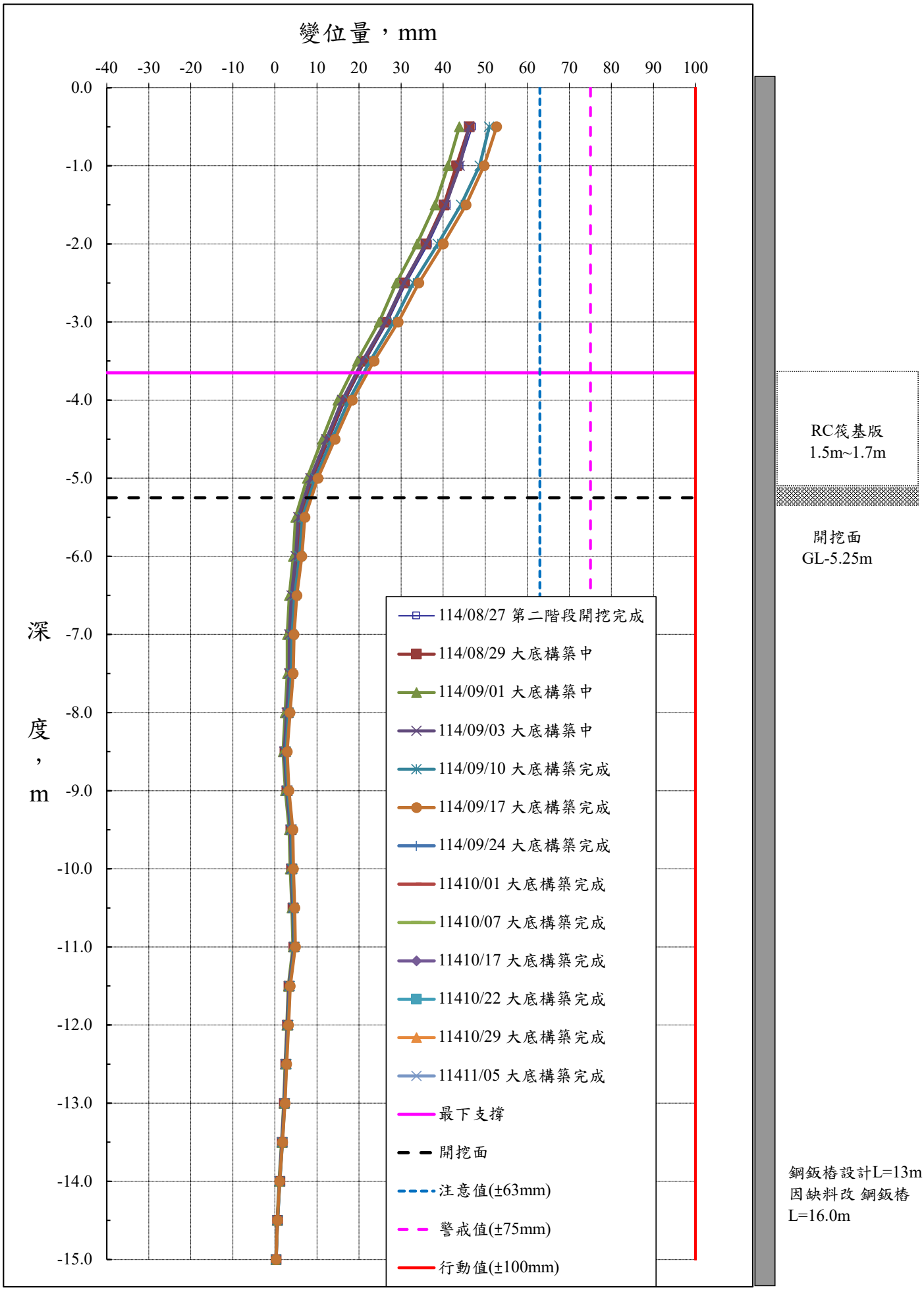
SIS-8 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-9 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	11410/01	11410/07	11410/17	11410/22	11410/29	11411/05
-0.5	46.87	46.19	43.82	46.11	50.93	52.72	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	43.95	43.16	41.12	43.95	48.68	49.72							
-1.5	40.86	40.19	38.07	40.57	44.27	45.44							
-2.0	36.43	35.83	33.78	35.91	38.72	40.01							
-2.5	31.23	30.76	28.84	30.67	32.91	34.21							
-3.0	26.81	26.37	24.78	26.24	28.21	29.29							
-3.5	21.55	21.14	19.59	20.85	22.63	23.57							
-4.0	16.78	16.39	14.94	16.02	17.56	18.41							
-4.5	12.96	12.60	11.28	12.21	13.55	14.28							
-5.0	9.11	8.75	7.66	8.45	9.62	10.22							
-5.5	6.24	5.92	4.91	5.57	6.56	7.11							
-6.0	5.65	5.35	4.37	4.97	5.83	6.40							
-6.5	4.58	4.32	3.43	3.95	4.71	5.22							
-7.0	3.97	3.72	2.95	3.43	4.08	4.53							
-7.5	3.84	3.65	2.95	3.39	3.94	4.33							
-8.0	3.20	3.00	2.42	2.80	3.25	3.58							
-8.5	2.57	2.35	1.94	2.23	2.60	2.90							
-9.0	3.00	2.80	2.47	2.77	3.04	3.34							
-9.5	3.91	3.79	3.41	3.71	3.97	4.25							
-10.0	4.04	3.92	3.62	3.89	4.11	4.37							
-10.5	4.36	4.28	4.04	4.26	4.45	4.70							
-11.0	4.54	4.49	4.31	4.51	4.69	4.86							
-11.5	3.32	3.30	3.17	3.32	3.52	3.63							
-12.0	2.97	2.95	2.84	2.96	3.16	3.24							
-12.5	2.54	2.56	2.44	2.53	2.71	2.77							
-13.0	2.21	2.23	2.11	2.19	2.34	2.39							
-13.5	1.67	1.72	1.59	1.66	1.79	1.79							
-14.0	1.07	1.14	1.01	1.07	1.17	1.12							
-14.5	0.58	0.61	0.52	0.56	0.65	0.59							
-15.0	0.23	0.24	0.19	0.20	0.28	0.25							

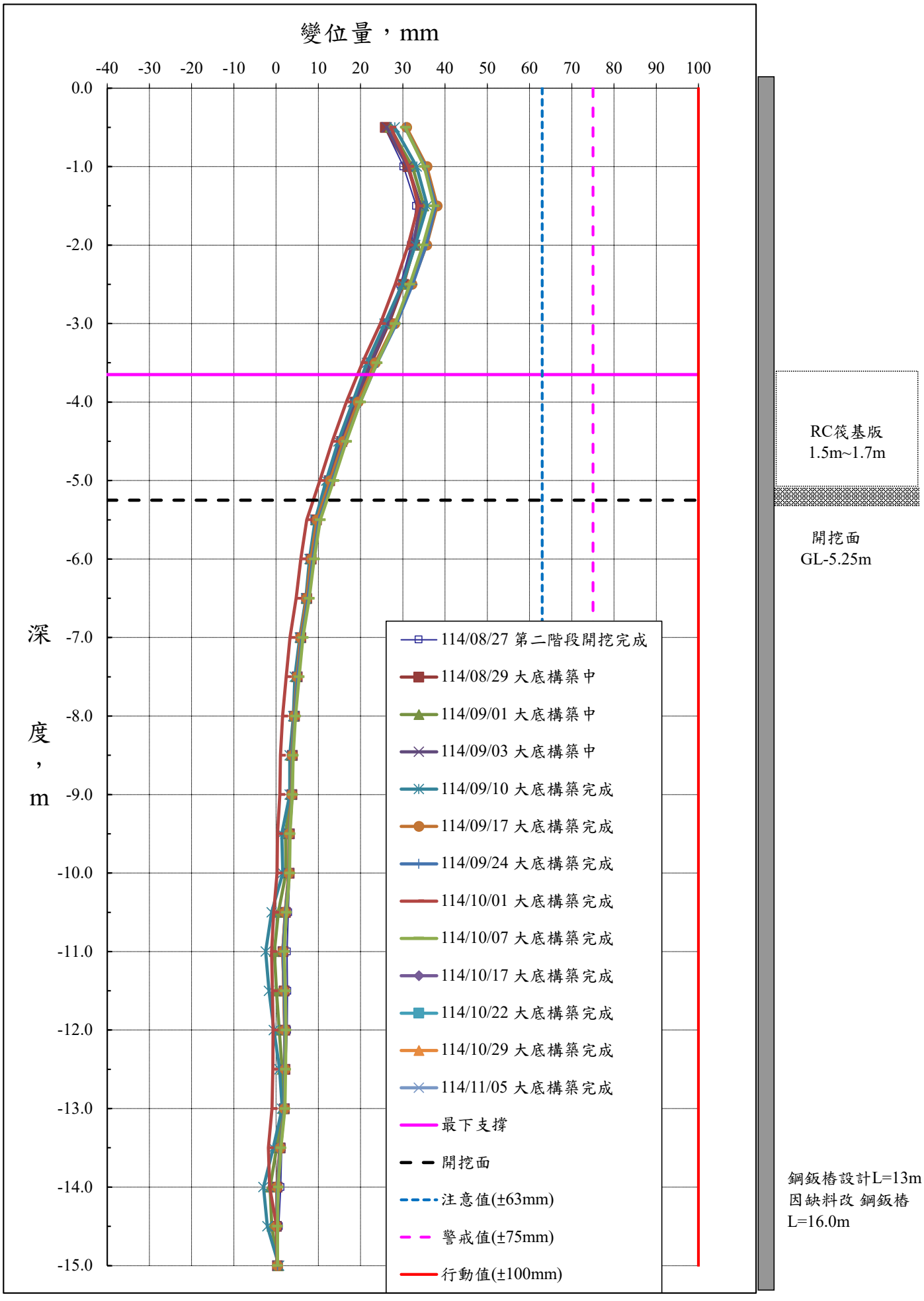
SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-10 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/27	114/08/29	114/09/01	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	25.69	25.84	26.96	26.19	28.08	30.87	30.52	27.14	30.59	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	30.14	31.21	32.25	31.12	33.29	35.69	35.27	31.35	35.06				
-1.5	33.16	34.18	34.96	34.09	35.74	38.12	37.78	33.65	37.35				
-2.0	31.94	32.77	32.86	32.45	32.95	35.64	35.55	31.26	34.78				
-2.5	29.46	30.15	30.01	29.86	29.86	32.15	32.31	28.21	31.65				
-3.0	26.27	26.68	26.18	26.46	25.69	28.10	28.49	24.72	28.20				
-3.5	22.29	22.59	22.05	22.44	21.50	23.48	23.95	20.43	23.88				
-4.0	18.44	18.82	18.49	18.63	18.15	19.39	19.95	16.62	19.96				
-4.5	15.24	15.55	15.14	15.39	14.73	15.90	16.46	13.32	16.63				
-5.0	12.36	12.63	12.25	12.49	11.87	12.79	13.34	10.37	13.63				
-5.5	9.10	9.51	9.39	9.39	9.26	9.64	10.15	7.26	10.44				
-6.0	7.99	8.29	8.10	8.20	7.92	8.27	8.70	5.86	9.02				
-6.5	6.92	7.24	7.15	7.19	7.05	7.21	7.56	4.74	7.85				
-7.0	5.58	5.84	5.73	5.82	5.62	5.81	6.09	3.28	6.36				
-7.5	4.83	4.99	4.71	4.97	4.43	4.94	5.16	2.38	5.43				
-8.0	4.08	4.31	4.19	4.28	4.08	4.25	4.42	1.56	4.58				
-8.5	3.73	3.83	3.53	3.80	3.23	3.76	3.88	1.03	4.02				
-9.0	3.63	3.74	3.48	3.69	3.22	3.66	3.79	0.89	3.86				
-9.5	3.37	3.12	2.23	3.13	1.34	3.05	3.18	0.32	3.29				
-10.0	3.26	3.07	2.33	3.08	1.59	3.01	3.13	0.25	3.20				
-10.5	2.87	2.17	0.55	2.23	-1.06	2.13	2.23	-0.58	2.43				
-11.0	2.57	1.60	-0.42	1.72	-2.45	1.59	1.69	-1.07	1.96				
-11.5	2.69	1.85	0.08	1.97	-1.69	1.85	1.92	-0.86	2.17				
-12.0	2.63	2.03	0.74	2.14	-0.54	2.06	2.12	-0.70	2.32				
-12.5	2.30	2.05	1.43	2.11	0.81	2.10	2.11	-0.78	2.23				
-13.0	1.99	1.91	1.66	1.95	1.42	1.96	1.99	-0.96	2.08				
-13.5	1.34	0.91	0.13	1.00	-0.64	0.97	1.02	-1.85	1.13				
-14.0	1.06	0.17	-1.42	0.31	-3.02	0.21	0.31	-1.50	0.50				
-14.5	0.65	0.06	-1.00	0.13	-2.05	0.07	0.15	0.15	0.29				
-15.0	0.18	0.30	0.50	0.29	0.70	0.29	0.29	0.29	0.29				

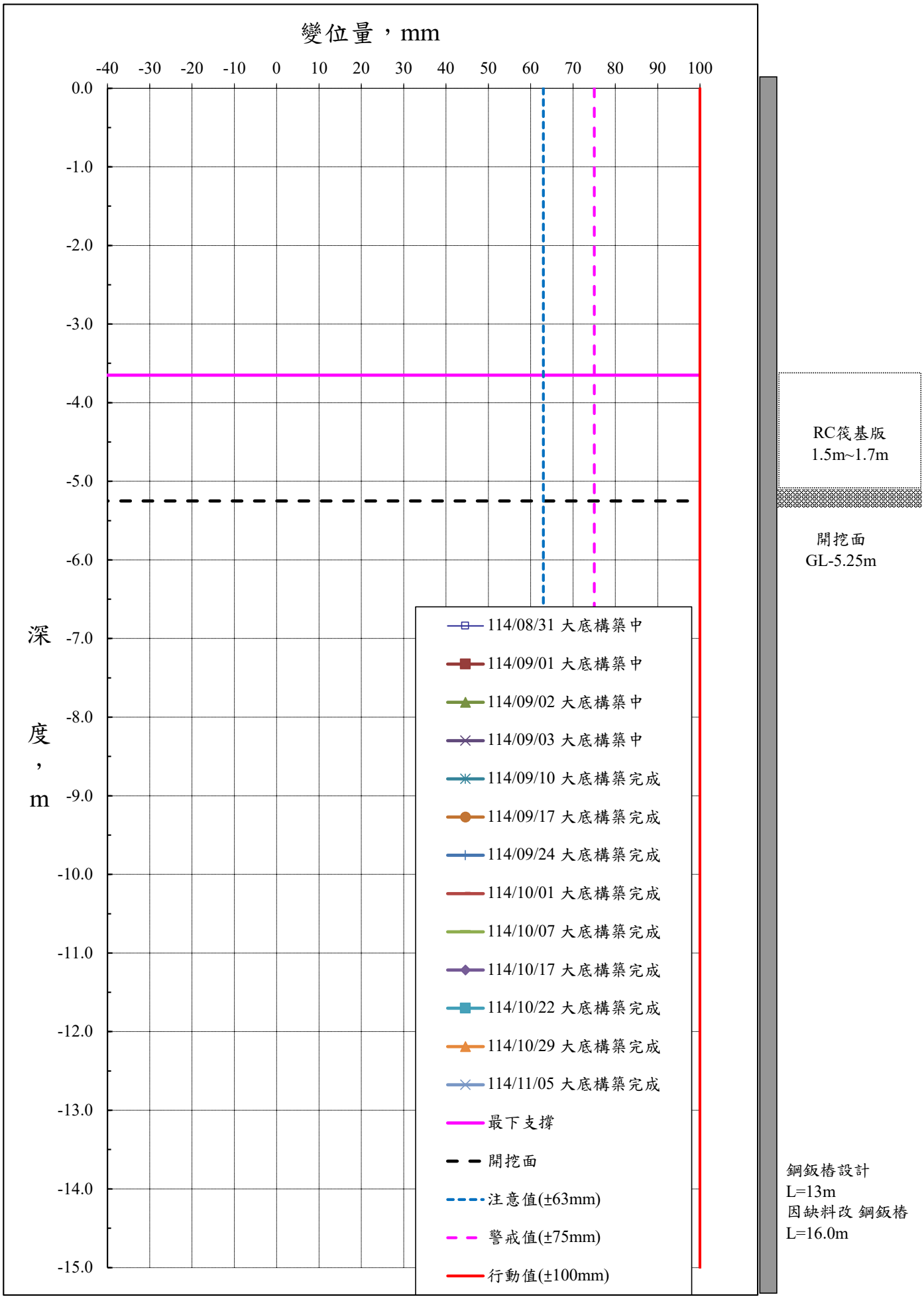
SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-11 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/31	114/09/01	114/09/02	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測	因傾斜管儀器卡住無法量測
-1.0													
-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-11 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-12 土中傾度管量測記錄

量測日期 / 深度(m)	114/08/31	114/09/01	114/09/02	114/09/03	114/09/10	114/09/17	114/09/24	114/10/01	114/10/07	114/10/17	114/10/22	114/10/29	114/11/05
-0.5	81.61	81.42	81.41	81.19	81.58	81.02	83.25	82.45	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測	因鋼鈑樁拔除時損壞無法量測
-1.0	73.33	73.06	73.14	73.02	73.06	73.11	75.30	73.54					
-1.5	66.87	66.61	66.68	66.57	66.61	66.88	68.46	67.57					
-2.0	59.80	59.54	59.60	59.47	59.56	60.02	61.64	61.00					
-2.5	50.40	50.13	50.20	50.06	50.16	50.92	52.47	52.04					
-3.0	38.24	37.93	38.02	37.88	38.05	38.84	40.41	40.25					
-3.5	26.09	25.76	25.86	25.72	25.90	26.69	28.20	28.15					
-4.0	20.98	20.68	20.79	20.70	20.82	21.91	23.82	23.46					
-4.5	16.39	16.10	16.20	16.10	16.24	17.37	19.20	18.94					
-5.0	12.08	11.80	11.89	11.79	11.95	13.12	14.82	14.72					
-5.5	8.99	8.73	8.83	8.75	8.88	10.12	11.72	11.74					
-6.0	7.34	7.11	7.20	7.14	7.24	8.46	9.94	10.04					
-6.5	6.89	6.69	6.77	6.71	6.76	7.96	9.33	9.46					
-7.0	6.32	6.14	6.20	6.16	6.20	7.30	8.56	8.71					
-7.5	5.13	4.95	5.02	4.98	4.98	5.97	7.13	7.28					
-8.0	4.04	3.89	3.95	3.93	3.91	4.83	5.90	6.03					
-8.5	3.83	3.72	3.76	3.73	3.75	4.64	5.66	5.77					
-9.0	3.52	3.42	3.46	3.45	3.48	4.29	5.23	5.33					
-9.5	2.90	2.80	2.83	2.80	2.85	3.52	4.35	4.43					
-10.0	1.94	1.85	1.87	1.81	1.85	2.37	3.10	3.09					
-10.5	0.87	0.80	0.82	0.77	0.77	1.17	1.80	1.75					
-11.0	0.46	0.40	0.42	0.40	0.39	0.72	1.26	1.19					
-11.5	1.10	1.06	1.07	1.06	1.08	1.37	1.85	1.80					
-12.0	1.85	1.84	1.84	1.83	1.84	2.13	2.56	2.50					
-12.5	1.85	1.85	1.85	1.84	1.86	2.10	2.46	2.40					
-13.0	1.09	1.07	1.08	1.08	1.11	1.26	1.58	1.51					
-13.5	0.77	0.76	0.77	0.78	0.81	0.91	1.14	1.08					
-14.0	0.56	0.56	0.56	0.58	0.61	0.64	0.82	0.76					
-14.5	0.34	0.35	0.36	0.38	0.41	0.42	0.50	0.49					
-15.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.17	0.22	0.28	0.27					

SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖

