

台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作 (114/10/22)

法定監造單位：大矩聯合建築師事務所

結構技師：中立工程顧問社 黃文鈺技師

監造單位：中鹿營造股份有限公司 設計室

承攬廠商：中鹿營造股份有限公司

專任工程人員：張程凱技師

工地主任：梁祖淀

協力廠商：加基工程有限公司

中華民國 114 年 10 月 22 日

中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
安全監測工作
目錄

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

中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
安全監測工作

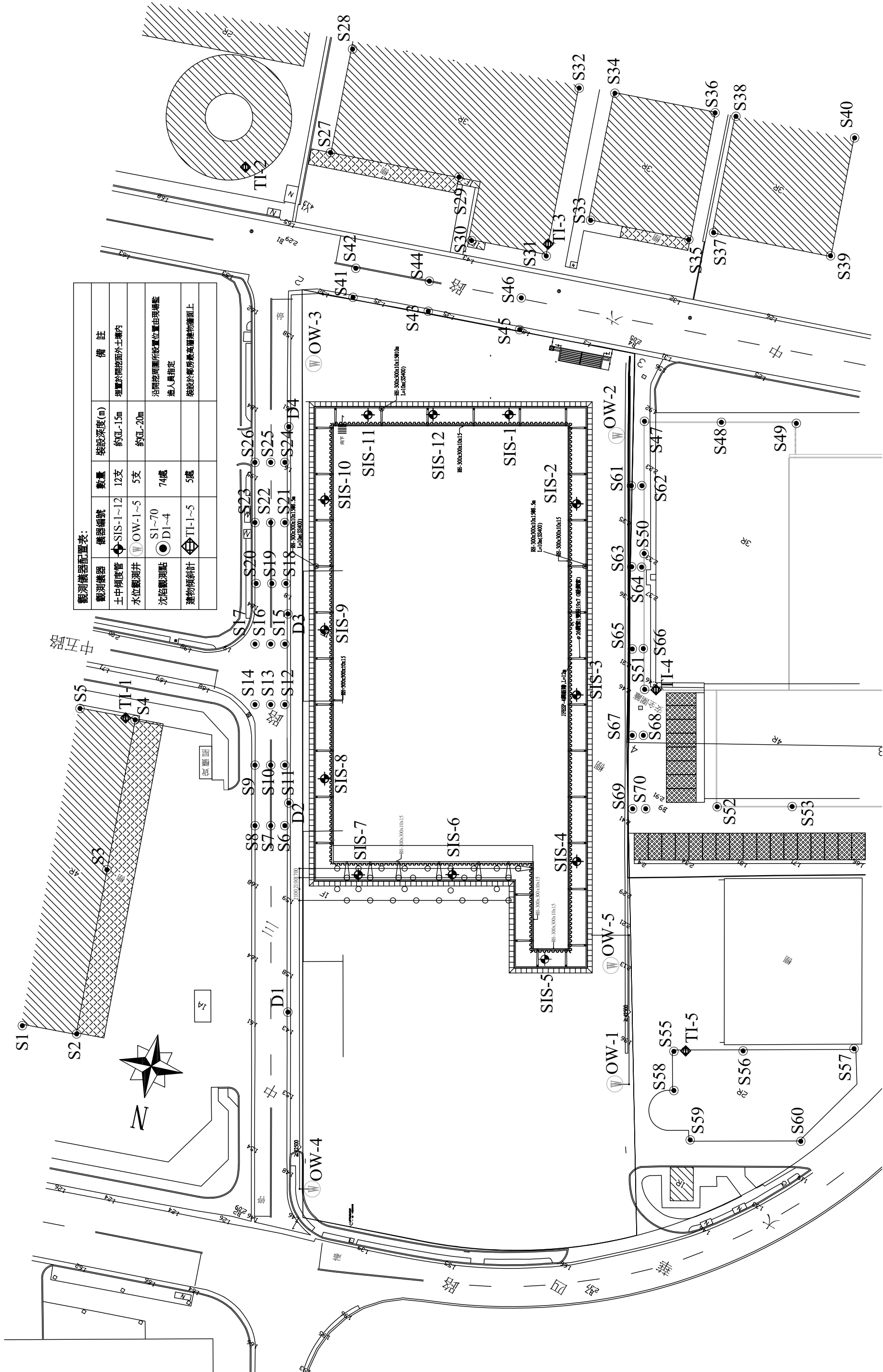
目錄

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

安全監測工作說明-114 年 10 月 22 日報告

一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/10/22 量測時有微量變化，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現階段鋼鈑樁拔除導致測值明顯變化。沉陷觀測點(S61~S70)無明顯變化。建物傾斜計在 114/10/22 量測時微量變化，測值未超過「警戒值」。
2. 水位觀測井在觀測期間 114/10/22 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。
3. 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。



觀測儀器配置表:

觀測儀器	儀器編號	數量	埋設深度(m)	備 註
土中傾度管	SIS-1~12	12支	約EL+1.5m	埋置於開挖面外土壤內
水位觀測井	OW-1~5	5支	約EL+20m	
沉降觀測點	S1~70 DI~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		埋設於鄰近最高層建物牆面上

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：30℃

監測日期：114年10月22日 PM:1330~1600

濕度：60%

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	184.21	-0.41	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	物品阻擋
S2	114.02.05	122.99	122.32	-0.60	-0.67	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S3	114.02.05	123.47	201.98	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	物品阻擋
S4	114.02.05	126.06	123.47	-2.56	-2.59	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S5	114.02.05	123.80	121.32	-2.41	-2.48	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S6	114.02.05	31.36	21.46	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	損壞
S7	114.02.05	35.60	27.55	-8.05	-8.05	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S8	114.02.05	32.97	180.35	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	鋼板阻擋
S9	114.02.05	30.86	180.35	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	損壞
S10	114.02.05	36.93	180.35	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	損壞
S11	114.02.05	38.31	31.65	-6.55	-6.66	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S12	114.02.05	27.24	180.35	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	損壞
S13	114.07.16	26.57	23.35	-3.04	-3.22	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S14	114.02.05	32.89	26.84	-5.96	-6.05	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S15	114.02.05	19.37	159.98	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	鋼板阻擋
S16	114.02.05	26.24	159.98	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	損壞
S17	114.02.05	28.83	23.32	-5.24	-5.51	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S18	114.02.05	18.50	159.98	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	鋼板阻擋
S19	114.02.05	25.13	18.29	-6.60	-6.84	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S20	114.02.05	26.14	19.78	-6.16	-6.36	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S21	114.02.05	18.06	159.98	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	鋼板阻擋
S22	114.02.05	22.80	16.73	-5.86	-6.07	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S23	114.02.05	23.44	17.29	-5.93	-6.15	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S24	114.02.13	18.85	10.46	-8.21	-8.39	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S25	114.02.05	26.99	21.01	-5.81	-5.98	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S26	114.02.05	30.27	25.14	-4.99	-5.13	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S27	114.02.05	60.35	58.98	-1.25	-1.37	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.19	-0.24	-0.44	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S29	114.02.05	80.33	78.92	-1.22	-1.41	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S30	114.02.05	73.26	71.61	-1.44	-1.65	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：30℃

監測日期：114年10月22日 PM:1330~1600

濕度：60%

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	51.43	-1.47	-1.41	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.56	-0.70	-0.65	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.16	-0.55	-0.53	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S34	114.02.05	49.37	49.17	-0.28	-0.20	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.65	-0.01	0.10	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S36	114.02.05	49.93	50.00	0.00	0.07	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S37	114.02.05	241.74	241.93	0.04	0.19	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S38	114.02.05	248.36	248.61	0.11	0.25	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S39	114.02.05	237.60	237.99	0.31	0.39	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S40	114.02.05	239.48	239.93	0.38	0.45	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S41	114.07.16	9.86	142.30	-0.27	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	車輛阻擋
S42	114.07.16	25.43	24.64	-0.58	-0.79	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S43	114.07.16	8.76	8.40	-0.16	-0.36	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S44	114.07.16	21.46	20.82	-0.40	-0.64	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S45	114.07.16	7.40	7.10	-0.15	-0.30	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S46	114.07.16	19.73	18.94	-0.61	-0.79	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S47	114.02.05	132.71	132.86	0.00	0.15	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S48	114.02.05	83.77	84.00	0.15	0.23	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.83	0.35	0.48	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S50	114.02.05	104.44	104.69	0.10	0.25	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.33	-0.07	0.01	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S52	114.02.05	109.36	107.96	-1.35	-1.40	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S53	114.02.05	104.23	103.32	-0.92	-0.91	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S54	114.02.05	104.19	103.83	-0.33	-0.36	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S55	114.02.05	64.38	63.76	-0.75	-0.62	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S56	114.02.05	153.44	153.38	-0.04	-0.06	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S57	114.02.05	121.20	121.45	0.21	0.25	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S58	114.02.05	94.94	94.44	-0.74	-0.50	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.09	-0.47	-0.25	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S60	114.02.05	61.36	61.60	0.09	0.24	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：30℃

監測日期：114年10月22日 PM:1330~1600

濕度：60%

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

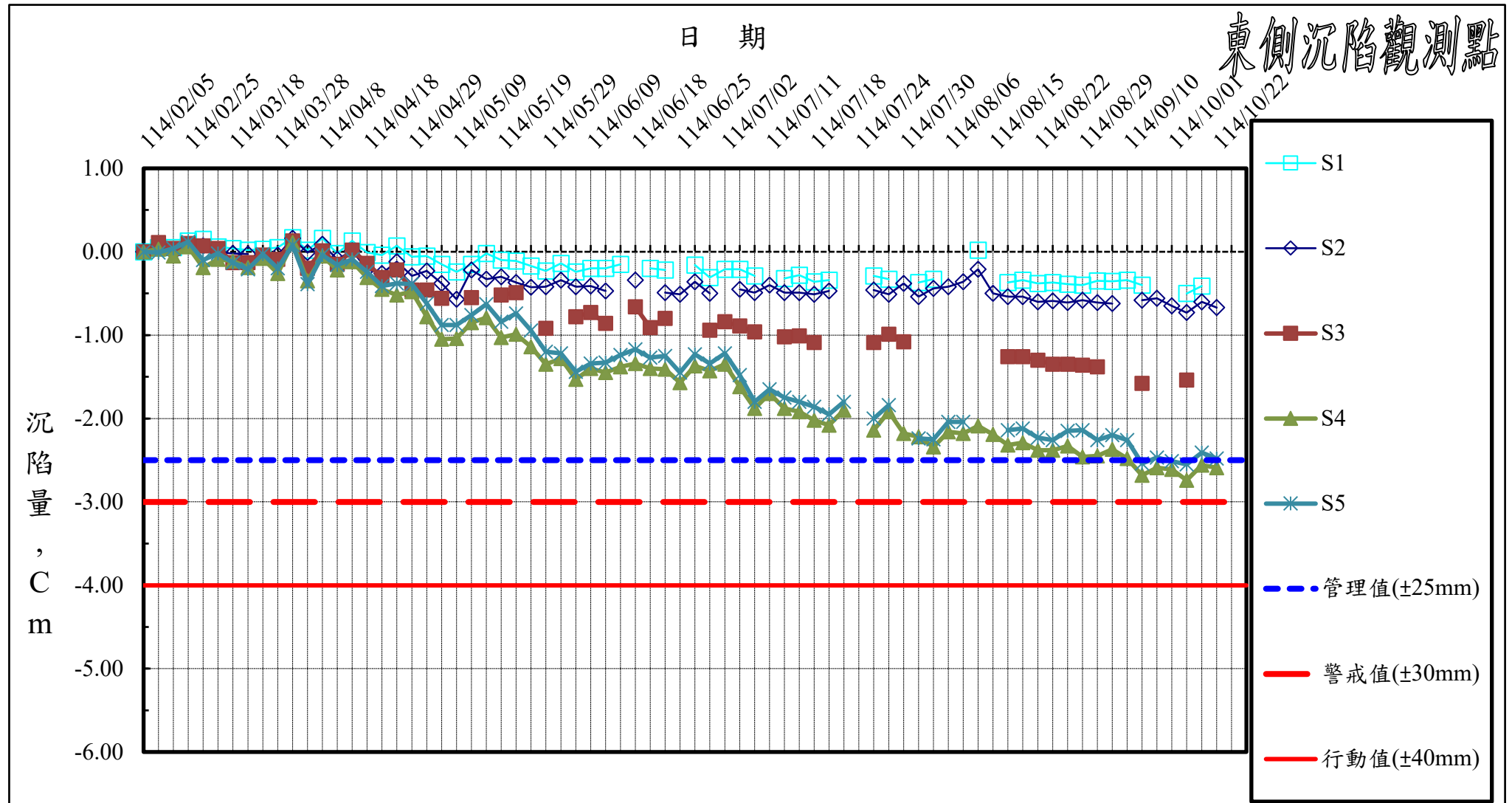
參考水準點編號：GL: 1.00m

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	76.76	-2.36	-2.22	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S62	114.10.07	87.41	87.62	0.12	0.21	3.0/4.0	GL: 1.00m	新安裝
S63	114.05.02	94.40	90.52	-3.96	-3.88	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S64	114.05.02	97.38	94.21	-3.27	-3.17	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S65	114.05.02	89.29	84.52	-4.93	-4.77	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S66	114.10.07	87.47	87.69	0.11	0.22	3.0/4.0	GL: 1.00m	新安裝
S67	114.05.02	91.31	86.80	-4.61	-4.51	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S68	114.05.02	93.19	88.77	-4.58	-4.42	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S69	114.05.02	82.99	79.58	-3.53	-3.41	3.0/4.0	GL: 1.00m	
S70	114.05.02	84.97	81.91	-3.21	-3.06	3.0/4.0	GL: 1.00m	
D1	114.05.16	22.89	21.82	-0.86	-1.07	3.0/4.0	GL: 1.00m	
D2	114.05.16	26.81	-	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	鋼板阻擋
D3	114.05.16	15.43	-	-	-	3.0/4.0	GL: 1.00m	鋼板阻擋
D4	114.05.16	18.84	15.71	-2.93	-3.13	3.0/4.0	GL: 1.00m	

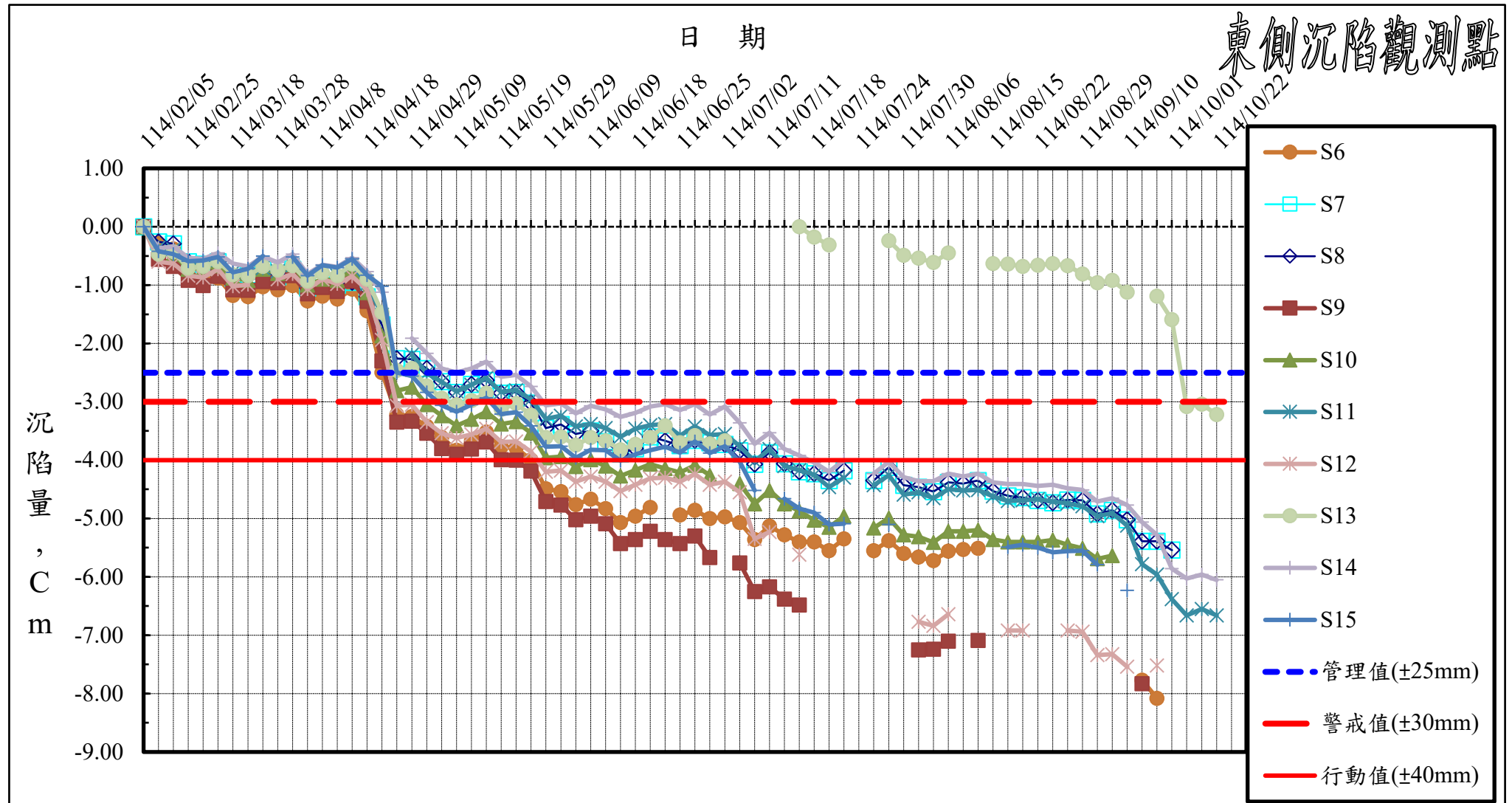
中鹿營造股份有限公司

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



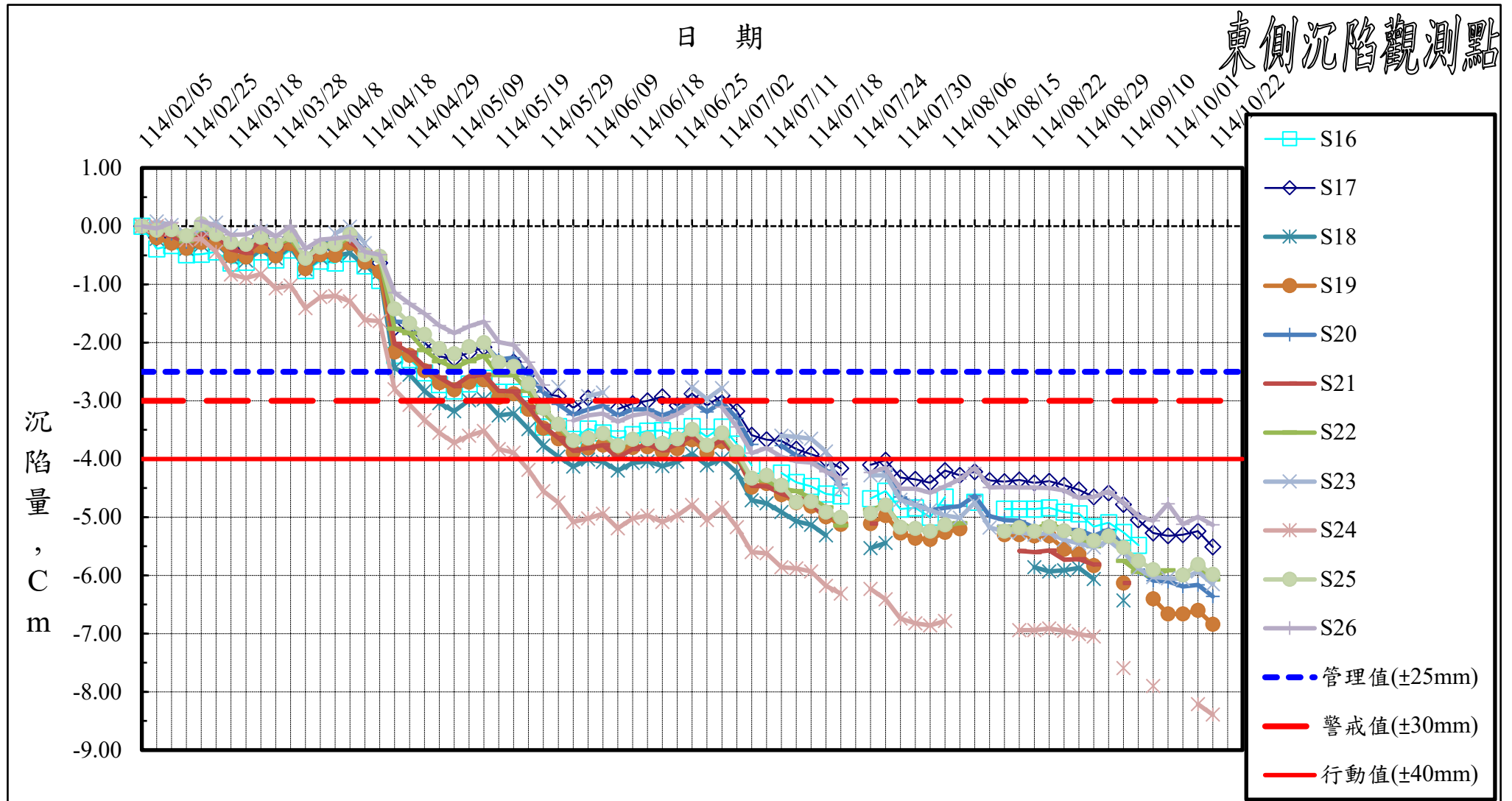
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

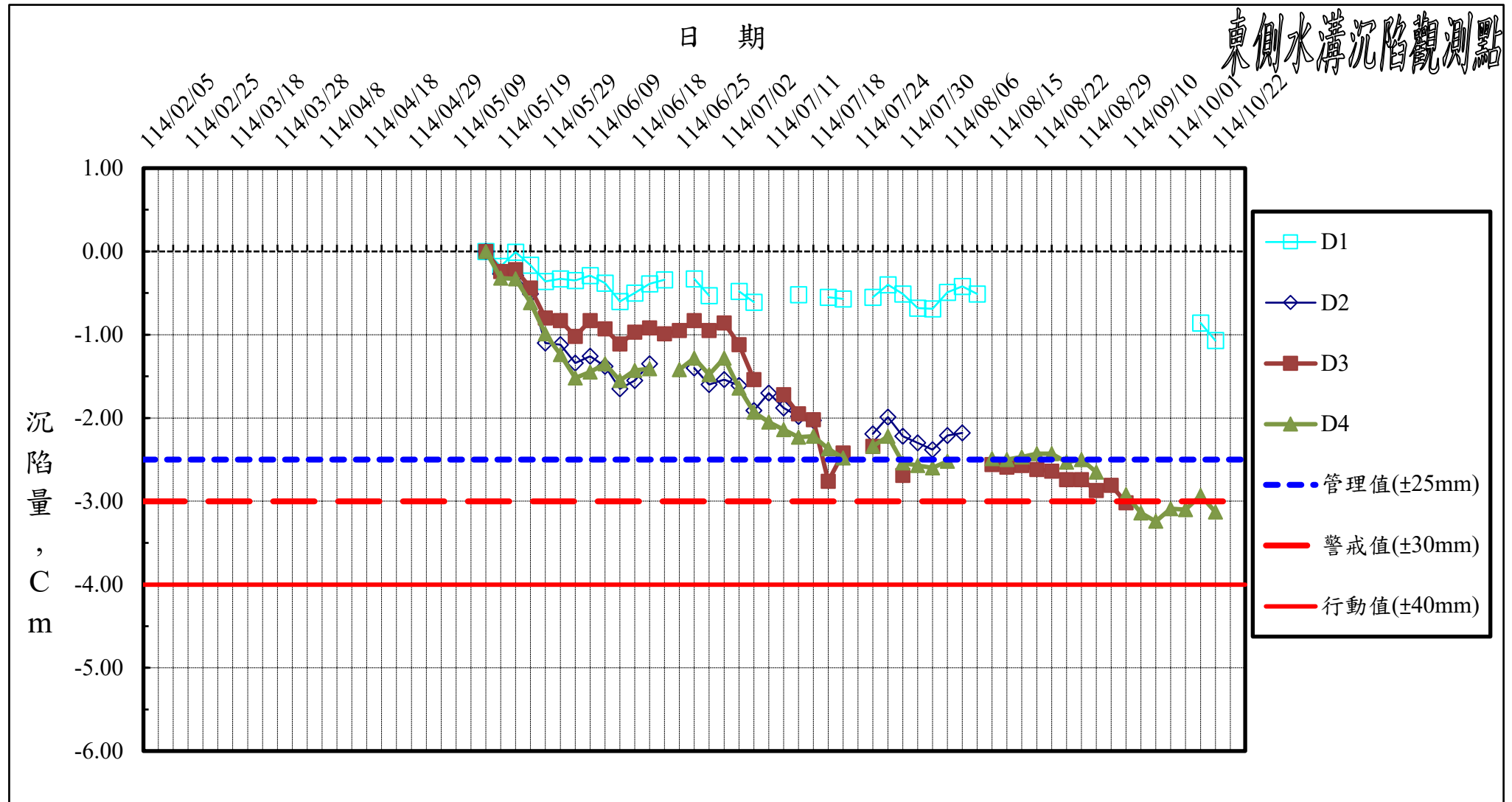
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

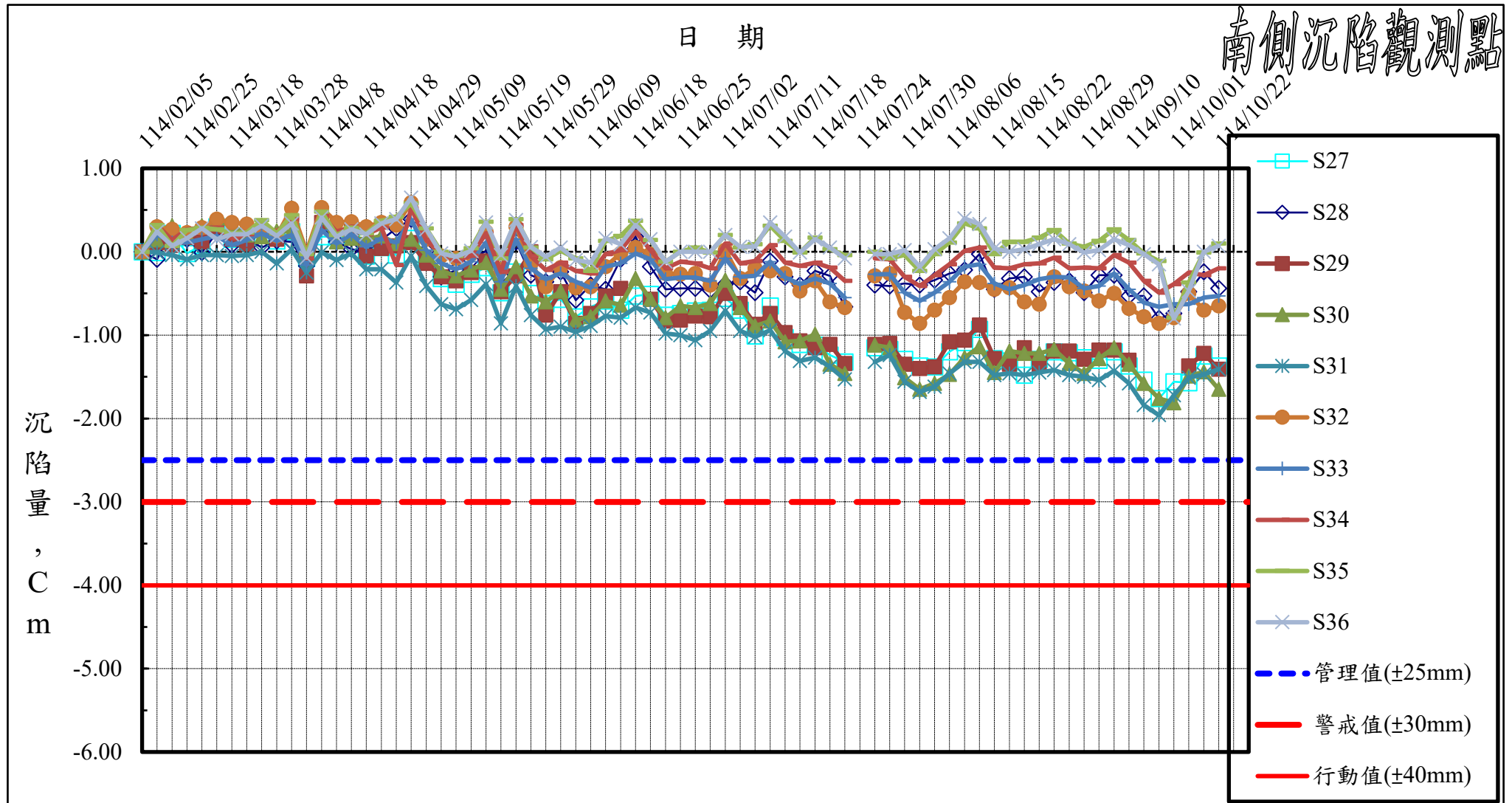
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

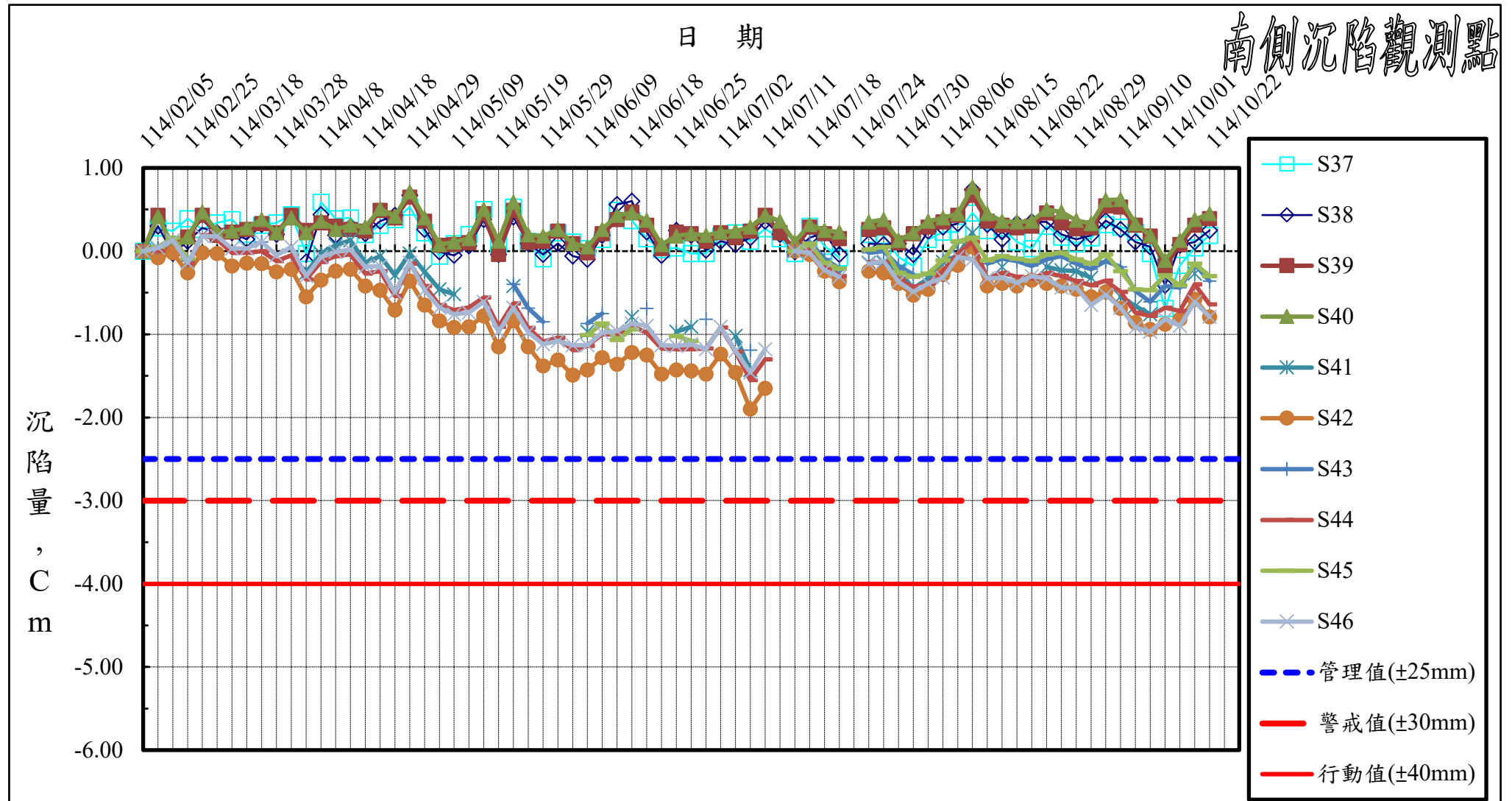
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

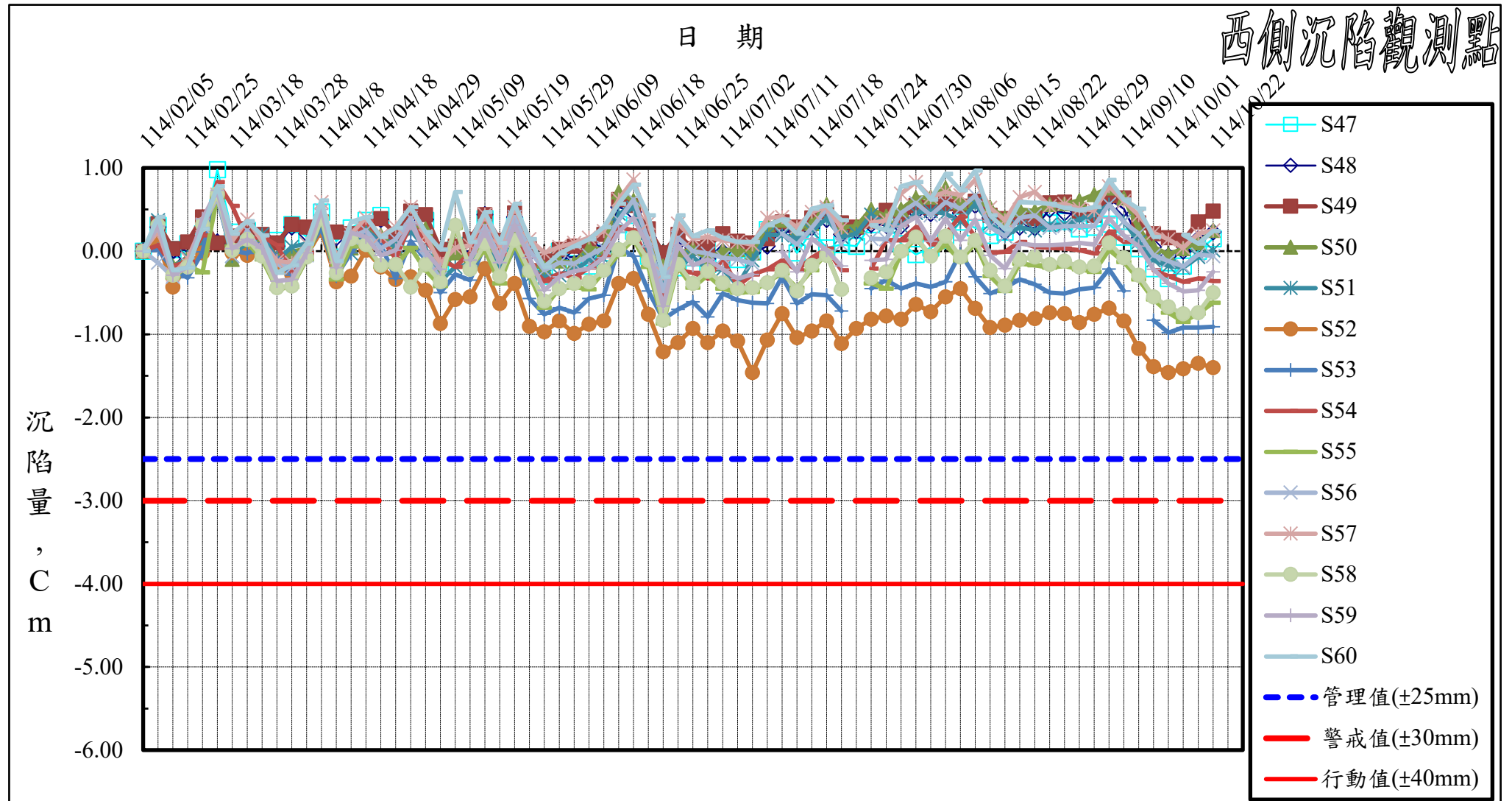
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

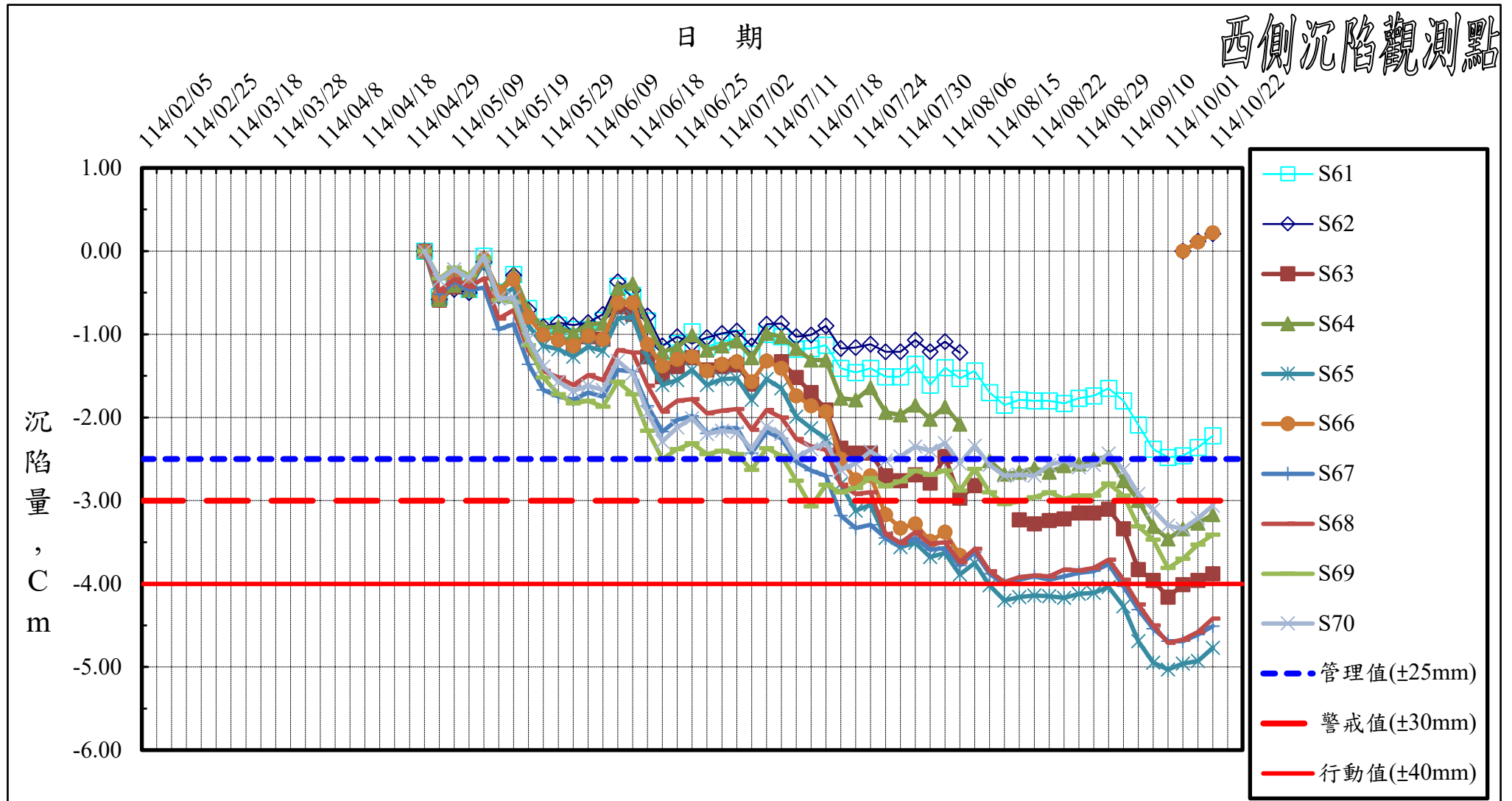
沉陷觀測點歷時曲線圖



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

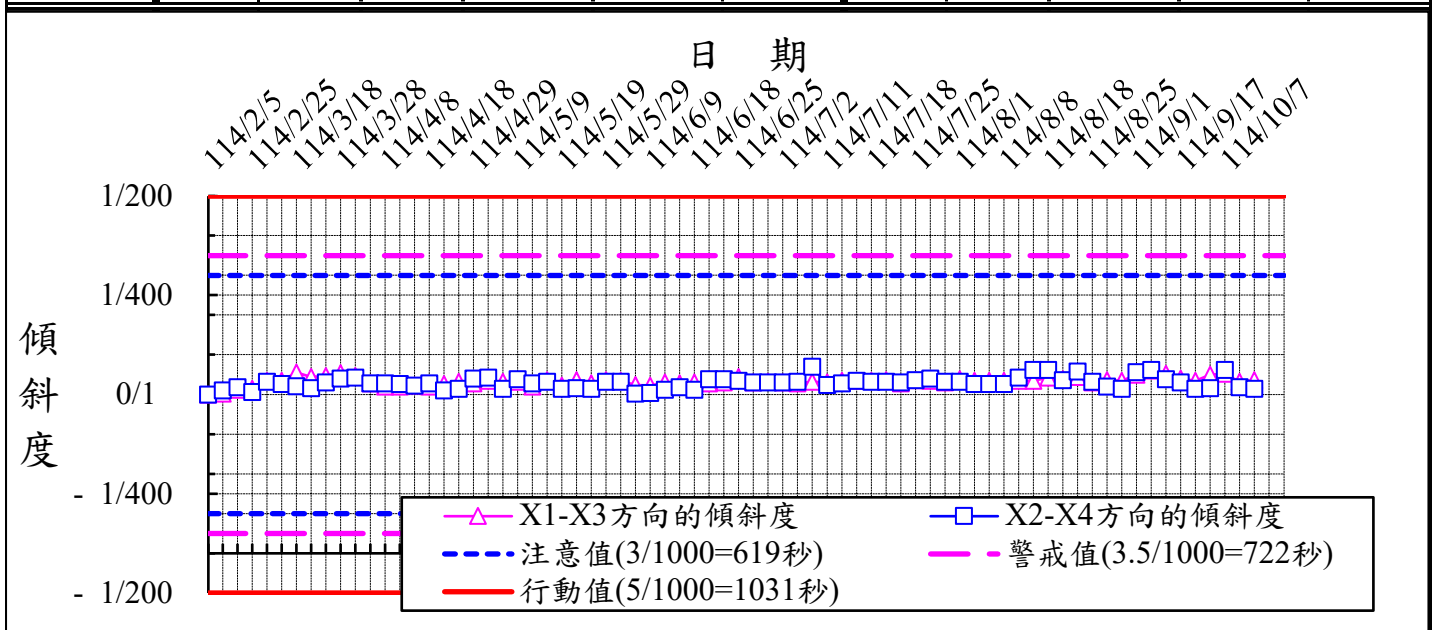
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

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10月22日 PM 1330~1600
 觀測儀器：建物傾斜計(TI-1)

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

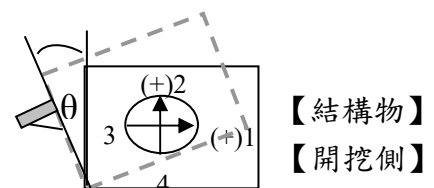
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角 θ 秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角 θ 秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/8/27	10:30	-302	347	-649.0	74.3	1/2778	89	-55	144.0	41.3	1/5000
114/8/29	10:30	-300	350	-650.0	70.1	1/2941	92	-49	141.0	28.9	*註
114/9/1	10:30	-348	294	-642.0	103.1	1/2000	51	-111	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



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 $\pm 1/5000$



中鹿營造股份有限公司

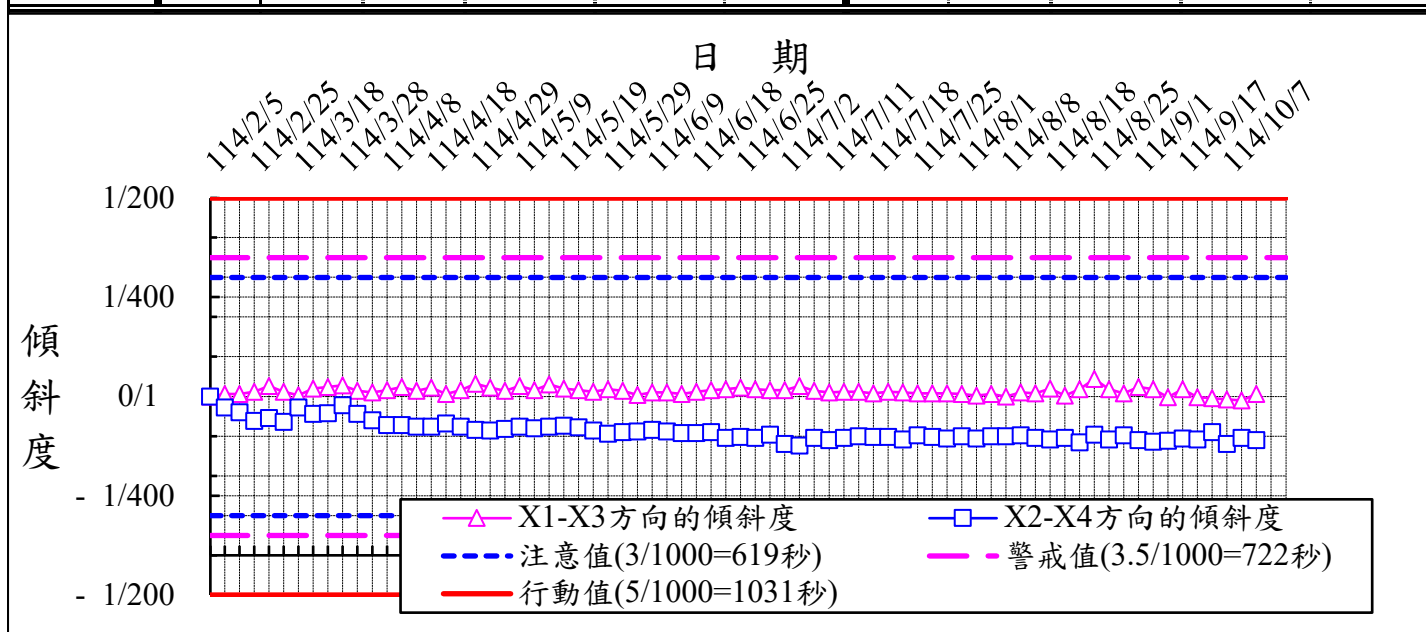
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

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10月22日 PM 1330~1600
 觀測儀器：建物傾斜計(TI-2)

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

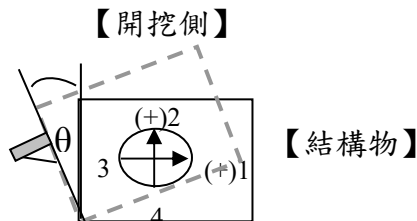
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角 θ 秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角 θ 秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/8/27	10:30	80	-42	122.0	37.1	*註	178	-134	312.0	-222.8	1/-926
114/8/29	10:30	82	-35	117.0	16.5	*註	184	-133	317.0	-202.1	1/-1020
114/9/1	10:30	36	-89	125.0	49.5	*註	124	-187	311.0	-226.9	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	122.0	37.1	*註	187	-126	313.0	-218.6	1/-943
114/9/24	10:30	85	-24	112.0	-4.1	*註	186	-126	312.0	-222.8	1/-926
114/10/1	10:30	81	-27	111.0	-8.3	*註	185	-136	321.0	-185.6	1/-1111
114/10/7	10:30	27	-89	109.0	-16.5	*註	119	-187	306.0	-247.5	1/-833
114/10/17	10:30	86	-25	108.0	-20.6	*註	187	-127	314.0	-214.5	1/-962
114/10/22	10:30	85	-24	116.0	12.4	*註	186	-125	311.0	-226.9	1/-909



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 $\pm 1/5000$



中鹿營造股份有限公司

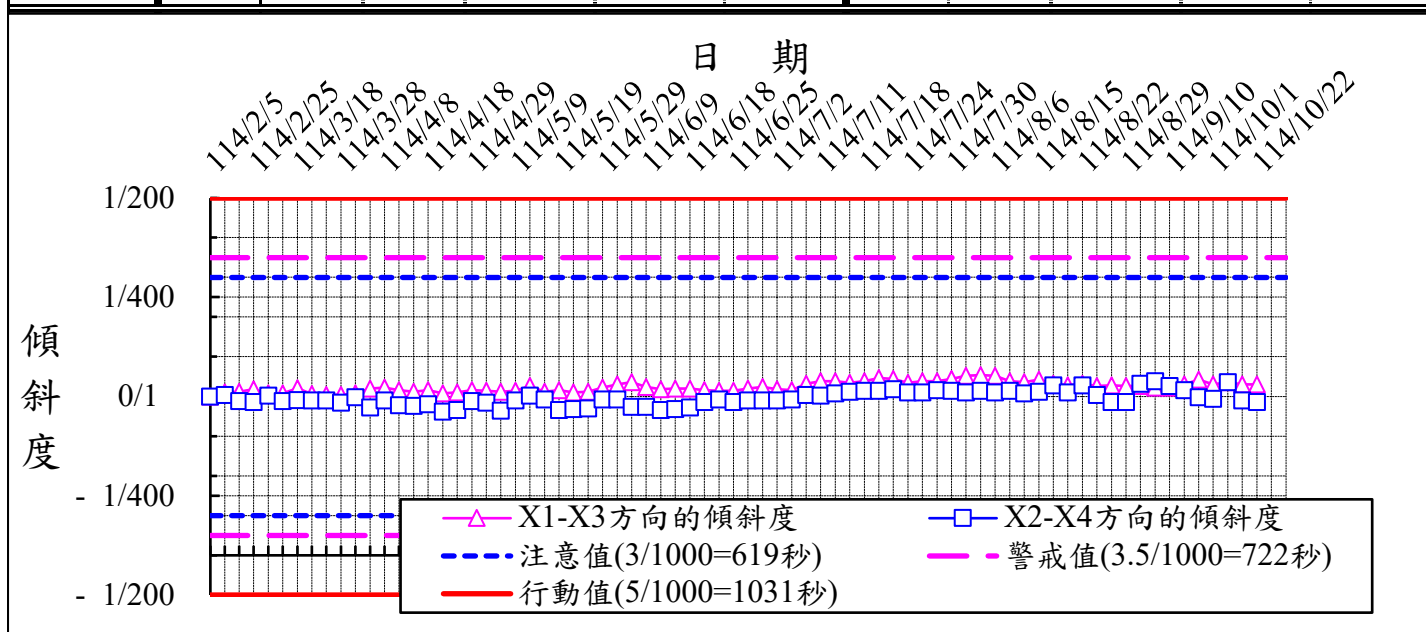
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

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10月22日 PM 1330~1600
 觀測儀器：建物傾斜計(TI-3)

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

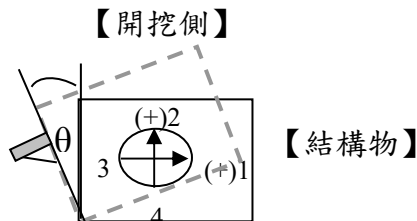
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角 θ 秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角 θ 秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/8/27	10:30	-302	349	-651.0	57.8	1/3571	39	4	35.0	-28.9	*註
114/8/29	10:30	-300	352	-652.0	53.6	1/3846	40	5	35.0	-28.9	*註
114/9/1	10:30	-354	298	-652.0	53.6	1/3846	-1	-59	58.0	66.0	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



說明：1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度= $\text{TAN}(\theta)$ ， θ 為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過 $\pm 1/5000$



中鹿營造股份有限公司

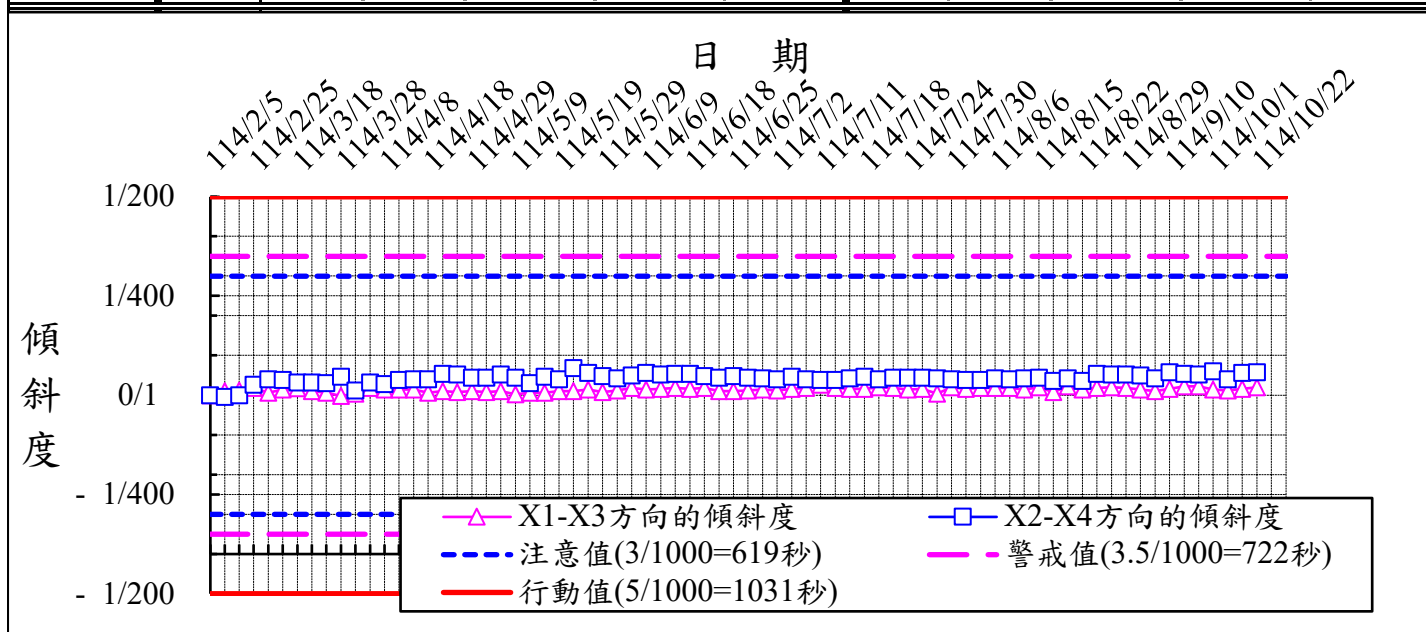
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

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10月22日 PM 1330~1600
 觀測儀器：建物傾斜計(TI-4)

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

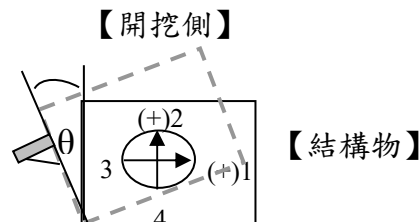
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/8/27	10:30	131	-83	214.0	41.3	1/5000	-9	56	-65.0	107.3	1/1923
114/8/29	10:30	133	-80	213.0	37.1	*註	-6	59	-65.0	107.3	1/1923
114/9/1	10:30	78	-133	211.0	28.9	*註	-62	4	-66.0	103.1	1/2000
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



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

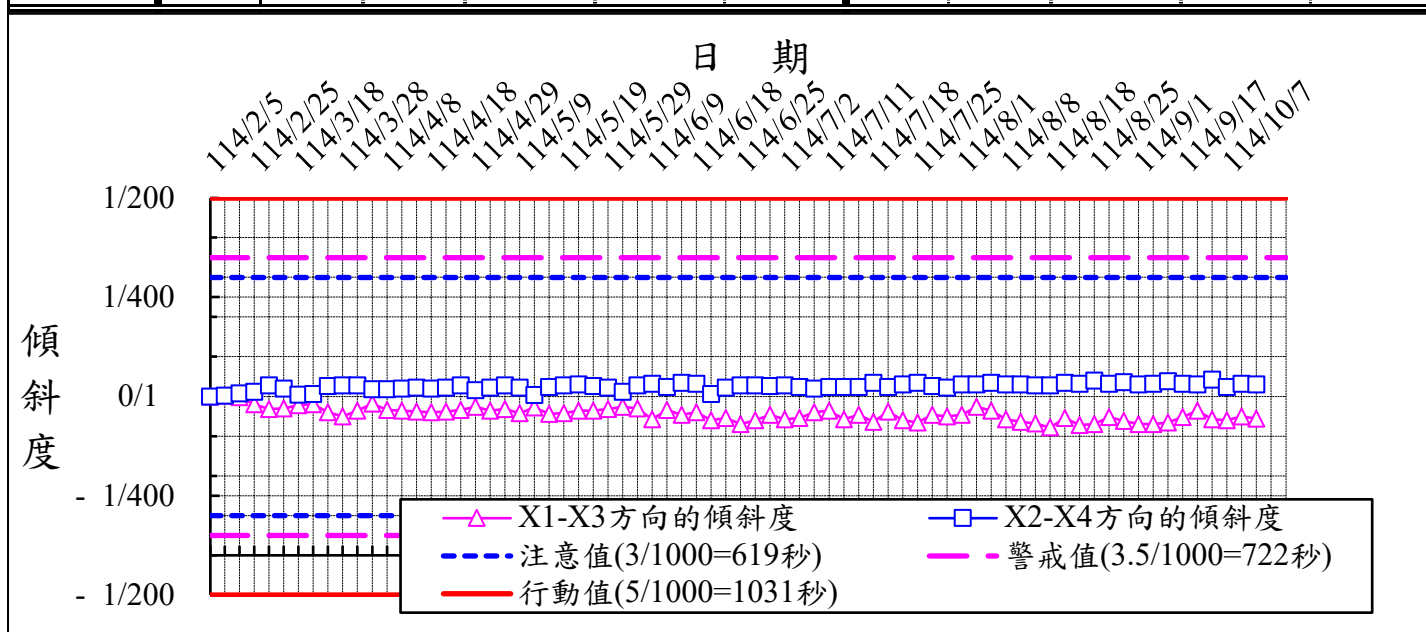
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

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10月22日 PM 1330~1600
 觀測儀器：建物傾斜計(TI-5)

天氣：晴
 溫度：30℃
 濕度：30%
 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	
114/8/27	10:30	80	-32	112.0	-107.3	1/-1923	-19	67	-86.0	66.0	1/3125
114/8/29	10:30	79	-28	107.0	-127.9	1/-1613	-16	68	-84.0	74.3	1/2778
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

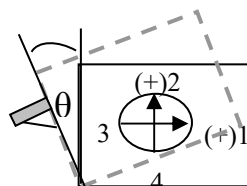


說明：1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ)， θ 為傾斜角度

註：表示量測傾斜度未超過 $\pm 1/5000$

【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：30 ℃

監測日期：114 年 10月22日 PM:1330~1600

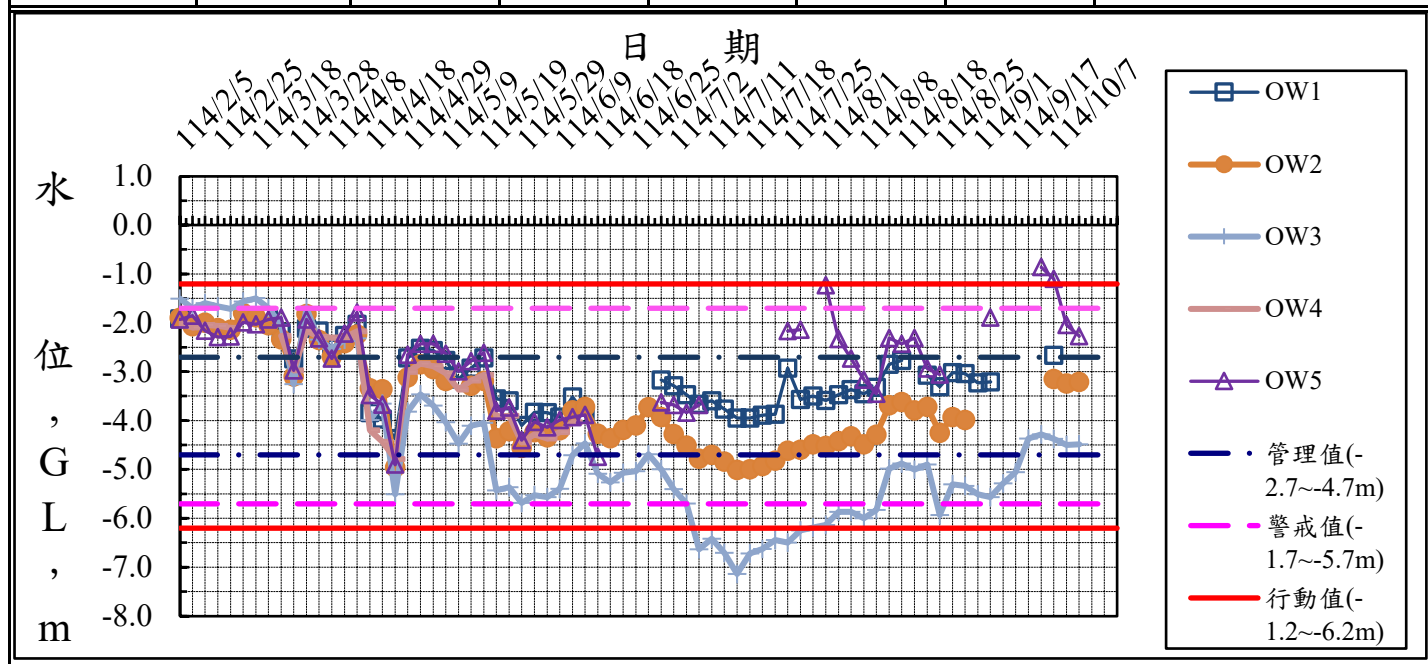
濕度：60 %

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

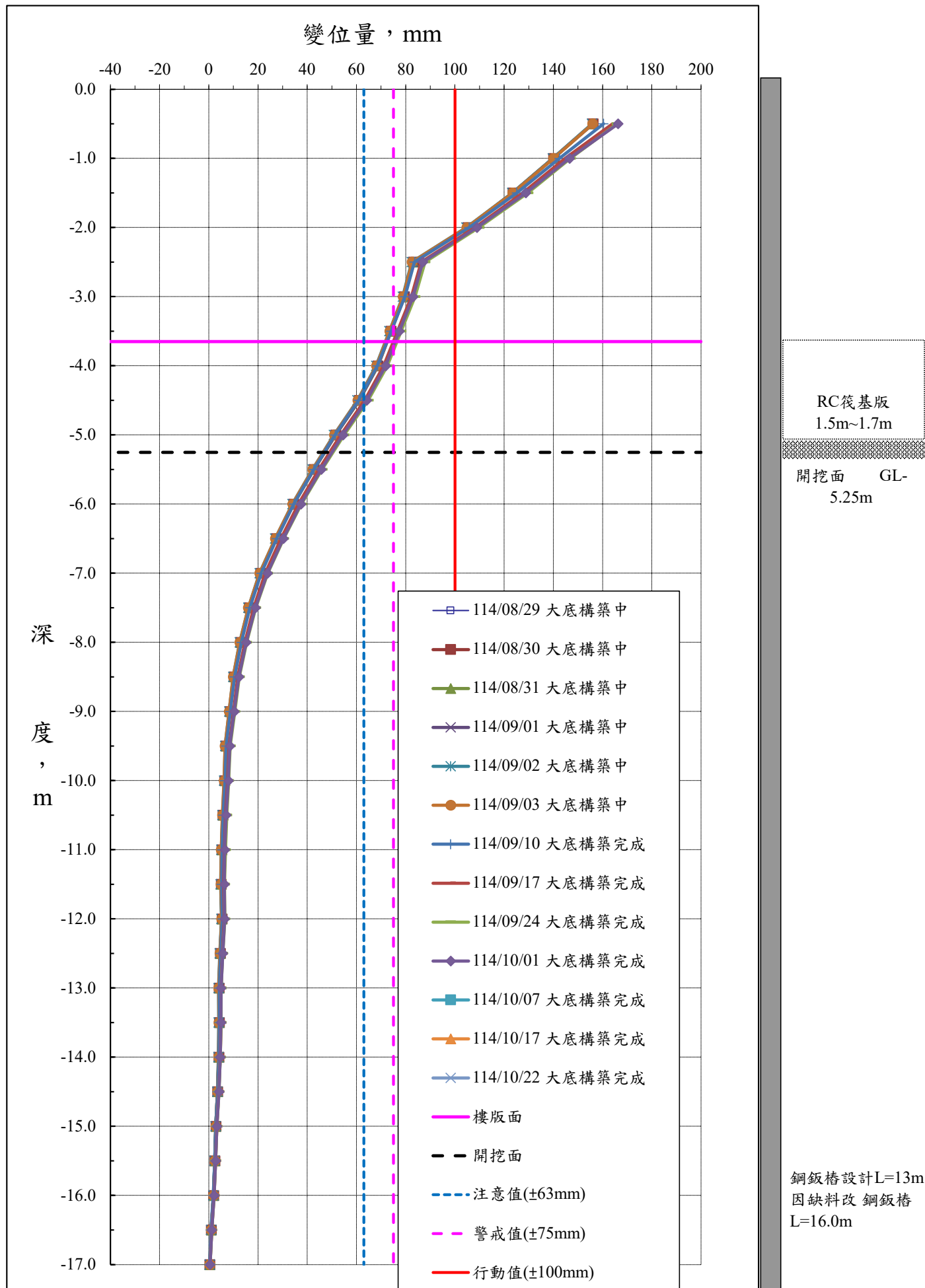
編號		OW1	OW2	OW3	OW4	OW5	備註
埋設日期		114/1/21	114/1/20	114/1/22	114/1/21	114/1/20	水位觀測計高程以 GL:1.0000m 為基準
埋設深度，m		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
觀測計管口高程，m		0.4310	0.3804	0.2334	0.2640	0.6687	
日期	時間	地下水位面深度，GL-m					
114/2/5	15:10	-1.92	-1.90	-1.51	-2.02	-1.93	初值
114/8/22	10:10	-3.07	-3.72	-4.90	阻擋	-2.93	第二階段開挖完成
114/8/25	10:10	-3.31	-4.25	-5.94	阻擋	-3.06	第二階段開挖完成
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



SIS-1 土中傾度管量測記錄

[illegible]

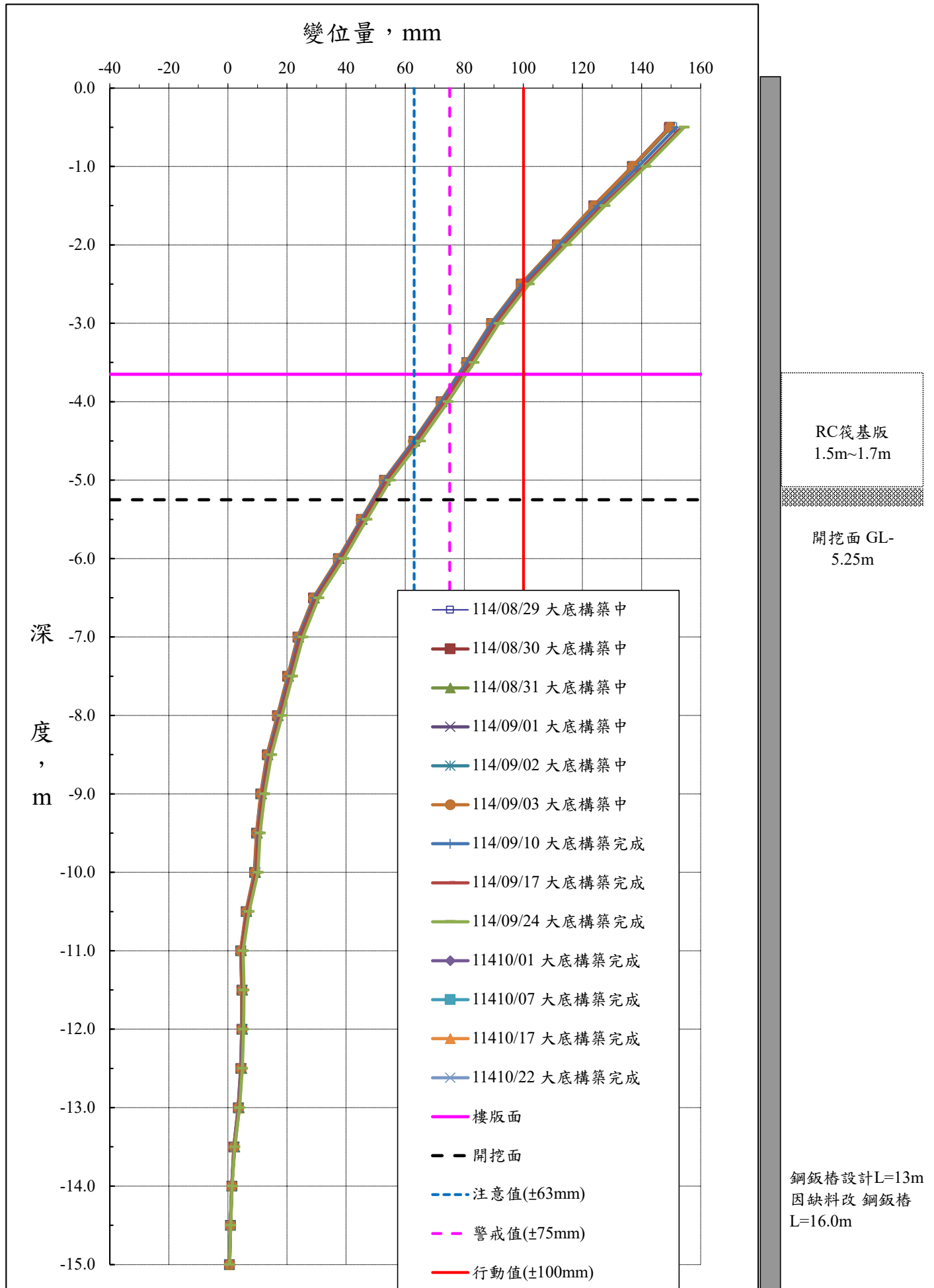
SIS-1 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-2 土中傾度管量測記錄

[illegible]

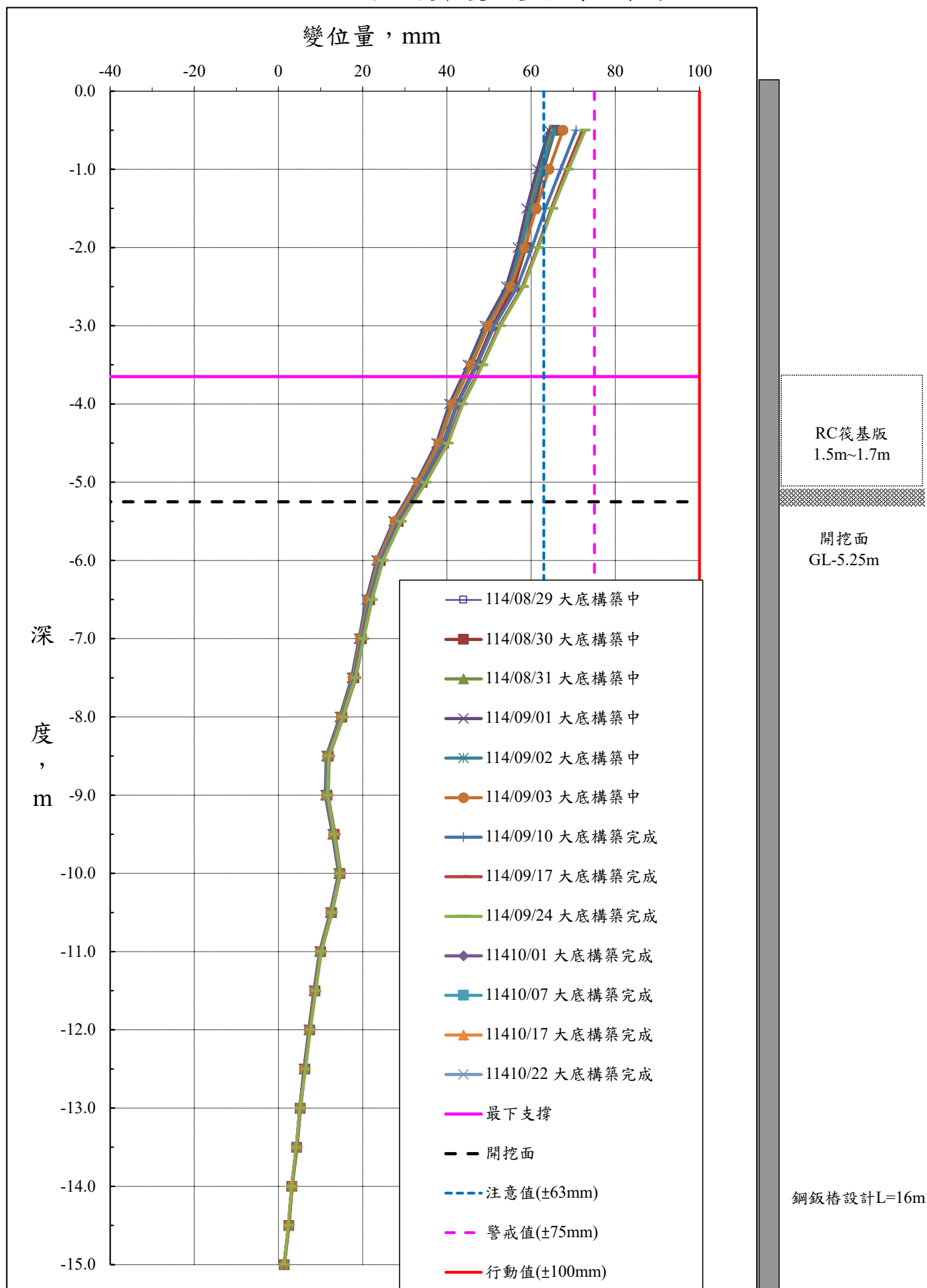
SIS-2 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-3 土中傾度管量測記錄

[illegible]

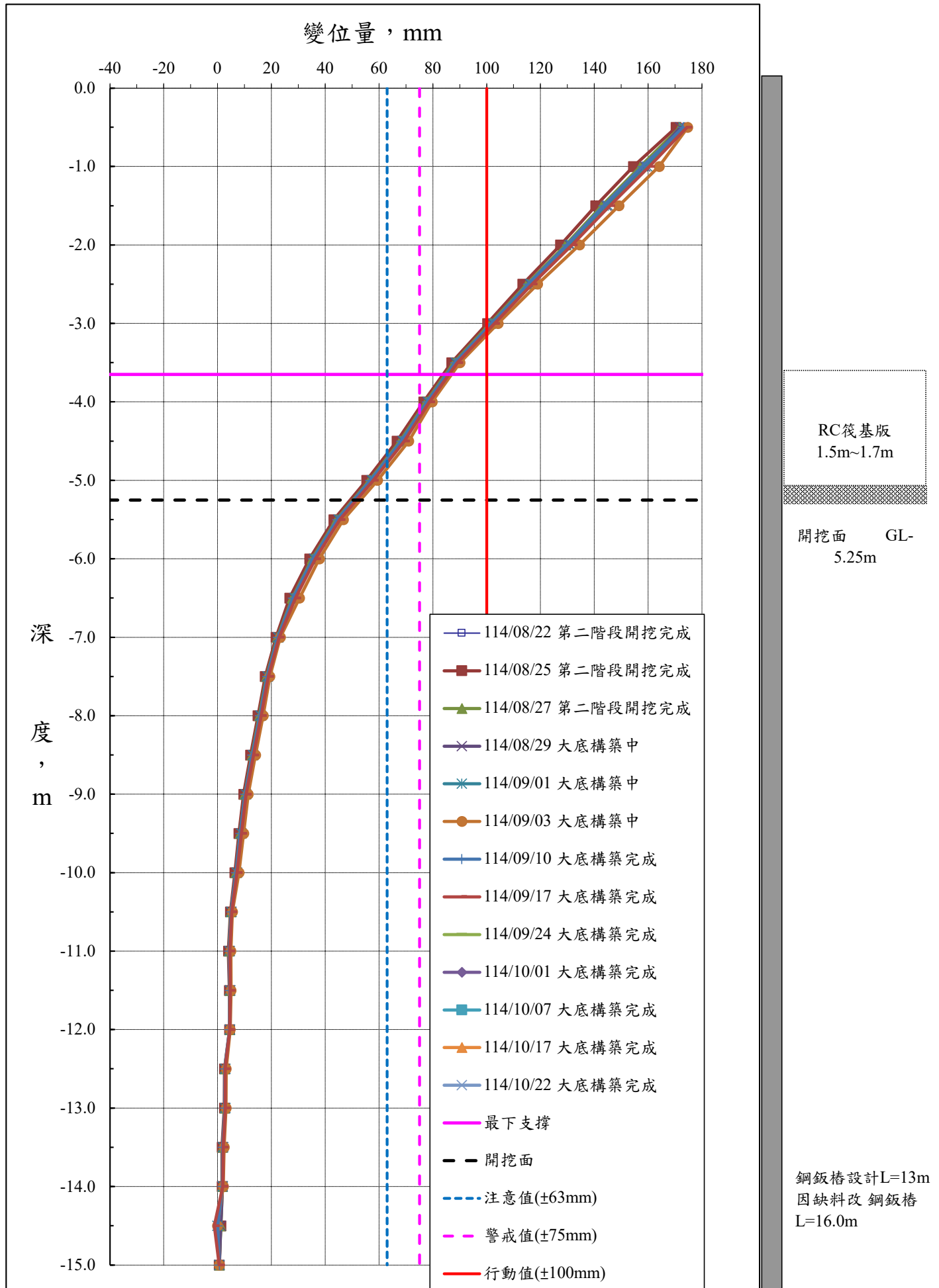
SIS-3 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-4 土中傾度管量測記錄

[illegible]

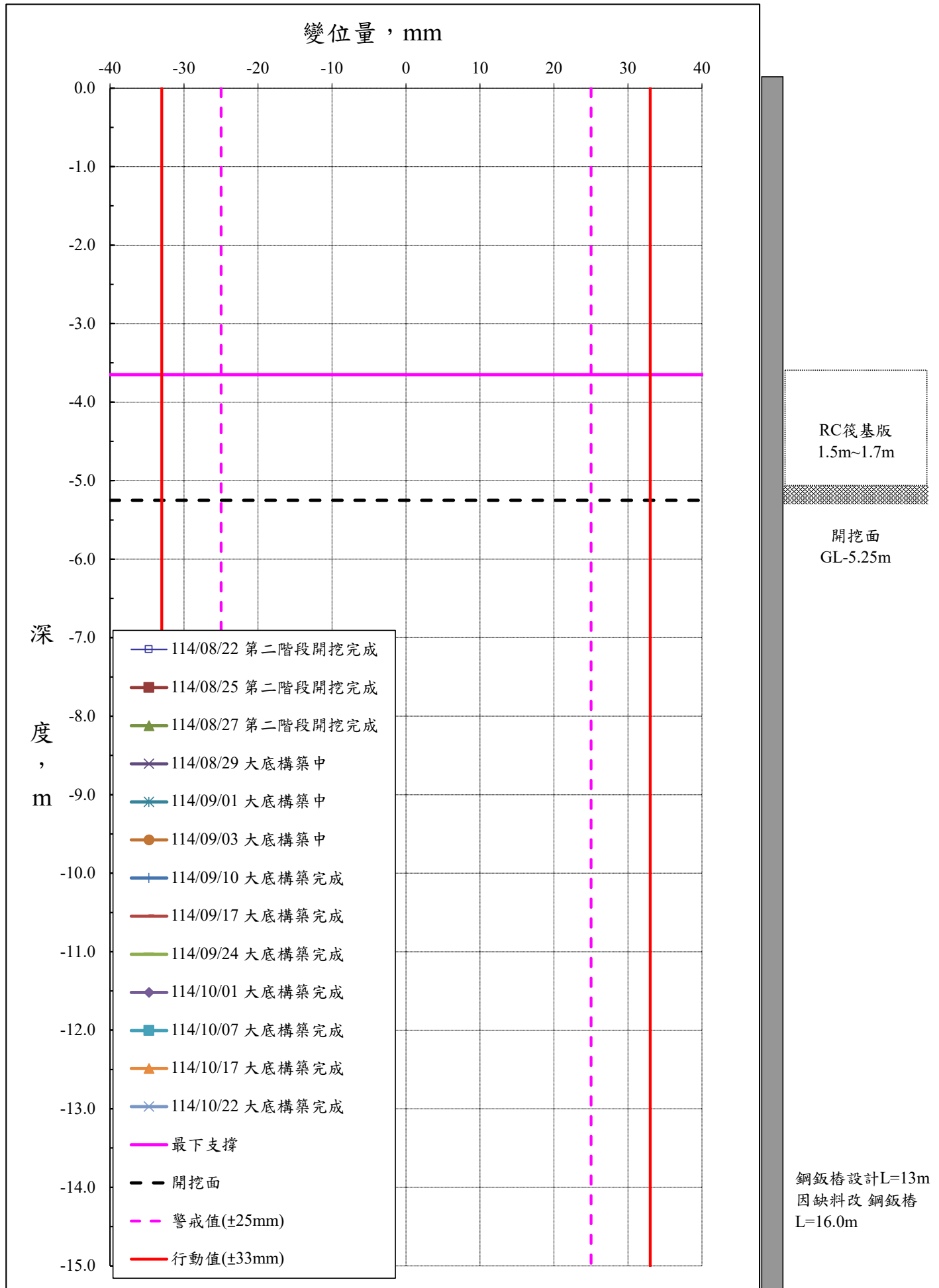
SIS-4 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-5 土中傾度管量測記錄

[illegible]

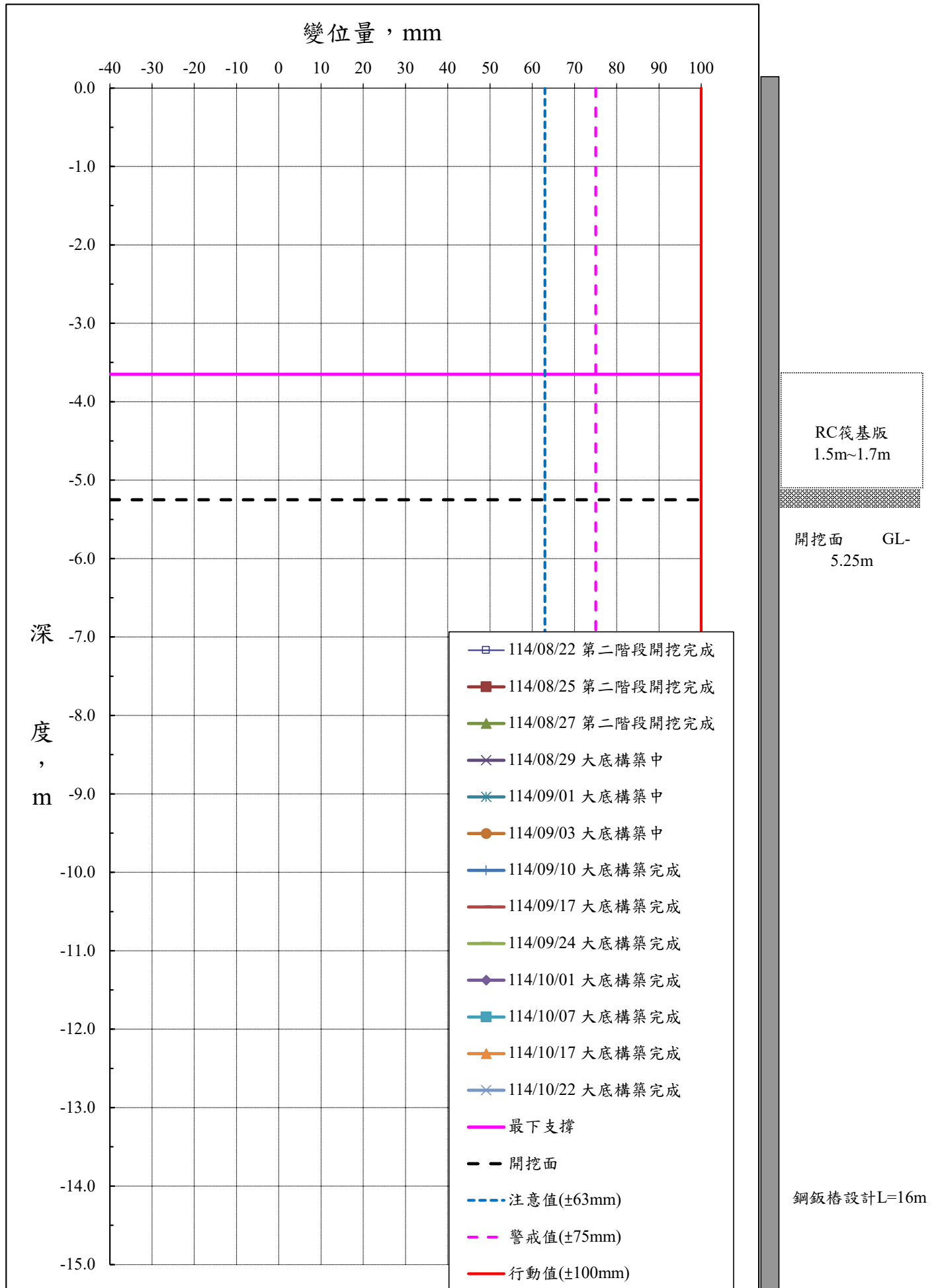
SIS-5 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-6 土中傾度管量測記錄

量測日期	114/08/22	114/08/25	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
深度(m)													
-0.5													
-1.0													
-1.5													
-2.0													
-2.5													
-3.0													
-3.5	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因	因
-4.0	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼	鋼
-4.5	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑	鈑
-5.0	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁	樁
-5.5	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔	拔
-6.0	除	除	除	除	除	除	除	除	除	除	除	除	除
-6.5	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時
-7.0	損	損	損	損	損	損	損	損	損	損	損	損	損
-7.5	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞	壞
-8.0	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
-8.5	法	法	法	法	法	法	法	法	法	法	法	法	法
-9.0	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量
-9.5	測	測	測	測	測	測	測	測	測	測	測	測	測
-10.0													
-10.5													
-11.0													
-11.5													
-12.0													
-12.5													
-13.0													
-13.5													
-14.0													
-14.5													
-15.0													

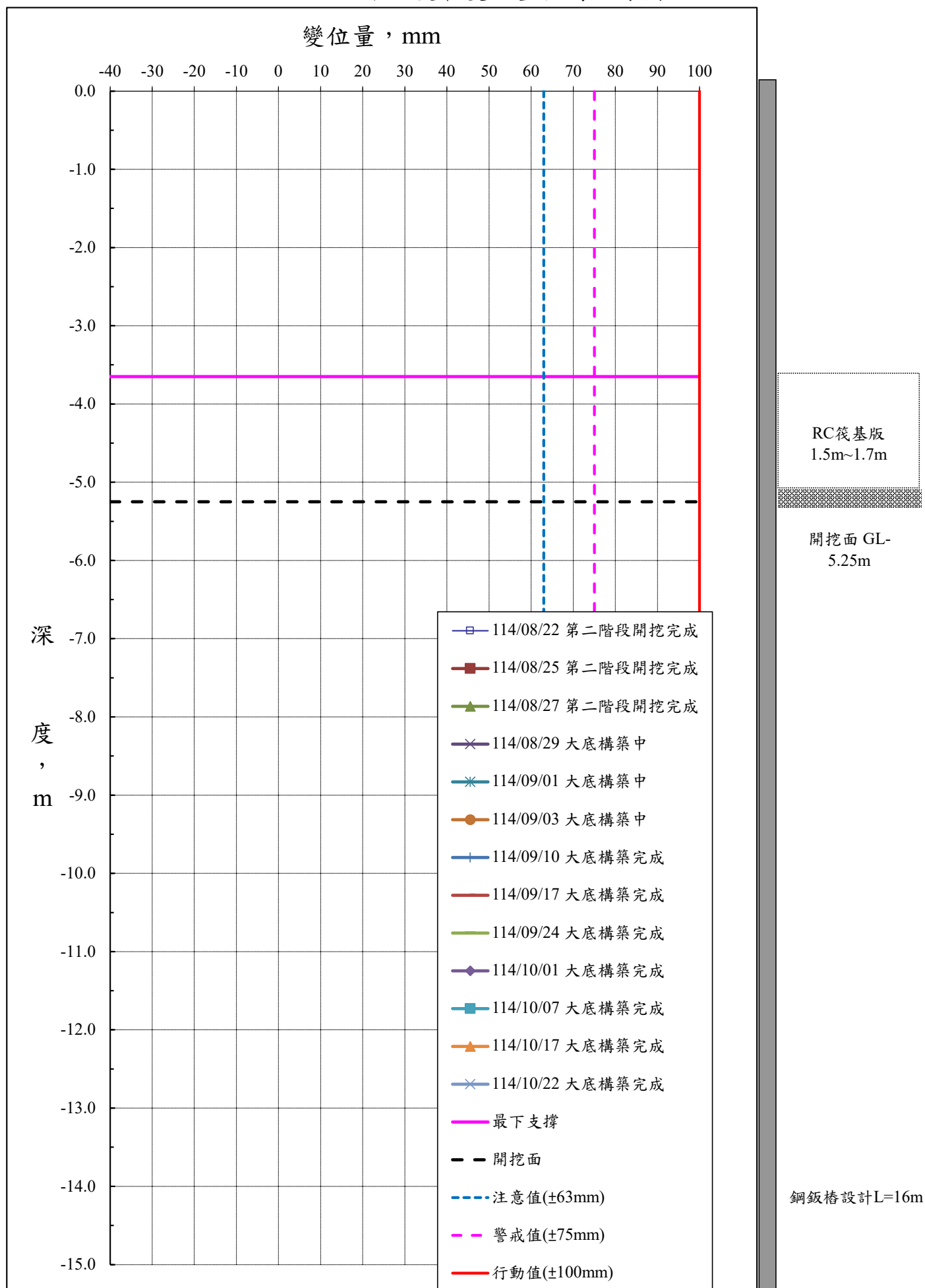
SIS-6 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-7 土中傾度管量測記錄

[illegible]

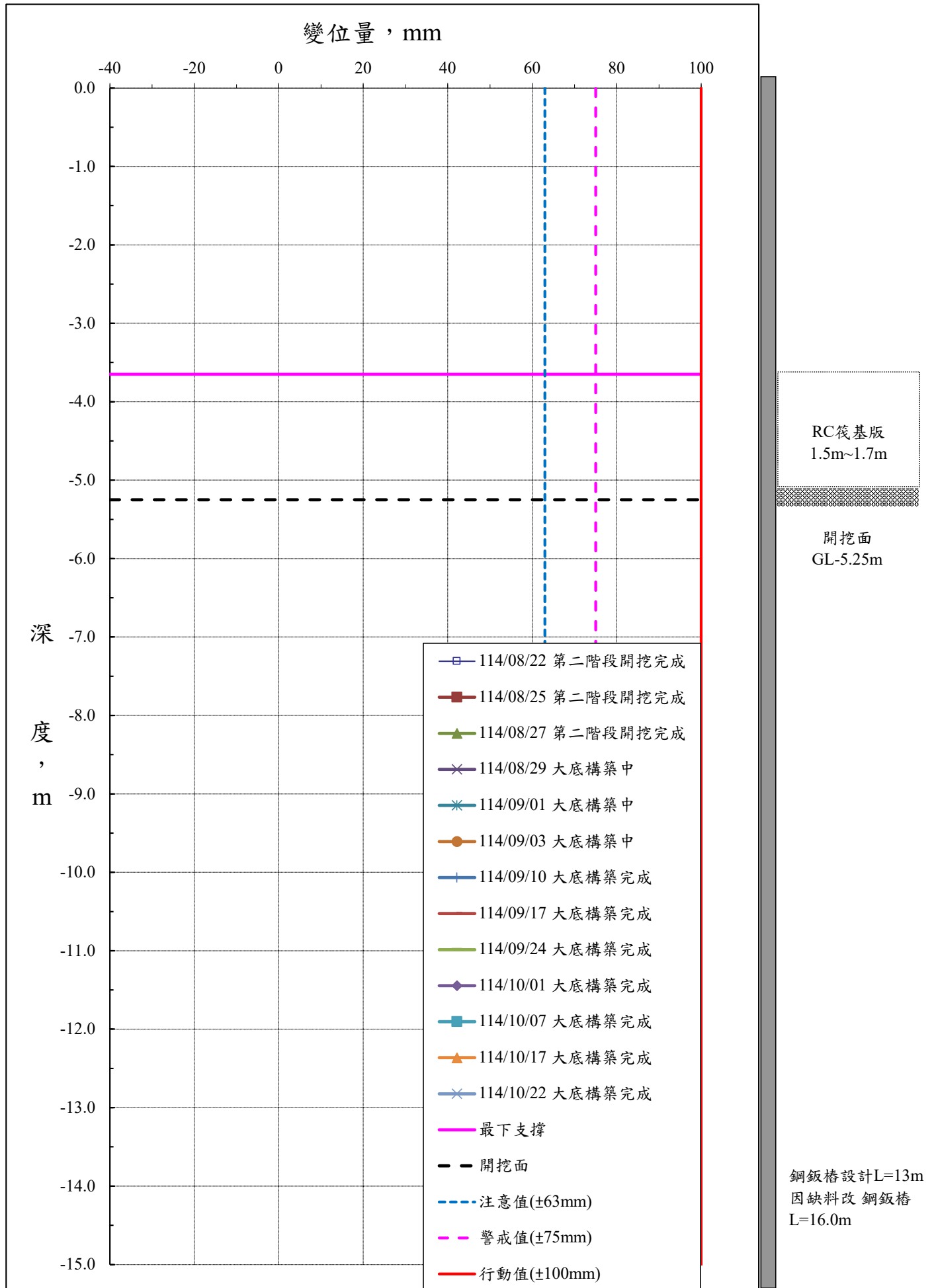
SIS-7 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-8 土中傾度管量測記錄

[illegible]

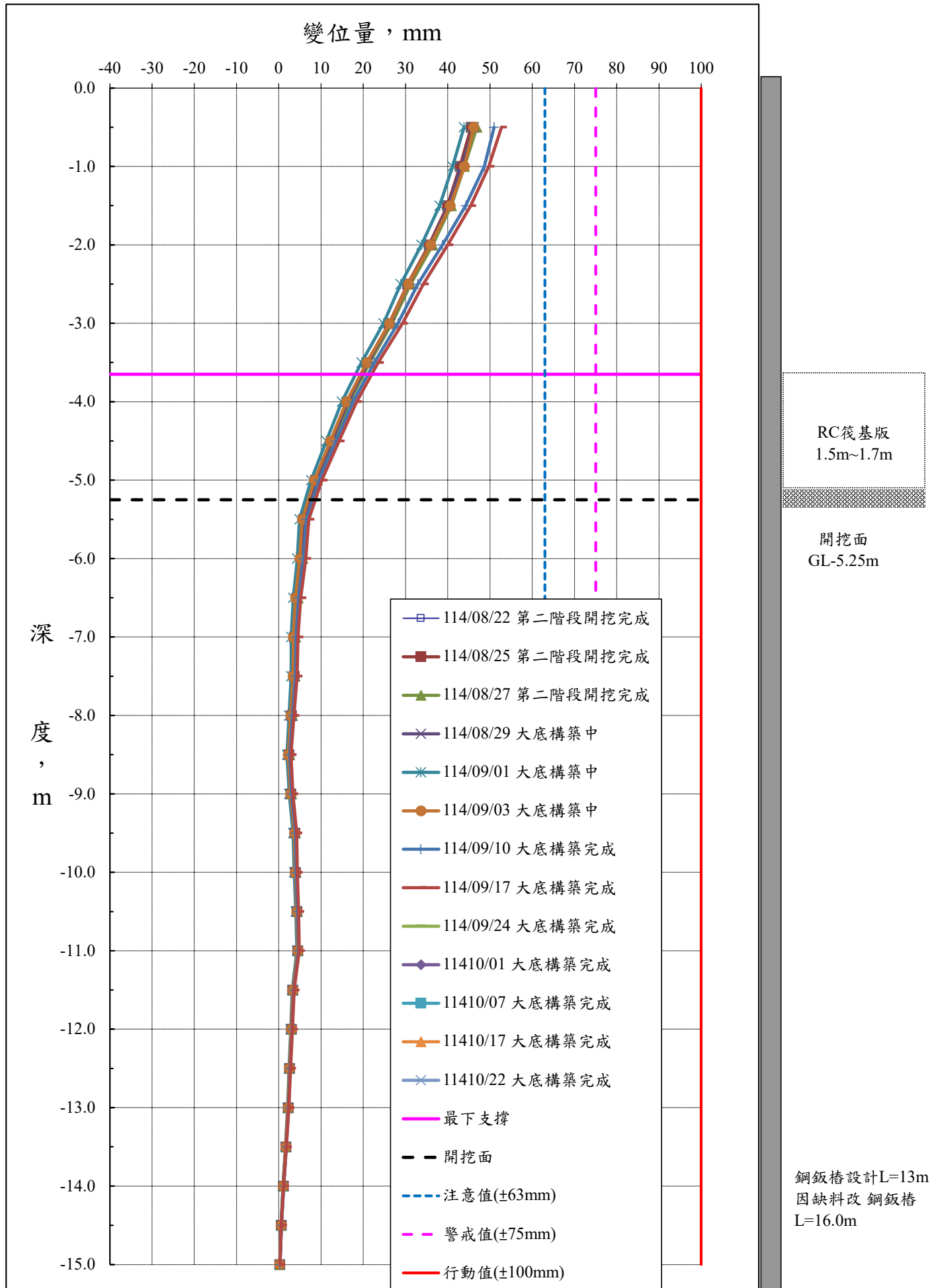
SIS-8 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-9 土中傾度管量測記錄

[illegible]

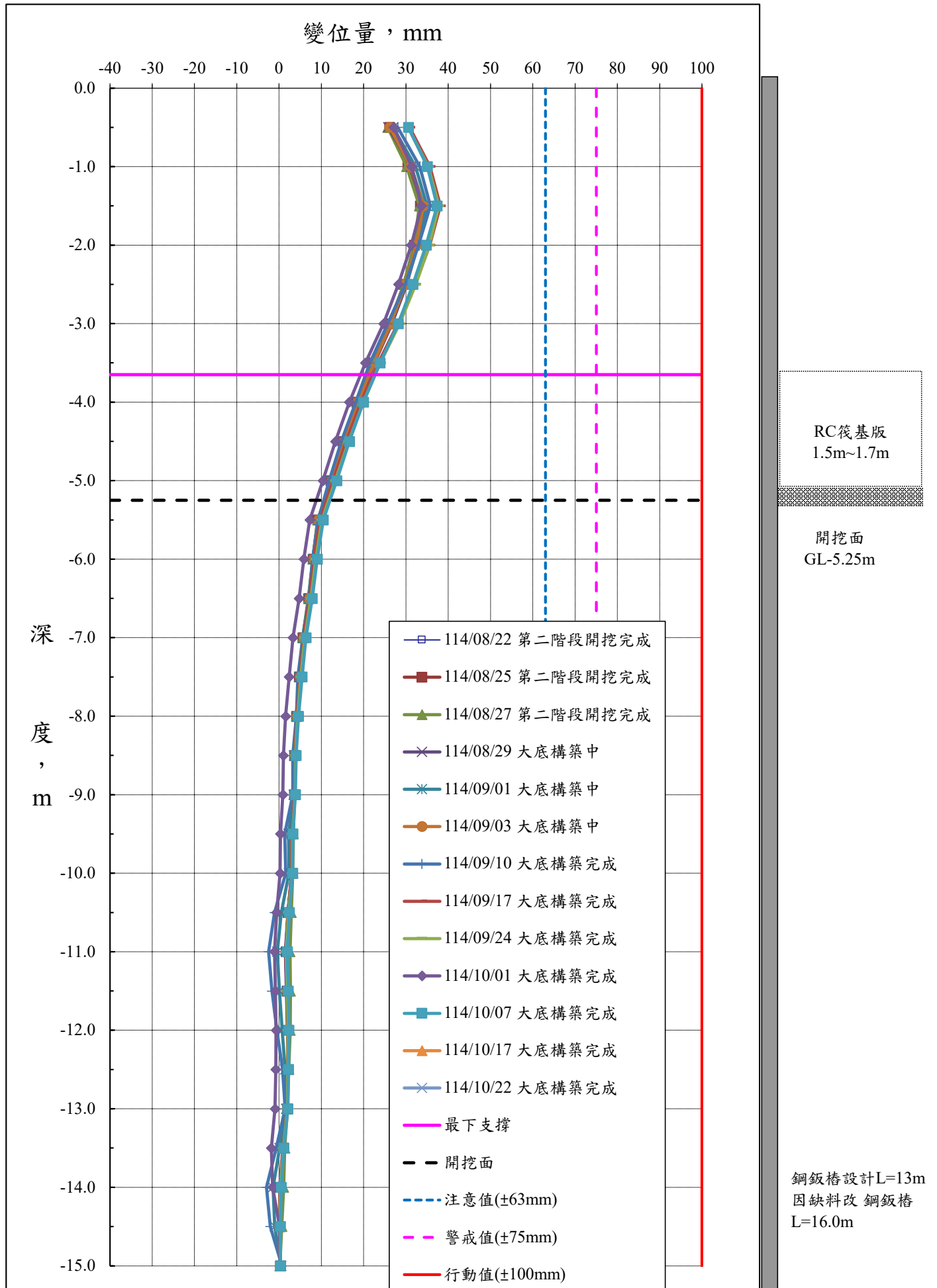
SIS-9 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-10 土中傾度管量測記錄

[illegible]

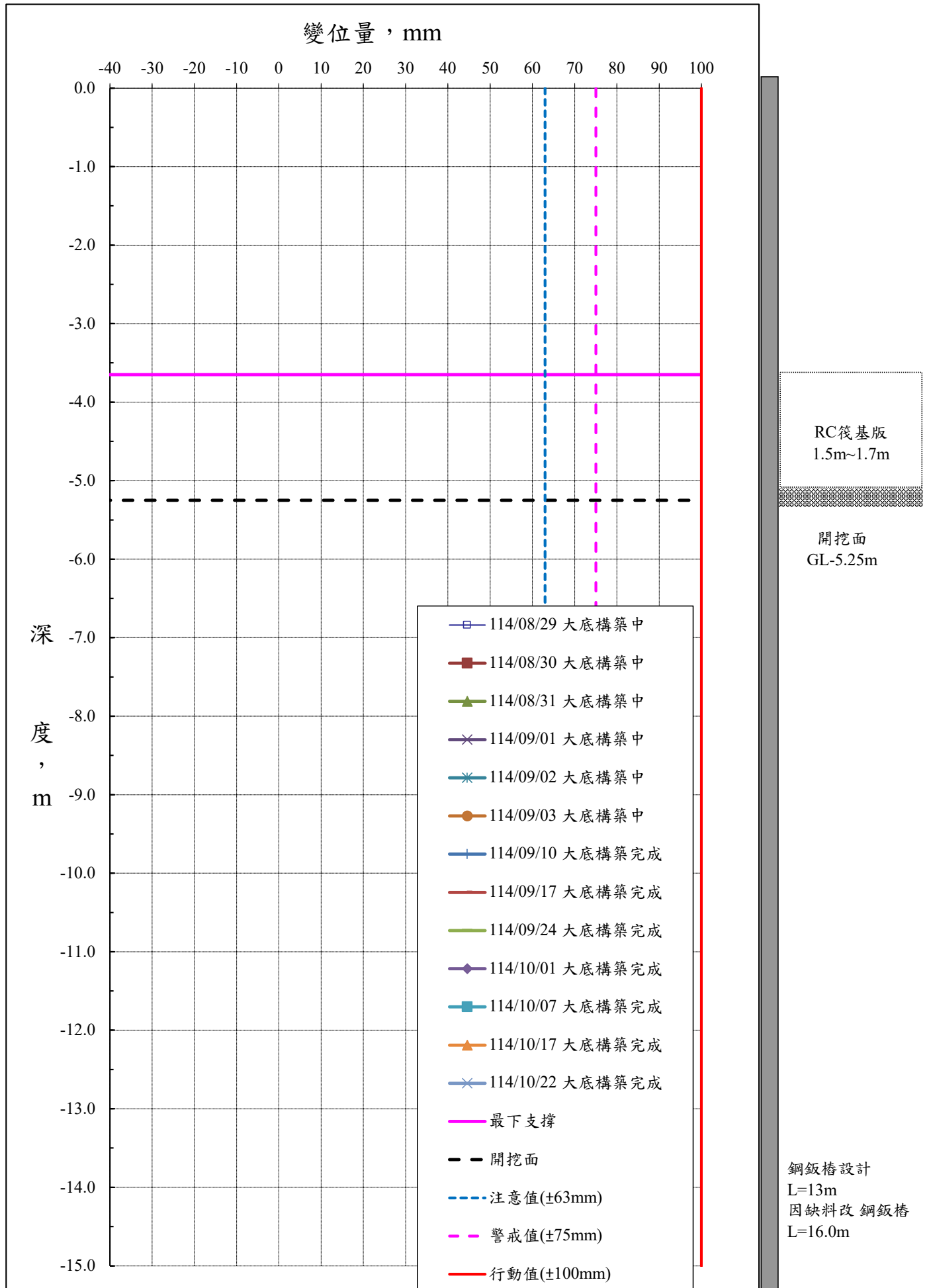
SIS-10 土中傾度管變位量歷時曲線圖



SIS-11 土中傾度管量測記錄

[illegible]

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

[illegible]

SIS-12 土中傾度管變位量歷時曲線圖

