台灣日東電工高雄第4工廠新建工程

安全監測系統工作
(114/12/24)

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 12 月 24 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
表	4	各沉陷觀測點之高程與累積沉陷量	5
圖	2	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	6
圖	3	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	7
圖	4	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	8
圖	5	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	9
圖	6	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	10
圖	7	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	11
圖	8	各沉陷觀測點與累積沉陷量之關係	12
表	5	TI-1 建物傾斜計量測記錄	13
表	6	TI-2 建物傾斜計量測記錄	14
表	7	TI-3 建物傾斜計量測記錄	15
表	8	TI-4 建物傾斜計量測記錄	16
表	9	TI-5 建物傾斜計量測記錄	17
表	10	水位觀測井量測紀錄	18

安全監測工作說明-114 年 12 月 24 日報告

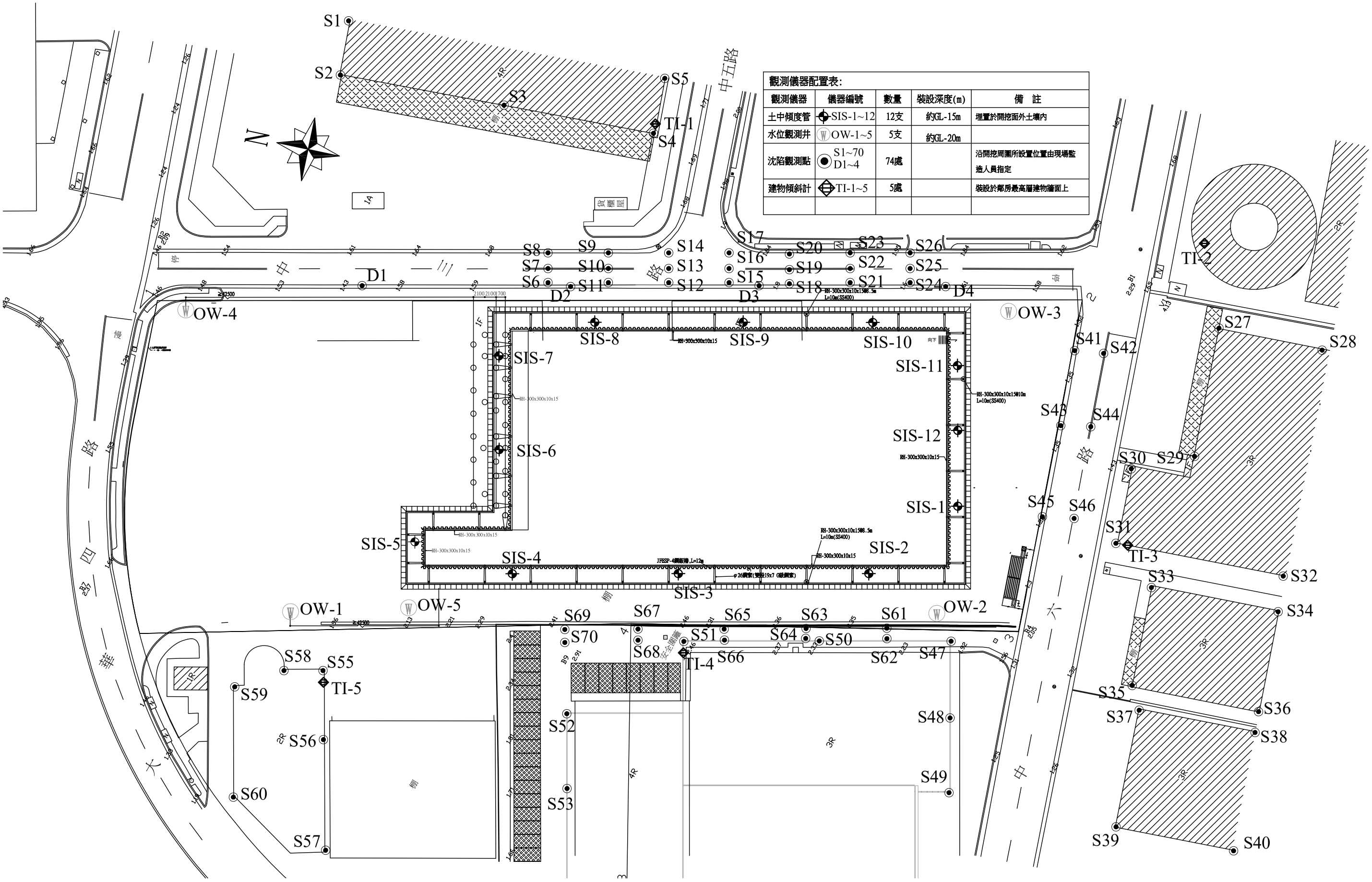
一、綜合分析說明：

1. 沉陷觀測點在 114/12/24 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及施工導致測值微量變化。沉陷觀測點(S61~S70)無明顯變化，現階段四周開挖區已完成回填土方。BM4 量測至 BM1 無明顯變化，變化量約 1.0mm。
2. 建物傾斜計在 114/12/24 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 114/12/24 量測時無明顯增加， 水位觀測井測值未超過「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。

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： 30 ℃
監測日期： 114 年 12月24日　PM:1330~1600　　濕度： 65 %
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	-	-0.33	-	3.0/4.0	GL：1.00m	物品阻擋
S2	114.02.05	122.99	122.48	-0.44	-0.51	3.0/4.0	GL：1.00m	
S3	114.02.05	123.47	121.78	-	-1.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S4	114.02.05	126.06	123.37	-2.51	-2.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S5	114.02.05	123.80	121.10	-2.46	-2.70	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	26.87	-	-8.73	3.0/4.0	GL：1.00m	
S8	114.02.05	32.97	26.69	-6.17	-6.28	3.0/4.0	GL：1.00m	
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	30.68	-7.38	-7.63	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	22.33	-4.01	-4.24	3.0/4.0	GL：1.00m	
S14	114.02.05	32.89	25.81	-6.76	-7.08	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	22.59	-6.00	-6.24	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	17.69	-7.25	-7.44	3.0/4.0	GL：1.00m	
S20	114.02.05	26.14	18.58	-7.09	-7.56	3.0/4.0	GL：1.00m	
S21	114.02.05	18.06	11.15	-	-6.91	3.0/4.0	GL：1.00m	
S22	114.02.05	22.80	16.33	-	-6.47	3.0/4.0	GL：1.00m	
S23	114.02.05	23.44	16.45	-	-6.99	3.0/4.0	GL：1.00m	
S24	114.02.13	18.85	9.75	-8.92	-9.10	3.0/4.0	GL：1.00m	
S25	114.02.05	26.99	20.49	-6.28	-6.50	3.0/4.0	GL：1.00m	
S26	114.02.05	30.27	24.59	-5.42	-5.68	3.0/4.0	GL：1.00m	
S27	114.02.05	60.35	58.78	-1.47	-1.57	3.0/4.0	GL：1.00m	
S28	114.02.05	118.63	118.07	-0.39	-0.56	3.0/4.0	GL：1.00m	
S29	114.02.05	80.33	78.85	-1.37	-1.48	3.0/4.0	GL：1.00m	
S30	114.02.05	73.26	71.58	-1.45	-1.68	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 12月24日　PM:1330~1600　　濕度： 65 %
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

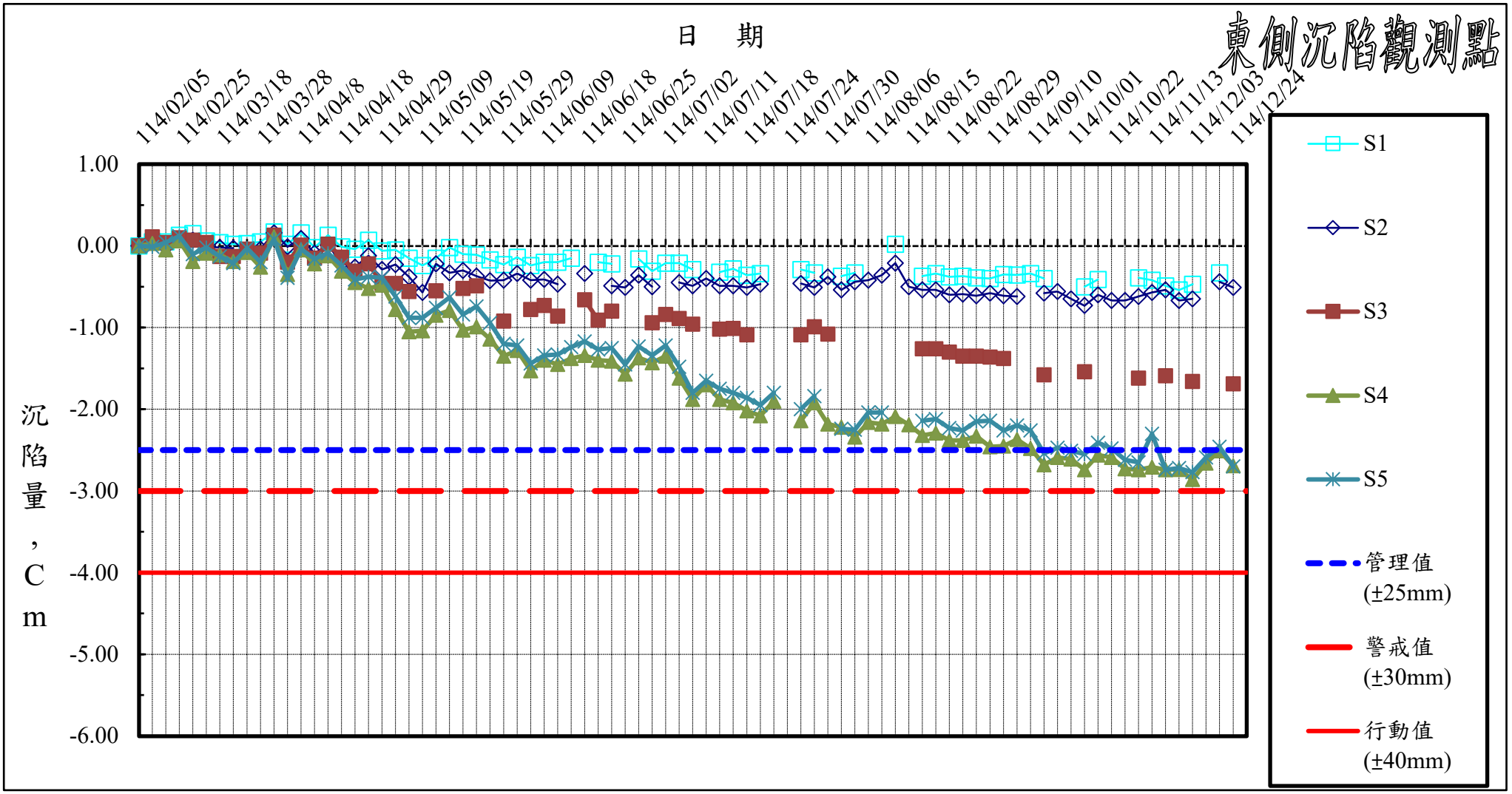
儀器編號	裝設日期	初始高程 (cm)	量測高程 (cm)	前期沉陷量 (cm)	沉陷量 (cm)	警戒值/ 行動值(cm)	參考基準點編號	備註
S31	114.02.05	52.84	51.15	-1.46	-1.69	3.0/4.0	GL：1.00m	
S32	114.02.05	49.21	48.40	-0.64	-0.81	3.0/4.0	GL：1.00m	
S33	114.02.05	46.69	46.01	-0.40	-0.68	3.0/4.0	GL：1.00m	
S34	114.02.05	49.37	48.98	-0.12	-0.39	3.0/4.0	GL：1.00m	
S35	114.02.05	49.55	49.53	0.19	-0.02	3.0/4.0	GL：1.00m	
S36	114.02.05	49.93	49.87	0.11	-0.06	3.0/4.0	GL：1.00m	
S37	114.02.05	241.74	242.04	0.48	0.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S38	114.02.05	248.36	248.54	0.29	0.18	3.0/4.0	GL：1.00m	
S39	114.02.05	237.60	237.90	0.51	0.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S40	114.02.05	239.48	239.84	0.58	0.36	3.0/4.0	GL：1.00m	
S41	114.07.16	9.86	8.97	-0.63	-0.89	3.0/4.0	GL：1.00m	
S42	114.07.16	25.43	24.35	-0.86	-1.08	3.0/4.0	GL：1.00m	
S43	114.07.16	8.76	8.02	-0.51	-0.74	3.0/4.0	GL：1.00m	
S44	114.07.16	21.46	20.47	-0.76	-0.99	3.0/4.0	GL：1.00m	
S45	114.07.16	7.40	6.70	-	-0.70	3.0/4.0	GL：1.00m	
S46	114.07.16	19.73	18.58	-	-1.15	3.0/4.0	GL：1.00m	
S47	114.02.05	132.71	132.68	0.30	-0.03	3.0/4.0	GL：1.00m	
S48	114.02.05	83.77	83.93	0.27	0.16	3.0/4.0	GL：1.00m	
S49	114.02.05	135.35	135.67	0.45	0.32	3.0/4.0	GL：1.00m	
S50	114.02.05	104.44	104.50	0.29	0.06	3.0/4.0	GL：1.00m	
S51	114.02.05	115.32	115.31	0.16	-0.01	3.0/4.0	GL：1.00m	
S52	114.02.05	109.36	108.02	-1.12	-1.34	3.0/4.0	GL：1.00m	
S53	114.02.05	104.23	103.36	-0.71	-0.87	3.0/4.0	GL：1.00m	
S54	114.02.05	104.19	103.87	-0.12	-0.32	3.0/4.0	GL：1.00m	
S55	114.02.05	64.38	63.68	-0.49	-0.70	3.0/4.0	GL：1.00m	
S56	114.02.05	153.44	153.44	0.18	0.00	3.0/4.0	GL：1.00m	
S57	114.02.05	121.20	121.50	0.50	0.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S58	114.02.05	94.94	94.35	-0.46	-0.59	3.0/4.0	GL：1.00m	
S59	114.02.05	69.34	69.01	-0.18	-0.33	3.0/4.0	GL：1.00m	
S60	114.02.05	61.36	61.34	0.19	-0.02	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

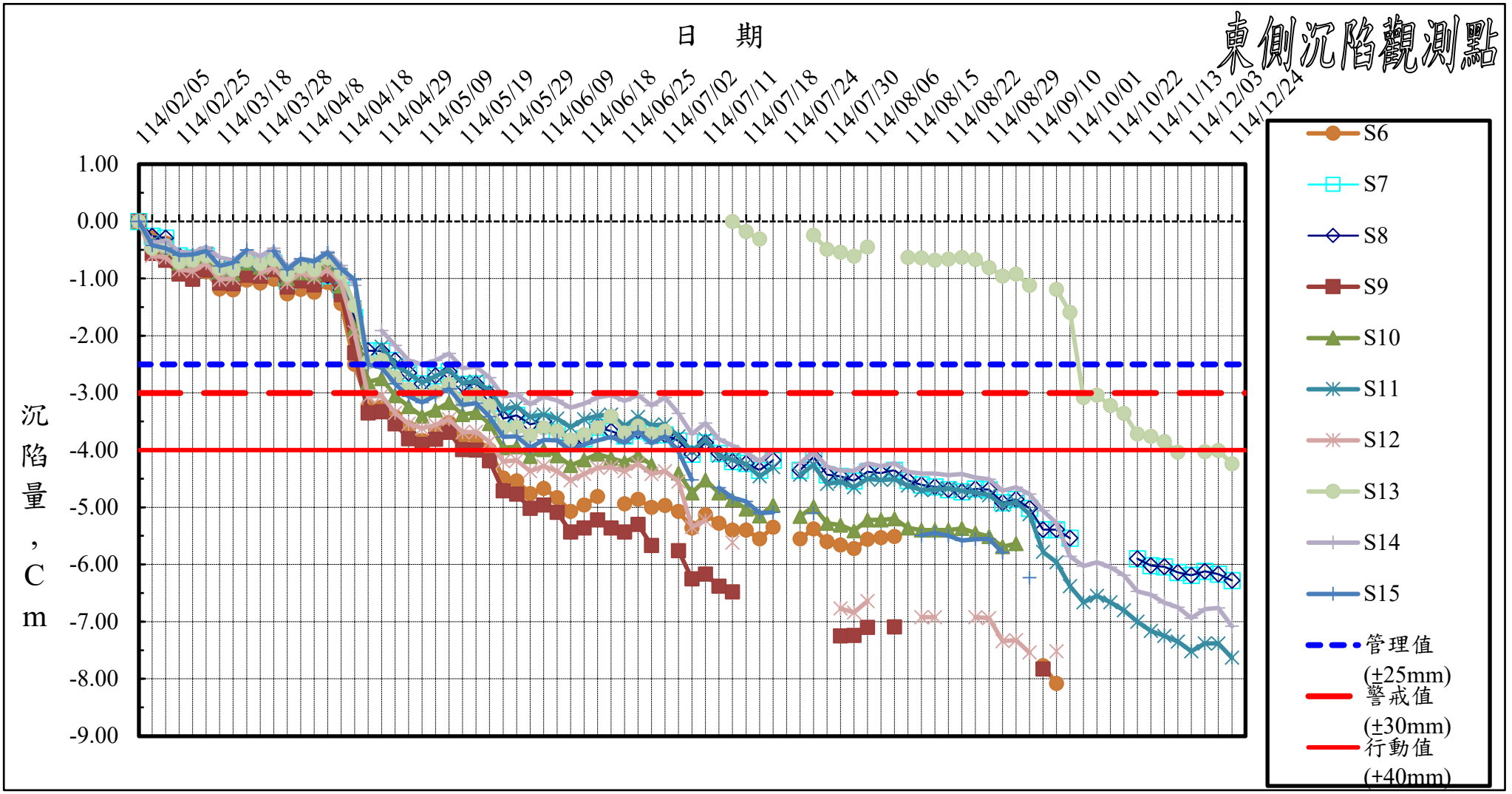
工程名稱： 台灣日東電工高雄第4工廠新建工程　　天氣： 晴
承包廠商： 中鹿營造股份有限公司　　溫度： 30 ℃
監測日期： 114 年 12月24日　PM:1330~1600　　濕度： 65 %
觀測儀器： 沉陷觀測點　　測讀儀器編號： Leica 250
計算公式： 量測高程-初始高程=沉陷量　　參考水準點編號： GL：1.00m

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	76.34	-2.51	-2.64	3.0/4.0	GL：1.00m	
S62	114.10.07	87.41	87.28	-0.02	-0.13	3.0/4.0	GL：1.00m	新安裝
S63	114.05.02	94.40	90.10	-4.16	-4.30	3.0/4.0	GL：1.00m	
S64	114.05.02	97.38	93.82	-3.39	-3.56	3.0/4.0	GL：1.00m	
S65	114.05.02	89.29	84.03	-5.04	-5.26	3.0/4.0	GL：1.00m	
S66	114.10.07	87.47	87.29	-0.01	-0.18	3.0/4.0	GL：1.00m	新安裝
S67	114.05.02	91.31	86.37	-4.74	-4.94	3.0/4.0	GL：1.00m	
S68	114.05.02	93.19	88.37	-4.65	-4.82	3.0/4.0	GL：1.00m	
S69	114.05.02	82.99	79.26	-3.60	-3.73	3.0/4.0	GL：1.00m	
S70	114.05.02	84.97	81.55	-3.24	-3.42	3.0/4.0	GL：1.00m	
D1	114.05.16	22.89	18.92	-	-3.97	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	-	-3.53	-	3.0/4.0	GL：1.00m	鋼鈑阻擋

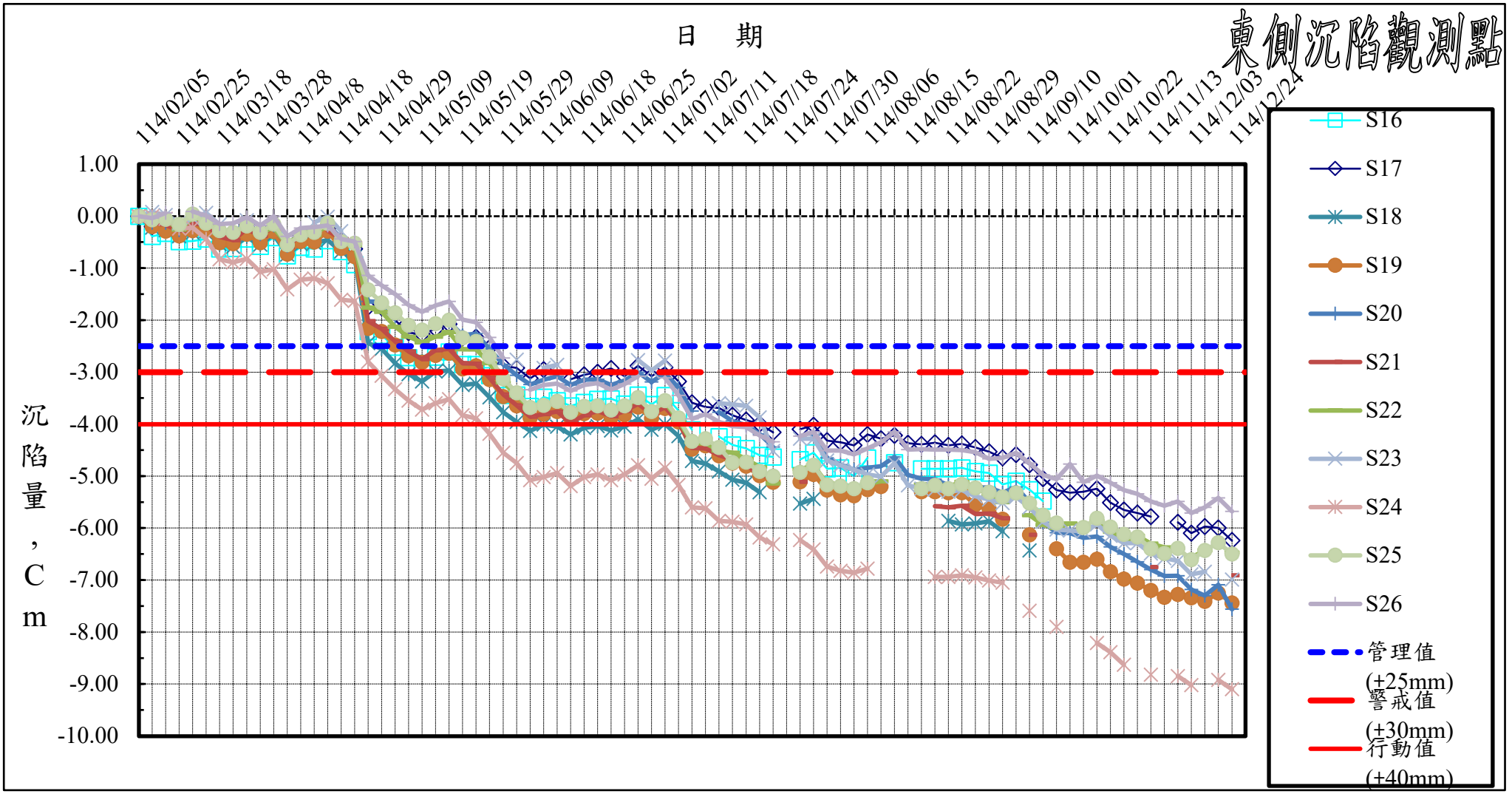
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



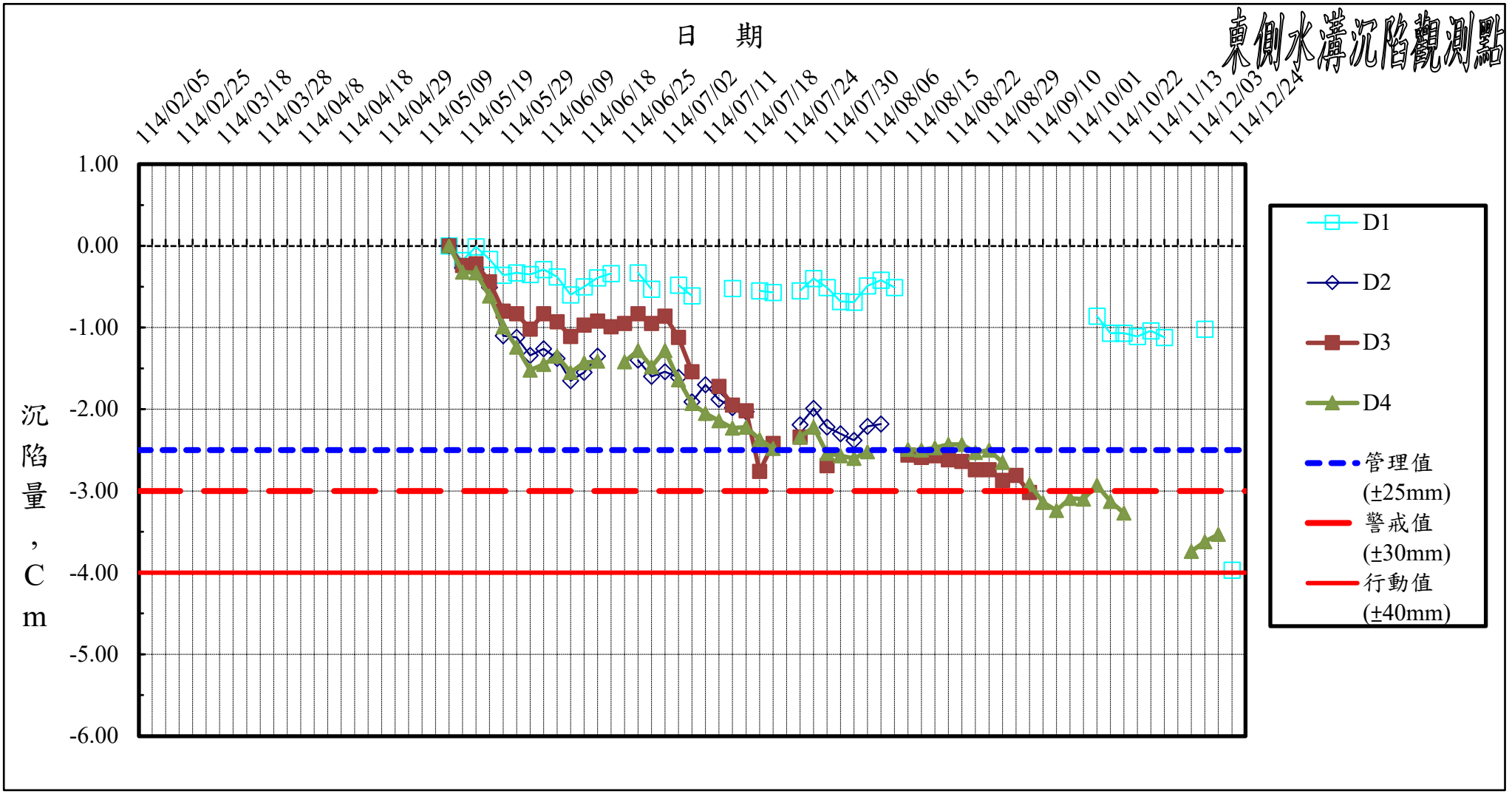
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



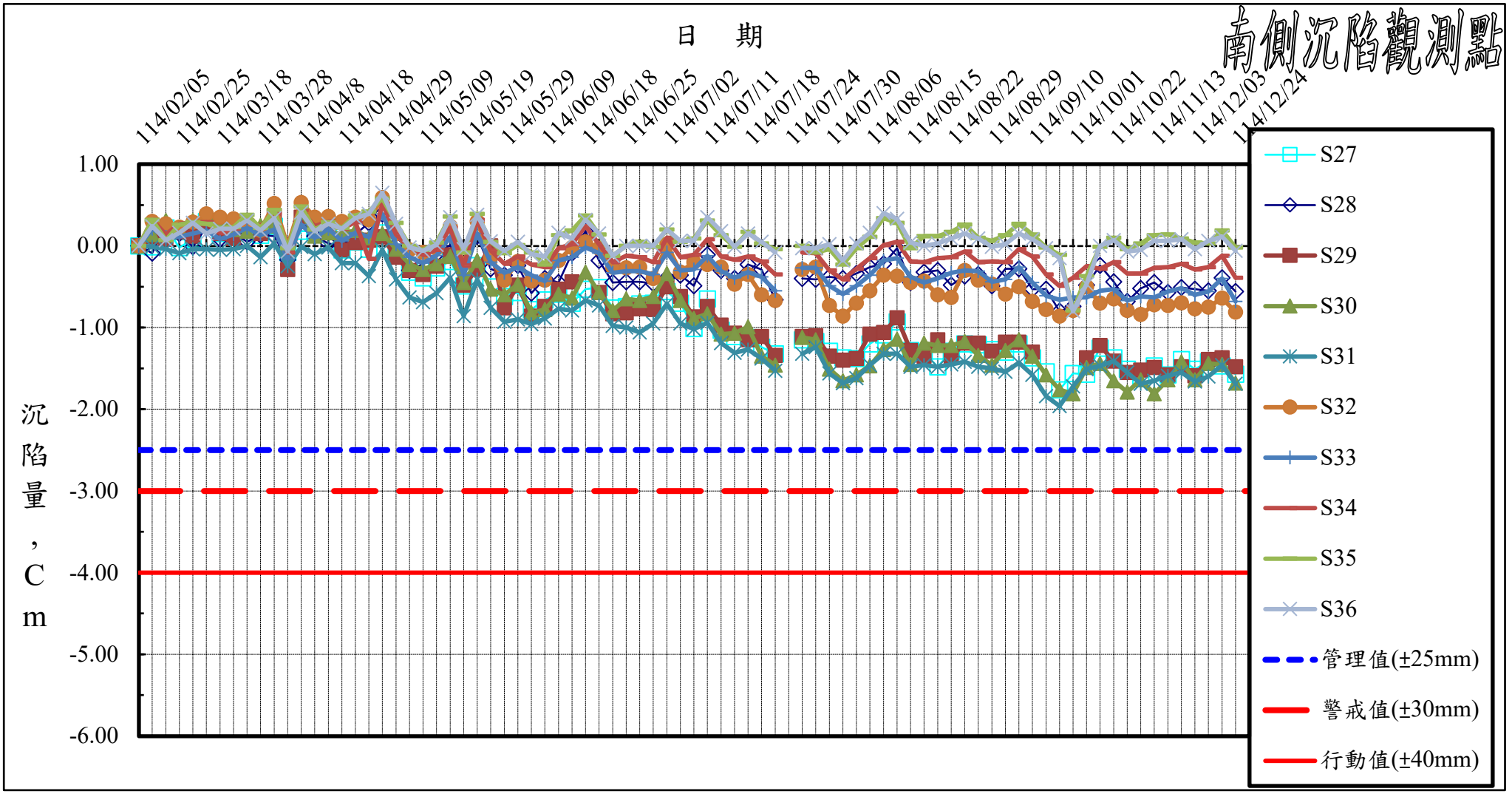
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



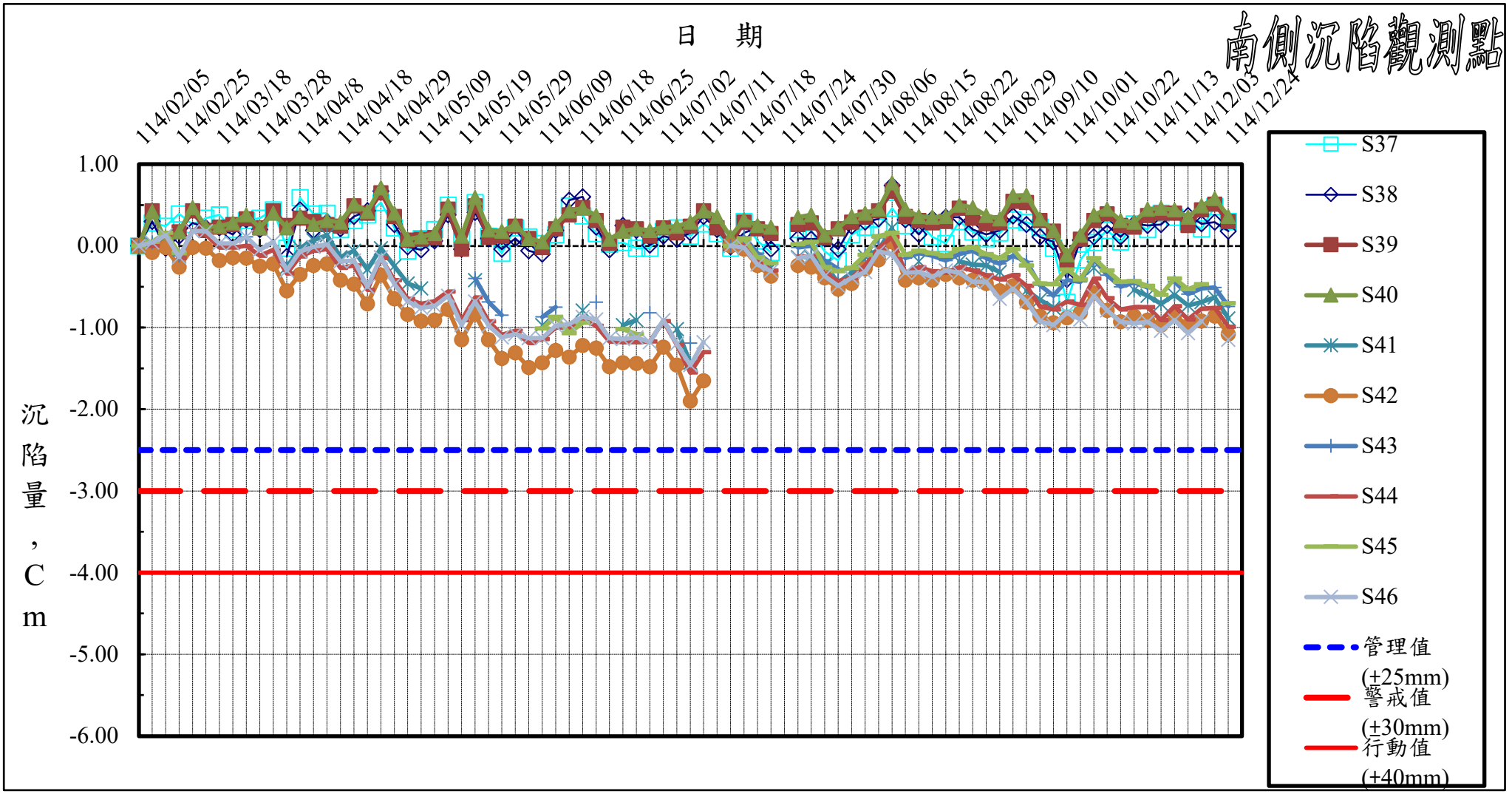
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



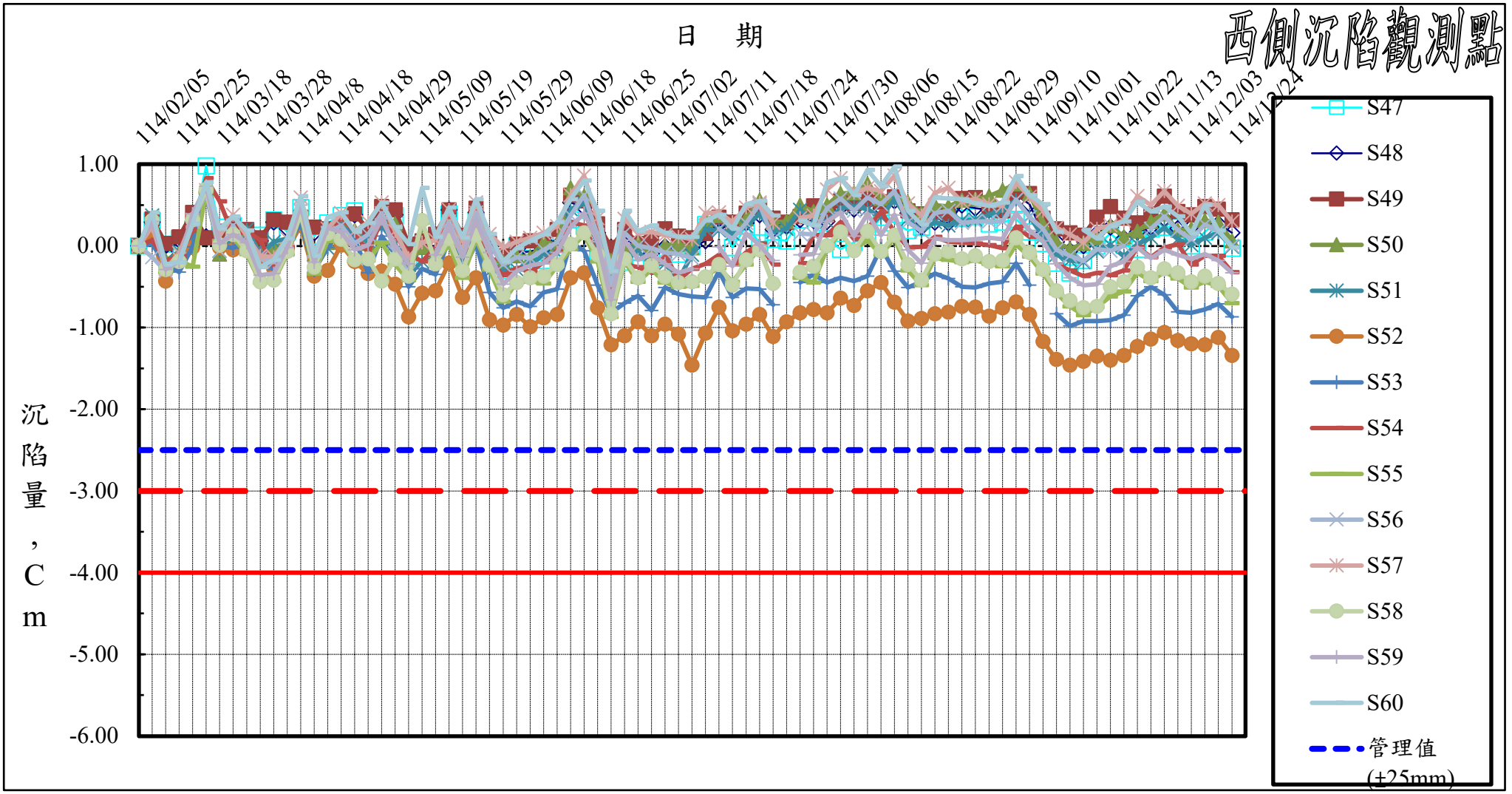
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



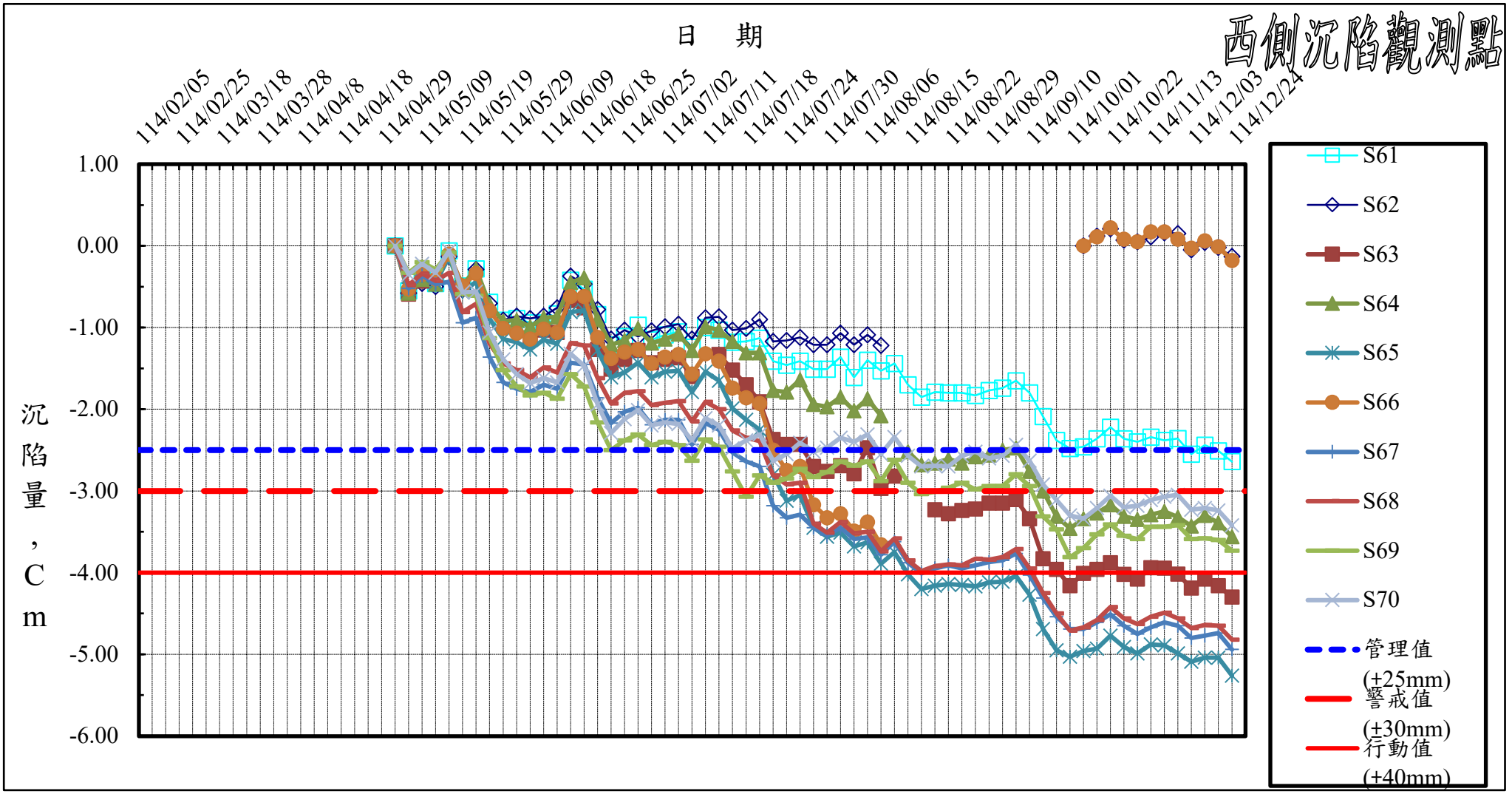
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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



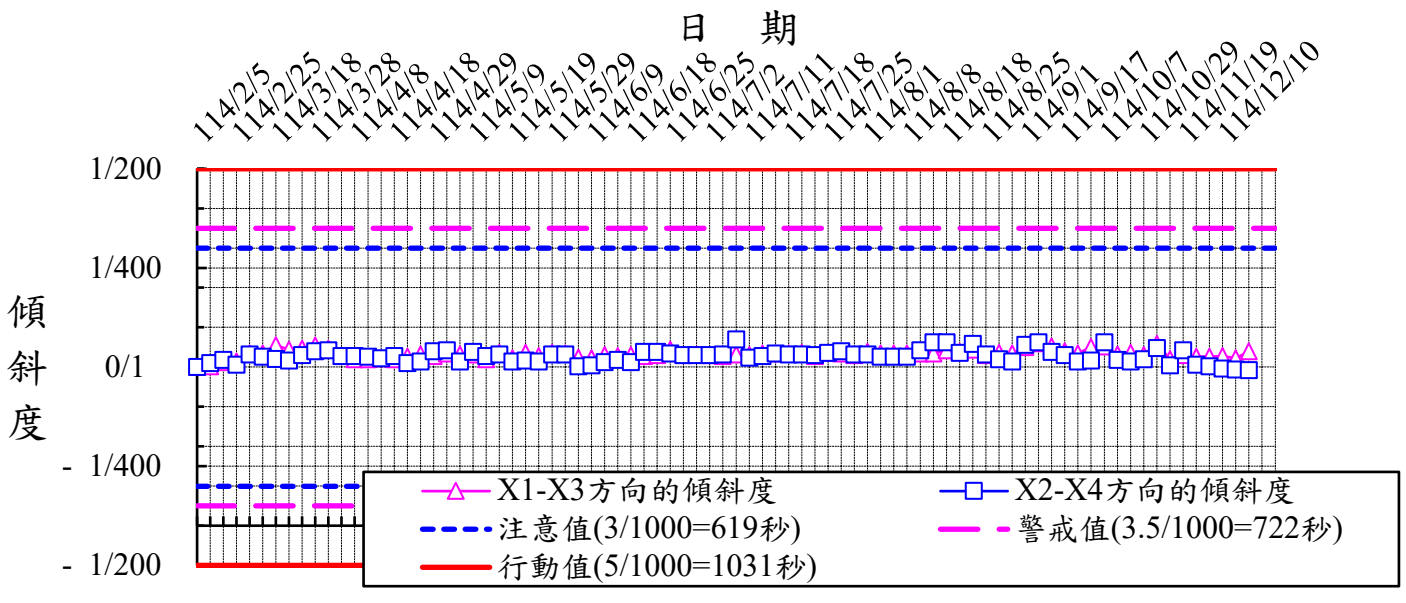
中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
沉陷觀測點歷時曲線圖



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　　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 12月 24日 PM 1330~1600　　濕度： 65 %
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-1)　　測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

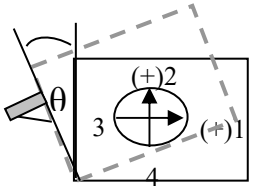
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	338	-667.0	初始值		69	-65	134.0	初始值	
114/10/17	10:30	-295	356	-651.0	66.0	1/3125	101	-42	143.0	37.1	*註
114/10/22	10:30	-293	356	-649.0	74.3	1/2778	101	-40	141.0	28.9	*註
114/10/29	10:30	-309	343	-652.0	61.9	1/3333	90	-54	144.0	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
114/11/13	10:30	-292	365	-657.0	41.3	1/5000	104	-32	136.0	8.3	*註
114/11/19	10:30	-358	294	-652.0	61.9	1/3333	42	-113	155.0	86.6	1/2381
114/11/26	10:30	-291	363	-654.0	53.6	1/3846	106	-31	137.0	12.4	*註
114/12/3	10:30	-292	362	-654.0	53.6	1/3846	102	-33	135.0	4.1	*註
114/12/10	11:30	-290	363	-653.0	57.8	1/3571	102	-30	132.0	-8.3	*註
114/12/17	11:30	-284	372	-656.0	45.4	1/4545	108	-23	131.0	-12.4	*註
114/12/24	11:30	-278	369	-647.0	82.5	1/2500	110	-21	130.1	-16.0	*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



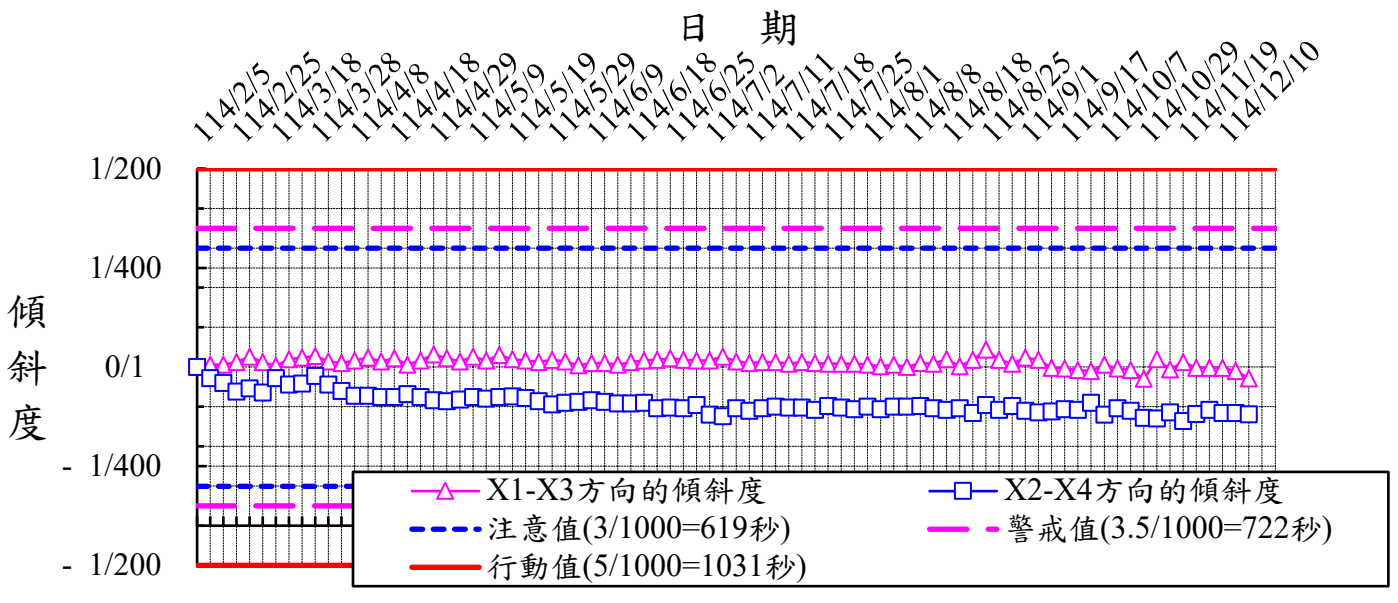
【結構物】
【開挖側】

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 12月 24日 PM 1330~1600
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-2)

天氣： 晴
溫度： 30 ℃
濕度： 65 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

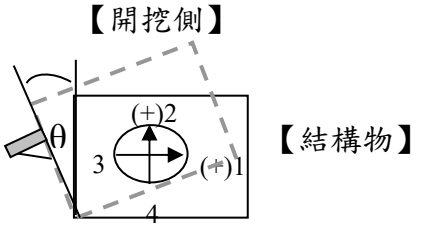
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	61	-52	113.0	初始值		185	-181	366.0	初始值	
114/10/17	10:30	86	-25	111.0	-8.3	*註	187	-127	314.0	-214.5	1/-962
114/10/22	10:30	85	-24	109.0	-16.5	*註	186	-125	311.0	-226.9	1/-909
114/10/29	10:30	74	-24	98.0	-61.9	*註	179	-123	302.0	-264.0	1/-781
114/11/5	10:30	33	-90	123.0	41.3	*註	118	-183	301.0	-268.1	1/-769
114/11/13	10:30	92	-18	110.0	-12.4	*註	189	-120	309.0	-235.1	1/-877
114/11/19	10:30	26	-93	119.0	24.8	*註	112	-186	298.0	-280.5	1/-735
114/11/26	10:30	93	-19	112.0	-4.1	*註	191	-116	307.0	-243.4	1/-847
114/12/3	10:30	92	-20	112.0	-4.1	*註	190	-122	312.0	-222.8	1/-926
114/12/10	11:30	93	-19	112.0	-4.1	*註	190	-118	308.0	-239.3	1/-862
114/12/17	11:30	97	-11	108.0	-20.6	*註	196	-112	308.0	-239.3	1/-862
114/12/24	11:30	90	-9	98.8	-58.8	*註	196	-111	306.6	-245.2	1/-841



說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ)，θ為傾斜角度

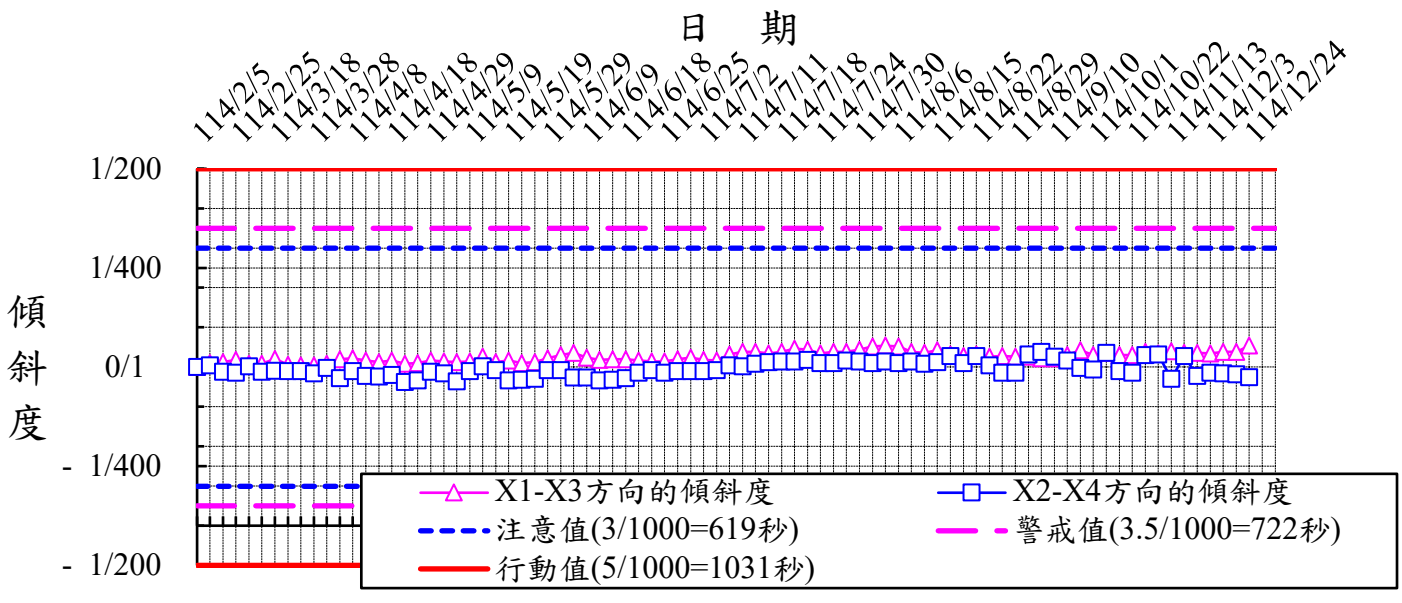
註：表示量測傾斜度未超過±1/5000



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　　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 12月 24日 PM 1330~1600　　濕度： 65 %
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-3)　　測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

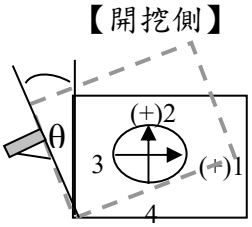
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	-329	336	-665.0	初始值		23	-19	42.0	初始值	
114/10/17	10:30	-294	356	-650.0	61.9	1/3333	47	10	37.0	-20.6	*註
114/10/22	10:30	-293	357	-650.0	61.9	1/3333	47	12	35.0	-28.9	*註
114/10/29	10:30	-353	293	-646.0	78.4	1/2632	-3	-60	57.0	61.9	1/3333
114/11/5	11:30	-354	294	-648.0	70.1	1/2941	-3	-61	58.0	66.0	1/3125
114/11/13	11:30	-286	359	-645.0	82.5	1/2500	42	15	27.0	-61.9	1/-3333
114/11/19	11:30	-357	290	-647.0	74.3	1/2778	-5	-61	56.0	57.8	1/3571
114/11/26	11:30	-288	359	-647.0	74.3	1/2778	49	18	31.0	-45.4	1/-4545
114/12/3	11:30	-288	360	-648.0	70.1	1/2941	51	16	35.0	-28.9	*註
114/12/10	12:30	-286	360	-646.0	78.4	1/2632	52	18	34.0	-33.0	*註
114/12/17	11:30	-280	366	-646.0	78.4	1/2632	58	25	33.0	-37.1	*註
114/12/24	11:30	-276	362	-638.0	111.4	1/1852	57	28	29.0	-53.5	1/-3858



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

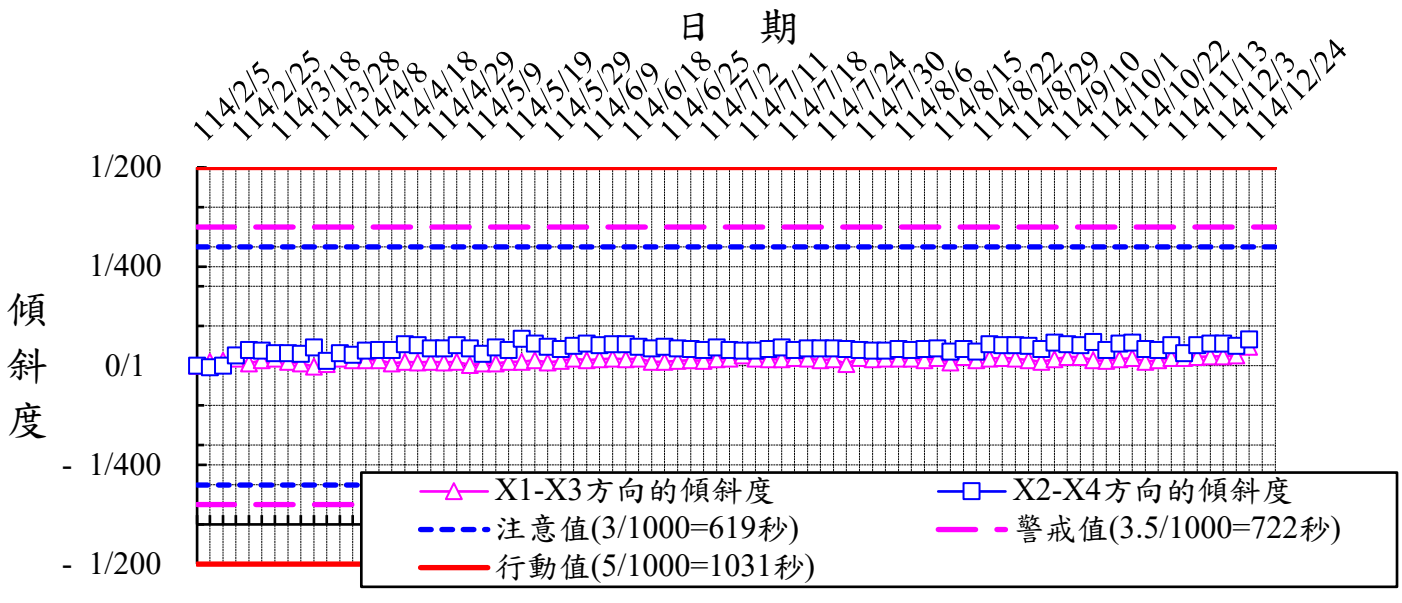


中鹿營造股份有限公司
台灣日東電工高雄第4工廠新建工程
大地監測報表--TI-4建物傾斜計量測記錄

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 12月 24日 PM 1330~1600
觀測儀器： 建物傾斜計(TI-4)

天氣： 晴
溫度： 30 ℃
濕度： 65 %
測讀儀器編號： GEOSTAR / 6600D
儀器序號： 4316

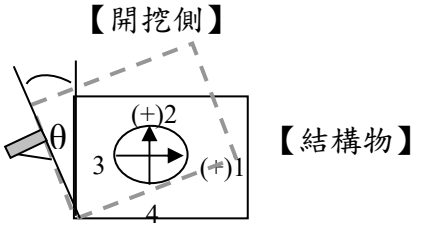
日期	時間	X1 值	X3 值	(X1-X3)	傾斜角θ秒	傾斜度	X2 值	X4 值	(X2-X4)	傾斜角θ秒	傾斜度
114/2/5	15:00	106	-98	204.0	初始值		-41	50	-91.0	初始值	
114/10/17	10:30	136	-76	212.0	33.0	*註	-1	62	-63.0	115.5	1/1786
114/10/22	10:30	139	-75	214.0	41.3	1/5000	1	63	-62.0	119.6	1/1724
114/10/29	10:30	75	-134	209.0	20.6	*註	-64	6	-70.0	86.6	1/2381
114/11/5	11:30	76	-135	211.0	28.9	*註	-64	7	-71.0	82.5	1/2500
114/11/13	11:30	144	-70	214.0	41.3	1/5000	3	68	-65.0	107.3	1/1923
114/11/19	11:30	74	-140	214.0	41.3	1/5000	-68	7	-75.0	66.0	1/3125
114/11/26	11:30	144	-71	215.0	45.4	1/4545	3	68	-65.0	107.3	1/1923
114/12/3	11:30	143	-73	216.0	49.5	1/4167	3	66	-63.0	115.5	1/1786
114/12/10	12:30	145	-71	216.0	49.5	1/4167	5	68	-63.0	115.5	1/1786
114/12/17	11:30	153	-64	217.0	53.6	1/3846	12	78	-66.0	103.1	1/2000
114/12/24	11:30	163	-65	227.9	98.8	1/2089	17	75	-57.7	137.2	1/1503



說明： 1.傾斜度方向圖示

2.傾斜度=TAN(θ)，θ為傾斜角度

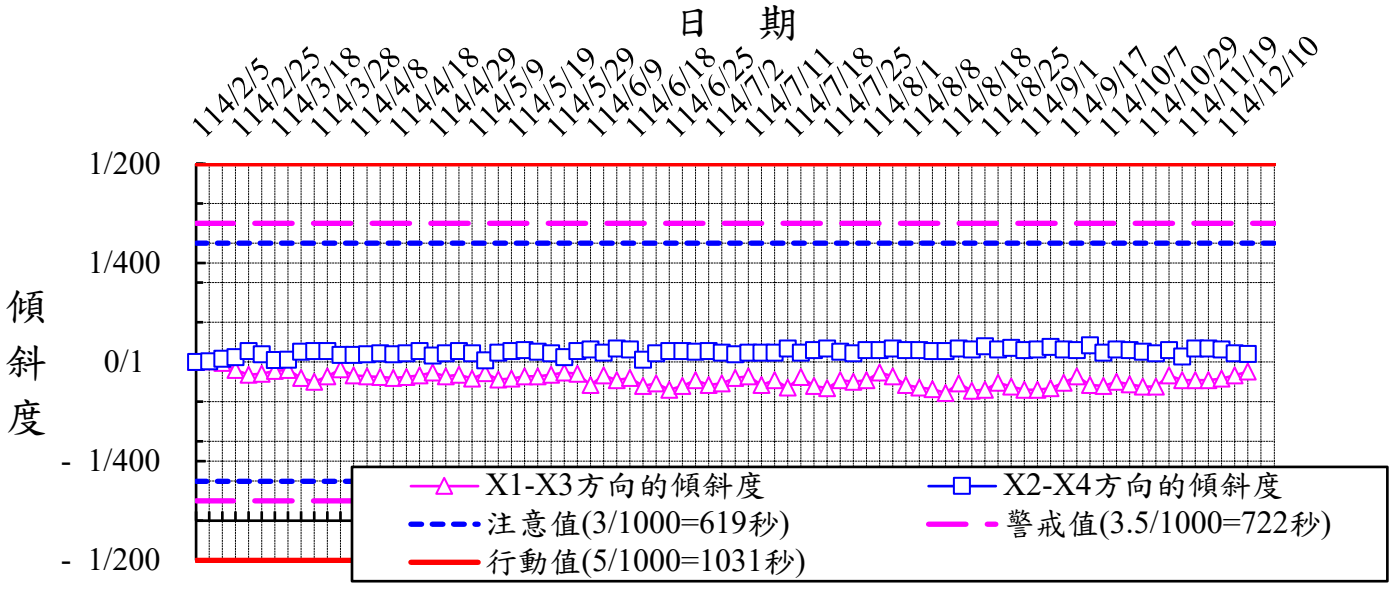
註：表示量測傾斜度未超過±1/5000



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： 30 ℃
監測日期： 114 年 12月 24日 PM 1330~1600　　濕度： 65 %
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	
114/10/17	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
114/11/13	10:30	97	-24	121.0	-70.1	1/-2941	-8	79	-87.0	61.9	1/3333
114/11/19	10:30	24	-91	115.0	-94.9	1/-2174	-81	14	-95.0	28.9	*註
114/11/26	10:30	94	-21	115.0	-94.9	1/-2174	-6	79	-85.0	70.1	1/2941
114/12/3	10:30	93	-22	115.0	-94.9	1/-2174	-9	76	-85.0	70.1	1/2941
114/12/10	11:30	96	-21	117.0	-86.6	1/-2381	-7	79	-86.0	66.0	1/3125
114/12/17	11:30	105	-16	121.0	-70.1	1/-2941	0	91	-91.0	45.4	1/4545
114/12/24	11:30	131	5	126.1	-49.0	1/-4212	0	91	-91.7	42.3	1/4877

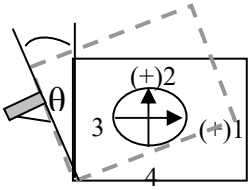


說明： 1.傾斜度方向圖示

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： 30 ℃

監測日期： 114 年 12月24日 PM:1330~1600　　濕度： 65 %

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
114/10/1	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
114/11/13	10:10	阻擋	-3.35	-4.63	阻擋	-2.12	大底構築完成
114/11/19	10:10	-2.93	-3.35	-4.63	阻擋	-2.46	大底構築完成
114/11/26	10:10	-2.69	-3.35	-4.63	阻擋	-2.46	大底構築完成
114/12/3	10:10	-2.96	-3.35	-4.63	阻擋	-2.48	大底構築完成
114/12/10	10:10	-2.96	-3.35	-4.63	阻擋	-2.46	大底構築完成
114/12/17	10:10	阻擋	-3.35	-4.63	阻擋	-2.38	大底構築完成
114/12/24	10:10	阻擋	-3.35	-4.63	阻擋	-2.23	大底構築完成

