

日 月 光
K 1 8 B 廠 房 大 樓 新 建 工 程

安全觀測系統階段報告

觀測日期：中華民國一百一十五年八月二十八日

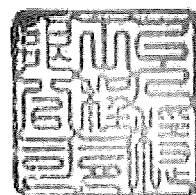
第二階段開挖中

允穩工程有限公司

高雄市新興區七賢一路 245 號

TEL: 251-7377 236-6896

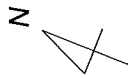
FAX: 236-6897



安全觀測系統資料摘要說明

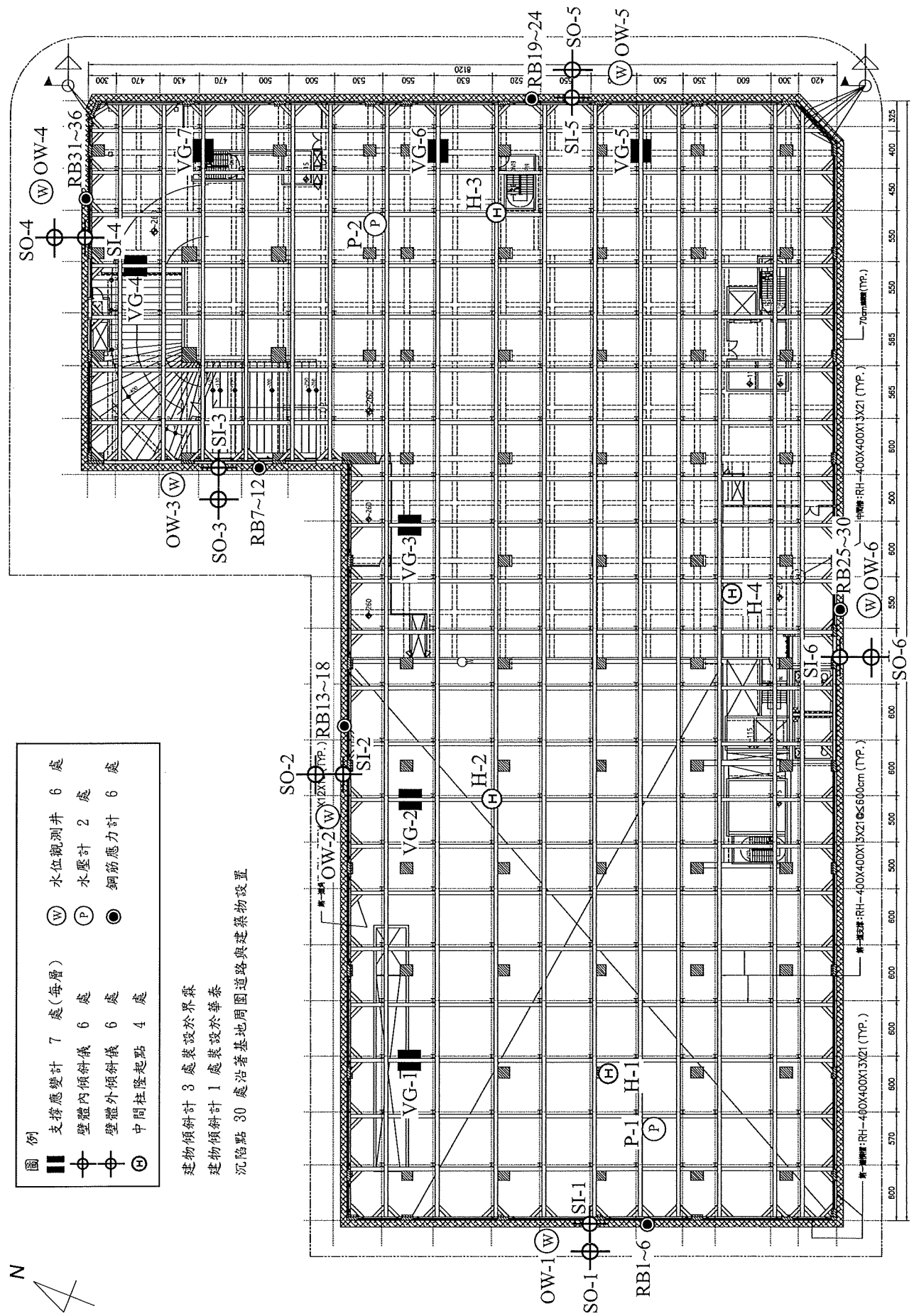
儀器名稱	最大觀測值（編號）		管理值	警戒值	行動值	備註
壁內傾斜管	—		2.9 cm	3.4 cm	3.9 cm	深度—m
壁外傾斜管	—					深度—m
支撐應變計	第一層(H400)	100.4 t/支(VG-102)	125 t/支	145 t/支	165 t/支	
	第二層(2H400)	—	250 t/支	295 t/支	340 t/支	
	第三層(2H400)	—	250 t/支	295 t/支	340 t/支	
鋼筋應力計	96.03 kg/cm ² (RB-21)		2100 kg/cm ²	2940 kg/cm ²	3780 kg/cm ²	“+”表示張力， “-“表示壓力
開挖區外 水位觀測井	-10.00 m (OW-4)		初始值-1.0m	初始值-2.0m	初始值-3.0m	初值-8.63m
開挖區內 水壓計	-10.70 m (PP-2) 5.30 tf/m2 水壓力		水壓隆起 FS=1.5	水壓隆起 FS=1.2	水壓隆起 FS=1.1	
鄰房傾度盤	—		1/600	1/450	1/360	
中間柱隆起點	—		3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm	
沉陷點	道路/建物/鄰地	—	3.0 cm	4.0 cm	5.0 cm	

- 說明：1. 本工程沉陷點(S-1~S-24)於 2025/12/5 建立初始值。
 沉陷點(S-29~S-30)於 2025/12/24 建立初始值。
 沉陷點(S-25~S-28)於 2026/1/9 建立初始值。
2. 本工程鄰房傾度盤(T-1)於 2025/12/24 建立初始值。
 本工程鄰房傾度盤(T-2~T-4)於 2026/1/9 建立初始值。
 鄰房傾度盤(T-2)因被碰撞，採用 2026/3/17 量測數據延續觀測。
3. 壁內傾斜管(SI-6)於 2026/4/3 建立初始值。
 壁內傾斜管(SI-1~SI-5)於 2026/3/6 建立初始值。
 壁外傾斜管(SO-1~SO-4)於 2026/3/13 建立初始值。
 壁外傾斜管(SO-5、SO-6)於 2026/3/24 建立初始值。
4. 鋼筋計(RB-13~RB-18)於 2026/3/17 建立初始值。
 鋼筋計(RB-2~RB-9、RB-19~RB-24、RB-31~RB-36)於 2026/4/3 建立初始值。
 鋼筋計(RB-25~RB-30)於 2026/4/13 建立初始值。
 鋼筋計(RB-10)於 2026/5/29 建立初始值。
 鋼筋計(RB-1、RB-10、RB-31~RB-35)因破壞，無法量測。
5. 本工程中間柱隆起點(H-1~H-4)於 2026/7/27 建立初始值。
6. 本次量測時，支撐應變計(VG-101)因接線斷掉，所以無法量測。
7. 本次量測時，沉陷點、中間柱隆起點、鄰房傾度盤，因下雨，暫時無法量測。

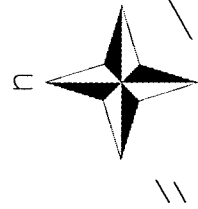


- 圖例
- | | | | |
|---|---------------|------|-----------|
| ■ | 支撐應變計 7 處(每層) | ⊙(W) | 水位觀測井 6 處 |
| ⊕ | 壁體內傾斜儀 6 處 | ⊙(P) | 水壓計 2 處 |
| ⊕ | 壁體外傾斜儀 6 處 | ● | 鋼筋應力計 6 處 |
| ⊕ | 中間柱隆起點 4 處 | | |

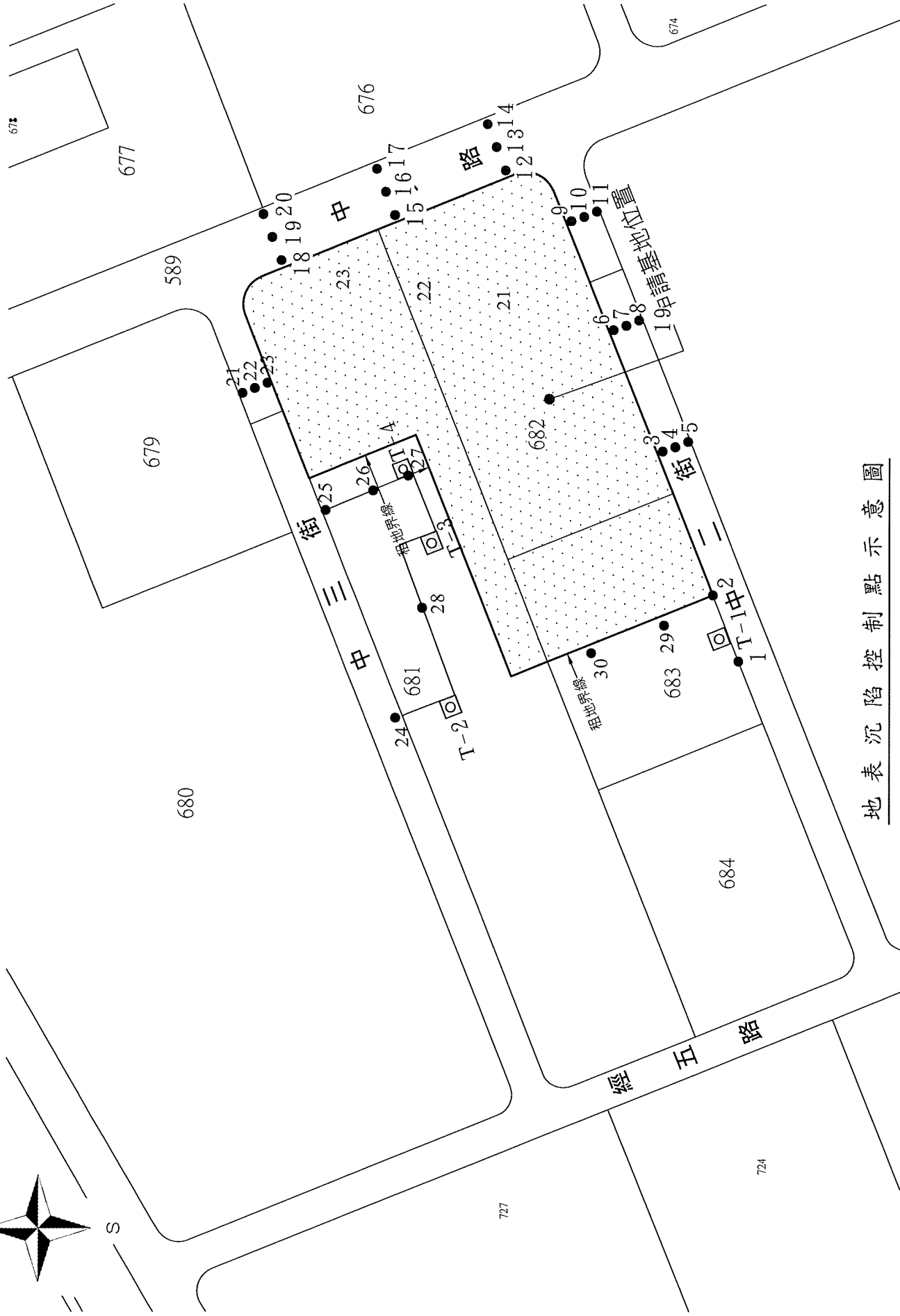
建物傾斜計 3 處裝設於界霖
建物傾斜計 1 處裝設於華泰
沉陷點 30 處沿著基地周圍道路與建築物設置



安全觀測系統配置圖



回鄰房傾度盤4處 ● 沉陷觀測點30點



地表沉陷控制點示意圖

各施工階段沉陷控制點量測值(三)

日期	測點 施工步驟	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	S-13	S-14	S-15
		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
2026/7/21	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-1.8	-1.1	-1.5	-1.7	-1.2	-1.3	-1.9	-1.6	-1.2	-1.2	-1.1	-1.2	-1.1
2026/7/24	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-1.8	-1.1	-1.5	-1.7	-1.2	-1.3	-1.9	-1.6	-1.2	-1.2	-1.1	-1.2	-1.1
2026/7/27	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-1.8	-1.1	-1.5	-1.8	-1.3	-1.5	-1.9	-1.6	-1.2	-1.2	-1.1	-1.3	-1.2
2026/7/30	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-1.8	-1.1	-1.5	-1.8	-1.3	-1.5	-1.9	-1.6	-1.2	-1.2	-1.1	-1.3	-1.2
2026/8/4	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-1.8	-1.3	-1.5	-2.0	-1.5	-1.7	-1.9	-1.6	-1.2	-1.2	-1.1	-1.5	-1.4
2026/8/8	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-1.8	-1.3	-1.5	-2.1	-1.6	-1.7	-1.9	-1.6	-1.3	-1.2	-1.1	-1.7	-1.4
2026/8/11	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-2.0	-1.4	-1.5	-2.1	-1.6	-1.7	-1.9	-1.7	-1.4	-1.3	-1.2	-1.7	-1.4
2026/8/18	第二階段開挖中	-0.8	-0.8	-2.0	-1.4	-1.5	-2.1	-1.6	-1.7	-1.9	-1.7	-1.4	-1.3	-1.2	-1.7	-1.5
2026/8/21	第二階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2026/8/25	第二階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2026/8/28	第二階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
埋設標的物		鄰房	鄰房	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路
日期	測點 施工步驟	S-16	S-17	S-18	S-19	S-20	S-21	S-22	S-23	S-24	S-25	S-26	S-27	S-28	S-29	S-30
		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
2026/7/21	第二階段開挖中	-1.0	-1.3	-1.3	-1.0	-1.3	-	-	-1.7	-1.3	-0.8	-0.5	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/7/24	第二階段開挖中	-1.0	-1.3	-1.3	-1.0	-1.5	-	-1.8	-1.7	-1.5	-0.8	-0.5	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/7/27	第二階段開挖中	-1.2	-1.3	-1.3	-1.0	-1.5	-1.8	-1.8	-1.8	-1.5	-0.8	-	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/7/30	第二階段開挖中	-1.2	-1.3	-1.3	-1.0	-1.5	-	-1.8	-1.8	-1.5	-0.8	-0.5	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/8/4	第二階段開挖中	-1.3	-1.5	-1.3	-1.0	-1.5	-1.8	-2.0	-1.9	-1.5	-0.8	-	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/8/8	第二階段開挖中	-1.5	-1.5	-1.3	-1.0	-1.5	-2.0	-2.1	-1.9	-1.5	-0.8	-	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/8/11	第二階段開挖中	-1.5	-1.5	-1.3	-1.0	-1.5	-2.0	-2.2	-2.1	-1.5	-0.8	-	-0.6	-0.8	-0.6	-0.7
2026/8/18	第二階段開挖中	-1.5	-1.7	-1.3	-1.0	-1.5	-2.1	-2.4	-2.1	-1.5	-0.8	-	-0.6	-0.8	-0.8	-0.7
2026/8/21	第二階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2026/8/25	第二階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2026/8/28	第二階段開挖中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
埋設標的物		道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	道路	鄰房	鄰房	鄰房	鄰房	鄰地	鄰地

備註：1.正值表示隆起量，負值表示沉陷量。

2.本工程沉陷點(S-1~S-24)於2025/12/5建立初值。

2.本工程沉陷點(S-29~S-30)於2025/12/24建立初值。

2.本工程沉陷點(S-25~S-28)於2026/1/9建立初值。

中間柱隆起點量測值

[illegible]

備註：1.正值表示隆起量，負值表示沉陷量。

2.本工程中間柱隆起點(H-1~H-4)於2026/7/27建立初始值。

鄰房傾度盤量測值(二)

[illegible]

備註:1. 測向"1-3" 表示向開挖區方向傾斜量, 正值表示朝"1"的方向, 負值表示朝"3"的方向,

"1"的方向朝開挖區，1-2-3-4依逆時針每隔90°依序排列。

2. 測向"2-4"表示垂直1-3之測向，正值表示朝"2"的方向，負值表示朝"4"的方向。

3. 傾度盤警戒値:1/450, 行動値:1/360。

4. 傾度盤(T-1)於2025/12/24建立初始值。

5. 傾度盤(T-2~T-4)於2026/1/9建立初始值。

開挖區外水位觀測井量測資料(一)

單位:GL-M

日期 \ 測點	OW-1	OW-2	OW-3	OW-4	OW-5	OW-6
2026/3/17(初始值)	-	-8.43	-8.72	-8.63	-	-
2026/3/24	-	-8.06	-8.78	-8.80	-	-
2026/3/24(初始值)	-8.79	-	-	-	-8.37	-8.17
2026/4/3	-8.70	-8.45	-8.71	-8.69	-8.38	-8.12
2026/4/7	-7.78	-7.07	-8.70	-8.65	-8.52	-6.75
2026/4/10	-8.75	-8.31	-8.74	-9.57	-8.39	-8.12
2026/4/13	-8.76	-8.33	-8.75	-9.59	-8.42	-8.14
2026/4/16	-8.68	-8.39	-8.67	-8.63	-8.39	-8.11
2026/4/20	-8.46	-8.37	-8.52	-8.49	-8.39	-8.18
2026/4/25	-8.65	-8.35	-8.62	-8.58	-8.35	-8.08
2026/4/27	-8.85	-8.40	-8.79	-8.66	-8.40	-8.25
2026/4/30	-8.94	-8.35	-8.84	-8.69	-8.41	-8.29
2026/5/5	-9.01	-8.33	-8.91	-8.61	-8.36	-8.22
2026/5/8	-9.07	-8.45	-8.76	-8.62	-8.41	-8.23
2026/5/11	-8.88	-8.42	-8.78	-8.66	-8.39	-8.20
2026/5/14	-8.93	-8.44	-8.88	-8.77	-8.44	-8.28
2026/5/18	-8.94	-8.46	-8.90	-8.80	-8.45	-8.32
2026/5/21	-8.55	-8.18	-8.56	-8.39	-8.16	-7.98
2026/5/26	-9.01	-8.48	-9.01	-8.84	-8.52	-8.32
2026/5/29	-9.04	-8.52	-9.06	-8.88	-8.57	-8.36
2026/6/1	-9.00	-8.47	-9.00	-8.80	-8.50	-8.32
2026/6/6	-8.64	-8.45	-8.59	-8.62	-8.43	-8.24
2026/6/11	-8.40	-8.38	-8.50	-8.45	-8.44	-8.22
2026/6/16	-8.30	-8.26	-8.38	-8.30	-8.38	-8.14
2026/6/18	-8.26	-8.22	-8.73	-8.53	-8.27	-8.07
2026/6/23	-9.04	-8.55	-9.07	-8.89	-8.54	-8.36

開挖區外水位觀測井量測資料(二)

單位:GL-M

日期 \ 測點	OW-1	OW-2	OW-3	OW-4	OW-5	OW-6
2026/6/27	-8.16	-7.84	-8.41	-8.19	-8.14	-7.83
2026/6/30	-8.45	-8.06	-8.21	-8.19	-8.30	-8.00
2026/7/4	-8.21	-7.77	-7.90	-7.87	-8.03	-7.74
2026/7/7	-8.51	-8.19	-8.35	-8.23	-8.36	-8.12
2026/7/9	-8.57	-8.21	-8.42	-8.30	-8.41	-8.10
2026/7/13	-8.43	-8.58	-8.42	-8.66	-8.17	-8.20
2026/7/14	-	-8.29	-	-	-	-8.19
2026/7/15	-8.31	-	-9.74	-10.03	-	-
2026/7/16	-8.37	-8.34	-9.92	-10.30	-8.39	-8.27
2026/7/21	-8.39	-8.42	-9.78	-9.84	-8.43	-8.29
2026/7/24	-8.45	-8.49	-10.01	-11.05	-8.52	-8.36
2026/7/27	-8.44	-8.51	-10.07	-11.30	-8.54	-8.37
2026/7/30	-8.46	-8.55	-10.09	-11.46	-8.59	-8.40
2026/8/4	-8.56	-8.70	-10.19	-11.38	-8.76	-8.52
2026/8/8	-8.69	-8.87	-10.33	-11.37	-8.95	-8.67
2026/8/11	-8.65	-8.87	-10.29	-11.19	-8.93	-8.64
2026/8/18	-	-	-	-	-	-
2026/8/21	-8.60	-8.94	-10.25	-10.92	-8.98	-8.64
2026/8/25	-8.27	-8.61	-9.58	-9.84	-8.72	-8.42
2026/8/28	-8.19	-8.54	-9.66	-10.00	-8.67	-8.38

開挖區內水壓計量測資料

日期	測點	PP-1	PP-2
2026/7/13	GL-M	-5.89	-6.64
	tf/m ²	10.21	9.36
2026/7/16	GL-M	-6.21	-6.47
	tf/m ²	9.89	9.53
2026/7/21	GL-M	-6.84	-8.91
	tf/m ²	9.26	7.09
2026/7/24	GL-M	-7.29	-11.81
	tf/m ²	8.81	4.19
2026/7/27	GL-M	-7.46	-12.57
	tf/m ²	8.64	3.43
2026/7/30	GL-M	-7.67	-12.95
	tf/m ²	8.43	3.05
2026/8/4	GL-M	-8.02	-13.03
	tf/m ²	8.08	2.97
2026/8/8	GL-M	-8.52	-13.27
	tf/m ²	7.58	2.73
2026/8/11	GL-M	-8.66	-13.26
	tf/m ²	7.44	2.74
2026/8/18	GL-M	-	-
	tf/m ²	-	-
2026/8/21	GL-M	-8.48	-12.86
	tf/m ²	7.62	3.14
2026/8/25	GL-M	-5.96	-9.31
	tf/m ²	10.14	6.69
2026/8/28	GL-M	-7.31	-10.70
	tf/m ²	8.79	5.30
	GL-M		
	tf/m ²		
	GL-M		
	tf/m ²		
	GL-M		
	tf/m ²		
	GL-M		
	tf/m ²		