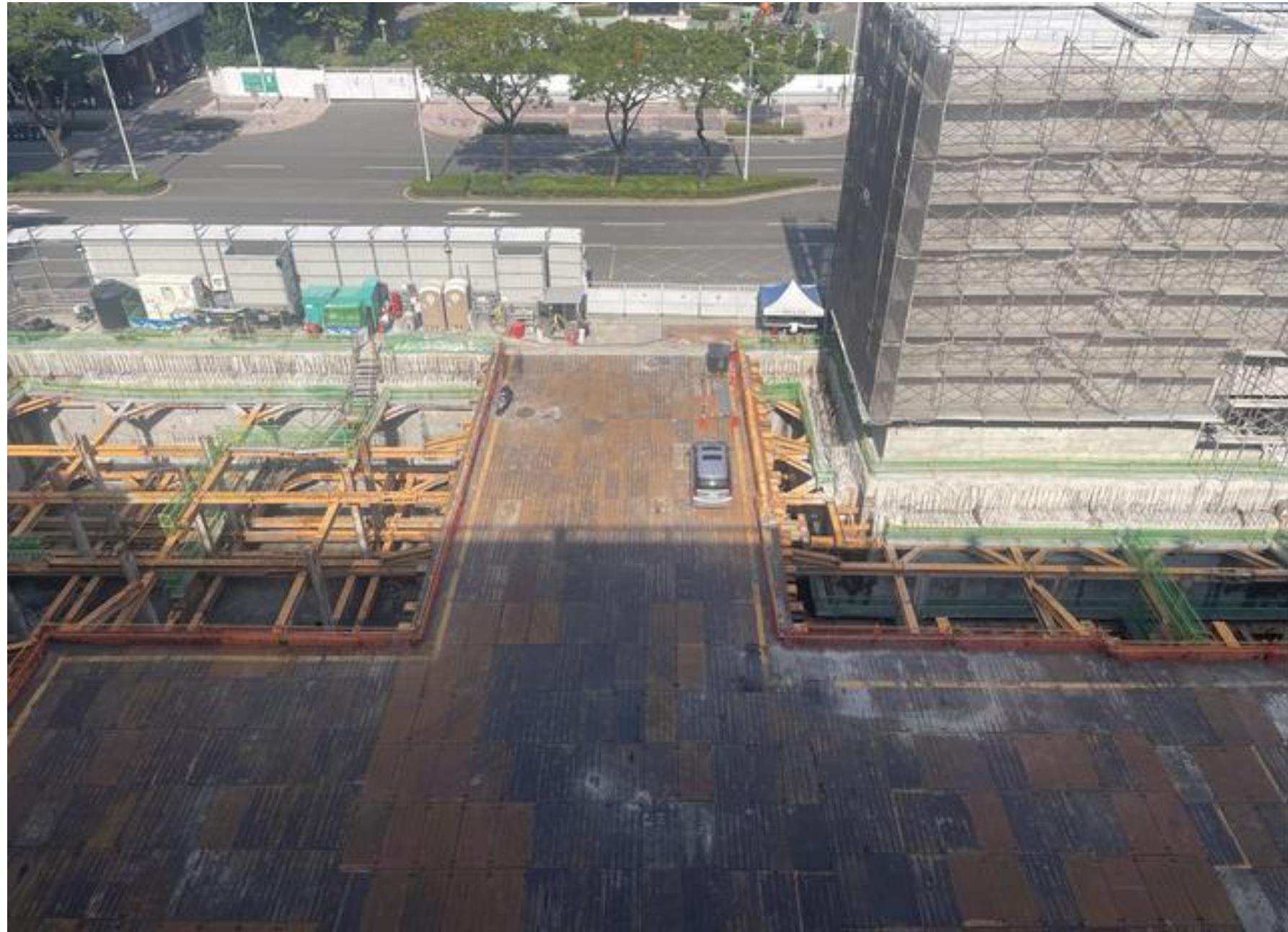


高雄捷運04站土地開發案



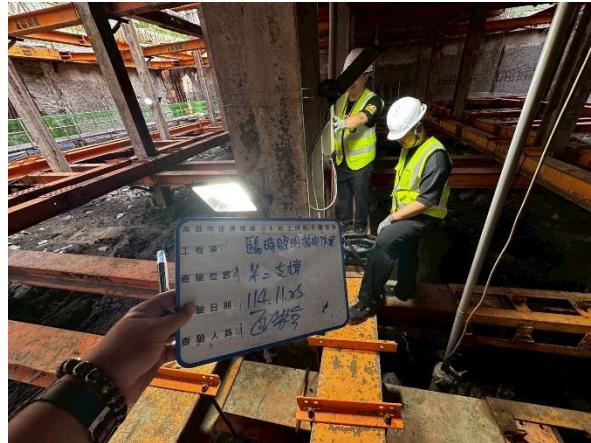
名軒開發/中福營造
114/12/12

1. 高雄捷運O4站聯開案12/10現況



2.勞安工作整理整頓

職安衛管理-每週安全衛生自動檢查



臨時電盤與照明佈線作業

臨時電盤與照明佈線作業

臨時電盤與照明佈線作業



水位深度測量

建物傾斜量測

基地外沉陷點檢測

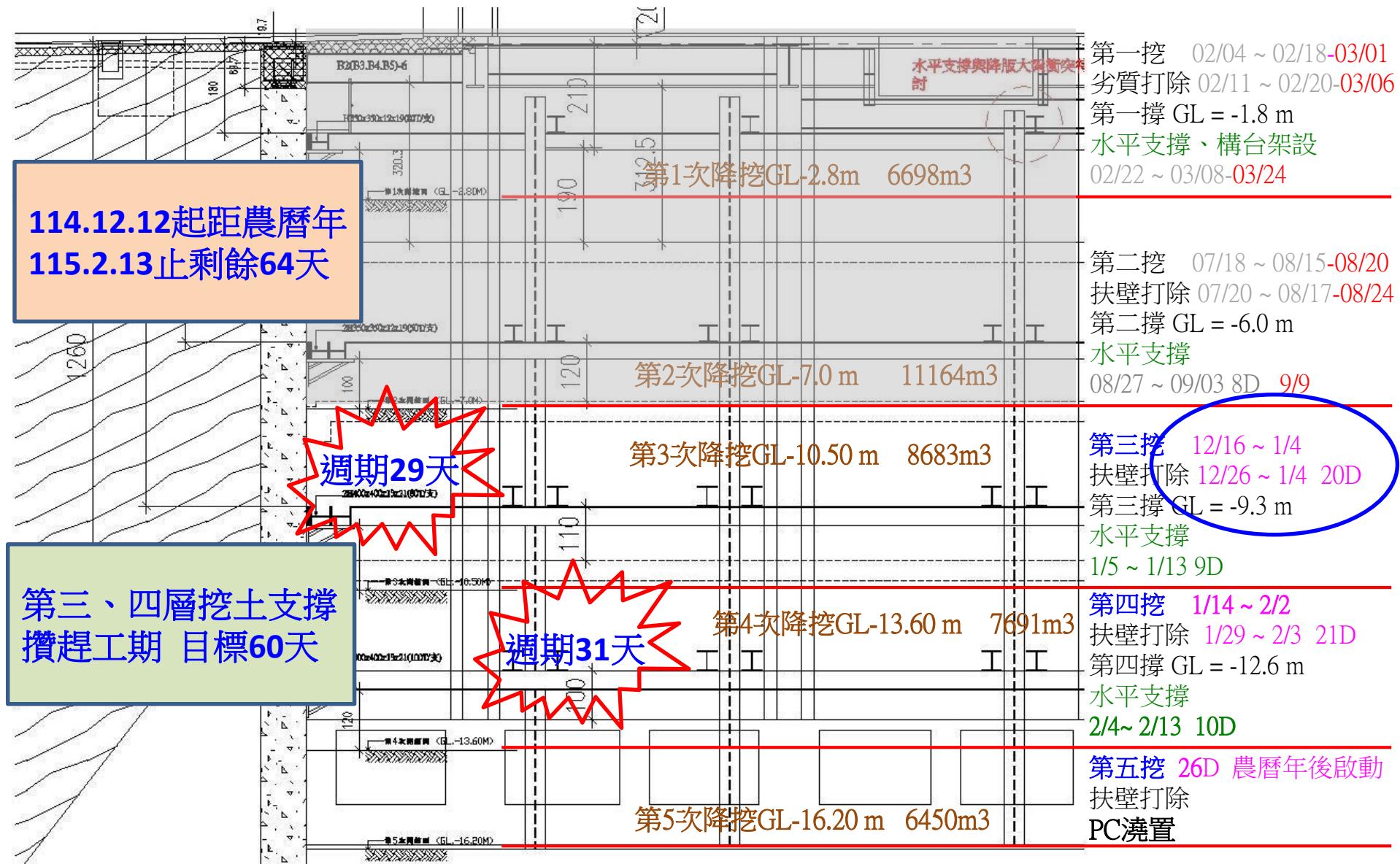
3.現況進度說明

原定依機關協助 運土至南星計畫公辦土資場,辦理變更土石方計畫書,近日與土方廠商研討其他可行替代方案,由土方暫置場續轉運至末端砂石場再處理利用..,已向機關長官回報取得共識 公辦土資場土石方變更計畫暫停作業.並預排攢趕工期趕工推動.

案名	捷運04站	工程進度控制表											
項目		日期	12/9-12/15	12/16-12/22	12/23-12/29	12/30-1/5	1/6-1/12	1/13-1/19	1/20-1/26	1/27-2/2	2/3-2/9	2/10-2/16	2/17-2/23
		週期	第五十週	第五十一週	第五十二週	第一週	第二週	第三週	第四週	第五週	第六週	第七週	第八週
	聯開案工程	預定											
	第三層土方開挖-10.5m	預定											
	扶壁地中壁打除	預定											
	第三層支撐架設-9.3m	預定											
	第四層土方開挖-13.6	預定											
	扶壁地中壁打除	預定											
	第四層支撐架設-12.6	預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											
		預定											
		實際											

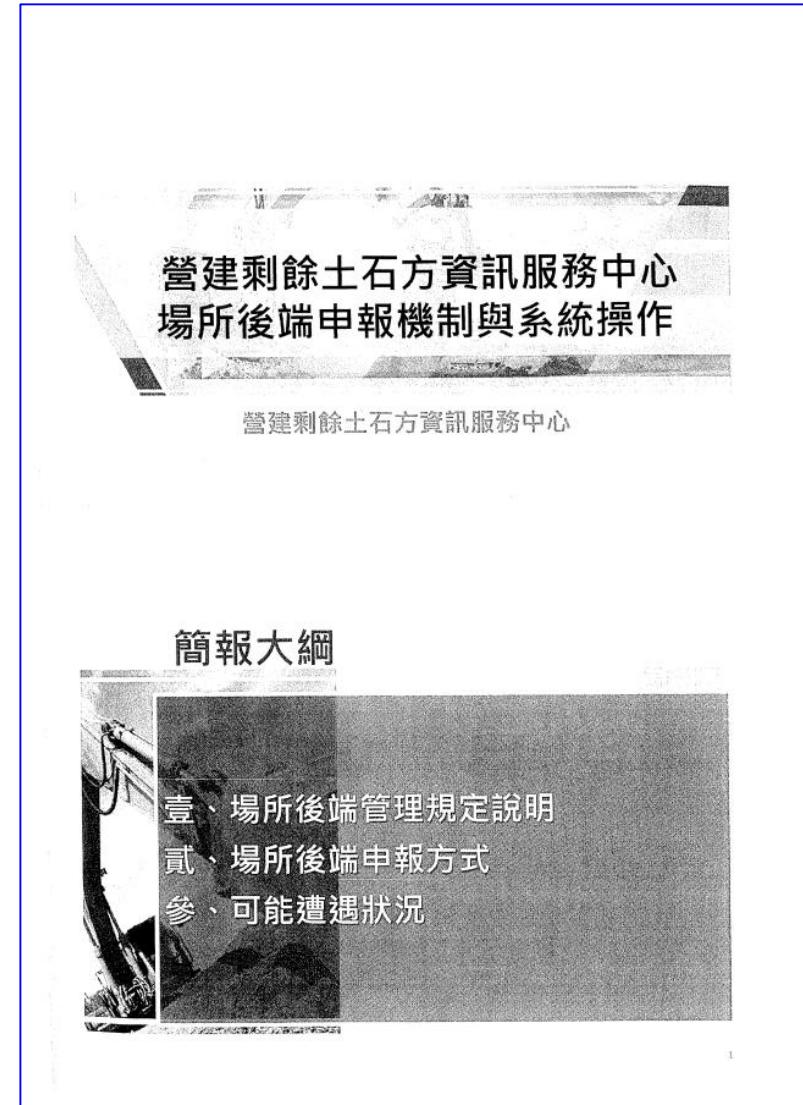
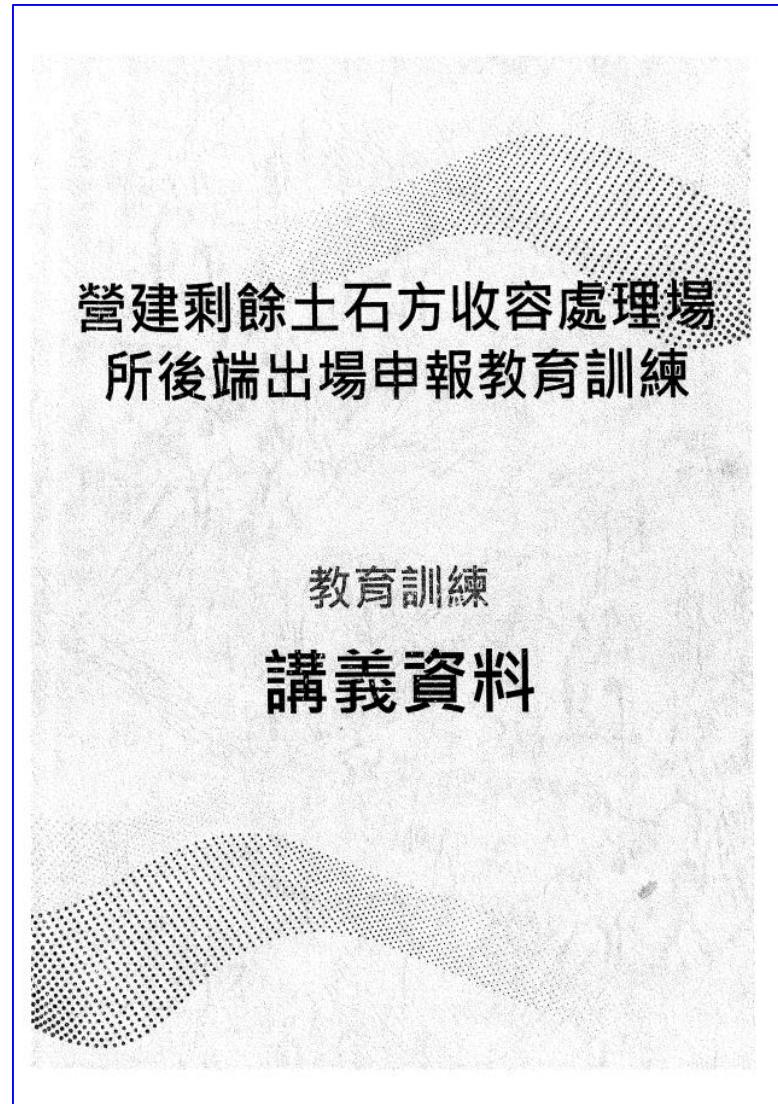
3-1.現況進度說明

為因應農曆春節前土方、支撐作業工班機械調度緊縮,近日與土方廠商持續研討推演年關前攢趕工程進度計畫,目標第四層土方降挖 支撐架設完成.



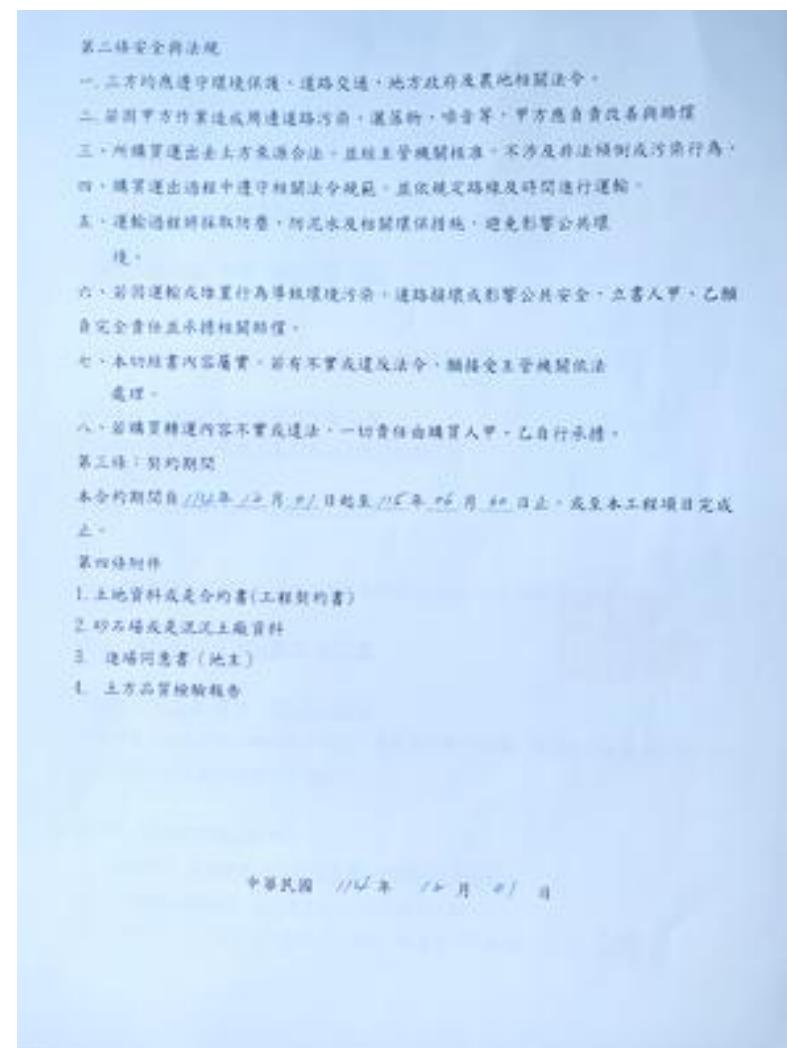
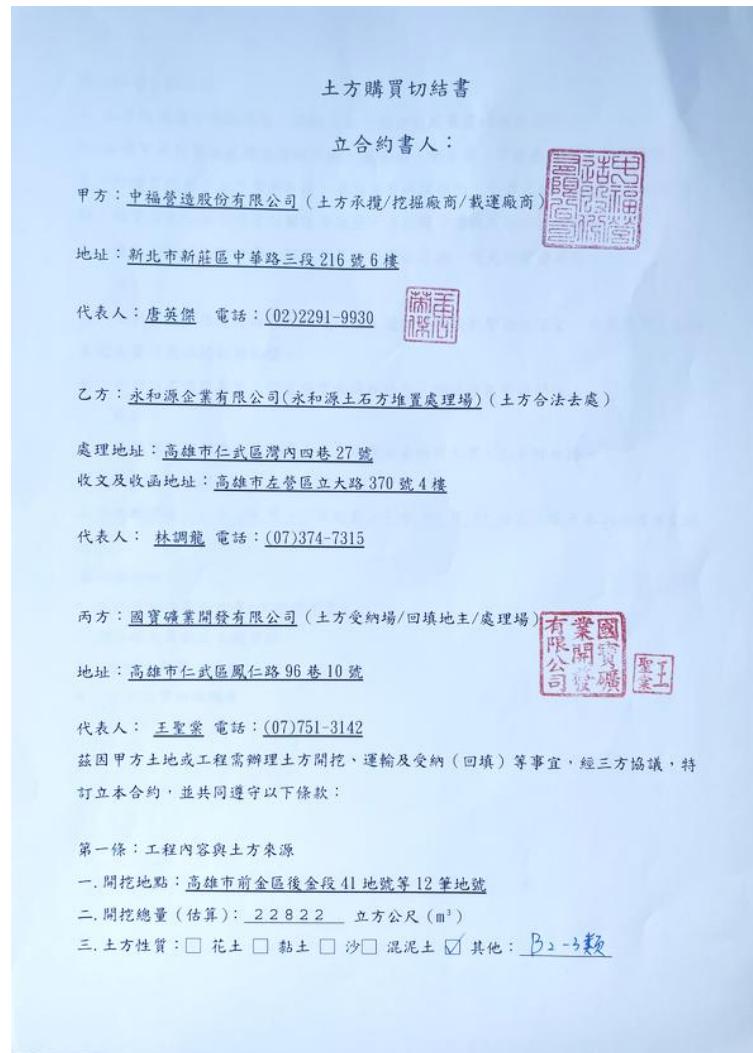
3-2.現況進度說明

11/28與承商「永新」研議工地土石方依原處理計畫及出土聯單,工地出土→至永和源暫置場→後端「國寶」砂石場再處理加工,土石方相關程序及作業務必遵循法令依據.



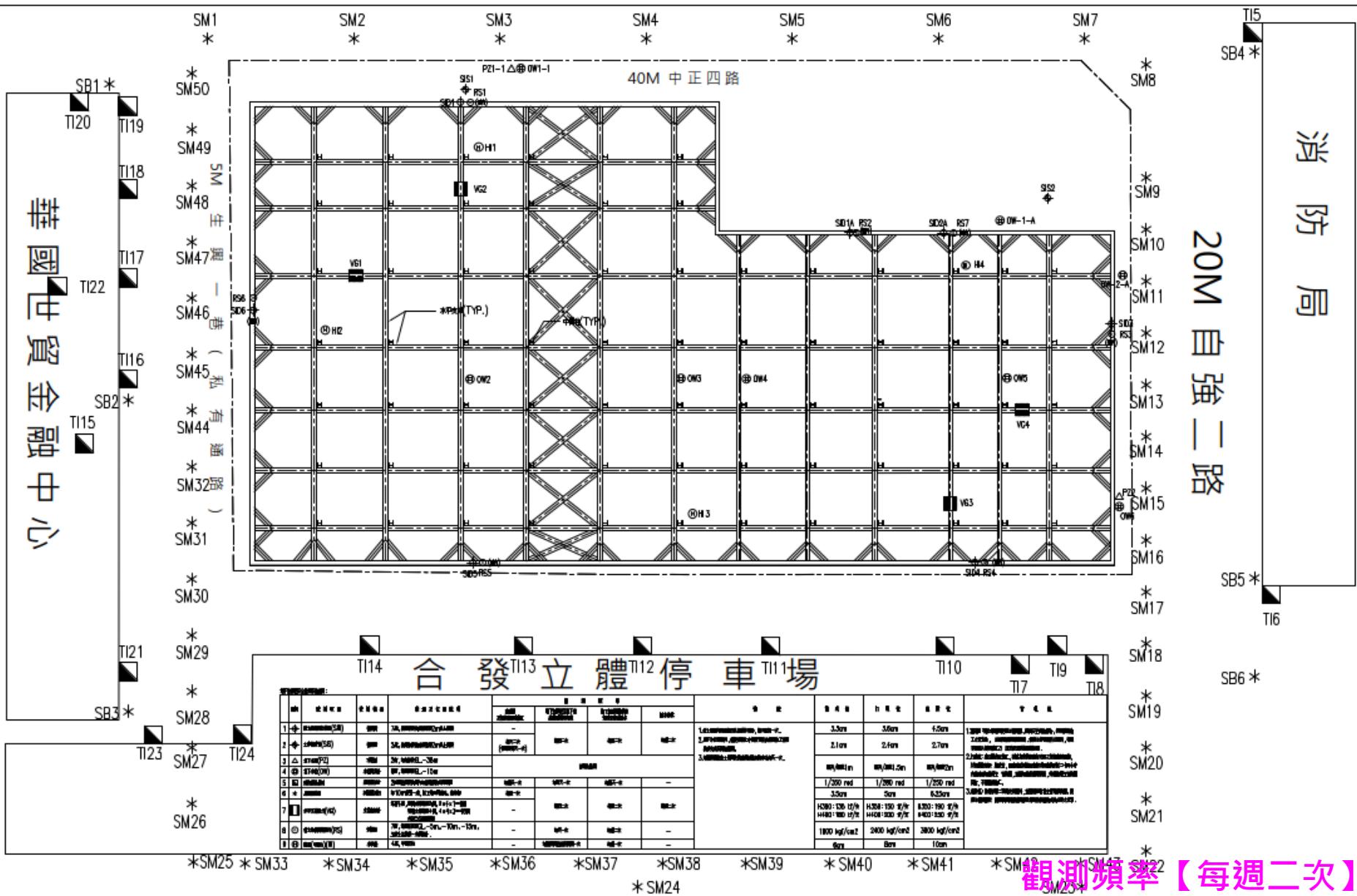
3-3.現況進度說明

12/9、12/11與土方承包商及後端砂石場業者洽談,將運土至原申報土資場-永和源續由永和源轉出至國寶砂石場進行再處理加工,已與廠商洽談簽辦新約並辦理相關行政作業棄土聯單,預計12/16正式出土。



5.捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

安全監測作業 :深開挖安全監測儀器平面圖



5-1.捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

12/05監測數據皆未超出警戒值,持續密集監測.

工程名稱：高雄市前金區後金段41筆12筆地號土地聯合開發案鄰捷運 04 車站新建大樓工程

觀測承商：永嵩科技工程股份有限公司

工程進度：第二層支撐架設完成

本次觀測日期：2025/12/05

天氣：晴

上次觀測日期：2025/12/03

觀測結果最大值整理：

儀器名稱	編號、位置	最大觀測值	警戒值	行動值	是否超出 警戒值或行動值	備註
土中傾度管 (捷運側)	SIS-1、19m	1.701cm	±2.1cm	±2.4cm	否	
土中傾度管 (捷運側)			±2.1cm	±2.4cm	否	因樓梯阻擋無法量測
壁內傾斜管 (捷運側)	SID-1、3.5m	-0.292cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
壁內傾斜管 (捷運側)	SID-1A、1.5m	1.278cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
壁內傾斜管 (捷運側)	SID-2、1m	-0.764cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
壁內傾斜管 (非捷運側)	SID-3、10m	0.312cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
壁內傾斜管 (非捷運側)	SID-4、9.5m	0.372cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
壁內傾斜管 (非捷運側)	SID-5、2.5m	-0.347cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
壁內傾斜管 (非捷運側)	SID-6、2m	-0.625cm	±3.3cm	±3.6cm	否	
基地外水位觀測井	0W-1-1	-1.344m	-2.62m	-3.12m	否	初值GL-1.62m
基地外水位觀測井	0W-6	-1.637m	-2.68m	-3.18m	否	初值GL-1.25m
基地內水位觀測井	0W-2(區內)	-10.22m			否	第三階段開挖完成面 GL-10.0m
基地內水位觀測井	0W-3(區內)	-9.95m			否	第三階段開挖完成面 GL-10.0m

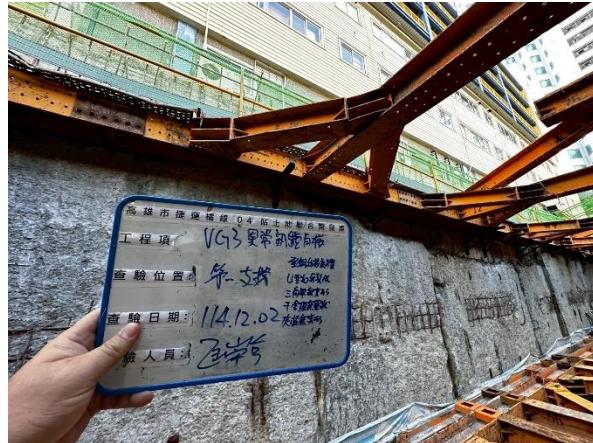
5-2.捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

12/05監測數據皆未超出警戒值,支撐應力VG-3數值,本周觀測均值<135,持續觀察.

基地內水位觀測井	0W-4(區內)	-9.43m			否	第三階段開挖完成面 GL-10.0m
基地內水位觀測井	0W-5(區內)	-10.16m			否	第三階段開挖完成面 GL-10.0m
水壓觀測井	PZ-1-1	37.48ton/m ²	36.57m	36.07m	否	初值38.57ton/m ²
水壓觀測井	PZ-2	35.85ton/m ²	35.19m	34.69m	否	初值36.54ton/m ²
道路沉陷點 (SM)	SM-47	-1.48cm	±3.5cm	±5.0cm	否	
建物沉陷點	SB-6	0.51cm	±3.5cm	±5.0cm	否	
隆起(中間柱) (HI)	HI-1	-0.46cm	±6cm	±8cm	否	
水平支撐應力	VG-3	128.5ton	135ton	150ton	否	
	VG-201	38.5ton	135ton	150ton	否	
擋土結構鋼筋應力	RS-3-2	GL-5m/外側/108.6kg/cm ² /←最大拉力	±1800kg/cm ²	±2400kg/cm ²	否	
擋土結構鋼筋應力	RS-2-3	GL-10m/內側/-191.1kg/cm ² /←最大壓力	±1800kg/cm ²	±2400kg/cm ²	否	
建物傾斜計	TI-11 (2-4)	-1/806	±1/350	±1/280	否	
建物傾斜計 (捷運出入口)	TI-1-A(2-4)	-1/1726	±1/1250	±1/1111	否	
水位觀測井 (捷運出入口)	0W-1A	-1.168m	-2.19m	-2.69m	否	初值GL-2.19m
	0W-2A	-0.926m	-2.2m	-2.7m	否	初值GL-1.15m
水壓觀測井 (捷運出入口)	PZ-1A	19.38ton/m ²	18.89m	18.39m	否	初值18.33ton/m ²

5-3.捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

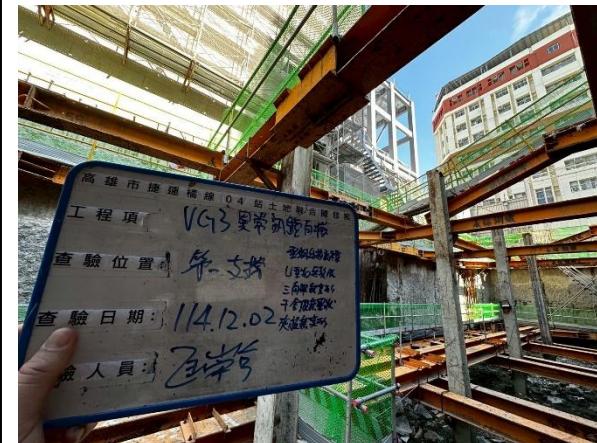
安全監測追蹤-第一支撐自主檢查12/01無異常



型鋼與水平斜撐對接處-無變形

三角架-無變形

液壓千斤頂-無變形



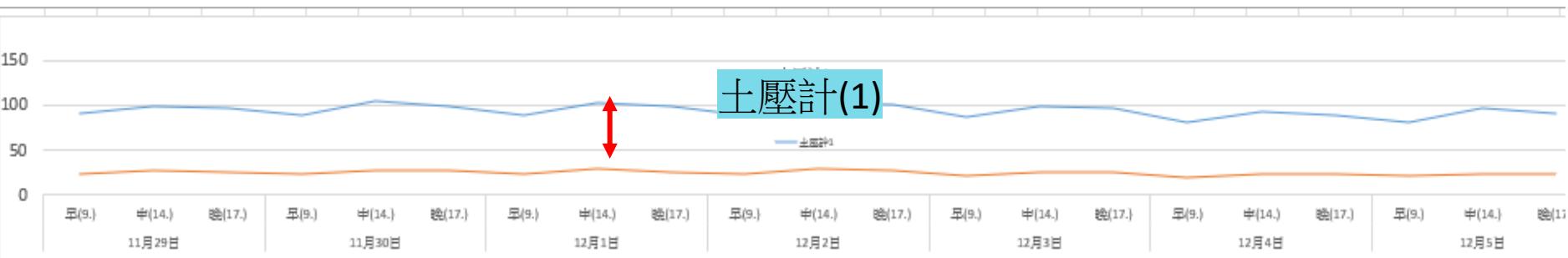
對接夾板-無變形

U型扣件-無鬆脫

型鋼與水平斜撐對接處-無變形

5-4. 捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

安全監測追蹤-土壓計數值追蹤(第一支撐) 無異常

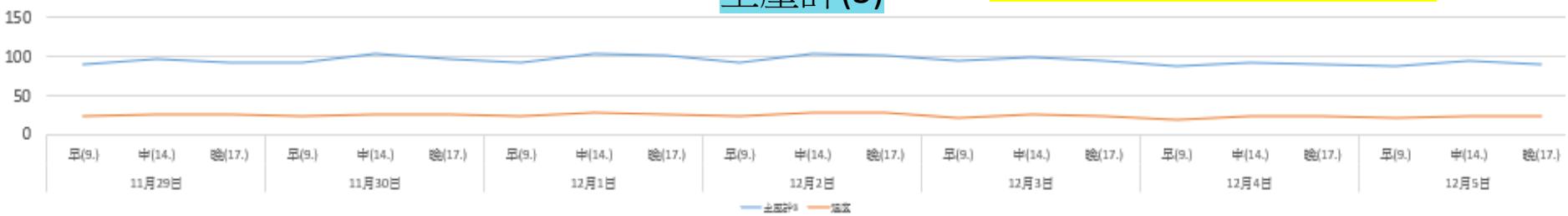


土壓計(2)



土壓計(3)

土壓計數值隨溫度起伏



土壓計(4)

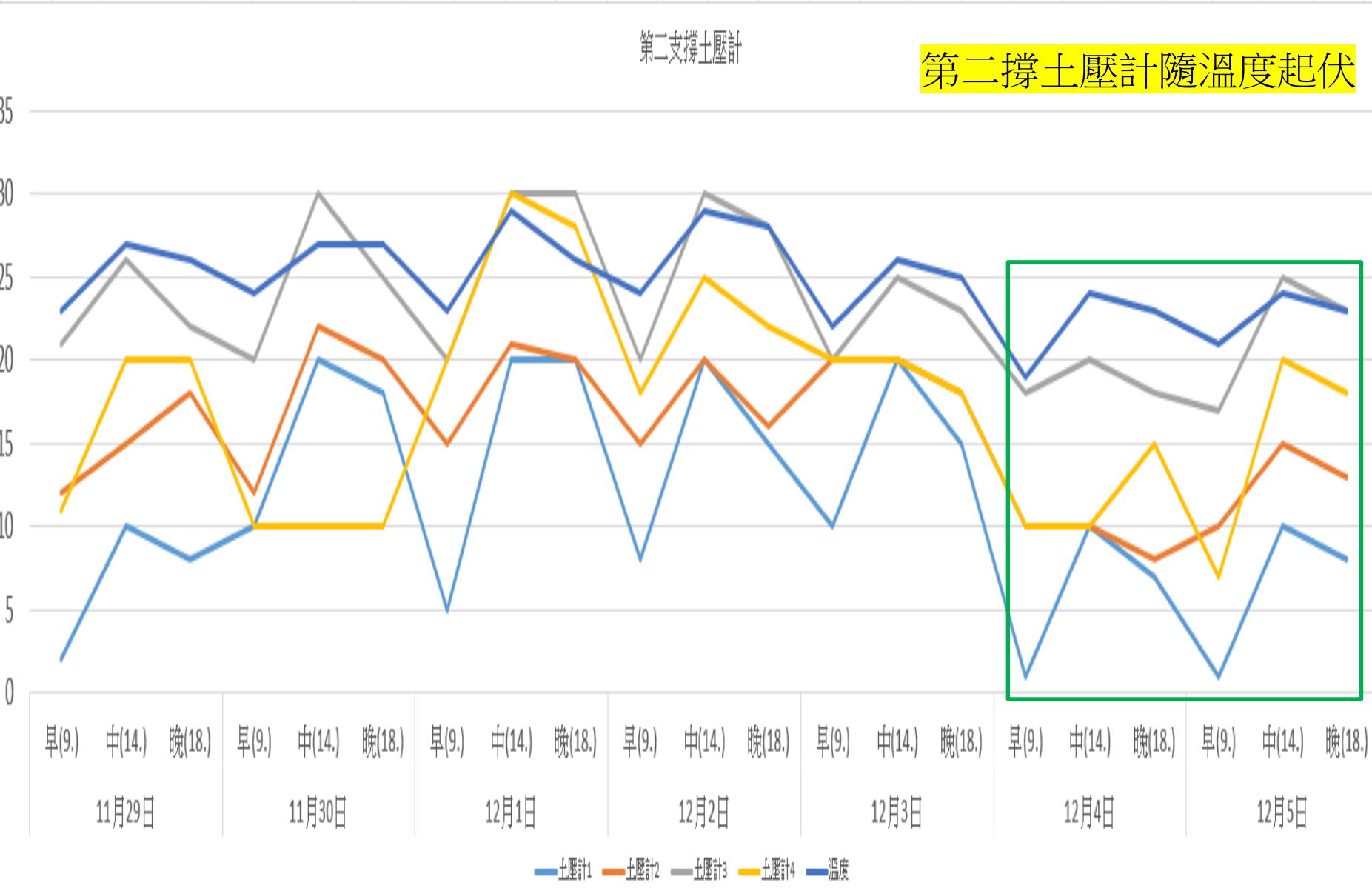


5-5.捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

安全監測追蹤-土壓計數值追蹤(第二支撐) 無異常

第二支撐土壓計

第二撐土壓計隨溫度起伏



5-6. 捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

捷運設施安全監測儀器平面圖

圖2 捷運設施安全監測平面圖



5-7. 捷運設施變位、裂縫及基地地下水位、水壓、土中傾度及周邊沉陷每週觀測

12/05監測數據皆未超出警戒值

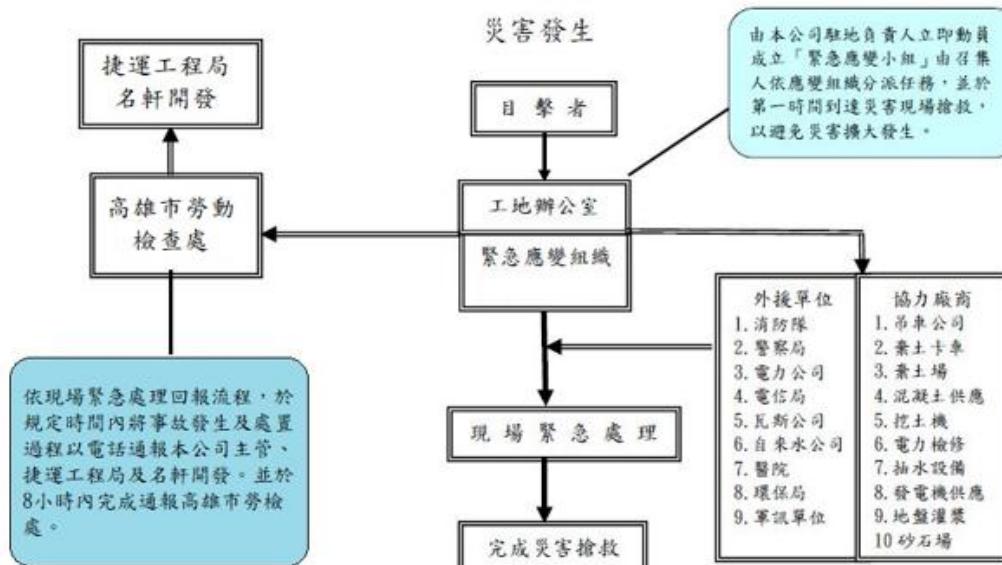
三、列管案件基地(鄰捷運側)自動化監測最大值、管理值及監測頻率：

		2025/12/5								
儀器名稱	隧道方向	編號	變化量	(單位)	警戒值	行動值	開挖階段管理基準	是否超出警戒值或行動值	觀測頻率	
1. 隧道徑向收斂點：	上行線(近工區側)	U835(TS13)-LR (C)	-0.58	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否	1/60min	
	下行線	D834(TS4)-LR (C)	-0.7	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否		
2. 軌道水平位移監測點：	上行線(近工區側)	U844(SR14)	0.94	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否	1/60min	
	下行線	D870(SR8)	0.91	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否		
3. 軌道垂直位移監測點：	上行線(近工區側)	U835(SR13)	-0.80	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否	1/60min	
	下行線	D834(SR4)	-0.90	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否		
4. 軌道水平位移監測點： (站體內)	上行線(近工區側)	U008(站體)(SR22)	1.09	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否	1/60min	
	下行線	D005(站體)(SR18)	0.77	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否		
5. 軌道垂直位移監測點： (站體內)	上行線(近工區側)	U005(站體)(SR21)	-0.70	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否	1/60min	
	下行線	D001(站體)(SR17)	-0.70	mm	±3.0mm	±3.0mm	連續壁施工~第三階段土方開挖	否		
6. 建物傾斜量： (站體內)	上行線(近工區側)	TI-4(2-4)	1/4436		±1/3448	±1/2777	連續壁施工~第三階段土方開挖	否	1/60min	
	下行線	TI-3(1-3)	1/11791		±1/3448	±1/2777	連續壁施工~第三階段土方開挖	否		

6-1.緊急應變計畫

土方開挖安全支撐作業編組,災害處理流程與組織

1.9、緊急應變處理流程及組織



緊急應變措施一覽							
災害類型 編組	墜落滾落	倒塌	開挖面崩塌	地面沈陷	異常出水	火災	感電
急救組	人員救護及送醫	人員救護及送醫	人員救護及送醫	人員救護及送醫	人員救護及送醫	人員救護及送醫	人員救護及送醫
消防組	撤離人員及機械設備	撤離人員及機械設備	撤離人員及機械設備	撤離人員及機械	撤離人員及機械	滅火	撤離人員及切斷電源
搶救組	清除障礙物、復舊	清除障礙物、復舊加強維護工程設施安全	設置警告標示 防止人員勿入加強維護工程設施安全	加強安全支撑或回填加強維護工程設施安全	止水清理及抽水加強維護工程設施安全	後舊	清理舊
避難引導組	引導避難通報 請求支援	引導避難通報 請求支援	引導避難通報請 求支援	引導避難通報 請求支援	引導避難通報 請求支援	引導避難通報 請求支援	引導避難通報 請求支援



6-2.緊急應變計畫

因應開挖支撐階段已動員廠商抓漏搶救工班持續落實緊急應變組織作業.

指揮中心

職稱	姓名	聯絡電話
總指揮	洪玉仁	0928571931
副總指揮	鄭慶祥	0936149984

人員編組

搶救機具、設備、器材

通訊、急救組		
職稱	姓名	聯絡電話
組長	方謙億	0986112781
1.緊急連絡通報 2.編制、協調 3.調查、資料蒐集、紀錄 4.通報聯絡醫院 5.避難引導 6.急救照護 7.後送就醫(告訴醫院傷患情形)		

搶救、消防組		
職稱	姓名	聯絡電話
組長	匡宗安	0985229940
1.搶救作業 2.狀況通報、現場通信系統之建立與搶修 3.復原及補強作業執行 4.復原及補強作業資料調配 5.復原及補強機具、車輛之調配 6.消防演習實施與指揮 7.消防設備裝機、維修 8.火災現場撲滅 9.協助消防隊(車)救護 10.其他災害搶救工作		

交管、機電組		
職稱	姓名	聯絡電話
組長	邱俊學	0952001021
1.避難引導 2.交通維持 3.人員管制 4.消防、救護車輛引導 5.人員疏散 6.救災前工地內電源拆除 7.架設緊急照明設備 8.災後工地內電源復原		

支援組		
職稱	姓名	聯絡電話
組長	洪家鈞	0928870866
1.機動性支援 2.物品搬移 3.支援復原及搶修作業執行 4.救難作業		

公關組		
職稱	姓名	聯絡電話
組長	何曉江	0932208399
1.與大眾媒體溝通 2.與罹難勞工家屬溝通與說明 3.與附近居民溝通		

急救設備	
名稱	數量
急救包	2組

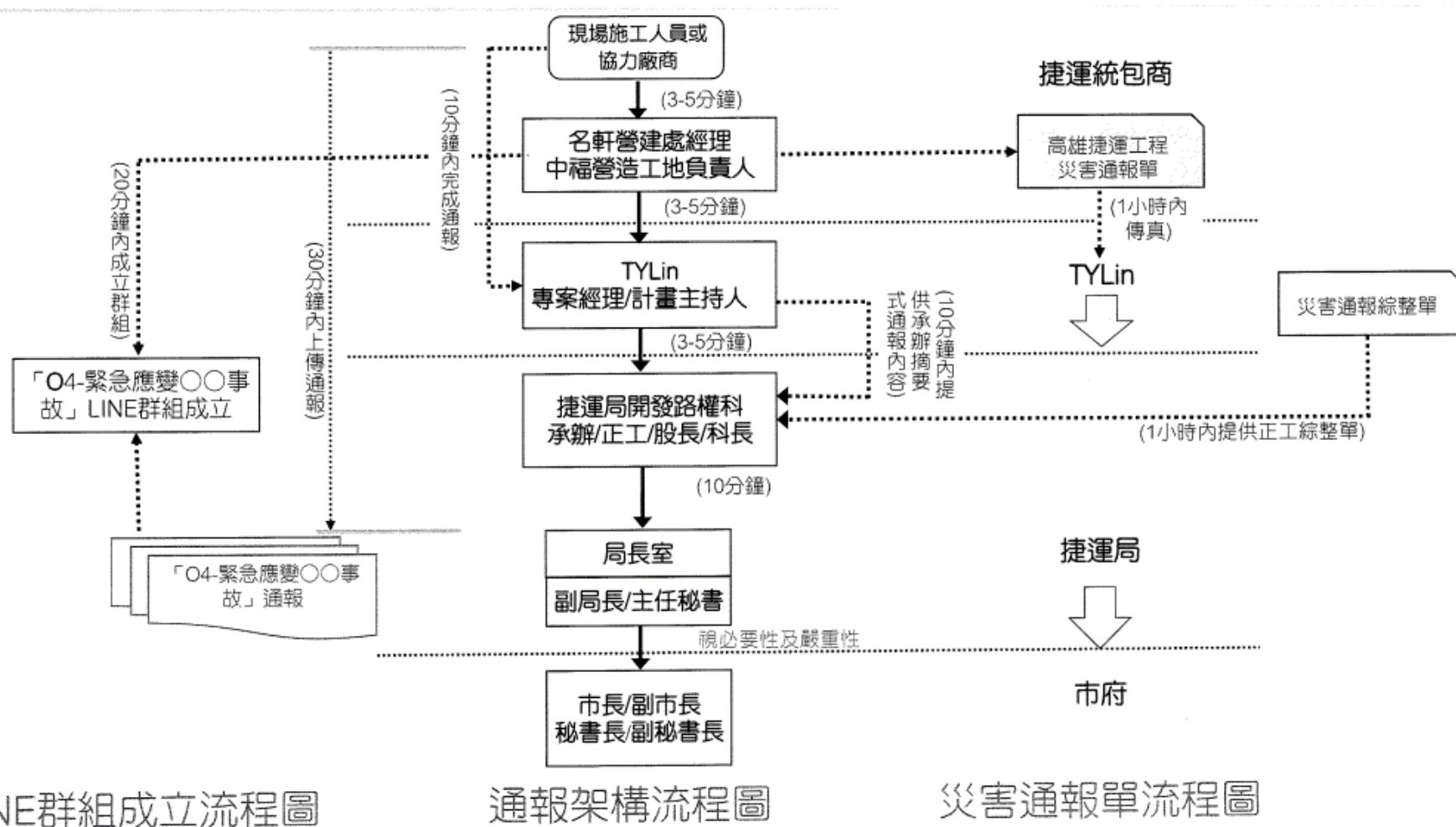
消防設備	
名稱	數量
滅火器	20支
攜帶式	
氣瓶	2支
模版	
鋼管	
水源	1處

搶救設備	
名稱	數量
水泥	
沙石	
鋼板	
抽水機	
車輛	
發電機	

補強設備	
名稱	數量
起重機	
鋼索防墜設施	
抽水機	
車輛	
發電機	

6-3.後續遇緊急狀況通報流程

第二階段土方開挖安全支撐等地工階段將遵循(TYL提供)通報架構流程立即通報



THE END