

# 高雄捷運04站土地開發案



名軒開發/中福營造  
114/04/25

# 1.高雄捷運O4站聯開案5/01現況



## 2. 勞安工作整理整頓



勤前教育



工區環境清潔



吊掛作業半徑區隔



通風井防疫措施投藥



通風井防汛作業-抽水  
馬達運轉檢測 正常

# 3. 緊急應變計畫

## 因應土方開挖安全支撐作業,工務所啟動緊急應變計畫並進行例會宣導分派工作

### 高雄捷運 04 站土地開闢案新建工程 基地開挖緊急應變計畫



中華民國 113 年 10 月

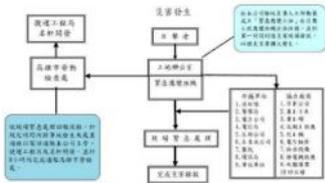
### 第一案開挖緊急應變計畫



- 1.2- 緊急應變組織編組**  
在危急的情況下，現場的應變指揮官在緊急應變組織的執行、同時，應建立聯絡機制，依計畫分別編組各項工作，包括：救護組、資訊組、通訊組、公關及媒體組。
- 1.3- 通訊及聯絡程序**  
建立各項通訊程序，以便應變發生時能迅速與各人員，為了應變計畫實施與執行過程，應建立緊急應變控制中心，作為應變指揮部，所有應變組織的通訊應通過該中心完成。因此緊急應變控制中心應設於安全的區域，而且應具備下列的設施：  
1. 室內、室外通訊工具，包括電話、無線電、手提無線電、工地廣播及主要管理辦公室間通訊以確保訊息傳遞順暢，通訊系統應可容納 7 事件、緊急應變事件、災害事件發生時，與此一類通訊的通訊設備。  
2. 攝影設備、攝影機及攝影地點。  
3. 工廠地圖、開挖區域及其周圍地區圖。  
4. 緊急聯絡電話名單，包括：場內主要聯絡電話、政府機關(警察局、醫院、消防隊)及附近支線的緊急電話。  
5. 緊急應變計畫書。
- 1.4- 防護與急救設備**  
應隨時檢查所有在場設備，規則所有的防護與急救設備(防護、急救及救護設備)所有的機械人員應各下列列表：  
1. 滅火器、消防桶、消防噴霧器等消防設備。  
2. 急救箱、藥品、醫療急救器材。  
3. 緊急醫療及急救設備。  
4. 緊急逃生設備。  
5. 個人防護具，如鋼盔或呼吸防護具。  
6. 醫療急救。
- 1.5- 緊急疏散**  
應事先應擬定緊急疏散的計畫及疏散程序，應決定場內員工應疏散及疏散時應注意的疏散計畫，此外應包含下列部分：  
**1. 災害等級評估：**  
定義不同等級及危險狀況，依據不同等級制定疏散的疏散、人員及疏散。  
**2. 疏散通知：**  
明確通知疏散計畫、應建立通訊。

- 3. 疏散方向及路線：**  
現場應隨時注意疏散路線與設備。
- 4. 疏散管制：**  
分配疏散管制位置，管制人員及疏散人員規劃，同時在安全地點人員集中，應有顯目的標誌以確定所有施工人員安全疏散。
- 1.6- 緊急應變處理程序**  
應建立緊急應變程序以各種應變事件，應制定應變處理程序，此程序包括下列列表：  
1. 立即停止開挖，如暫停作業。  
2. 緊急通報之緊急程序。  
3. 緊急應變組織及應變處理(救護、滅火、救護等)  
4. 通報事件及通知  
5. 疏散管制  
6. 疏散再進入管制程序  
7. 緊急應變結束程序  
8. 應變處理紀錄
- 1.7- 訓練及演習**  
應事先制定訓練及演習計畫，「訓練」指的是技巧及知識的傳遞;而「演習」是實際演習訓練，應是定期，以確定演習的可靠性，訓練的內容，應包括下列列表：  
1. 工廠安全防護知識  
2. 緊急系統之知識  
3. 緊急通報訓練  
4. 救護訓練之急救及處理  
5. 防護裝置之知識及處理  
6. 醫療急救之知識及處理  
7. 消防訓練之知識  
8. 消防訓練之演習  
9. 應變再進入管制程序  
10. 疏散訓練  
11. 緊急應變之訓練  
同時，應制定訓練計畫與演習計畫，應制定訓練、應變訓練及演習計畫，應制定訓練、應變訓練之實施、應制定訓練之實施。  
另外，應制定訓練人員應遵守的訓練材料，應制定訓練、應變訓練及演習計畫，以確保應變技巧的傳遞。

### 1.4- 緊急應變處理組織編組：





## 3-2. 緊急應變計畫

每周三例行會議邀集觀測廠商針對現階段CCP止水作業期間落實安全觀測數據變化。目前雖各項觀測項目數據顯示尚在安全值內,但仍請與工務所配合隨時注意支撐應變量

指揮中心

職稱	姓名	聯絡電話
總指揮	唐英傑	0921182426
副總指揮	洪玉仁	0928571931

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	陳秉毅	0970989625
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	匡崇亨	0917169339
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. 復原及補強作業資材調配 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	周明勳	0989707229
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	方議億	0986112781
1. 機動性支援 2. 物品搬移 3. 支援復原及補強作業執行 4. 救援作業		

公關組		
職稱	姓名	聯絡電話
組長	何錦江	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

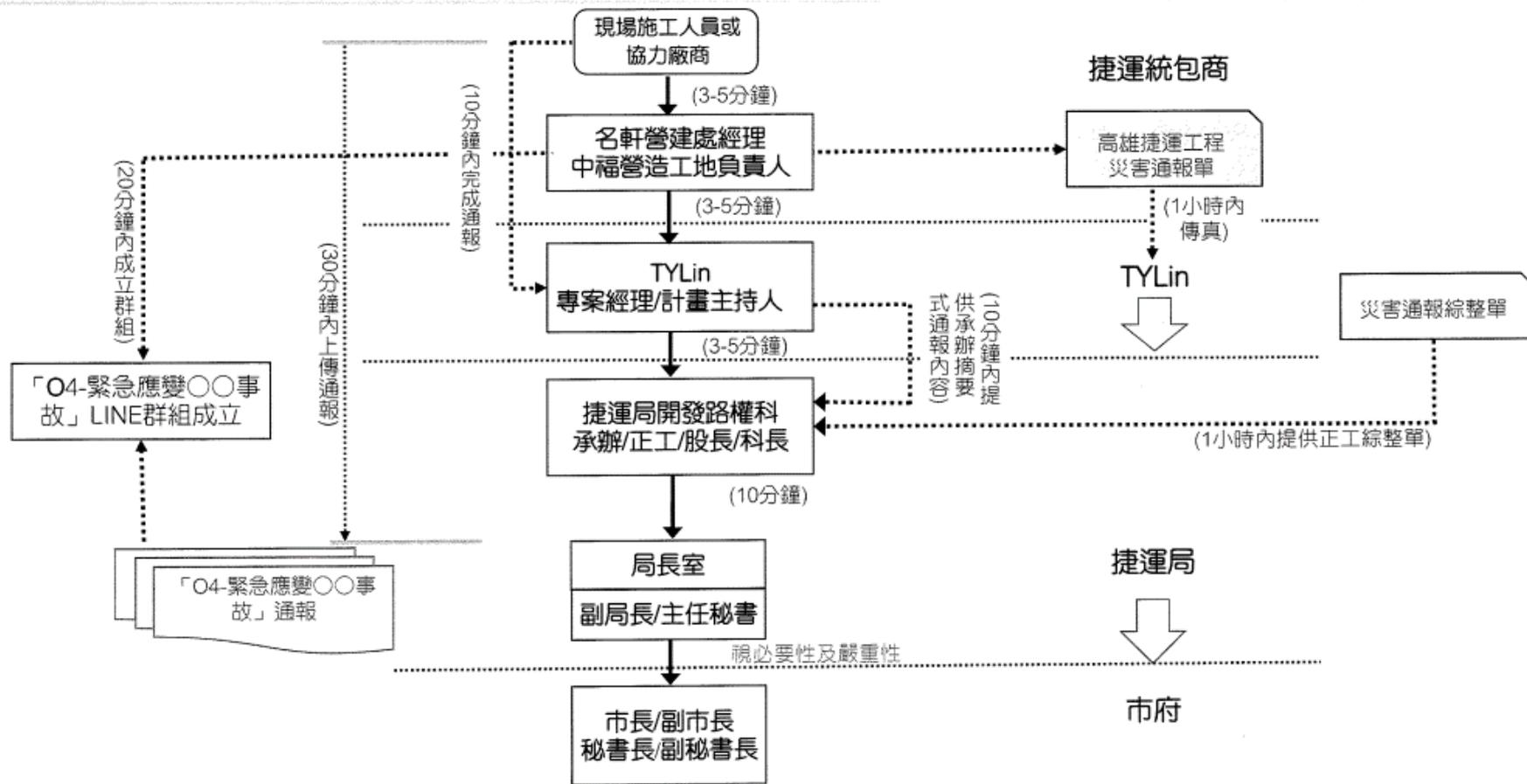
消防設備	
名稱	數量
滅火器	20支
攜帶式氧氣瓶	2支
水源	1處

搶救設備	
名稱	數量
水泥	
沙石	
鋼板	
模板	
鋼管	
鋼索	

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	

### 3-3.後續遇緊急狀況通報流程

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



LINE群組成立流程圖

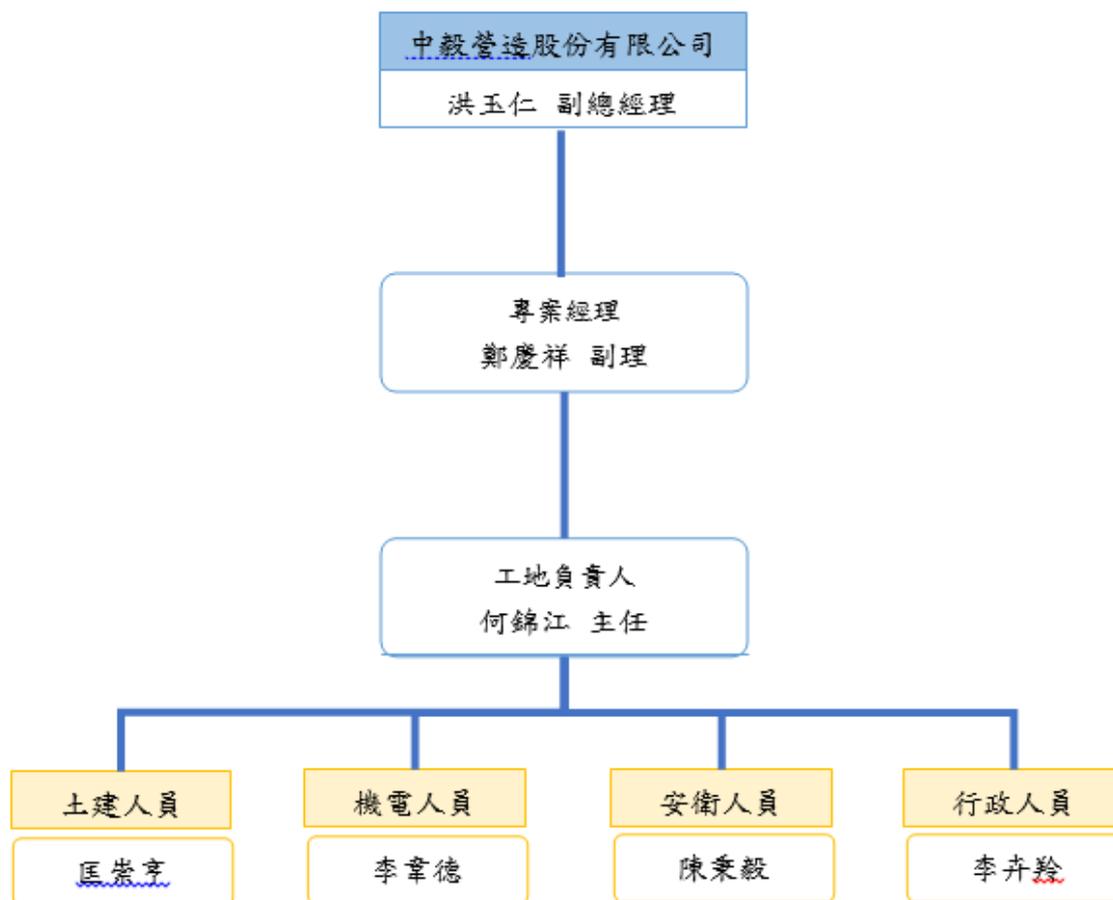
通報架構流程圖

災害通報單流程圖

### 一、 施工人員編組

### 114.03.27防汛計畫-人員組織表

為確保本計畫執行時之順暢，同時預防計畫在執行時可能產生之風險，本工作團隊特別擬定一套完善之工程規劃與管理，以配合業主及監造單位之控管，工作組織架構如圖 2-1 工地人員組織圖。



#### 第四章 汛期前應辦理及檢查事項

- (一) 依施工情形評估工區潛在之受災風險及影響範圍，檢討調整工地應變、搶險及搶修之組織規模及運作能量；必要時應建立支援協助之開口契約協力廠商，或與鄰近工地廠商協議互相支援救助事宜。
- (二) 全面清查工區防汛缺口，預為準備及置放封堵材料及機具，例如備用砂包、移動式抽水機、緊急臨時用電、照明等，並規劃封堵之防汛缺口於颱風、豪雨期間潰陷崩塌之緊急應變措施。
- (三) 建立工地防救災資源清冊，包含人員、機具、材料、通訊設備及急救箱之項目、數量及配置地點；並對防救災相關器材進行檢修及維護。
- (四) 掌握工區週遭之水文、防洪排水系統資料，並妥善規劃及布設適當之排水溝、截水溝、沉砂池、消能池等設施。
- (五) 使所有施工人員瞭解工地疏散、避險及防救災之路線(詳圖 4-1)，並於工區內外設置明顯之警示、警告標誌及管制進出、隔離民眾等措施。
- (六) 跨年度汛期施工之延續性工程，依施工現況對核定之施工計畫有關汛期防災內容、防汛應變計畫，作必要之檢討修正並報核，以符實際。  
前項防救災宣導、講習或教育、演練工作，機關得就未達查核金額之工程採購，依施工類別及性質採集中或分區方式辦理。

#### 第五章 施工期間防汛檢查重點

- (一) 假設工程：
  1. 安全圍籬：

巡視四周圍籬鋼板是否繫牢，立柱是否穩固，以及斜撐是否分佈於每根立柱，是否繫於圓柱上及地上。
  2. 工區四周：

基地四周以防溢座做為擋水設施，出入口大門與既有結構部分以砂包堆置，防止水流向基地外及既有結構流放，以避免影響周邊道路。
  3. 工務所：

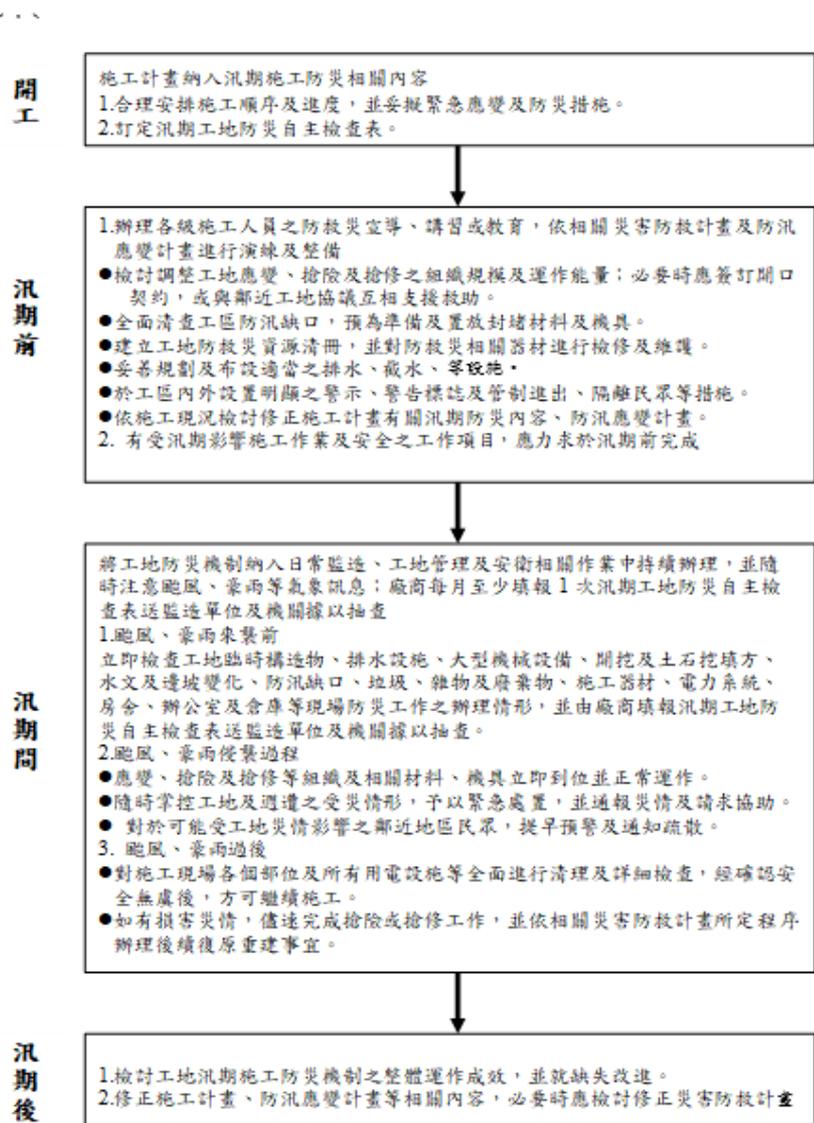
門窗必須緊鎖關牢，門窗玻璃則須鋪貼膠帶，以防玻璃被強風吹破飛落滿地，防颱鋼索需緊鎖，如有脫落，必須再繫緊，屋頂鋼板螺絲是否有鬆脫現象，如有須再鎖緊。
  4. 工地出入口大門：

大門於門片閉合關緊後，須於兩扇門片交接處使用 2 隻 2" x 2" 角材用 #10 鐵絲，於前、中、後三處綁緊，再於內外兩側用 2" x 2" 角材斜撐，一邊緊撐門片上，另一邊牢固於地上，以減少門片因風勢導致損壞。

## 4-2.防汛作業回報

## 114.03.27防汛計畫

表 6-1 汛期工地防災減災作業流程



## 第七章 汛期工地防災減災自主檢查表<sup>(1)</sup>

表 7-1 汛期工地防災減災自主檢查表。

工程名稱:	高雄捷運橘線 04 站土地開闢工程。		
承攬廠商:	中興營造股份有限公司。		
檢查地點:		檢查日期:	
檢查項目	檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
防汛災害風險辨識	<p>查勘防汛風險資訊並繪製防汛風險辨識工區排水、防汛應變組織及應變防汛設施工程圖表，並依防汛施工計畫、防汛應變計畫、防汛災害防救計畫、開口契約等防汛災年防汛設施應變計畫。</p> <p>(註：本檢查項目應於每年及進入汛期進行防汛減災自主檢查，由工程專業人員簽名)</p>		
防救災文件資料	設計圖說、施工計畫、防汛應變計畫、防汛災害防救計畫、緊急應變及應變計畫等防救災相關文件資料應隨時於防救災應變場所備用。		
防救災措施應變設備	應變應變、搶險及搶修等組織及相關材料(人員、機具、材料、通訊設備等應變設備)立即到位並正常運作功能。		
工地臨時構造物	依工程圖、支撐架、圍網、防護網、各節段等臨時構造物應加強牢固；台車或吊人口等構造物應於各節段接合處安裝安全鎖，應事先予以拆除，以預防坍塌並確保結構安全。		
工地排水設施	工區各通渠之排水設施應平時維護，保持通暢，並確保與整體排水系統之接合功能正常。		
工地大型機械設備	吊車、履帶式大型機械設備在搬運前應預檢制、剎車、剎車油；必要時予工檢修。		
工地開挖及土石挖填方	對基礎、工作井開挖、水溝應隨時進行檢查及量測，並加強相關安全保護設施。		
工地水文及邊坡變化	加強巡視工區排水下水、河川、水文情形，發現異常變化情形，隨時採取停工及疏散措施。		



## 4-4.防汛作業回報

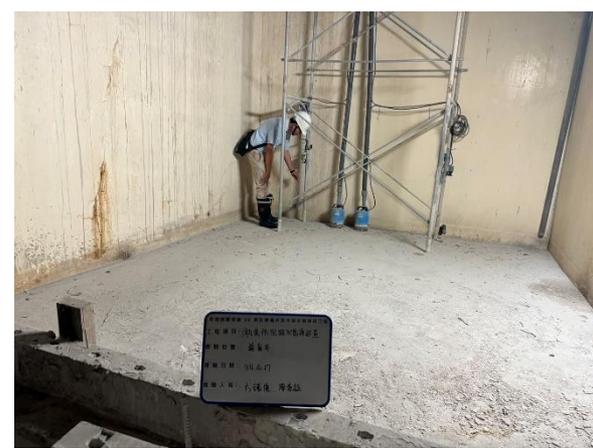
無任何管路從捷運二號出口內通過



一.通風井築牆作業達防汛高度



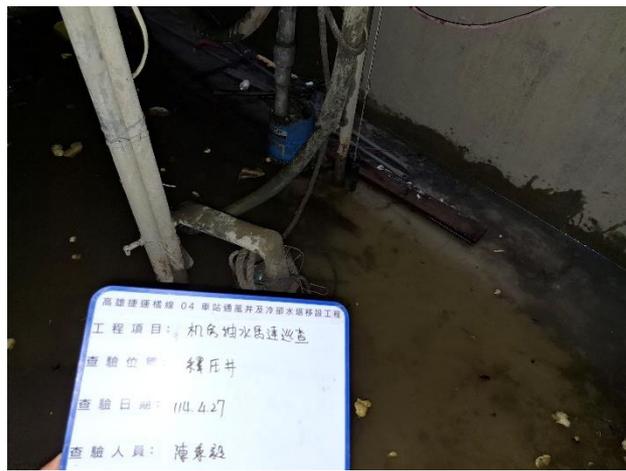
二.可拆式擋水板



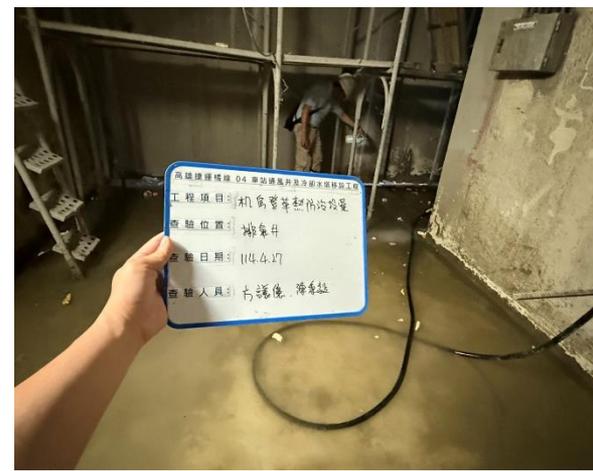
三.進氣井設2台2hp抽水馬達



四.排氣通風井設2台2hp抽水馬達



五.釋壓通風井設2台2hp抽水馬達



六.積水處投藥防治

**THE END**