

# 案例名稱：湖山水庫主壩基礎截水牆開挖施工誤差，造成截水牆不連續缺口

## 工程類型

土木 (  橋梁    水利    道路運輸    大地    其他 \_\_\_\_\_ )

建築

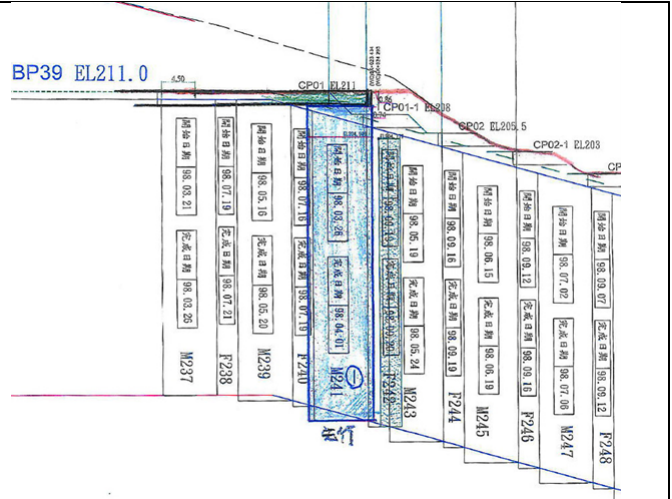
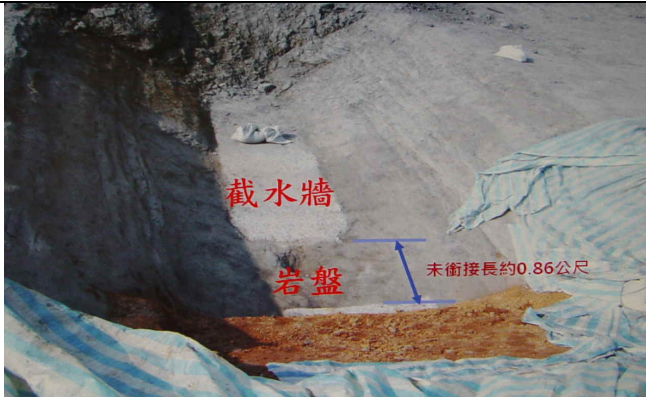
## 工程生命週期階段

設計

施工

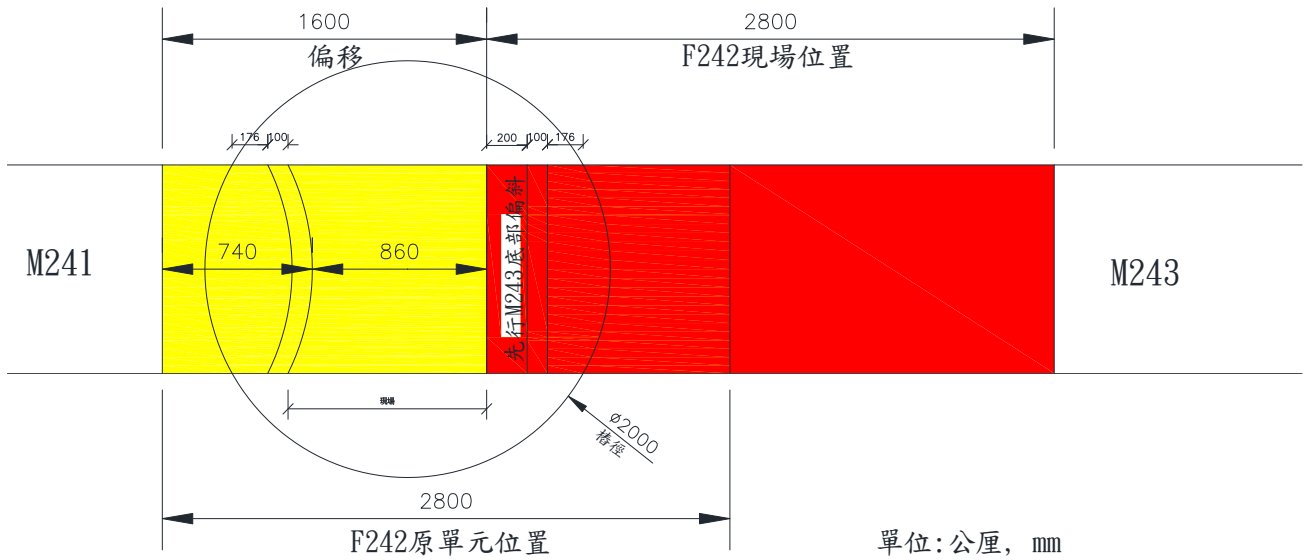
維護管理

項目	說明
案例概況	湖山水庫大壩工程現場監造人員於 102 年 2 月 20 日會同承商進行壩基開挖後表面處理檢驗時，發現已施工完成之湖山主壩左岸連續壁截水牆 F242 單元有不連續現象，缺口達 0.86 公尺。
發生問題原因	一、施工廠商施作連續壁開挖機下刀時誤判測量放樣點位施作，造成截水牆連續壁缺口。 二、監造人員未確認施工廠商機具下刀位置是否與放樣位置相符。
處理情形	一、現場面： 就未銜接之缺口，採以大於原截水牆設計尺寸(厚度 1m)之直徑 2m 全套管基樁工法辦理挖掘，進而切削其兩側單元 (M241&M242)，並澆置原配比塑性混凝土以保持截水牆完整性。同時，全面檢視已完成之其他截水牆單元，確認完整連續。 二、制度面： 為避免類似事件發生，於截水牆施工管控流程中對於下刀前增設單元位置之檢驗停留點，確認該單元之座標位置檢測無誤後才可進行下刀工作。 三、責任歸屬： (一)本案截水牆施工誤差屬第一級品質管制失效，故由施工廠商無償辦理改善補強。 (二)監造單位施工過程中未詳實確認施作點位，相關監造人員、工務所主任及課長均予以申誡處分。
*相關照片或圖說	



連續壁截水牆未銜接處缺口

截水牆未銜接缺口剖面圖



單位:公厘, mm

截水牆未銜接缺口改善補強方案位置平面圖

提報單位: 工程管理處