

案例名稱：南化水庫防淤隧道發生火災工安事故造成工程延宕

工程類型

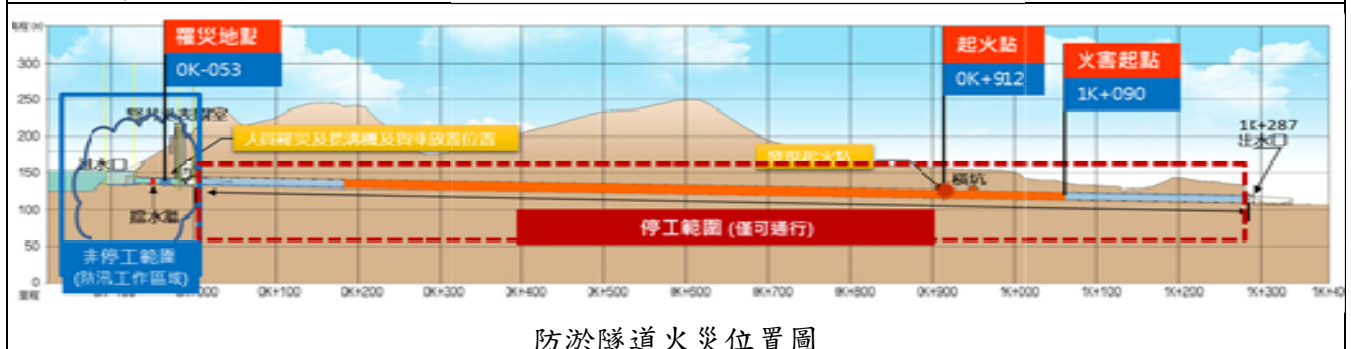
土木 (橋梁 水利 道路運輸 大地 其他_____)
 建築

工程生命週期階段

規劃設計 施工 維護管理

項目	說明
案例概況	「南化水庫防淤隧道工程」於 108 年 3 月 14 日凌晨 3 時許發生火災，造成 1 名施工人員死亡。
發生問題原因	電線短路引發電器走火： 經委託專家顧問及外部技師鑑定後，疑似電線短路引發電器走火引起雜物燃燒，可能誘發電線短路的原因為臨時用電之電線於隧道內潮濕及粉塵的環境下，導線附着灰塵、水份，使得電纜線電線被覆絕緣層劣化、導體(積污導電現象) 或絕緣物導體之變質，造成短路現象。
處理情形	一、工安事故造成工程延宕 1 年及相關賠償問題： (一)工程於 108 年 3 月 14 日勒令停工，停工範圍為防淤隧道 (0K+000~1K+272)，並於 108 年 7 月 9 日復工。 (二)本次火災工安事故造成隧道結構受損及水工機械弧型閘門吊門機(油壓缸)受損，需向國外原廠訂製新品修復，致整體完工期程自 108 年底延宕至 109 年底。 (三)本案分包商就承攬部分負職安法所定雇主責任，主包商就職業災害補償需負連帶賠償責任。 二、後續檢討及防範措施： (一)水利署南區水資源局於 108 年 3 月 19 日召開職災檢討及職安精進作為會議。 (二)現場勞工作業配置監視人員或作業主管，全程督導。 (三)嚴格管制人員、車輛進出，並於隧道明顯處公告作業應注意事項及應採取措施之危害告知。 (四)隧道內規劃每 200 公尺設置物料儲存區，並依公路總局對隧道滅火器設置建議，每 50 公尺設置滅火器材。 (五)加強辦理隧道消防、逃生安全講習及演練，並要求廠商依照職安法及營造安全衛生自主管理作業手冊等相關規定，加強辦理自主管理。

* 相關照片或圖說





防淤隧道火災照片



防淤隧道災後調查照片

提報單位：工程管理處