

# 案例名稱：高雄市污水下水道推進導管作業火災事故

## 工程類型

- 土木 (  橋梁     水利     道路運輸     大地     其他 管線工程 )  
 建築

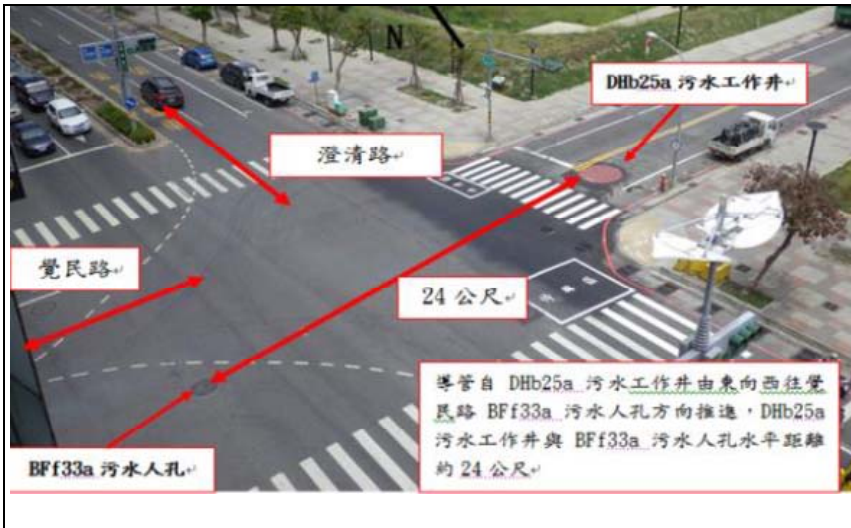
## 工程生命週期階段

- 規劃設計                       施工                       維護管理

項目	說明
案例概況	污水工作井推進作業施工造成天然氣管線氣體外洩引發火勢，致 1 人死亡 3 人受傷送醫急救職災事故。
發生問題原因	一、 <u>天然氣外洩，引發火災</u> ：污水工作井推進作業因導管最前端箭頭撞損天然氣管線，天然氣體外洩，氣體濃度達爆炸限度而引發火勢，造成 1 名工作人員傷重不治死亡，3 名工作人員受燒燙傷。 二、 <u>未實施局限空間作業防護措施</u> ：局限空間從事作業時，可能有缺氧空氣、危害物質流入致危害勞工者，未採取連續確認氧氣、危害物質濃度之措施。
處理情形	一、本案經高雄市勞動檢查處勒令停工，負責施工之分包商負責人及相關人員涉犯刑法第 276 條業務過失致死罪嫌起訴。 二、實務面建議採行之預防對策： (一)局限空間從事作業時，應採取連續確認氧氣、危害物質濃度之措施。 (二)作業場所有易燃液體之蒸氣、可燃性氣體或爆燃性粉塵滯留，而有爆炸、火災之虞者，或蒸氣或氣體之濃度達爆炸下限值之百分之三十以上時，應即刻使勞工退避至安全場所，並停止使用煙火及其他為點火源之虞之機具，並應加強通風。

\*相關照片或圖說(引用自勞動部職業安全衛生署資料)

 <p>DHb25a 污水工作井由鋼環組成，鋼環厚度為 16 公厘、直徑約為 2.09 公尺，自地面量起總深度約 6.7 公尺，106 年 3 月 17 日工作平臺自地面量起深度約 4.8 公尺。</p> <p>直徑 2.09 公尺</p> <p>厚度 16 公厘</p> <p>自地面量起總深度約 6.7 公尺，106 年 3 月 17 日工作平臺自地面量起深度約 4.8 公尺</p> <p>當員位置</p> <p>墮落災者位置</p>	事故現場工作井照片
--	-----------



事故位置圖

提報單位：\_\_\_\_\_