案例：技師設計疏失致陸橋橋墩之帽梁發生裂縫

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	主辦機關發現某剛完工之陸橋改建工程，其橋墩之帽梁有裂縫情形，經主辦機關及設計單位檢討後，確認為**橋墩之帽梁設計鋼筋量不足**所致。
發生問題原因	技師於設計橋墩之帽梁時，未確實依交通部「公路橋梁設計規範」將相關載重因子參數納入計算，致所設計之鋼筋量不足而發生裂縫情形。另因本案設計單位係分別對各結構構件進行分析設計，爰經檢討，除橋墩之帽梁外，其他構件如橋面版、鋼梁、橋墩之柱子及基礎等並未發生設計錯誤情形。
處理情形	一、技師所屬工程技術顧問公司**提出橋墩之帽梁補強方案**(如下圖)，並負擔所需費用計約新臺幣 750 萬元。 二、設計技師經被付懲戒予以申誡 1 次。

＊相關照片或圖說

圖 1 橋墩之帽梁 100 年進行補強作業中照片

圖 2 橋墩之帽梁完成補強作業照片

提報單位：技術處