

案例名稱：彰化王功景觀橋設計不當，造成鋼橋加速銹蝕

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

上傳本會網站
 不上傳本會網站：
 涉其他部會機關本位
 尚在進行中
 其他_____

項目	說明
案例概況	彰化王功景觀橋於 93 年興建(契約金額約 2,398 萬元)，長度為 97.5 公尺，寬度約為 2.5 至 3.5 公尺的漸變式人行步道鋼骨結構橋梁，惟因設計未考量地區特性，於 106 年檢測時發現銹蝕嚴重，建議封閉停止使用。
發生問題原因	<p>臨海空氣受環境影響含有大量鹽份，復以木材板包覆鋼結構，造成內部潮溼，加速鋼材銹蝕</p> <p>(一)交通部公路總局 102 年考評表示，以德國加勁木材板包覆鋼橋，將造成裏面溼氣滯留，加速銹蝕，屬嚴重設計錯誤。</p> <p>(二)彰化縣政府於 106 年檢測後，發現鋼箱梁內部銹蝕嚴重，建議<u>全橋封閉停止使用</u>。</p>
處理情形	<p>改以開孔不銹鋼板包覆，降低內部濕氣</p> <p>彰化縣政府於 108 年辦理橋梁結構修繕工程(契約金額約 1,900 萬元)，重新設計改以<u>開孔不銹鋼板包覆</u>，降低內部濕氣。</p>

*相關照片或圖說



提報單位：工程管理處