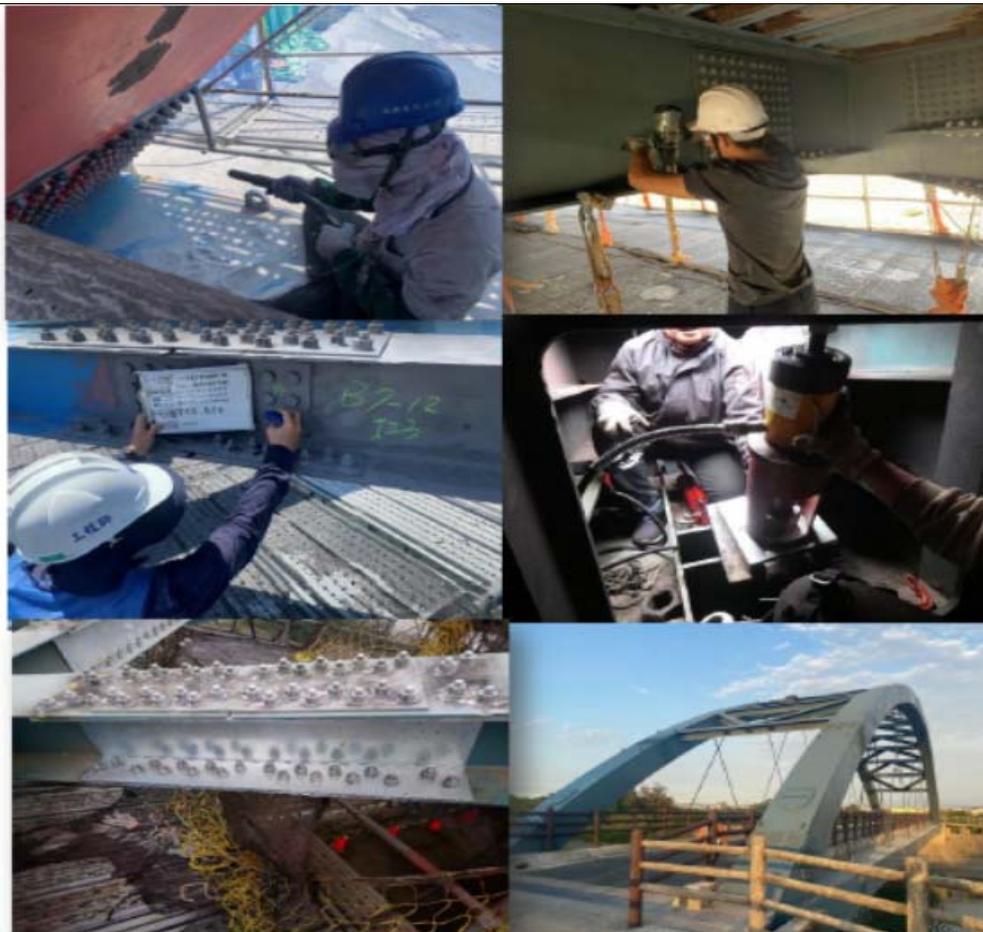


經濟部水利署
維護管理階段生態調查評析表

工程主辦機關	新竹市政府	提交日期	民國 113 年 9 月 23 日
工程名稱	C3-2 17 公里橋梁整修補強計畫 工程期程:109 年 2 月 23~111 年 02 月 13 日		
生態檢核團隊	逢甲大學水利發展中心	縣市/鄉鎮	新竹市/香山區
		工程座標 (TWD97)	24.810017, 120.919091 24.811231, 120.915929
<p>工程概述:針對 17 公里現有之彩虹 1 橋、彩虹 2 橋、彩虹大橋、彩虹小橋、藍天與白雲橋等 6 座自行車道鋼構橋進行結構梁檢測及塗裝系統研提作業。</p> <p>彩虹 1 橋與彩虹 2 橋:鋼橋防蝕檢測及查驗、連接板更換結構補強或高強度螺栓更換、現場噴砂除鏽及防護、現場塗裝(一底四度)、現場施工架(含防塵網)及橋樑周邊銜接點之環境整理等。藍天橋-結構梁檢測作業</p>			
1. 棲地照片紀錄：(拍照位置、日期)			
<p>螺栓鏽蝕情形 橋體各處螺栓皆有鏽蝕情形，以橋面下方最為嚴重。</p>  <p>改善：更換螺栓及除鏽上漆</p>			
<p>彩虹一橋 橋長：58.5m 淨寬：8.4m 橋孔：1個 塗裝面積：5,857.44m² 更換螺栓數量：18,734組</p>  <p>吊索鏽蝕</p>  <p>改善：吊索更換</p>			
<p>積水及鋼板鏽蝕 積水造成鋼板鏽蝕，集中在橋面版與拱肋與主樑</p>  <p>改善：除鏽上漆及改善橋面排水性能</p> <p>支承墊鏽蝕</p>  <p>改善：除鏽及塗裝</p>			
<p>資料來源:竹市微笑水岸計畫網站 概述：施工前</p>			



資料來源:竹市微笑水岸計畫網站
概述:施工前



- 完成彩虹1橋、彩虹2橋與藍天橋等3座橋梁檢測
- 完成彩虹1、2橋除鏽上漆換吊索及螺栓更新

資料來源:竹市微笑水岸計畫

概述：施工中



位置：彩虹一橋
資料來源：竹市微笑水岸計畫網站
概述：施工前



位置：彩虹一橋
概述：維管階段
日期：113/08/08



位置：彩虹二橋
資料來源：竹市微笑水岸計畫網站
概述：施工前



位置：彩虹二橋
概述：維管階段
日期：113/08/08



資料來源：竹市微笑水岸計畫網站
概述：施工中



位置：彩虹一橋
概述：維管階段
日期：113/08/08



資料來源:竹市微笑水岸計畫網站
概述:完工後



位置:彩虹二橋
概述:維管階段
日期:113/08/08

2. 棲地評估

2-1 是否辦理棲地評估?(視需要辦理)

是,辦理目的:_____ ,棲地評估指標:_____ ;請續填 2-2 項目。

否:本工程為改善自行車道鋼構橋樑檢測及塗裝系統研提作業,並未影響水域或周邊棲地環境,故無須辦理棲地評估。

2-2 棲地評估成果概述:

【填寫說明】請簡要說明棲地評估辦理成果及內容。請將棲地評估作業方法及評估結果陳述說明。辦理棲地評估請注意前後評估地點之一致性,評估人員須熟稔相關作業方法並具有實務操作經驗,俾利提升評估結果與品質可靠性。

3. 生態保全對象及生態保育措施:

無(如有生態保全對象及生態保育措施時填寫,包含完工後及維護管理階段照片,作為生態保育措施執行成效評估比對參考)

照片 3-1
生態保全對象 1
【完工】

照片 3-2
生態保全對象 1
【維護管理階段】

拍照日期:○年○月○日

拍照位置:地點概述

保全對象說明:

拍照日期:○年○月○日

拍照位置:地點概述

保全對象說明:

4. 物種補充調查:

4-1 是否辦理物種補充調查?(視需要辦理)

是,調查目的:_____ ;請續填 4-2 項目。

(請說明調查目的,請敘明是否涉及「5. 後續課題評析」之需要)

否:本工程為改善自行車道鋼構橋樑檢測及塗裝系統研提作業,並未影響水域或周邊棲地環境,故無須辦理補充調查。

4-2 物種補充調查成果概述:

【填寫說明】請簡要說明調查物種或生物類群,陳述調查目的及方法,並於調查完成後提出調查成果,分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。

5. 後續課題評析:

5-1 後續課題評析說明

5-2 維護管理階段生態檢核作業是否完成?

是，經評估無待處理事項，完成本階段生態檢核作業，並建議可解除維管作業列管。

否，原因：(請說明待處理事項)

生態背景人員組成：

1. 王尚斌、逢甲大學水利發展中心/專案經理、現勘與生態棲地評估
2. 鄧芸安、逢甲大學水利發展中心/專案經理、現勘、植物調查
3. 陳玉姘、逢甲大學水利發展中心/專案經理、現勘、環境調查

填表人(說明 1)	逢甲大學水利發展中心	計畫(/協同) 主持人	劉建榮/楊文凱
-----------	------------	----------------	---------

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫。
2. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。