

109 年第二河川局轄區生態檢核及民眾參與 2020 year Second River Management Office Ecological Checking and Public Participation

後龍溪國光橋上游左岸護岸防災減災工程 生態檢核報告

(核定階段)



主辦機關:經濟部水利署第二河川局

執行單位: 財團法人台灣水資源與農業研究院

中華民國 109 年 8 月

生態檢核作業自評表

| | 計畫及工程 名稱 | 後龍溪國光橋上游左岸護岸防災減災工程 | 設計單位 | 經濟部水利署第二河川局 | | | |
|------|----------------|--|-----------|---------------------|--|--|--|
| | 工程期程 | | 監造單位 | 經濟部水利署第二河川局 | | | |
| | 主辦機關 | 經濟部水利署第二河川局 | 施工單位 | 泰欣營造股份有限公司 | | | |
| | 基地位置 | 地 點 :苗栗縣公館鄉 TWD97 座標 X:235093 ,Y:2706280 | 工程預算 (千元) | | | | |
| | 工程區位 | □一般區 ■環境敏感區 □特定區 | | | | | |
| 工程基本 | | | | | | | |
| 資料 | 工程類型 | ■防洪建造物 □堤防工程 ■護岸工程 □護坡 ■其他: 丁壩□引水建造物 □蓄水建造物 □洩水建造物 □抽汲地下水之建造物□與水運有關之建造物 □利用水力之建造物 □其他_ | | | | | |
| | 工程概要 | 國光橋上游左岸護岸,10T 混凝土塊丁壩 4 座、河道整理。 | | | | | |
| | 預期效益 (保全對象) | 其他:) | | | | | |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
|---------|--------------------|--------|--|-------------------------------------|
| | 一、 專業參與 | 生態背景人員 | ■ 是 □否 | P-01 工幣 工樓 表利速態 工樓評 程地估 |
| 工程計畫核定階 | | 地理位置 | 區位:□法定自然保護區■一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動 物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保 護區、國家重 要濕地、海岸保護區…等。) | D 02 J 45 |
| | 二、 生態資料蒐 集調查 | 關注物種及 | | P-02 生態 情報 東 大 大 表 |

工程計畫核定階段

附表 P-01 工程核定階段附表

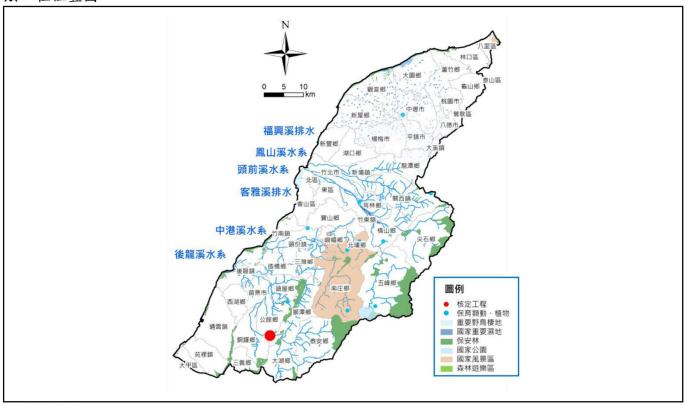
| 工程名稱 | 後龍溪國光橋上游左岸護岸防災減災工程 | | |
|-----------|---|----------|--|
| | 經濟部水利署第二 工 □自然復育 □坡地整治 | | 苗栗縣公館鄉 |
| 治理機關 | 河川局 程 漢流整治 類 □清淤疏通 | 工程 地點 | TWD97 座標 X:X:235093 Y:2706280 EL: |
| 勘查日期 | 109年6月17日 型 □結構物改善 □其他 | 20,55 | 集 水 區名稱 後龍溪 |
| 集水區 屬性 | □跨縣市集水區 □水庫集水區(□重要集水區 ■中央(或縣)管河川:後 | | □土石流潛勢溪流(編號□區域排水:□其他: |
| 工程緣由目的 | 位於後龍溪國光橋上游,因現有流況直衝 左岸護岸,導致基礎沖刷,為降低致災風 險,故辦理此次工程。工程項目包括國光 橋上游左岸護岸,10T 混凝土塊丁壩 4 座、 河道整理。 | 擬辦工 | (1)10T 混凝土塊丁壩 4 座 (2)河道整理 |
| 現況概述 | 1.地形: 河川 2.災害類別: 無 3.災情:無 4.以往處理情形:單位已施設 5.有無災害調查報告(報告名稱:) 6.其他: | 預期效益 | 1.保全對象 民眾:□社區、■部落、□學校、□房舍棟 交通:■橋樑2座、■道路:快速道路、 產業:■農地公頃、□農作物種類 2.工程設施:□水庫□攔砂壩 ■固床設施 ■護岸 ■其他:丁壩 3.其它: |
| 座落 | ■一般區 □一般山坡地 □林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林 □公告之生態保護區 □都市計畫區(農業區) □農地重劃區 □其他: | 報養達 | 關注議題或保護對象 棲地保護區: 石虎棲地 物種: 紅尾伯勞(保育類 III)、臺北樹蛙(保育類 III)、 石虎(保育類 I)、鉛色水鶇(保育類 III) |
| 致災營力 | □山坡崩塌 ■溪床沖蝕 □溪岸溢流 □土石流 □溪床淤積 □其他: | | 現況描述: 1.陸域植被覆蓋:40%□其他 2.植被相:□雜木林 ■人工林 ■天然林 □草地□農地□崩塌地 |
| 勘查意見 | ■優先處理 □需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責,移請(單位:)研處 □用地取得問題需再協調 □其他: | 生態保育評 | 3.河床底質:□岩盤 ■巨礫 ■細礫□細砂 □泥質 4.河床型態:□瀑布 ■深潭 ■淺瀬 5.現況棲地評估: 生態影響: 1.工程型式:□溪流水流量減少 ■溪流型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替 2.施工過程:□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 |
| 預定辦理原因 | □規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱:) □災害嚴重,急需治理工程 □未來可能有災害發生之預防性工程 □已調查之土石流潛勢溪流內工程 □需延續處理以完成預期效益之工程 ■以往治理工程(年度工程)維護改善 □配合其他計畫() | 估 | □大型施工便道施作 ■土方挖填棲地破壞 3.其他: <u>生態友善原則建議</u> : ■植生復育 □表土保存 ■棲地保護 ■維持自然景觀 ■增設魚道 ■施工便道復原 ■動植物種保育 □生態監測計畫 ■生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □其他生態影響減輕對策: □補充生態調查 □其他 |

備註:

1. 本表由生態團隊填寫,隨同附表「P-02 生態情報圖資料蒐集分析表」及「水利工程快速棲地生態評估表」一併繳交。 現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述;擬辦工程內容欄未明列之工法,請在其 他項內填工法、計價單位、數量等。

生態團隊人員:梁 提交日期:109/06/17

※工程位置圖:



※生態情報圖:



※工程預定位置環境照片:(相關圖片欄位不足時,請自行增加附頁)



本工程施工區域僅於河道內施作,本工程未位於環境敏感區,周遭仍有保安林區,仍需注意施工 揚塵,避免造成空氣汙染;另,本工程河道水質清澈,應避免土砂開挖時,土砂流入水體或大型 機具過度擾動水體,造成水體濁度上升。

附表 P-02 生態情報圖資料蒐集分析表

| 工程或 | 後龍溪國光橋上游左岸言 | 隻岸防災減災工 | 工程編號 | | | | |
|-----------------|--|--|---------|---------------------------------------|--|--|--|
| 計畫名稱 | 程 | | 工柱溯流 | | | | |
| 執行機關 | 經濟部水利署第二河川局 |) | 承包廠商 | 泰欣營造股份有限公司 | | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 梁 (台農院/研究專員) |) | 填表日期 | 109/06/17 | | | |
| 建議な分級 | 核與具面 () () () () () () () () () (| 以下條件之一者):落實全週期生態檢核工作,建議於規劃及設計階段生態檢閱查費用進行現地調查,並填列相關表單擬定生態友善機制;於施工階段定期及自主檢查表外,應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況;完工後一行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 感區,原因: 石虎棲地。良好自然棲地,原因: | | | | | |
| | | | | 及治理區之災後原地復建工程):可免執行 B檢討工程對生態環境之影響。 | | | |
| | 上恋及音域的 / 尔九二夜 | 基本資 | | 文 | | | |
| 資訊類別 | 資料項目 | 坐 个月 | 711 | 資料內容 | | | |
| 只可以为只力认 | ■土地使用現況 | ■公有土地 | □私有土地 | □其他 □其他 | | | |
| 土地使用管 理 環境生態資訊 | ■工地使用現况 □ | | | | | | |
| | □其他 | | | | | | |
| | ■氣象水文 | □氣候 ■氣溫 ■水文測站(| □氣壓 □) | 蒸發量 □濕度 ■降雨量 ■流量 其他_ | | | |
| | ■地形地質 | ■地理位置 ■ □特殊地形(| 海拔高度 ■ | 坡度 ■土壤 ■斷層 □土砂淤積量) □其他 | | | |
| | ■河川水系 | ■發源地 ■河溪級序 ■流域面積 ■集水面積 ■流經行政區 ■主流名稱 ■河道型態 □其他 | | | | | |
| | ■河川水質 | 以RPI 指標檢測 | 0 | | | | |
| | ■棲地型態 | ■溪流生態系 | □森林生! | 態系 ■溪濱生態系 | | | |

| | | □人 | 文生態系 | □其他_ | | | |
|----------------------------|-----------------|--|----------------------|---|--|---------------|--|
| | ■動物 | ■昆 | 蟲類 | 蝦蟹類 | 魚類 | □兩生類 | |
| | | | | 鳥類 | □哺乳類 | □其他_ | |
| | ■植物 | ■水 | 生植物 ■消 | 資溪植物 | □坡地植物 | | |
| | □其他 | | | | | | |
| | | | 環境敏原 | 英區 | e socan No | | |
| 資料類別 | 確認資料項目 | | 是否涉及 | | 0.000, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200 | 源(主管機關) | |
| | ■國家公園 | | □是,■否 | | 去(水利署) | 文四城以中(1,41四) | |
| 生態資源保育 | ■野生物重要棲息地 | | □是,■否 | | 也區目然壞5 動物保育法(| 竟保護計畫(水利署) | |
| 生態貝/亦休月 區 | ■野生動物保護區 | | □是,■否 | 2 | 助物保月石(法(林務局) | 个 粉句) | |
| <u>uu</u> | ■國有林自然保護區 | | □是,■否 | | 3 | 林務局) | |
| | | | □是,■否 | □ 定 , ■ 6 , 文化資產保存法(林務局)□ 是 , ■ 6 , 漁業法(漁業署) | | | |
| 日物次亚加大 | ■自然保留區 | | □是,■否 | | 資產保存法(| 林務局) | |
| 景觀資源保育 區 | 古蹟保存區 | | □是,■否 | 2、發展 | 観光條例(觀 | 光局) | |
| <u> </u> | ■風景特定區 | | □是,■否 | 3、風景 | 持定管理規則 | 則(中央主管機關) | |
| | 水質水量保護區 | | □是,■否 | | 法(水利署) | | |
| | | | | | 水法(水利署 | | |
| | 河川區 | | □是,■否 | | 保持法(水保 | | |
| 水資源保護 | ■水庫蓄水範圍 | | □是,■否 | | 水管理條例(| | |
| 品 | | | □日.■云 | | 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署 | | |
| | ■水庫集水區 | | □是,■否 | | | | |
| | ■飲用水水源保護區 | | □是,■否 | | 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關) | | |
| | | | | 1、水利 | 去(水利署) | | |
| | 地質災害 | | □是,■否 2、水 | | 保持法(水保 | 局) | |
| 災害潛勢區 | | | | -3、森林; | 法(林務局) | | |
| | ■洪患災害 | | □是,■否 | | | 劃定準則(水利署) | |
| | | | | 5、河川 | 管理辦法(水 | 利署) | |
| | ■特定目的事業管制區 | | □是,■否 | | | | |
| | ■軍事安全重地 | | | 1、原住 | 民保留地開發 | 發管理辦法(原住民委員會) | |
| | | | □是,■否 | | | 要軍事設施管制區與禁建、限 | |
| 其他 | ■汙染區 | | | | | 告及管制作業規定 | |
| | | | □是,■否 | | | 生國防工程環境影響評估作業 | |
| | | | | | | 宗合計畫及鳥類棲地保育計畫 | |
| | ■IBA 重要鳥類棲息は | <u>. </u> | | | 月多万四工的 | 小口可更及闷热按心所用可重 | |
| | ■其他 石虎棲地 | | ■是,□否 | | | | |
| | 在地公私協力團體清冊 | | | | | | |
| | 團體名稱 | | 地 | 2址 | | 關注議題 | |
| 苗栗縣特有 | 苗栗縣特有生物保育協會 苗栗縣 | | 營盤里19 粦 | 邓 39-12 號 | | 生態調查、生態教育 | |
| 苗栗縣公館鄉福德社區發展協苗栗縣公館鄉福德 50 號 | | | | 50 Bb | | 计反政员 | |
| 會 | | 田米縣 | 公郎卿福德 | 30 號 | | 社區發展 | |
| 苗栗縣河川 | 生態保育協會 | 苗栗縣首 | 苗栗市勝利里中正路 1054 號 2 樓 | | 號2樓 | 河川教育 | |
| 台灣永續生 | 態工法發展協會 | 新北市 | ī樹林區俊英街 123 巷 23 號 | | | 生態工法及環境永續發展 | |
| 台灣石虎保 | 育協會 | 苗栗縣 | 苗栗市新庄 | 街 21 巷 1 | 8 弄 1 號 | 石虎棲地維護 | |

備註:

- 1. 本表由生態團隊負責填寫,如有需要可自行增加欄位及分頁,並註明政府公佈之資料出處。
- 2. 套疊繪製生態情報圖供主辦機關參考使用。