

P-01

經濟部水利署
提案階段工程生態背景資料表

工程主辦機關	第二河川分署	提交日期	民國 112 年 10 月 17 日
提案工程名稱	112 年度老田寮溪拔仔岡護岸構造物維修改善工程		
生態檢核團隊	台灣水資源與農業研究院	縣市/鄉鎮	苗栗縣 頭屋鄉
		工程座標 (TWD97)	(235359, 2719146)

1. 提案工程範圍及計畫區域致災紀錄：

1-1 是否繪製提案工程範圍圖並套疊週邊法定自然保護區圖層？

(請以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護區圖層，視個案需要選用合適的比例尺大小，並標示提案工程範圍，以呈現與法定自然保護區之相對位置；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。)

☒ 是，檢附提案工程範圍圖，請續填 1-2 項目。



112 年度老田寮溪拔仔岡護岸構造物維修改善工程範圍圖

☐ 否，原因：(若勾選否，請說明原因)

1-2 提案工程範圍是否位於法定自然保護區並依其法令規範辦理相關作業？

1-2-1 是否位於法定自然保護區？

☐ 是，保護區名稱：_____，請續填 1-2-2 項目。

☒ 否

1-2-2 保護區法令規範是否有針對工程施作申請或審議之規定？

☐ 是，規範名稱：_____，請續填 1-2-3 項目。

☐ 否

1-2-3 是否依其規定完成工程施作申請或審議相關作業？

☐ 是：(請填寫辦理事項及辦理情形)

☐ 否，原因：(若勾選否，請說明原因)

1-3 計畫區域致災紀錄：

無致災紀錄，路面大多呈顯老化龜裂，且近十年並無維修紀錄，二河分署先行將老田寮溪拔仔岡護岸之水防道路路面修繕工程委託苗栗縣頭屋鄉公所代辦，完工後再將之移交縣府繼續管理。

2. 生態資料蒐集：

2-1 套疊生態資料庫或圖資

(至少包括六項：生態調查資料庫系統、國土綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird 臺灣)

2-1-1 套疊六項資料庫或圖資：

(1)生態調查資料庫系統：☒套疊；☐未套疊，原因：(若未套疊，請說明原因)

(2)國土綠網成果圖資：☒套疊；☐未套疊，原因：

(3)台灣生物多樣性網絡(TBN)：☒套疊；☐未套疊，原因：

(4)生物多樣性圖資專區：☒套疊；☐未套疊，原因：

(5)IBA 重要野鳥棲地：☒套疊；☐未套疊，原因：

(6)eBird 臺灣：☒套疊；☐未套疊，原因：

2-1-2 套疊其他資料庫或圖資：(增加「臺灣動物路死觀察網」工區 1 公里內路殺紀錄分佈圖)

2-2 生物多樣性之調查報告、研究及保育資料：

(1)水利署河川情勢調查：

☒ 有：後龍溪流域河川情勢調查(2/2)

☐ 無，原因：(若勾選無，請說明原因)

(2)林業及自然保育署國土生態保育綠色網絡建置計畫：

☒ 有：第四次森林資源調查報告

☐ 無，原因：(若勾選無，請說明原因)

(3)其他資料：

2023 年石虎保育行動計畫

2023 年飯島氏銀魷保育行動計畫

2023 年瀕危物種柴棺龜保育行動計畫

資料庫參考來源：

1. 農業部生物多樣性研究所-台灣生物多樣性網絡

2. 農業部生物多樣性研究所-紅皮書名錄

3. 農業部生物多樣性研究所-生物多樣性圖資專區

4. 農業部生物多樣性研究所-臺灣野生植物資料庫

5. 農業部生物多樣性研究所-台灣動物路死觀察網(路殺社)

6. 農業部林業及自然保育署-生態調查資料庫系統

7. 農業部林業及自然保育署-後龍溪流域地圖

8. 農業部林業及自然保育署與中央研究院數位文化中心-臺灣生命大百科

9. 農業部農村發展及水土保持署-水土保持工程生態檢核資訊專區

10. 經濟部水利署水利規劃分署-後龍溪流域地圖
11. 中央研究院生物多樣性中心-臺灣物種名錄
12. 中央研究院生物多樣性中心-TaiBIF 臺灣生物多樣性資訊機構
13. 中央研究院生物多樣性中心-臺灣魚類資料庫
14. 國立臺灣大學-臺灣植物資訊整合查詢系統
15. 中華民國野鳥學會-2020 臺灣鳥類名錄
16. 中華民國野鳥學會-eBird Taiwan
17. 美國加州科學院-iNaturalist 生物資料庫網站
18. 哥本哈根大學 GBIF 秘書處-全球生物多樣性資訊機構(Global Biodiversity Information Facility, GBIF)

2-3 生態資料蒐集成果概述：

水域生物：工區位於國土綠網後龍溪流域保育軸帶，河道為較適合飯島氏銀鮓、短吻小鰾鮓等魚種的緩流區。本案並無水域作業，對水域影響不大，但須避免施工期間造成污染影響老田寮溪水質。

陸域植物：工區道路兩側植物以草本植物及先驅樹種為主。草本植物如禾本科的象草、白背芒，以及菊科的大花咸豐草等；先驅樹種部分，包括全島普遍分布的原生種-構樹、山芙蓉，以及入侵種銀合歡等，未出現較稀有的植物物種，但高草叢環境可以為陸域及兩棲爬行動物提供了良好的隱蔽棲息環境。

陸域動物：除了鄰近老田寮溪河道，工區另一側有面積約 120 平方公尺之淨水池，周圍亦有許多農地或林地環繞，較可能出現陸域動物包括石虎、臭鼬、田鼯鼠等哺乳類，黑眶蟾蜍、斑腿樹蛙、梭德氏赤蛙等兩棲類，龜殼花、斑龜、柴棺龜等爬行類，以及麻雀、紅鳩等鳥類。

3. 提案工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種

石虎(特有亞種/一級保育類)：本工區位於石虎重要棲地內，工區西側植生區域為石虎可能利用之綠帶，應迴避濱溪植生帶，以保全完整之綠帶串聯；臨路側次生植被，多屬白背芒、銀合歡、大花咸豐草等，如工程有於此區進行，應設置警示帶，明確規劃出施工範圍，避免棲地擾動。

柴棺龜(原生種/一級保育類)：產卵季為 5 至 7 月，春末夏初對水域環境有較高依存性，多數個體會回到相同水域環境，渡冬地點亦利用水體附近之泥地、植物根部下方、建築廢棄物下方等潮濕掩蔽環境。工程進行時，應注意有植被的水塘或暫時性水體、溝渠、草澤等微棲地環境。

飯島氏銀鮓(特有種/一級保育類)：鄰近老田寮溪，其流域屬飯島氏銀鮓偏好棲地，如工程進行有進行水域作業，應注意其有植生且其底質為泥質之緩流區，該區域為銀鮓喜好出沒的微棲地類型。本案並無水域作業，對水域影響不大，但須避免施工期間造成污染影響老田寮溪水質。

潛在關注棲地

石虎重要棲地：本工區位於石虎重要棲地，石虎主要以鼠類、鳥類為食，部分野兔、爬行類、魚類或昆蟲。工區範圍 1 公里內也有不少鼠類及爬行類等動物可提供石虎食物來源。

國土綠網後龍溪流域保育軸帶：本工區位於後龍溪流域保育軸帶，包括後龍溪主流老田寮溪等支流，關注物種包括石虎、飯島氏銀鮓等重要物種。

潛在關注物 種/棲地	物種棲地類型及行為習性 /棲地特性	重要性
石虎	棲息海拔 1500 公尺以下低海拔淺山環境，偏好大面積森林及森林邊緣的草生地，其次為農地及溪流邊緣高草地。以鼠類為主食，也會捕食哺乳類幼體、鳥類及昆蟲等小型動物。利用野溪環境覓食及遷移。活動範圍平均約 5 平方公里。	特有亞種/一級保育類
柴棺龜	分布於中北部及東部的丘陵或台地環境，偏好棲息於水生與岸邊植物茂密的淺水域、埤塘與溝渠，以嫩莖葉、昆蟲等無脊椎動物為主食。會在森林底層或山溝之土裡或落葉堆渡冬。會利用溝渠或淺水陸域在水域間移動。	原生種/一級保育類
飯島氏銀鮡	分布於北臺灣地區，主要在新竹頭前溪與苗栗後龍溪等溪流水系，喜棲於水較深，流速低而水質較清澈之河段或潭區中下層。陸封型魚類，每年四至五月氣候回暖時，常成群自深潭移動至主流淺灘處交配。主要於水生植物之沉水部位產卵，以漂浮之有機碎屑或底棲無脊椎動物為食。	特有種/一級保育類