

經濟部水利署
提案階段工程生態背景資料表

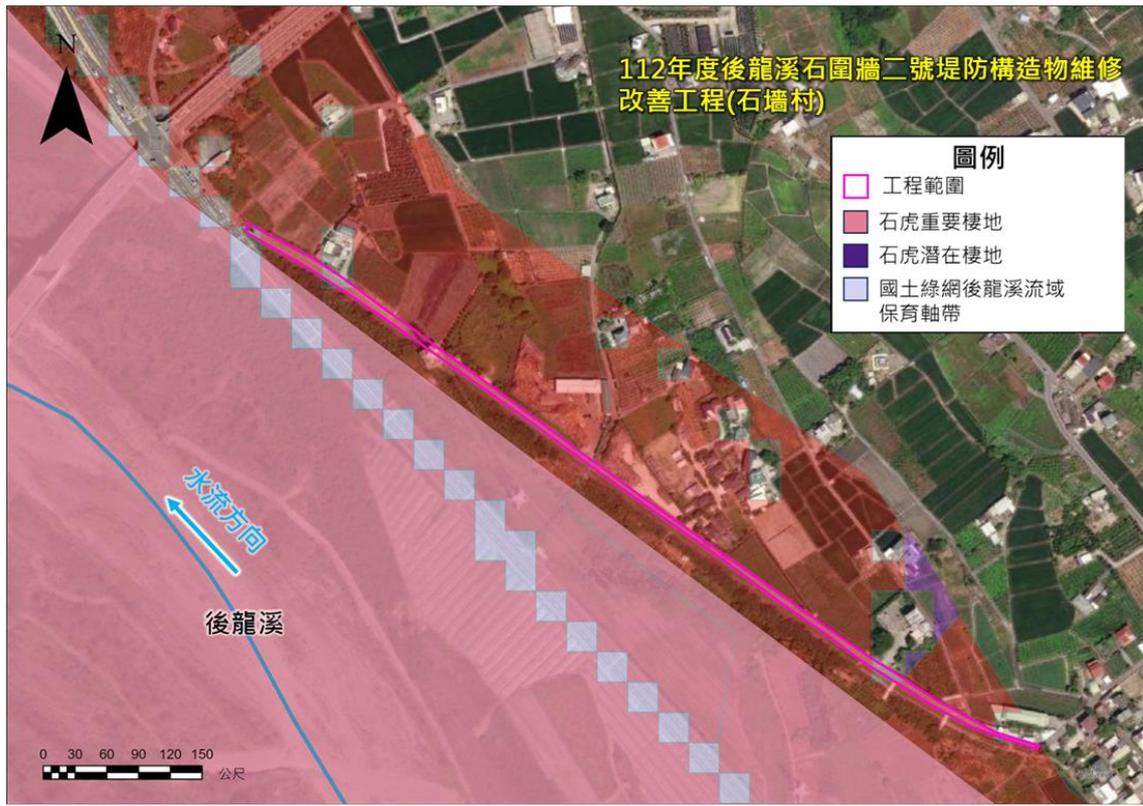
工程主辦機關	第二河川分署	提交日期	民國 112 年 10 月 17 日
提案工程名稱	後龍溪石圍牆二號護岸構造物維修改善工程		
生態檢核團隊	台灣水資源與農業研究院	縣市/鄉鎮	苗栗縣公館鄉
		工程座標 (TWD97)	石墻村(231458,2707361) 福基村(232954, 2706715)

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。





後龍溪石圍牆二號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。

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 年飯島氏銀鮎保育行動計畫

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鮎、短吻小鰾等魚種的緩流區。因本案並無水域作業，對水域影響不大，但須避免施工期間造成污染影響後龍溪水質。

陸域植物：本工區範圍週邊以水稻田環境為主，偶爾穿插果園、菜園等旱田，以及演替初期之樹林、竹林、草叢環境。較常見的野生植物，包括原生種植物例如構樹、小桑樹、茄冬、桂竹等，以及外來種植物例如銀合歡、龍眼、大花咸豐草等，皆為台灣低海拔演替前、中期常見植物，未見稀有植物。

陸域動物：除了鄰近後龍溪河道，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、鼬獾等哺乳類，黑眶蟾蜍、拉都希氏赤蛙等兩棲類，雨傘節、麗紋石龍子、斯文豪氏攀蜥等爬行類，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。

飯島氏銀鮪(特有種/一級保育類)：鄰近老田寮溪，其流域屬飯島氏銀鮪偏好棲地，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，該區域為銀鮪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後龍溪水質。

短吻小鰈鮪(特有種/國家近危 NNT)：性喜棲息於淺瀨、深潭及潭頭的河床石礫上，群聚溯游而覓食。雜食性，以啃食附著藻類為主，另外也攝食有機碎屑及水生昆蟲。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後龍溪水質。

臺北樹蛙(特有種/三級保育類/國家易危 NVU)：分布於海拔 1500m 以下山區附近的果園、樹林或農耕地等靜水域。繁殖季山區從 10 月到次年 3 月，平地一般從 12 月到 2 月。平常居住在樹上或樹林底層，繁殖季才會遷移至鄰近靜水域，並靠近水邊的植生底層、石縫或落葉下。工程進行應注意避免影響後龍溪之濱溪植生帶。

彩鶺(原生種/二級保育類)：分布於低海拔的濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等濕地出現。主要是晨昏活動，也會在夜間覓食，白天藏匿於草叢中。會單獨行動或形成小群，有時也會形成數十隻的大群。在台灣的彩鶺以水稻田為主要的覓食棲地。工程進行應注意上述微棲地環境。

潛在關注棲地

石虎潛在棲地：本工區位於石虎潛在棲地，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 公里內亦有不少鼠類及爬行類等動物可提供石虎食物來源。

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

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
飯島氏銀鮪	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， 國家資料缺乏(NDD)
短吻小鰈鮪	主要分布於臺灣西部地區由淡水河流域往南	原生種/國家接近受脅

	至曾文溪水系。喜棲於中游淺水緩流區之河床石礫上。雜食性，以附著藻類、有機碎屑、小型水生昆蟲為食。泳速慢耐力弱，無法常駐於急流區，多成群覓食於岸邊緩流。	(NNT)
臺北樹蛙	分布於中部及北部中、低海拔山區。偏好天然闊葉林和森林邊緣的靜水域。平常多棲息在樹林內，繁殖期會集體遷移到樹林附近的靜水域，雄蛙會在水邊挖洞鳴叫吸引雌蛙。	特有種/三級保育類， 國家易危(NVU)
八哥	分布於平地至低海拔山區。偏好樹林、農耕地及河濱高草地。通常於地面覓食，以昆蟲為主食，也吃種籽、果實、及腐敗物為食。	特有亞種/二級保育類， 國家瀕危(NEN)
彩鷸	分布於低海拔水域。偏好沼澤、水田、池塘、河邊等濕地。以昆蟲、螺類、蚯蚓、甲殼類等無脊椎動物為食，也取食稻米等種子。	原生種/二級保育類
藍腹鵲	分布於全台中低海拔山區。喜好闊葉林或闊葉、竹林混和林底層，喜歡潮濕有落葉的地面。早晨或黃昏出現於林道及山區道路，攝取邊坡的草籽、漿果、嫩葉、昆蟲和蚯蚓。	特有種/二級保育類