

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 年度頭前溪山豬湖堤防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	新竹縣 芎林鄉
		工程座標 (TWD97)	(261855, 2735664)

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 年度頭前溪山豬湖堤防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，112 年度頭前溪山豬湖堤防構造物維修改善工程將移交公所轉為鄉鎮道路，二河分署期在移交前先行將路面修繕完成，故辦理約 1,600 公尺之水防道路改善工程。

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：(111 年)頭前溪流域河川情勢調查(2/2)

無，原因：(若勾選無，請說明原因)

(2)農業部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：

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-台灣野生植物資料庫
5. 農業部林業及自然保育署-生態調查資料庫系統
6. 農業部生物多樣性研究所-台灣動物路死觀察網(路殺社)
7. 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
8. 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
9. 經濟部水利署水利規劃分署 頭前溪流域地圖
10. 中央研究院生物多樣性中心-臺灣物種名錄
11. 中央研究院生物多樣性中心-臺灣魚類資料庫

12. 中華民國野鳥學會 eBird Taiwan
13. 中華民國野鳥學會 2020 臺灣鳥類名錄
14. 美國加州科學院國家地理學會 iNaturalist 生物資料庫生物網站
15. 經濟部水利署-河川環境資訊平台
16. TaiBIF 臺灣生物多樣性資訊機構
17. 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：工區位於位於「國土生態綠網-西北六區關注區域」及「國土生態綠網-鳳山溪與頭前河流域保育軸帶」，工區鄰近所之頭前溪主流亦屬於「國土生態綠網-關注河川頭前溪」。提供對溪流品質(水質、溶氧，流速等條件)要求較高的臺灣間爬岩鰍、纓口臺鰍、臺灣白甲魚、臺灣吻鰕虎、短吻小鰈鮎等魚種的棲息環境。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頭前溪水質。

陸域植物：工區西北段道路兩側植被覆蓋率高且層次多元，包括大型喬木如構樹、苦楝、茄冬，小喬木如銀合歡，大型草本植物如開卡蘆、象草，中小型草本植物如白茅、大花咸豐草等。道路往東南至「巨石機械廠有限公司」開始，大型喬木多被隔絕於於堤外，而道路另一側則多為水田及建物週邊的園藝造景植栽。

陸域動物：工區周圍有大面積農田區以及林地分布，較可能出現陸域動物包括長腳赤蛙、史丹吉氏小雨蛙、穿山甲等，以及領角鴉、黃嘴角鴉等鳥類。

3. 提案工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種

史丹吉氏小雨蛙(台灣特有种/國家易危(NVU))：體型小，不易觀察。夏季陣雨後會成群出沒於森林底層的暫時性水池中；未降雨時則很難找到，偶有個體出現於落葉堆。工程進行時，應設置車輛專用道，及施工警示帶明確標示施工範圍，避免擾動棲地。

黃嘴角鴉(台灣特有种/二級保育類(II))：從地海拔丘陵至 2600 公尺山區均可能發現其活動蹤跡。繁殖季從 4 月開始，5 月為孵蛋期，7、8 月則開始有雛鳥活動。習慣於地表附近覓食，且因其過於專注，導致警覺性較低，飛行速度不快，所以易遭快速行駛的車輛撞擊。夜行性猛禽，以鼠類、鳥類及蛙類為食。工程進行時，應降低車速通行，避免發生撞擊路殺情事、由於其捕食喜歡在低矮的植被層活動，或停棲於接近地面的枝條上，工程規劃設計時，應盡可能保全林相的完整性，在灌木叢從進行作業時，亦應注意植被中移動的生物。

(如未來工程增加水域作業，應針對水域生物另行評估相關作業及修正其保育原則、措施)

潛在關注棲地

頭前溪生態公園(國家重要濕地-暫定地方級)：屬於人為濕地，位於頭前溪竹東段的高灘地，兼具河川治理、水質淨化、水岸景觀及生態教育等功能。

國土綠網鳳山溪與頭前河流域保育軸帶：本工區位於鳳山溪與頭前河流域保育軸帶，關注物種包括黃嘴角鴉、領角鴉、臺灣間爬岩鰍等。

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
史丹吉氏小	分布於台灣中部、南部及東部的低海拔山區。	台灣特有种/國家易危

雨蛙	偏好森林底層之落葉堆及鄰近的暫時性水池。	(NVU)
黃嘴角鴉	台灣特有種，多分布於中低海拔山區闊葉林中，偶爾會出現在溪流濱溪闊葉林。喜歡築巢於樹洞，白天會在樹洞或樹叢中休息，以昆蟲及小型鳥類、鼠類、蜥蜴等為食。	台灣特有種/二級保育類(II)