

經濟部水利署
提案階段工程生態背景資料表

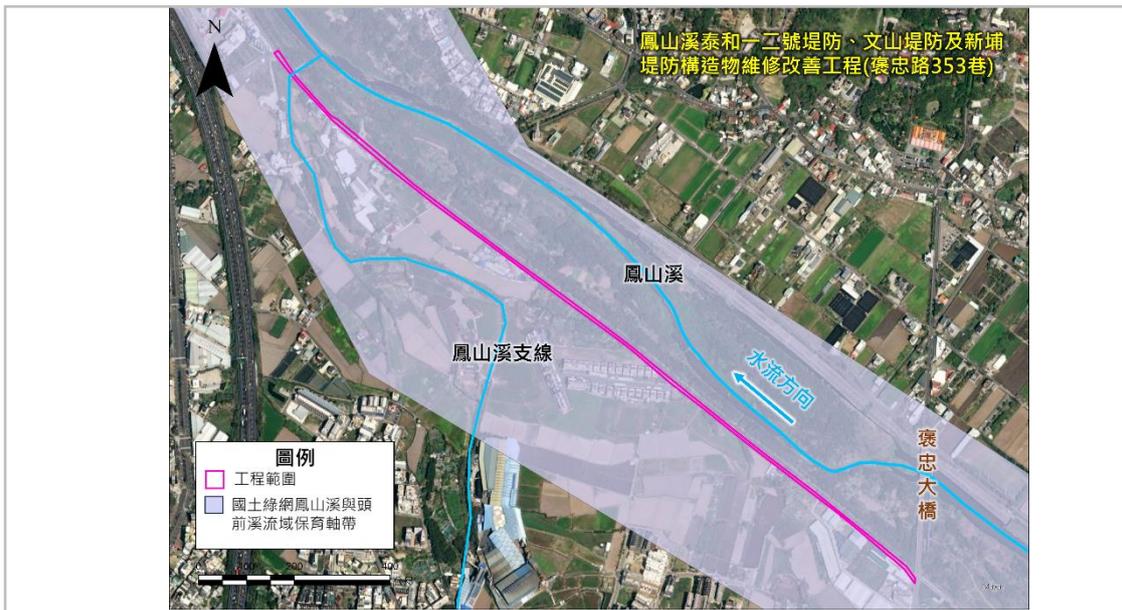
工程主辦機關	第二河川分署	提交日期	民國 112 年 10 月 31 日
提案工程名稱	112 年度鳳山溪泰和一二號堤防、文山堤防及新埔堤防構造物維修改善工程		
生態檢核團隊	台灣水資源與農業研究院	縣市/鄉鎮	新竹縣/新埔鎮
		工程座標 (TWD97)	工區一褒忠路部分 (X: 253635, Y: 2747621) 工區二環河路部分 (X: 257834, Y: 2745847)

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。





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：

本工區並無致災記錄，路面大多呈顯老化龜裂，且近十年並無維修紀錄，二河分署先行將鳳山溪泰和一二號堤防、文山堤防及新埔堤防之水防道路路面修繕工程委託新竹縣新埔鎮公所代辦，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：哥本哈根大學 GBIF 秘書處-全球生物多樣性資訊機構、iNaturalist 生物資料庫生物網站

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：103 年鳳山溪水系河川情勢調查、鳳山溪水系河川環境營造計畫(98~103 年)

□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：國土生態保育綠色網絡建置計畫（111 年至 114 年）

□無，原因：(若勾選無，請說明原因)

(3)其他資料：第四次森林資源調查報告

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-鳳山溪流域地圖
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- TaiBIF 臺灣生物多樣性資訊機構
12. 中央研究院生物多樣性中心-臺灣魚類資料庫
13. 國立臺灣大學-臺灣植物資訊整合查詢系統
14. 中華民國野鳥學會-2020 臺灣鳥類名錄
15. 中華民國野鳥學會-eBird Taiwan
16. 美國加州科學院-iNaturalist 生物資料庫網站
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：

本案使用 12 個線上資料庫、國土綠網及 4 份相關生態文獻，蒐集本工區範圍 1 公里內之水陸域生態物種。經搜索結果顯示，本工區範圍一公里內共計本工區範圍 1 公里內並無保育類野生動物、國內紅皮書受脅及近脅物種計 3 種(兩棲類 1 種、哺乳類 1 種及鳥類 1 種)、無臺灣維管束紅皮書名錄所列之瀕危植物，包括長腳赤蛙(NNT)、霜毛蝠(VEN)、小水鴨 (NVU)等。

水域生物：本案 2 個工區均屬於國土生態綠網-鳳山溪與頭前河流域保育軸帶、國土生態綠網-西北四區關注區域、國土生態綠網-鳳山溪關注河川之圖層內。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鳳山溪水質。

陸域植物：工區一褒忠路部分，主要為堤內、路緣以外部分的大型喬木，例如苦楝、臺灣欒樹、茄冬等，地被偶見大花咸豐草、野苧蒿、馬唐等植物，未見稀有植物物種；工區二環河路部分，多數野生喬木-例如苦楝、山黃麻等，皆生長於堤外，堤內部份則以水田環境及園藝植栽為主，例如原產於蘭嶼、後被廣植於全臺各地的卵葉鵝掌藤，未見當地原產之稀有植物。

陸域動物：本案 2 個工區一側鄰近鳳山溪河道，另一側則為水田或林地，較可能出現陸域動物包括霜毛蝠、臭鼩、臺灣刺鼠等哺乳類，長腳赤蛙、黑眶蟾蜍、斑腿樹蛙等兩棲類，斑龜、龜殼花、草花蛇、臺灣黑眉錦蛇等爬行類，以

及小水鴨、白尾八哥、麻雀、紅鳩、野鴿等鳥類。

3.提案工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

潛在關注物種：

長腳赤蛙(原生種/國家近脅 NNT)：繁殖季為 11 月至 2 月，此時此物種會突然大量出現在稻田、水溝、積水池、水塘附近。產卵區為水深約 10 公分左右的淺水域，通常會聚集在一起產卵。平常偶而能在草叢或闊葉林底層發現牠們。工程進行應注意溝渠及積水處，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。如進行水域作業則應迴避其繁殖季，如無法迴避則應縮小工程量體或其他減輕措施，如施工便道設置及臨水側濱溪帶保留等。

霜毛蝠(原生種/國家瀕危 NEN)：喜歡棲息在洞穴、樹洞、枝葉叢，與人工建構物(廢棄煙囪狹縫處與民宅鐵皮屋頂夾層)，屬於中型蝙蝠，喜食蟲類，會隨季節進行海拔垂直遷移，在每年 3~4 月飛抵新竹市棲所，5~7 月進行生殖育幼期；8~10 月陸續飛離新竹市棲所；11~翌年 3 月至度冬場所進行冬眠。

小水鴨(原生種/國家易危 NVU)：為冬候鳥，通常在每年 10 月抵台，翌年 3~4 時北返。通常分佈於多水的沼澤、草叢及池塘中。經常與尖尾鴨等其他鴨類混群，以植物種子、藻類、水生昆蟲為食。

潛在關注棲地：工區屬於國土生態綠網-鳳山溪與頭前河流域保育軸帶、國土生態綠網-西北四區關注區域、國土生態綠網-鳳山溪關注河川之重疊區域，顯示本區段之鳳山溪水域及周邊濱溪環境之生態價值至關重要，而施工路面離鳳山溪水域最近處僅 40 公尺(褒忠路工區)或 10 公尺(環河路工區)，建議事前應對施工廠商進行教育宣導或設定罰款，避免廠商在施工時將機具開入河床、擾動濱溪帶植被、或將施工物資或油污置於沿岸污染河川。

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
長腳赤蛙	喜歡棲息在偏好次生林底層或森林邊緣的草地，平常會在森林底層活動，繁殖季會集體出現在水溝、水塘、草地附近積水池等處。	原生種/國家近脅 NNT
霜毛蝠	喜歡棲息在洞穴、樹洞、枝葉叢，與人工建構物(廢棄煙囪狹縫處與民宅鐵皮屋頂夾層)，屬於中型蝙蝠，喜食蟲類，會隨季節進行海拔垂直遷移，在每年 3~4 月飛抵新竹市棲所，5~7 月進行生殖育幼期；8~10 月陸續飛離新竹市棲所；11~翌年 3 月至度冬場所進行冬眠。	原生種/國家瀕危 NEN
小水鴨	為冬候鳥，通常在每年 10 月抵台，翌年 3~4 時北返。通常分佈於多水的沼澤、草叢及池塘中。經常與尖尾鴨等其他鴨類混群，以植物種子、藻類、水生昆蟲為食。	原生種/國家易危 NVU