

(四) 生態友善建議

本工程主要工項為二仁溪雪橋上下游段整體改善工 程,總計共 5 個工區,可能對工區內棲息的野生動物及 水域環境造成影響,綜合文獻蒐集與現場調查結果與工 程可能影響,應注意之生態議題如下。

(1) 維持水陸域過渡帶通道與植被回復

本工程邊坡多數皆維持自然十堤樣貌,其濱溪 植被带生長完整,為許多野生動物棲息之區域,考 量現地地形與通洪需求,建議**護岸形式採多孔隙之** 設計,可提供小型齧齒類、蛇、蜥蜴或青蛙等野生動 物攀爬。。

(2) 水域棲地維持

工區依據文獻紀錄及現地調查顯示,本區有三 級保育類南台中華爬岩鰍及稀有魚類-台灣石鮒棲 息, 兩者近年來的族群量皆有下降的趨勢, 因此工 程需注意**維持水域棲地現況**,減少影響其棲地環境。

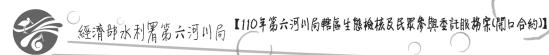
(3) 保育鳥類衝擊減輕與棲地維持

本案工區鄰近區域多次生林,為多種保育鳥類 棲地(朱鸝、大冠鷲、台灣畫眉、松雀鷹、領角鴞、 魚鷹等),而 A、B 工區的高灘草地更是瀕臨絕種的 東方草鴞喜愛之繁殖棲地、設計時建議盡量迴避次 生林或規劃施工路線減輕對這些棲地造成的影響。

(4) 減少入侵性外來種植物擴散

工區周邊多為高灘草生地及裸露地,且有多種 入侵性外來種植物生長,如銀合歡、美洲含羞草等, 這些外來種兼具耐旱、生長快速、繁殖力強等特性 建議規劃於**施工中移除入侵性外來種植物**,避免施 工後裸露地被外來種迅速拓殖。





(5) 泥灘陸蟹棲地維持

工區依據文獻紀錄及現地調查顯示,本區有厚 圓澤蟹之優勢族群,且本案多數工區之濱溪灘地多 為泥岩灘地,為厚圓澤蟹喜好利用之棲地環境,應 著重於濱溪植被及坡面泥灘地蟹洞生育地之保護。 因此工程需注意維持濱溪植被及坡面泥灘地蟹洞生 育地現況,減少影響其棲地環境。



圖 108、二仁溪雪橋上下游段整體改善工程敏感區分佈圖-A 工區





圖 109、二仁溪雪橋上下游段整體改善工程敏感區分佈圖-B 工區



圖 110、二仁溪雪橋上下游段整體改善工程敏感區分佈圖-C 工區





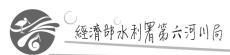


圖 111、二仁溪雪橋上下游段整體改善工程敏感區分佈圖-D 工區



圖 112、二仁溪雪橋上下游段整體改善工程敏感區分佈圖-E 工區





(五) 生態保育措施

計畫各工區均分布在轄區內之淺山區域,自然度良好,鄰近地區多次生林、竹林、高草地及果園分佈,因上游多泥岩惡地地形,溪流水色多帶土黃色,底質以細泥砂為主,僅零星卵塊石分布於河道邊。主要關注物種為厚圓澤蟹、朱鸝、臺灣畫眉、大冠鷲、松雀鷹、魚鷹及領角鴞等關注物種。根據林務局淺山生態情情報圖顯示二仁溪流域曾記錄到東方草鴞;文獻資料亦可見厚圓澤蟹之優勢族群,且本案多數工區之濱溪灘地多為天然草生地及泥岩灘地,為東方草鴞與厚圓澤蟹喜好利用之棲地環境,應著重於濱溪植被的保護及坡面泥灘地之蟹洞生育地。本案擬定生態保育措施如下。

(1) 迴避

- A、施工及其所需空間影響範圍是否已盡可能 迴避經辨識後為需保護之樹林,並依指定 之動線進出。
- B、 進場前是否已通知河川局生態團隊進行東 方草鴞活動跡象普查,並得到允可後再進 場。
- C、 進場前是否已通知河川局生態團隊進行厚 圓澤蟹活動跡象普查,並得到允可後再進 場。

(2) 減輕

- A、施工盡可能使用既有 AC 道路為施工便道 主要路線。
- B、 設置施工圍籬,以減輕工程噪音及施工揚 塵影響時間,且應不定時進行灑水工程,減 少揚塵發生可能,減輕植被及小型動物之



影響。

- C、施工期間,進行地表開挖或土方處置須採 取適當防護及水保措施,以避免土壤被雨 水沖刷進入下游河川等承受水體,造成水 域混濁,影響水中生物。
- D、是否利用前期工程已擾動區域或工程基地 範圍進行堆置,避免擴大植被移除範圍。
- E、 設置臨時堆置區,將施工材料整齊堆置避 免造成環境汙染,夜間避免施工及關閉照 明工具,減輕對夜行性生物之干擾。
- F、 避免施工時造成斷流,請設置跨水涵管或 版橋,也可透過導流避免機具跨溪。
- G、施工時應妥為堆置石料,並於施工後將石 料還歸於溪流,同時可透過堆疊恢復辮狀 溪流。
- H、 為避免造成工區下游濁度增高,工區基地 流路末端應略為設置沉澱處理。

(3) 補償

- A、 完工後是否透過表土鬆散、 略為灑水等作 為幫助植牛快速恢復。
- B、 施工後至驗收前請注意陸域施工地點是否 有外來先驅物種之拓植。

