

美輪山坑溝治理工程

林務局公共工程生態友善機制檢核表 設計階段附表(第 1 類)

附表 D11 工程生態友善設計評估

工程名稱(編號)	美輪山坑溝治理工程				
填表人員(單位/職稱)	吳首賢 (漢林生態/研究員)	填表日期	民國 113 年 1 月 10 日		
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態評估人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態評估、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態友善對策研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集				
1.生態團隊組成：					
單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
漢林生態/總經理	林雅玲	品質控管及統籌、高雄小組執行引導	國立台灣大學動物學研究所碩士	20 年	陸域動物生態影響評估、陸域動物調查與分析、工程生態評析、生物統計、農業生態、綠能生態友善規劃
漢林生態/經理	陳映均	協助計劃管理及工作分配、屏東小組執行引導	國立成功大學生命科學系碩士	10 年	棲地評估、陸域動物勘查、構造物生態敏感影響評估
漢林生態/研究員	吳首賢	計畫窗口、高雄小組工作執行、植物及水域調查	國立屏東科技大學森林學系碩士	10 年	水域生態調查、陸域及水域植物分類、景觀植栽規劃與養護
2.棲地生態資料蒐集：					
TBN 資料：					
陸域植物:紅皮書物種:臺灣山芥菜(EN)、銳葉山柑(VU)、紅腺懸鉤子(EN) 特有種:密毛魔芋、臺灣青芋、黃藤、阿里山五味子、臺灣山芥菜、何首烏、山香圓、臺灣秋海棠、疏花魚藤、毛玉葉金花、金劍草、臺灣錐花、屏東木薑子、黃肉樹、小西氏楠、小芽新木薑子、臺灣寶鐸花、山芙蓉、石朴、大葉桑寄生、山黃皮、三葉崖爬藤、臺灣崖爬藤、三奈					

陸域動物:保育類:赤腹鷹(II)、鳳頭蒼鷹(II)、松雀鷹(II)、灰面鵟鷹(II)、林鵟(II)、黑鳶(II)、東方蜂鷹(II)、大冠鷲(II)、臺灣山鷓鴣(II)、藍腹鷓鴣(II)、臺灣畫眉(II)、白耳畫眉(III)、棕躁眉(II)、黃胸藪眉(III)、白尾鷓(III)、黃腹琉璃(III)、朱鷓(II)、黃山雀(II)、青背山雀(III)、冠羽畫眉(III)、黃嘴角鴉(II)、鸚鵡(II)

紅皮書:赤腹鷹(NT)、林鵟(NT)、黑鳶(VU)、東方蜂鷹(NT)、臺灣畫眉(EN)、臺灣叢樹鶯(NT)、黃山雀(NT)、綠啄木(VU)、鸚鵡(VU)

特有種:臺灣山鷓鴣、臺灣竹雞、藍腹鷓、繡眼畫眉、臺灣畫眉、白耳畫眉、棕躁眉、黃胸藪眉、臺灣叢樹鶯、臺灣紫嘯鶇、大彎嘴、小彎嘴、冠羽畫眉、五色鳥、鸚鵡、面天樹蛙、臺灣琉璃翠鳳蝶、黑翅螢、紅胸黑翅螢、小紅胸黑翅螢、赤腹窗螢

### 3.生態棲地環境評估：

- ▶ 陸域棲地概況：當前現地屬於崩塌乾溪溝情況，颱風或豪雨時會成為溪溝，水量將砂石往下游沖刷，非雨季時則為乾溪溝，溪溝周遭則為次生林環境，早期應為龍眼果園，因此龍眼樹的數量較多，但已經有血桐、羅氏鹽膚木、山黃麻之類陽性樹種進入，逐漸往先驅性森林演替。
- ▶ 水域棲地概況：因當地需颱風或豪雨時才会有水，平時為乾溪溝狀態，故未有水域生態。

### 4.棲地影像紀錄：拍攝日期：



113. 2. 23 攝

5.生態關注區域說明及繪製：



6.研擬生態影響預測與生態友善對策：

項目	生態議題	生態影響預測	友善對策
1.	次生林保護	工程破壞工區周邊次生林	限縮工區範圍，以降低對周遭次生林之影響。
2.	裸地復育	工程完工後形成之裸地可能成為外來種入侵之破口	鋪設草毯及撒播草籽以促進植生復育
3.	野生動物受困或摔落受傷	排水溝可能導致野生動物掉落後無法脫逃，以及箱涵可能有動物掉落後受傷	排水採用 L 溝，以避免野生動物掉落後無法脫逃。降低箱涵下方的箱型石籠落差，避免動物摔落受傷。

7.生態保全對象之照片：



保全對象:工區上、下邊坡之次生林地

填表人員：

主辦人員      單位職稱：      林保署屏東分署      姓名(簽名)：      張嘉倫

設計人員      單位職稱：      勇霖工程顧問有限公司      姓名(簽名)：      杜永昌

生態評估人員      單位職稱：      漢林生態顧問有限公司      姓名(簽名)：      吳首賢