

林業及自然保育署公共工程生態友善機制檢核表 提報階段 P01

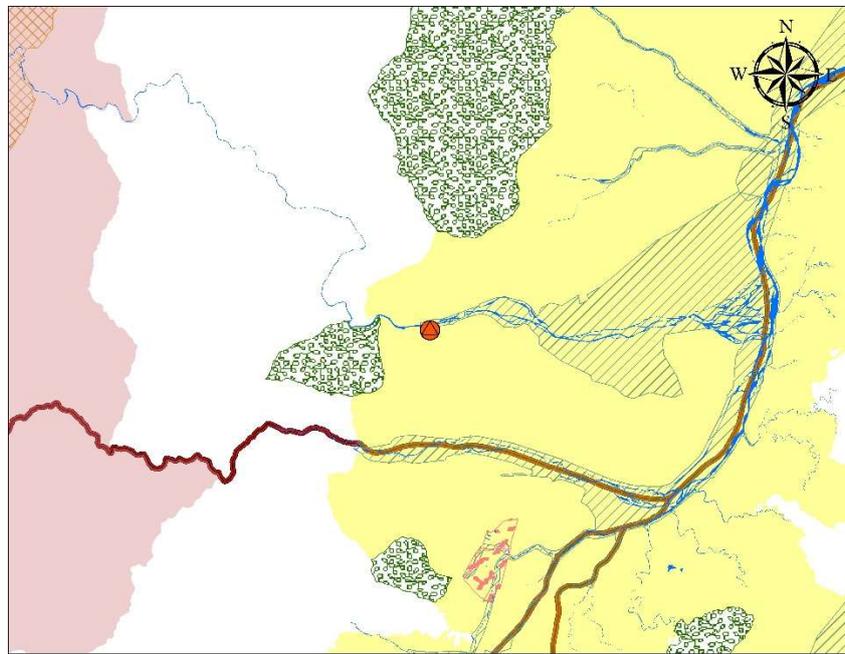
農業部林業及自然保育署花蓮分署 113 年度發展森林遊憩與環境教育推動計畫預定辦理工程勘查紀錄表 (編號 02)			
工程名稱	林田山林業文化園區景觀工程(第三分期)	預估經費	4,500 萬元
勘查人員	洪銘揚	勘查時間	112 年 9 月 11 日
勘查位置	花蓮 市(縣) 鳳林 區(鄉、鎮、市) <input type="checkbox"/> _____ 事業區：_____ 林班地/_____ 保安林/_____ 地段_____ 地號 <input type="checkbox"/> _____ 林道_____ k/_____ 步道_____ k/_____ 軌道_____ k <input type="checkbox"/> _____ 集水區：_____ 子集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 林田山 國家森林遊樂區/林業文化園區/森林園區 (X： 290624 Y： 2623821(TWD97 座標))		
工程緣由目的	<input type="checkbox"/> 溪流沖蝕或防洪需求 <input type="checkbox"/> 坡地排水及崩塌 <input type="checkbox"/> 土砂災害控制 <input type="checkbox"/> 既有設施安全及維護 <input type="checkbox"/> 交通安全需求 <input checked="" type="checkbox"/> (育樂)提升服務品質 <input checked="" type="checkbox"/> (育樂)經營管理需求 <input type="checkbox"/> 其他_____		
工程類型	<input type="checkbox"/> 野溪工程(常流水) <input type="checkbox"/> 乾溝工程(坑溝) <input type="checkbox"/> 崩塌地治理 <input type="checkbox"/> 林道工程 <input type="checkbox"/> 步道工程 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀及設施修繕 <input type="checkbox"/> 山屋工程 <input type="checkbox"/> 軌道工程 <input type="checkbox"/> 其他類型工程		
保全對象或預期效益	<input type="checkbox"/> 保護人口 _____ 人 <input type="checkbox"/> 村落(房舍、建築) _____ 戶 <input type="checkbox"/> 農田果園 _____ 公頃 <input type="checkbox"/> 公路 _____ 公尺 <input type="checkbox"/> 林地 _____ 公頃 <input type="checkbox"/> 林道/軌道/步道設施 _____ 公里 <input checked="" type="checkbox"/> 遊樂區遊客人數 20 萬 人/年 <input type="checkbox"/> 溪流下游面積 _____ 平方公尺 <input type="checkbox"/> 特殊景觀或生態物種及棲地 <input type="checkbox"/> 其他_____		
因應措施(工法內容)	配合林田山林業文化園區景觀改善需求，擇合適施作工法。		
棲地環境概述	預定治理區位於林田山林業文化園區，區內環境主要為人為開發之區域，中山堂主動線道路兩側有人為種植之臺灣欒樹、側柏及肯氏南洋杉等喬木；機械修理工廠前木平台因年久失修，多有腐朽之情況，路線行經至土地公廟旁，可見後方上邊坡次生林相完整，可見無患子、構樹、白雞油及血桐等喬木生長，地被則可見姑婆芋及山棕，另有菊花木於喬木上攀附生長，圓形廣場內為人為營造之環境，現有樟樹及臺灣肖楠等木本植栽均受水泥植生槽束縛根部，場長館周邊以月菊作為綠籬景觀，前廣場則可見兩棵大樟樹生長，現勘時記錄有紅嘴黑鵯及樹鵲等鳥類於樹冠內活動，另可聆聽到五色鳥鳴叫，於道路及其周邊上則記錄有白鵲鴿之身影。		
潛在生態議題	<input type="checkbox"/> 常流水溪流/溪溝 <input type="checkbox"/> 無常流水荒溪/乾溝 <input type="checkbox"/> 天然植被高度覆蓋區域 <input type="checkbox"/> 棲地切割或路殺議題 <input checked="" type="checkbox"/> 樹木保護、修剪、栽植或是撒播種源 <input checked="" type="checkbox"/> 特殊物種棲地或野生動物活動頻繁 <input type="checkbox"/> 其他生態議題補充：_____		

生態友善原則	<input type="checkbox"/> 無生態相關議題			
	<ol style="list-style-type: none"> 後續園區相關植栽規劃，建議會同生態團隊及園藝廠商一同商討，研擬對策，包含現有園區栽培種植栽移除、補植樹種以原生種為原則等。 依文獻收集成果，園區內有食蛇龜之紀錄，園區既有坑溝落差過高，容易產生野生動物無法逃脫之情形，建議後續一併處理，增設動物逃生通道等設施。 中山堂旁圓形廣場木平台區，現有木本植栽均受水泥構造束縛根部，建議後續廣場改善可打除水泥構造，改採透水設施施作，避免限制樹木根系生長。 場長館前廣場周邊區域改善部分，應迴避計有兩株樟樹大樹，避免工程動造成死亡。 食堂周圍植栽景觀改善，應迴避既有 2 株蒲葵(易危，VU)，避免工程影響稀有植物種原。 			
生態檢核分級初判建議	生態敏感判別		工程設施及過程對生態環境影響程度(參見補充)	初判建議
	<input checked="" type="checkbox"/> 非災後緊急處理等工程	文獻圖資： <input type="checkbox"/> 位於重要生態敏感區 <input type="checkbox"/> 上游無既有工程之溪段 <input type="checkbox"/> 常流水或棲地條件良好之溪段	<input type="checkbox"/> 明顯影響 說明：_____	<input type="checkbox"/> 建議列為第 1 類工程生態檢核
		<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種棲地或繁殖地 <input checked="" type="checkbox"/> 綠網關注區域 <input type="checkbox"/> 在地居民或相關團體關注區域 <input type="checkbox"/> 其他：	<input checked="" type="checkbox"/> 輕微影響 說明： <u>施工範圍資料蒐集時有記錄瀕臨絕種野生動物食蛇龜，工程項目雖主要為既有道路及建物之改善，但仍有部分涉及既有植被之擾動。</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 建議列為第 2 類工程生態檢核
		現勘： <input type="checkbox"/> 生態團隊評估為良好棲地 <input type="checkbox"/> 主辦機關評估為特殊需求之區域	<input type="checkbox"/> 既有設施材料更換，或施工前後及過程皆無造成自然環境改變(構造物復建非屬此條件) 說明：_____	<input type="checkbox"/> 建議列為第 3 類工程生態檢核
		<input type="checkbox"/> 非上述生態敏感區或無重大生態議題	<input type="checkbox"/> 明顯影響 說明：_____	<input type="checkbox"/> 建議列為第 2 類工程生態檢核
			<input type="checkbox"/> 輕微影響 說明：_____	<input type="checkbox"/> 建議列為第 3 類工程生態檢核
<input type="checkbox"/> 災後緊急處理、搶修、搶險、室內裝修以及維護管理相關工程 補充說明： 明顯影響： 對棲地、物種或環境造成長期(超過 3 年)或不可回復之改變。 輕微影響： 對棲地、物種或環境造成短期(3 年內)或輕微的改變。				

	<p>原地復建工程：如工址荒廢已久，施工過程仍有可能影響生態環境，故仍需視現場環境而定，重新進行生態敏感度評估。</p>
<p>分區工作圈審議</p>	<p><input type="checkbox"/> 暫緩/取消施作本案，原因為： _____</p> <p><input type="checkbox"/> 核定執行本案，符合上述分類，以第 _____ 類工程生態檢核施行</p> <p><input type="checkbox"/> 核定執行本案，但調整分類改以第 _____ 類工程生態檢核施行，原因如下： _____</p> <p>(本欄於分區工作圈會議結束後填寫，並配合資訊公開)</p>
<p>備註</p>	<p>1. 預估經費如需分年辦理，請詳列分年預算。</p> <p>2. 工程緣由目的，勾選其他項可填例如：立委民代關切、人民陳情或政策指示等。</p>

圖資套疊

生態情報圖



圖例

- 林田山林業文化園區景觀工程(第三分期)
- 國土綠網關注區域
- 保安林
- 國土生態綠網區域保育軸帶
- 河川
- 野生動物重要棲息環境
- 國土綠網關注河川
- 國家級重要濕地
- 重要野鳥棲地(IBA)

是否位於法定生態保護區		涉及之生態敏感圖資	其他參考資料
自然保留區：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 國土生態綠網關注區域： <u>花東縱谷平原北段</u> <u>(花蓮河流域)</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 台灣生物多樣性網絡 (TBN)
自然保護區：__	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網區域保育軸帶： _____	<input type="checkbox"/> 生態調查資料庫系統

野生動物保護區： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網關注河川： <u> </u>	<input checked="" type="checkbox"/> 台灣生物多樣性資訊機構(TaiBIF)
野生動物重要棲息環境： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 國土生態綠網關注獨流溪： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 台灣魚類資料庫
國家公園/國家自然公園： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 重要野鳥棲地(IBA)： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 文獻： <u> </u>
國家重要濕地：	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 保育類分布預測圖： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 其他： <u> </u>
一級海岸保護區： <u> </u>	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 其他： <u> </u>	

備註：生態敏感區或圖資請註明實際區位名稱；其他區域性相關資訊，可自行增列。

現場照片



中山堂周邊景觀植栽及人行鋪面改善



中山堂主動線周圍景觀植栽及人行鋪面改善



中山堂旁廣場木平台整修



修理工廠周邊景觀植栽改善及木平台整修



咖啡館周邊景觀植栽修整改善



園區坡地景觀植栽修整改善

填表人員：

主辦人員 單位職稱： 森林育樂科/技正 姓名(簽名)： 洪銘揚

生態評估人員 單位職稱： 弘益生態有限公司/計畫專員 姓名(簽名)： 白千易