

## 水庫集水區保育治理工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(1/2)

治理機關	經濟部水利署南區水資源局			勘查日期	110年12月23日		
工程名稱	111年山美護岸(暫訂)	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流整治 <input type="checkbox"/> 清淤疏通 <input checked="" type="checkbox"/> 結構物改善 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	嘉義縣縣阿里山鄉山美村		
			TWD97座標		X:	Y:	EL:
				子集水區名稱			編號
集水區屬性	<input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 水庫集水區(曾文水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號 ) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區 <input type="checkbox"/> 重要集水區 <input type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川: <input type="checkbox"/> 區域排水: <input type="checkbox"/> 其他:						
工程緣由目的	1. 工程預定辦理原因 <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱: _____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重, 急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程( 年度 工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫( )				2. 保全對象 民眾: <input checked="" type="checkbox"/> 社區、部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍 棟 交通: <input type="checkbox"/> 橋樑 座、 <input type="checkbox"/> 道路: 公尺、 產業: <input type="checkbox"/> 農地 公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類 工程設施: <input checked="" type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 其他 3. 其它		
現況概述	1. 地形: 2. 災害致災類別: <input checked="" type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他 3. 災情: 4. 以往處理情形:南區水資源局已有既有護岸設置 5. 有無災害調查報告(報告名稱: _____) 6. 其他:			預期效益	1. 保全對象 民眾: <input checked="" type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍 棟 交通: <input type="checkbox"/> 橋樑 座、 <input type="checkbox"/> 道路: 公尺、 產業: <input type="checkbox"/> 農地 公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類 工程設施: <input checked="" type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 其他 2. 其它:		
	擬辦工程概內 1. 山之美餐廳下邊坡設置擋土牆 2. 既有護岸下方基腳保護工修復				生態保育	現況描述: 1. 陸域植被覆蓋: 40% <input type="checkbox"/> 其他 有風管處和社區種植之綠美化樹種花旗木及風鈴木 2. 植被相: <input checked="" type="checkbox"/> 雜木林 <input checked="" type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地	
致營	災力	<input checked="" type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 溪床沖蝕 <input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流 <input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他					

<p>勘查意見</p>	<p><input type="checkbox"/>優先處理  <input checked="" type="checkbox"/>需要處理  <input type="checkbox"/>暫緩處理  <input type="checkbox"/>無需處理  <input type="checkbox"/>非本單位權責，移請(單位： ) 研處  <input type="checkbox"/>用地取得問題需再協調</p> <p>1. 達娜伊谷至山美大橋下游 500m 為山美部落之護魚區，基腳保護工施作區域及便道位置較鄰近水域，建議於設計圖中明確劃設施工範圍界線，以規範施工範圍並盡量維持行水區原貌，避免機具影響原有水域棲地及水質。</p> <p>2. 既有護岸上方有風管處栽植景觀樹木，如風鈴木及花旗木，長期由社區發展協會養護，為在地居民所重視。建議工程便道規劃，盡量限縮對既有植生之影響並納入工程設計規劃。工程路徑上之植株如需移植，則妥善規劃移植策略及位置，相關移植策略建議參考「經濟部水利署施工規範第 02902 章種植及移植一般規定」並重視在地意見進行。</p> <p>3. 工程便道設置位置，如維持裸露可能會有揚塵及外來種植物入侵，建議於工程主體施作完畢後，編製經費於便道區鋪設草蓆並噴植山芙蓉等原生植物種子，促進植生回復、減少外來種植物入侵風險，並增加在地原生植物特色。</p> <p>5. 工程位置邊坡如有既有樹木需移除，如白肉榕，建議於工區周邊規劃表土保存區域，移除之枝條、枝幹等堆置於區域內不外運，保存原有種源及有機物，促進在地原生植生回復機會。</p> <p>6. 本區屬遊客密集區域，建議加強資訊公開，規劃設置生態資訊告示牌或與其他告示牌結合，由生態團隊提供圖面資訊，盡量減低民眾疑慮及可能爭議。</p> <p>7. 山美部落週末遊客眾多，建議工期長度規劃設計納入考量，減少於週末施工頻度，減輕對觀光旅遊環境之影響。</p>	<p>評估</p>	<p><input type="checkbox"/>農地 <input type="checkbox"/>崩塌地</p> <p>3.河床底質：<input checked="" type="checkbox"/>岩盤 <input checked="" type="checkbox"/>巨礫 <input checked="" type="checkbox"/>細礫 <input type="checkbox"/>細砂 <input type="checkbox"/>泥質</p> <p>4.河床型態：<input type="checkbox"/>瀑布 <input checked="" type="checkbox"/>深潭 <input checked="" type="checkbox"/>淺灘</p> <p>5.現況棲地評估：<u>達娜伊谷至山美大橋下游 500m 為山美部落之護魚區，河溪棲地良好，多塊石及深潭。陸域已有阿里山風景管理處設置之步道、綠美化景觀區域。預定治理之邊坡有原生白肉榕植株。水域棲地維護、風管處栽植保存、原生植物種源為本案需注意的生態保護對象。</u></p> <p><b>生態影響：</b>  工程型式：<input type="checkbox"/>溪流水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/>溪流型態改變  <input type="checkbox"/>水域生物通道阻隔或棲地切割  <input checked="" type="checkbox"/>阻礙坡地植被演替</p> <p>施工過程：<input checked="" type="checkbox"/>減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/>土砂下移濁度升高  <input checked="" type="checkbox"/>大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/>土方挖填棲地破壞</p> <p><b>保育對策：</b>  <input checked="" type="checkbox"/>植生復育 <input checked="" type="checkbox"/>表土保存 <input checked="" type="checkbox"/>棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/>維持自然景觀  <input type="checkbox"/>增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/>施工便道復原 <input type="checkbox"/>動植物種保育  <input type="checkbox"/>生態監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/>生態評估工作 <input type="checkbox"/>劃定保護區  <input type="checkbox"/>以柔性工法處理 <input type="checkbox"/>其他生態影響減輕對策_____  <input type="checkbox"/>補充生態調查_____</p>
<p>預定辦理原因</p>	<p><input type="checkbox"/>規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱： )  <input type="checkbox"/>災害嚴重，急需治理工程  <input checked="" type="checkbox"/>未來可能有災害發生之預防性工程  <input type="checkbox"/>已調查之土石流潛勢溪流內工程  <input type="checkbox"/>需延續處理以完成預期效益之工程  <input type="checkbox"/>以往治理工程( 年度 工程)維護改善  <input type="checkbox"/>配合其他計畫(_____)</p>	<p>概估經費</p>	<p>仟元</p> <p>阿里山鄉公所 楊孝丰辦事員  嘉義縣政府 武清山議員  阿里山鄉民代表會 汪之龍副主席  阿里山鄉民代表會 莊榮貴代表  水土保持局南投分局 劉柏聰 工程員  山美村辦公室 楊惠琴 村幹事  南區水資源局曾文水庫管理中心 王益評 正工程司  漢林生態顧問有限公司 宋心怡 經理</p>

※工程位置圖、現況照片如後附頁

# 水庫集水區保育治理工程生態檢核表 核定階段附表 P-01(2/2)

附頁

位置圖：請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。



災害照片：



工程預定位置環境照片：



說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
- 3.擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
- 4.相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。

填寫人員： 宋心怡 日期： 111年1月