

行政院農業委員會水土保持局臺東分局

「山棕寮溪防砂控制工程」(第一級生態檢核)

提報審議暨設計階段生態檢核作業現場勘查紀錄

壹、時間：110 年 9 月 13 日（星期一）下午 02 時 30 分

貳、地點：工區現場 TWD97 座標(X:273412, Y:2550754)

參、主持人：林秘書志賢

紀錄：尤敬弦

肆、出（列）席單位人員：詳簽到簿。

伍、紀錄：

1. 現勘目的：

- (1) 本案工區上游林班地於 106 年 10 月豪雨發生大規模崩塌，崩塌面積約 20 公頃，豪雨夾帶土砂、塊石、雜木下移，造成版橋堵塞，道路掩埋，下游河岸沖刷農田流失，造成民眾無法通行及危及生命安全，於 108 年池上鄉公所提案建議施作土砂控制工程，期望達到減緩土石流衝擊及保障下游安全的效果。
- (2) 本案於 109 年「第二次生態諮詢平台會議」提請討論，認為確實有治理之需求性。惟設計量體過大，建議應朝向瓶頸段改善及下游因砂區的治理思維進行設計。
- (3) 本次會議與主辦課室、專家學者、監造單位、施工廠商現場勘查，共同商討以使工程規劃設計能更為友善且符合共識。

2.建議原則：

生態檢核團隊林耿弘執行長：

- (1) 建議次生林不擾動，保留鳥類如烏頭翁、樹鵲、竹雞等之樹林棲地環境。
- (2) 溪床內發現山羌、山豬等足跡，工程須保持縱向、橫向連結性，水域、陸域及水陸域生態棲地須保持完整性，避免生態棲地因工程阻隔而分割破碎。

楊坤城委員：

- (1) 本案橋梁擴大、加高就可以避免堵塞，上方不必施作其他土砂控制設

施保護橋樑及道路，要注意橋墩、橋台等相關結構必須保持下方溪床的縱向、橫向連結性，避免產生落差影響生物利用。

- (2) 土砂應該在下游較平緩區域自然堆積再去做好維護管理即可控制，上游梳子壩沒必要施作。
- (3) 下方轉彎處為攻擊坡，可以施作保戶農舍及農地，但是對岸無保全對象且為自然次生林，沒有必要施作堤岸工程，建議保持天然河岸。
- (4) 工區中間及下方轉彎處堆積大於沖蝕，沒有必要施作固床工防止下刷。

蔡瑞堂委員：

- (1) 橋梁為溪流瓶頸處曾多次淤積，請設計單位計算排洪量及通洪斷面後，該擴大就擴大，橋梁基礎要做好保護避免裸露。
- (2) 上游河道坡度大、距離短、庫容有限，建議先不施作防砂壩，先觀察橋梁擴大後是否還有災害，再評估是否施作。
- (3) 道路僅二農戶耕作使用，颱風豪雨時不使用，道路使用率低，做好維護管理即可滿足使用需求。
- (4) 下方轉彎處攻擊坡護岸要做好保護，避免基腳沖刷導致堤岸壞損。

弘郁工程技術顧問有限公司：

- (1) 土砂控制有助於生態環境棲定穩定，避免生態環境因災害產生大規模變動。
- (2) 現有自然棲地環境較為穩定，施工過程盡可能保留現有自然棲地環境，確保施工後生態環境良好。

池上鄉公所及富興村羅吉妹村長：

- (1) 建議保留固床工，因為復興橋上下游施作固床工至今約 10 年，穩定流心保護兩側堤岸效果良好。
- (2) 建議保留梳子壩，將土砂控制在上游，避免土砂下移造成下方設施損壞，同時方便日後清疏管理。

水土保持局臺東分局張清晏：

本案依 109 年「第二次生態諮詢平台會議」決議修正調整，縮小工程量體，納入友善措施減輕工程對生態的影響，請委員提供本案工程內容相關

意見。

主持人建議與決議事項：

- (1) 下方轉彎處固床工可起到導流、穩定流心、減少兩岸沖蝕的效果，也可以選擇不做固床工，只做單側護岸，但是需要配合保護工，兩種做法都可以達到保護目的，生態工法及友善措施可再討論。
- (2) 注意橋墩與道路要跟河心線垂直，避免日後河道受影響偏移。
- (3) 請設計跟主辦課室根據委員之建議，以兼顧安全與生態友善概念的方法進行設計。

陸、臨時動議：無

柒、委員簽名：

楊坤城 蔡瑞堂

捌、散會：下午 4 時 10 分

「山棕寮溪上游土砂治理工程」第一級生態檢核

提報審議暨設計階段生態檢核作業現場勘查

時間：110 年 9 月 13 日(一) 下午 2 時至下午 5 時 30 分

地點：工區現場

主持人：林秘書志賢


 紀錄：尤敬弦

項次	服務單位	姓名	簽名
1	荒野保護協會臺東分會	楊坤城	楊坤城
2	水土保持專家	蔡瑞堂	蔡瑞堂
3	水土保持局臺東分局	林克順	林克順
4	水土保持局臺東分局	張清晏	張清晏
5	水土保持局臺東分局	葉建凡	葉建凡
6	水土保持局臺東分局		
8	池上鄉公所		
9	池上鄉公所	潘裕彬	
10	池上鄉公所	羅菊妹	羅菊妹
11	熊良心有限公司	林耿弘	林耿弘
12	熊良心有限公司	吳彥恆	吳彥恆
13	其他關心本案人士		
14	弘郁工程顧問	吳有鍊	吳有鍊
15	弘郁工程顧問	杜彥廷	杜彥廷
16	富興社區發展協會	林國水	林國水
17			

行政院農業委員會水土保持局臺東分局
「山棕寮溪防砂控制工程」(第一級生態檢核)
提報審議暨設計階段生態檢核作業現場勘查照片

