

荖溪光榮一號、平和一號堤段河川環境改善工程

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號: 1

勘查日期	民國 111 年 7 月 26 日	填表日期	民國 111 年 8 月 10 日
紀錄人員	黃柏瑋	勘查地點	第九河川局室內會勘
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
莊立昕	第九河川局 / 正工程師	工程設計、現地解說	
范倚瑄	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部研究員	工程生態評析、執行檢核機制	
黃柏瑋	觀察家生態顧問有限公司/生態工程部計畫專員	工程生態評析、執行檢核機制	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱):黃柏瑋	處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱):		

【生態保育措施】

- 右岸 0+000~0+200、0+360~0+480，高平工施作，斜面及落差過高，不利爬行類及小型哺乳類通行，建議間隔施作動物通道，並於堤頂施作矮灌叢（厚葉榕等）區隔人類與野生動物。

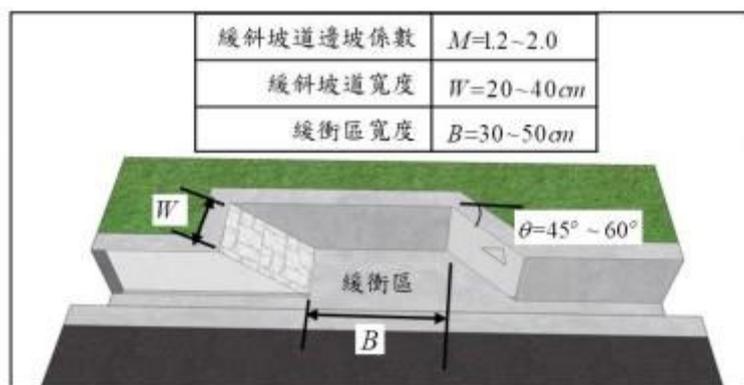


圖 1 動物坡道設計示意圖 (109, 水土保持局)

- 高平工施作水泥砂漿不抹面，保留植被著生空隙。

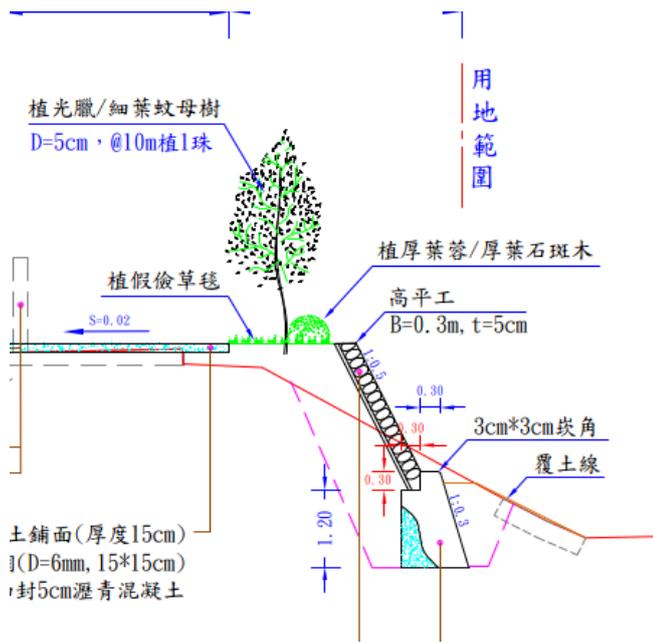


圖 2 右岸堤後設計

- 堤後動物廊道設置以通往生態功能較佳的空間為主，建議出入口設置於森林並可連通箱籠生物通道為佳。



圖 3 堤後動物廊道設置(建議白色雙箭頭 2 處)

- 右岸 0+000~0+200、0+360~0+480 堤前鋪設假儉草草毯及植喬木，可兼收景觀及生態效益，建議可配置多種灌叢降低維管成本、病蟲害、外來種入侵、提升減碳效益。建議喬木包含：苦楝、杜英、九芎、光臘樹、荊桐等。建議灌叢包含：檳榔、台東火刺木、呂宋莢蒾、細葉饅頭果、錫蘭饅頭果、榔榆、黃荊、月橘、杜虹花、福建茶等。
- 動物通道周邊設置灌叢，有利爬行類及小型哺乳類動物

躲藏。

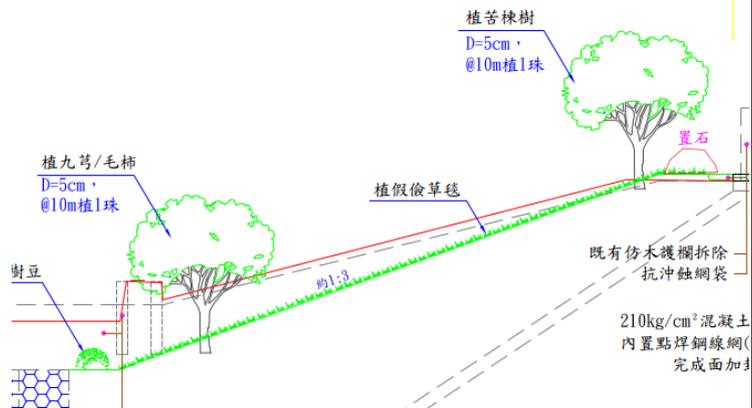


圖 3 右岸堤前設計



圖 4 灌叢設置(黃色色塊)，與動物通道之關係

6. 堤頂防汛道路植栽配置除了適地的野牡丹、厚葉榕以及月桃等植栽之外，桃金娘、厚葉石斑木、黃金變葉木、樹豆等景觀樹種亦為不錯的考量。

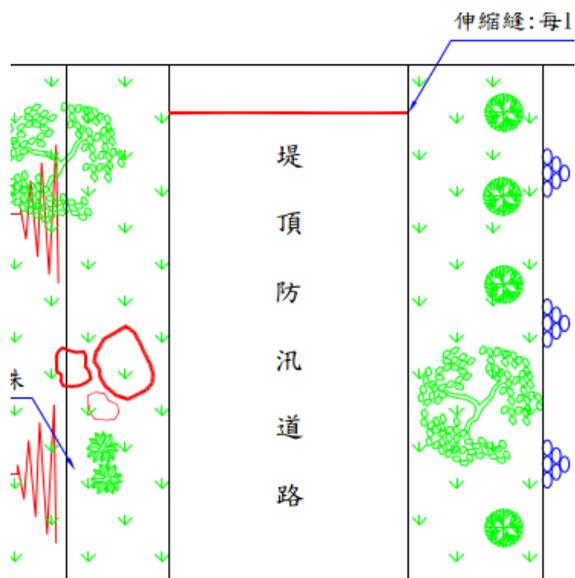


圖 3 堤頂防汛道路平面圖

7. 比起橋頭設置動物引道，建議於光榮橋上游右岸設置動物引道，讓通行河道的野生動物能夠進出堤防。



圖 4 和榮大橋上游結構物阻隔，建議設置引道



圖 5 和榮大橋上游結構物阻隔性低 (0-330 處)

8. 堤前箱籠降低並設置斜面，有利爬行類及中小型哺乳類動物使用。每 25m 設置一處箱籠坡道符合目標物種需求。
9. 設置鋪面及頂面填土包或碎石有利於植生恢復。亦可扦插肥豬豆、小豇豆、蠅翼草、穗花木藍、小葉黃鱧藤等植栽。

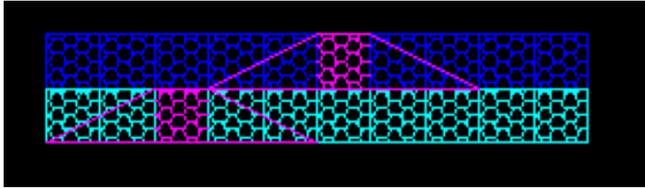
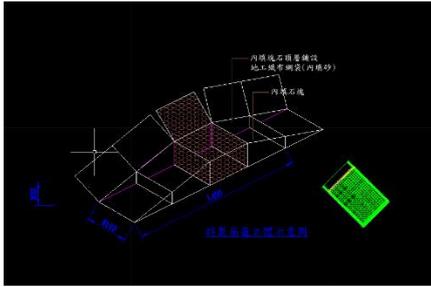


圖 6 箱籠設計



圖 7 堤前箱籠通道配置位置圖(白色矩形)

10. 集會場植樹可以多樣樹種為主，包含具文化意義以及適地樹種刺桐，或梭欏樹、茄苳等都是不錯選擇，惟須避免密植、加強維管以免病蟲害。
11. 現地的青剛櫟應予以保留。

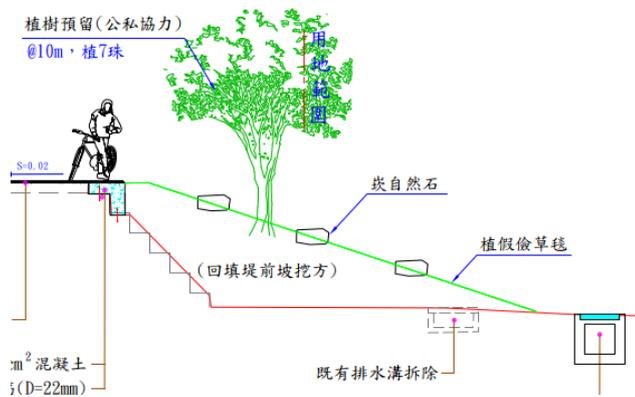


圖 7 集會場後坡設計

12. 河道整理，改變流路時需進行至少三日之併流措施。

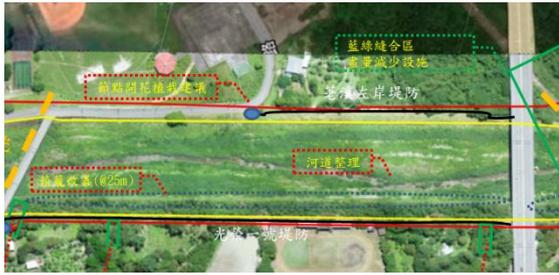


圖 8 河道整理處

13. 左岸 0+200~0+460 前坡植栽設計：

- (1) 移除銀合歡及象草後宜補植植栽，並藉由加強護管理、營造灌叢遮蔭，以免外來種再次入侵。
- (2) 植栽配置草本植栽建議：茵陳蒿、扭鞘香茅、肥豬豆、小豇豆、白茅、蠅翼草、穗花木藍、小葉黃鱔藤、灰葉蕒等。
- (3) 灌叢植物建議：榿梧、臺東火刺木、密花白飯樹、呂宋莢蒾、細葉饅頭果、錫蘭饅頭果、榔榆、黃荊、月橘、杜虹花、福建茶等。

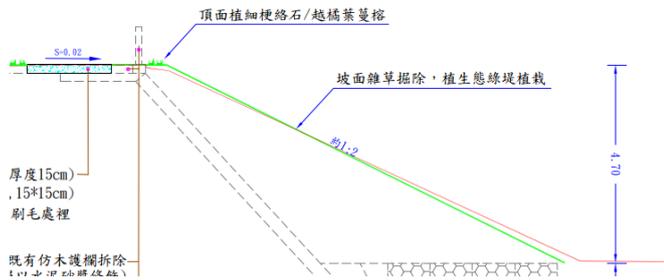


圖 9 左岸前坡設計

14. 左岸 0+200~0+460 後坡設計

- (1) 小基礎及路緣石與周邊接面建議降低高差（不高於 20cm）。
- (2) 道路設置植草磚鋪面，有效降低路面溫度。

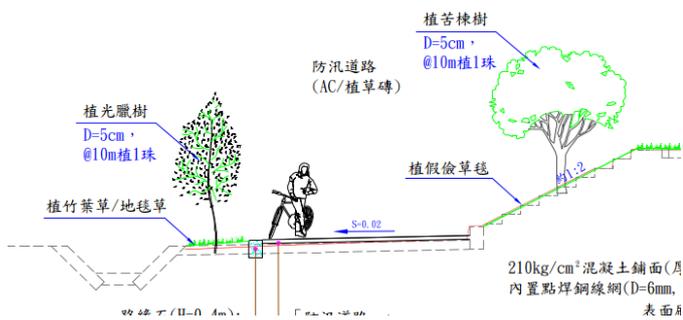


圖 10 左岸後坡設計

1. 級配面層雜草木清除後滾壓整平。
2. 鋪設植草磚(堤頂回收)。

與堤頂間隙鋪6分石

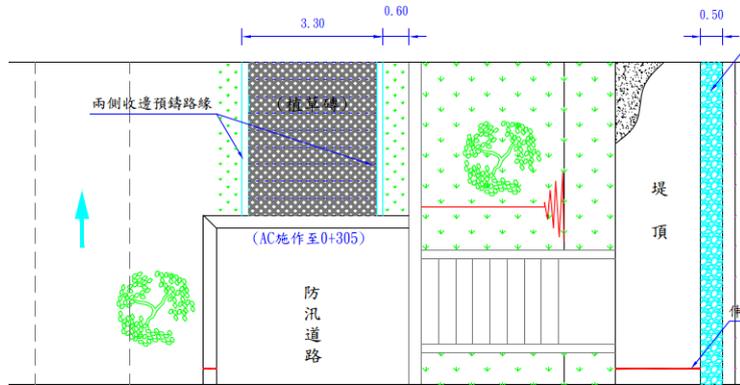


圖 11 左岸防汛道路設計

15. 左岸下游除了光臘樹、無患子之外，亦可考慮羅氏鹽膚木、細葉蚊母樹等原生適生樹種，提高固碳能力以及景觀配置。
16. 左岸節點以景觀考量可栽植水黃皮、杜虹花、流蘇等原生或黃花風鈴木、花旗木、鳳凰木、大花紫薇等非強力入侵性等樹種。
17. 交付社區維護管理時，建議分開動物使用範圍以及社區使用範圍，以免過度維管。

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。