

頭汴坑上游支流野溪整治工程檢核表

國有林治理工程第 1 類生態友善機制檢核表

E1 國有林治理工程第 1 類生態友善機制檢核表 主表 (1/4)

工程基本資料	工程名稱 (10902RE003)	頭汴坑上游支流野溪整治工程	設計單位	鋒璟工程企業顧問股份有限公司
	工程期程	110/06~110/10	監造廠商	鋒璟工程企業顧問股份有限公司
	治理機關	東勢林區管理處	營造廠商	合麗發土木包工業
	基地位置	地點:臺中市 1402 保安林 集水區: 頭汴坑溪 TWD97 座標 X: 230432 Y: 2671573	工程預算/ 經費	3,122,985 元
	工程緣由目的	因多年颱風豪雨侵襲,防砂壩翼牆淘空、流心擺盪、下游局部河道刷深導致兩岸邊坡崩塌,影響鄰近道路安全。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育、 <input type="checkbox"/> 坡地整治、 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input type="checkbox"/> 結構物改善、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程內容	1.護岸 L=100M, H=3.5M 2.防砂壩修復 1 座 L=20M, H=5M, 固床工修復 2 座 3.節制壩 2 座		
預期效益	<input checked="" type="checkbox"/> 保全對象(複選): <input checked="" type="checkbox"/> 民眾(<input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 部落 <input type="checkbox"/> ____) <input checked="" type="checkbox"/> 產業(<input type="checkbox"/> 農作物 <input type="checkbox"/> 果園 <input checked="" type="checkbox"/> 林地 <input type="checkbox"/> ____) <input checked="" type="checkbox"/> 交通(<input type="checkbox"/> 橋梁 <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> ____) <input type="checkbox"/> 工程設施 (<input 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:			
提報階段	起訖時間	民國 109 年 10 月 20 日至民國 109 年 11 月 02 日		附表 P01
	生態評估	進行之項目: <input checked="" type="checkbox"/> 現況概述、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響、 <input checked="" type="checkbox"/> 友善對策 未作項目補充說明:		

提報階段 主辦機關承辦人員: 林昭光 生態評估人員: 歐書瑋

E1 國有林治理工程第 1 類生態友善機制檢核表 主表 (2/4)

設計階段	起訖時間	民國 110 年 04 月 08 日至民國 110 年 05 月 31 日	附表 D11
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 有生態評估人員進行生態評析	
	民眾參與	<input checked="" type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與: <input checked="" type="checkbox"/> 環保團體 <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	附表 E01
		<input type="checkbox"/> 否, 說明:	
	生態評析	進行之項目: <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"/> 生態友善措施研擬 未作項目補充說明:	附表 D12
友善對策	進行之項目: <input checked="" type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案、 <input checked="" type="checkbox"/> 列入設計圖 未作項目補充說明: 友善對策摘要: 1. 治理區右岸林分環境, 予以保留, 且禁止施工人員及機械進入破壞。	附表 D12	

2. 治理區左岸一株山黃麻大樹予以保留。
3. 保留溪流內大石(長徑 $\geq 1\text{m}$)，避免將之打除，維持溪床底質之多樣性。
4. 於工區下游處設置臨時沉砂靜水設施。
5. 施工期間進行導流或引流作業，避免造成水路枯竭或斷流。
6. 新設護岸為漿砌石護岸形式，砌石間保留空隙，以不勾縫、不滿漿方式施作。
7. 新設靜水池內設置緩坡式動物通道。
8. 新設固床工與溪床之高度落差，控制於 30cm 以下。
9. 於新設護岸設置緩坡式動物通道，坡度為 1:1.5，且以粗糙表面形式設置，供野生動物利用。
10. 施工期間避開野生動物活動高峰時段進行施工。
11. 施工便道及臨時置料區優先使用既有道路及河灘地，或已受人為干擾區域，不另行開闢便道或大面積移除植被。
12. 施工期間將垃圾及工程廢棄物集中，且確實做好打包或加蓋處理後帶離現場。

設計階段 主辦機關承辦人員：林昭光 生態評估人員：歐書瑋

E1 國有林治理工程第 1 類生態友善機制檢核表 主表 (3/4)

施工階段	起訖時間	民國 110 年 06 月 09 日 至 民國 110 年 10 月 05 日	附表 C11
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態評估人員進行友善措施執行狀況記錄、生態評估及生態異常狀況處理	
	生態評估	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態友善措施執行狀況評估	
	友善措施執行情況	<input checked="" type="checkbox"/> 是，執行設計階段之友善措施摘要： <ol style="list-style-type: none"> 1. 治理區右岸林分環境確實保留，未受施工行為破壞。 2. 保全大樹山黃麻大樹確實保留。 3. 施工期間河道內既有大石均保留完整，除部分塊石暫置於河道旁，並於完工後回拋置河道內，底質維護狀況良好。 4. 施工期間於工區下游處確實設置臨時沉砂靜水設施。 5. 施工期間確實進行導流或引流作業，避免造成水路枯竭或斷流。 6. 新設護岸為漿砌石護岸形式，砌石間保留空隙，以不勾縫、不滿漿方式施作。 7. 新設靜水池內設置緩坡式動物通道。 8. 新設固床工與溪床之高度落差控制於 30cm 以下或與溪床齊平。 9. 新設護岸設置緩坡式動物通道，坡度為 1:1.5，且以粗糙表面形式設置。 10. 施工期間確實避開野生動物活動高峰時段進行施工。 11. 施工便道及臨時置料區使用既有道路及裸露地，河道內施工便道以最小可施作寬度設置，完工後河道內施工便道已復原。 12. 施工期間垃圾及工程廢棄物確實集中處理後帶離現場。 <input type="checkbox"/> 否，說明	
	民眾參與	<input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設不當 <input type="checkbox"/> 水質混濁 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input type="checkbox"/> 生態友善措施未執行	
生態異常狀況處理	<input type="checkbox"/> 生態保全對象遭破壞 <input type="checkbox"/> 其他(請說明)： 摘要說明：	附表 E02	

自主檢查表	填寫並交與主辦機關 /生態評估人員	提供人員姓名/職稱	提供日期	附表 C01
	是■ / 否□	陳漢武/鋒璟/監造	110/7/6	
	是■ / 否□	陳漢武/鋒璟/監造	110/8/5	
	是■ / 否□	陳漢武/鋒璟/監造	110/9/17	
	是■ / 否□	陳漢武/鋒璟/監造	110/10/14	
	是■ / 否□	陳漢武/鋒璟/監造	110/11/11	

施工階段 主辦機關承辦人員： 林昭光 生態評估人員： 歐書瑋