

附表 D-03 工程友善措施設計檢核表

工程執行機關	經濟部水利署第二河川局		設計單位	經濟部水利署第二河川局
工程名稱	後龍溪大湖二號堤防改善工程(一)		縣市/鄉鎮	苗栗縣大湖鄉
工區	大湖二號堤防		工區坐標	X: 236197, Y: 2701683
災害概述	因近年來氣候變遷, 常有極端降雨事件發生, 而該河段尚未施作符合計畫堤頂高度之堤防			
生態情報處理與友善措施	關注議題或保護對象		資訊來源(可複選)	處理方式(可複選)
	棲地 (保護區或關注區)	<input checked="" type="checkbox"/> 有 石虎重要棲地、國土綠網關注區、飯島氏銀鈎棲地 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 機關 <input type="checkbox"/> 生態團隊 <input type="checkbox"/> 媒體 <input type="checkbox"/> 民眾 <input type="checkbox"/> 其他 _____	<input type="checkbox"/> 依法申請 <input checked="" type="checkbox"/> 生態友善措施 <input checked="" type="checkbox"/> 專業諮詢 <input type="checkbox"/> 民眾參與 <input type="checkbox"/> 其他 _____
	物種 (含文物)	<input checked="" type="checkbox"/> 有 石虎、飯島氏銀鈎 <input type="checkbox"/> 無	<input checked="" type="checkbox"/> 機關 <input type="checkbox"/> 生態團隊 <input type="checkbox"/> 媒體 <input type="checkbox"/> 民眾 <input type="checkbox"/> 其他 _____	<input checked="" type="checkbox"/> 生態友善措施 <input checked="" type="checkbox"/> 專業諮詢 <input type="checkbox"/> 民眾參與 <input type="checkbox"/> 其他 _____
	生態友善措施		設計項目及說明	列入預算書圖
	迴避 (A)	應迴避深潭破壞, 並以自然工法營造淺瀨、緩流等多種水域型態。	河道施工應避免深潭破壞, 且應多營造不同流況棲地, 保護水生生物棲地生態。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	迴避 (B)	左岸淺山區域應迴避。	左岸河岸因鄰近淺山區域, 屬石虎等其他野生動物之棲地, 應進行迴避。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	迴避 (C)	工程範圍應明確標示, 並迴避工區外之水域及濱溪植被。	河道為飯島氏銀鈎棲地, 工程應打設界樁以明確標示施工範圍, 確實迴避工區外之水體與濱溪植被, 以維護水域棲地完整性。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	迴避 (D)	下游河中島周圍的辮狀支流應保留勿擾動。	河中島周圍的辮狀支流適合許多小型魚類棲息, 建議應保留勿擾動。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	縮小 (E)	以最小範圍施作、盡速完工與儘速棲地復原進行維原則。	若無法避免施工之區域, 應以最小範圍施作及最短施工時間為原則, 並於完工後儘速進行棲地復原。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	減輕 (F)	應避免土砂流入河道。	若施工過程中裸露表土, 應用塑膠布或草席覆蓋, 避免土砂流入渠道, 造成濁度上升。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
減輕 (G)	應以緩坡粗糙化等友善生物設計。	堤防工程應避免三面光, 建議應以緩坡粗糙化施作, 以利生物通行。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
減輕 (H)	設立棲架檢視生物防治之成效。	針對鳥害問題, 建議可於堤後設立棲架提供周圍猛禽棲息, 以收生物防治之效。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

補償 (I)	常流水臨水面建議使用乾砌(鋪排)塊石、石籠、蛇籠等友善工法取代混凝土施作。	常流水臨水面應減少混凝土施作，建議使用乾砌(鋪排)塊石、石籠、蛇籠等友善工法，以減輕生態負擔。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
補償 (J)	堤頂綠美化。	建議步道內可設置休憩設施或原生植栽，以增加步道使用率，亦避免綠地離河道過遠，影響環境景觀。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
補償 (K)	完工後工區右岸裸露地應盡速復原棲地。	完工後工區右岸裸露地建議鋪植原生植被以復原棲地。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
未列入預算書圖原因			
保護效益 (與一般整流工程比較)	保留原本陸域環境 2.5 公頃、常流水 1 處、植生棲地復原約 1 公頃		

備註：

1. 本表由生態團隊填寫。
2. 生態團隊會同設計單位共同確認生態保護對象，討論擬定生態保護目標之相關生態友善措施後再行填寫。
3. 本表由生態團隊填寫後，連同「D-02 工程方案之生態評估分析」一併交由設計單位確認執行，併同預算書圖送主辦單位審查。

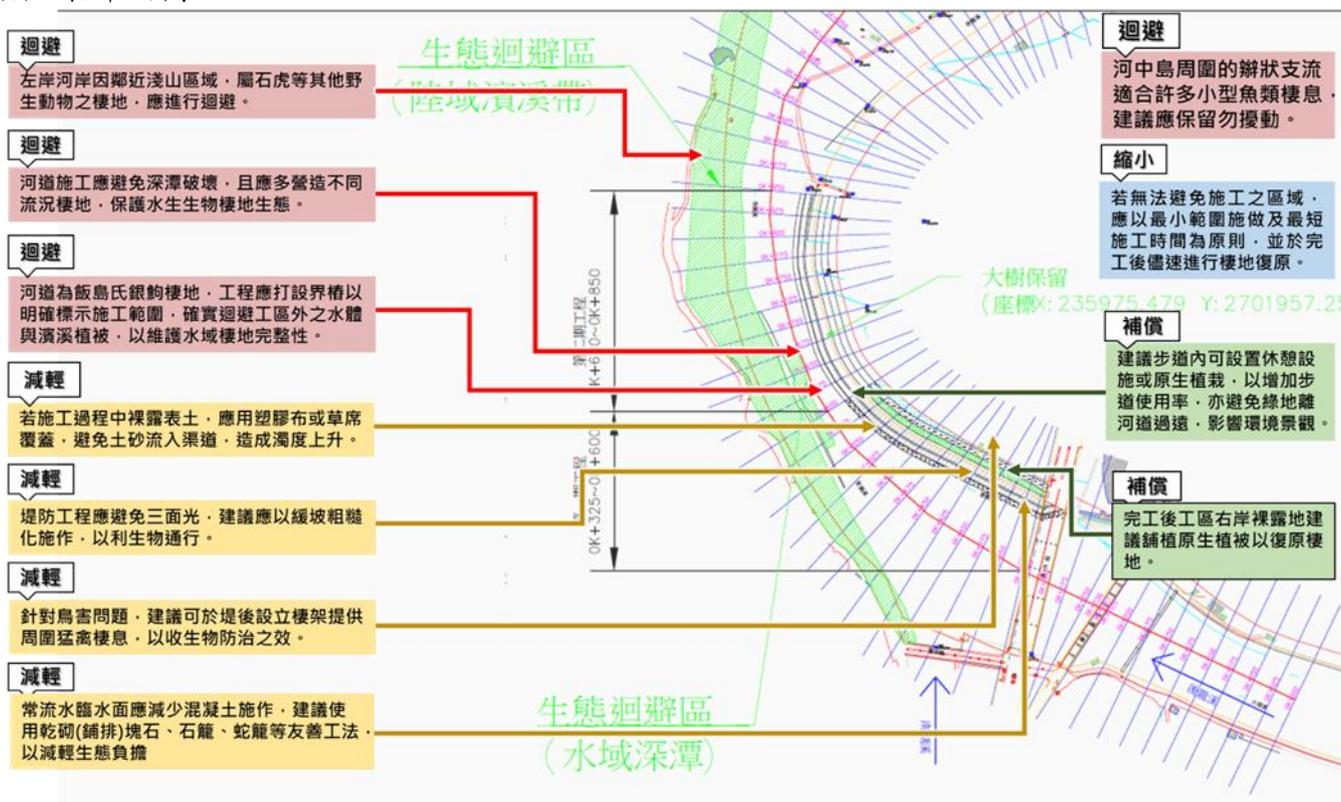
生態團隊簽名：游 [ ]、蕭 [ ]、黃 [ ]

提交日期：111/11/08

設計單位簽名：

確認完成日期：

### ※工程平面圖



※生態保護對象照片(以特寫與全景照紀錄，欄位不足時，請自行增加附頁)



位置或樁號：236098,2701654  
說明：水域生態(飯島氏銀鮎)



位置或樁號：236015, 2702431  
說明：石虎重要棲地



位置或樁號：234774,2718534  
說明：河中島辮狀支流應迴避



位置或樁號：236015, 2702431  
說明：工區外之水體與濱溪植被應迴避