

### 生態檢核作業自評表

計畫及工程名稱	後龍溪國光橋上游左岸護岸防災減災工程	設計單位	經濟部水利署第二河川局
工程期程	109/12/07-110/6/24	監造單位	經濟部水利署第二河川局
主辦機關	經濟部水利署第二河川局	施工單位	泰欣營造股份有限公司
基地位置	地點：苗栗縣公館鄉 TWD97 座標 X：235093，Y：2706280	工程預算(千元)	15,100,000
工程區位	<input type="checkbox"/> 一般區 <input checked="" type="checkbox"/> 環境敏感區 <input type="checkbox"/> 水資源保護區 <input type="checkbox"/> 災害潛勢區 <input type="checkbox"/> 其他_____		
工程目的	位於後龍溪國光橋上游，因現有流況直衝左岸護岸，導致基礎沖刷，為降低致災風險，故辦理此次工程。工程項目包括國光橋上游左岸護岸，10T 混凝土塊丁壩 4 座、河道整理。		
工程類型	<input type="checkbox"/> 堤防工程 <input type="checkbox"/> 護岸工程 <input type="checkbox"/> 護坡工程 <input type="checkbox"/> 環境營造工程 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：河道整理		
工程概要	國光橋上游左岸護岸，10T 混凝土塊丁壩 4 座、河道整理。		
預期效益(保全對象)	<input checked="" type="checkbox"/> 民眾 ( <input checked="" type="checkbox"/> 居民 <input type="checkbox"/> 遊客 <input type="checkbox"/> 其他：_____ ) <input type="checkbox"/> 產業 ( <input type="checkbox"/> 農業 <input checked="" type="checkbox"/> 觀光遊憩 <input type="checkbox"/> 工業 <input type="checkbox"/> 畜牧業 <input type="checkbox"/> 其他：_____ ) <input checked="" type="checkbox"/> 設施 ( <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input checked="" type="checkbox"/> 房舍 <input type="checkbox"/> 工廠 <input type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 其他：_____ ) <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 ( <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔河堰 <input checked="" type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 堤防 <input type="checkbox"/> 其他：_____ ) <input checked="" type="checkbox"/> 生態系 ( <input type="checkbox"/> 森林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 溪濱/河岸 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流/河川 <input type="checkbox"/> 河口 <input type="checkbox"/> 濕地 <input type="checkbox"/> 海岸(含潮間帶) <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 其他：_____ ) <input checked="" type="checkbox"/> 關注或指標物種：石虎 <input type="checkbox"/> 其他：_____		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段(A)	一、生態資料蒐集調查	關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 石虎 <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分布與依賴之生態系？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否	A-01
		地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 公告保護區 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)	A-02
	二、棲地評估	快速棲地生態評估	1. 是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：梁██████ 109/06/17	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃階段 (P)	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，並由生態背景人員協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ■是 □否	P-01
	二、基本資料	生態調查評析	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是 □否	P-01
	三、生態保育對策	生態議題及保育措施	1.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是 □否	
			2.是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是 □否	PN-03
	四、民眾參與	規劃說明會	1.是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否	PN-01
	五、資訊公開	規劃資訊公開	1.是否主動將規劃內容之資訊公開？ ■是 □否	PN-02
六、棲地評估	快速棲地生態評估	1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ ■是 □否		
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：梁■■■■ 109/06/17	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
設計階段 (D)	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否	D-01
	二、落實規劃保育措施	設計保育措施	1.設計圖是否有納入生態保育措施？ ■是 □否	D-02
		生態專業討論	1.是否有生態專業人員相關意見討論紀錄？ ■是 □否	DN-03
	三、設計成果	生態保育措施及工程方案	1.是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計？ ■是 □否	D-03
			2.是否有設計生態檢核告示牌？ □是 □否	D-04
	四、落實施工規劃	工程友善措施確認	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 □否	C-05
工程友善措施自主檢查		1.營造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置？ ■是 □否	C-06	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
		工程友善措施 抽查	1.監造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置？ ■是 □否	C-07
	五、 民眾參與	設計說明會	1.是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否	DN-01
	六、 資訊公開	設計資訊公開	1.是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 □否	DN-02
	七、 棲地評估	快速棲地生態 評估	1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ ■是 □否	
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：梁■■■■ 109/06/17	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段 (C)	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	1.是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是 □否	C-01
	二、 生態保育措 施	施工中生態監 測	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ■是 □否	C-02
		生態保育品質	1.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ■是 □否	C-03
		管理措施	1.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ■是 □否	C-04
			2.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否	CN-03
		施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 □否	C-05
			2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導？ ■是 □否	
		施工計畫書	1.施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置？ ■是 □否	C-07
	三、 民眾參與	施工說明會	1.是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否	CN-01
	四、 資訊公開	施工資訊公開	1.是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ■是 □否	CN-02
五、 棲地評估	快速棲地生態評 估	1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ ■是 □否		
生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：陳■■■■ 賀■■■■ 闕■■■■	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
維護管理階段 (M)	一、生態效益	生態效益評估	1. 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01
	二、資訊公開	民眾參與及資訊公開	1. 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	MN-02
	三、棲地評估	快速棲地生態評估	1. 是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
生態團隊：台灣水資源與農業研究院			填寫人員：賀 (110/8/13)	

備註：  
生態團隊填寫。