

生態檢核作業自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	六股溪排水福龍段改善工程(二)	設計單位	經濟部水利署第二河川局
	工程期程	111 年 7 月 28 日~112 年 3 月 24 日	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	維順營造有限公司
	基地位置	新竹縣新豐鄉 X: 253135, Y: 2758633	工程預算 (千元)	42,000
	工程區位	☒ 一般區 ☐ 環境敏感區 ☐ 水資源保護區 ☐ 災害潛勢區 ☐ 其他_____		
	工程目的	目標為有效改善六股溪福龍段現有水患及營造集水區內整體優質環境，針對本排水集水區之排水特性及排水不良原因，以綜合治水之理念及渠道能達宣洩 10 年重現期距洪水量且 25 年洪水水位不溢堤之區域排水保護標準辦理。		
	工程類型	☐ 堤防工程 ☒ 護岸工程 ☐ 護坡工程 ☐ 環境營造工程 ☒ 其他 <u>水防道路</u>		
	工程概要	本案依據 100 年福興溪排水(含六股溪排水、伯公岡支線)治理計畫辦理六股溪排水福龍段改善工程(二)，計畫採用砌塊石背填混凝土護岸工法進行護岸整治兩岸約 700 公尺，完工後保護面積達 5 公頃。		
	預期效益 (保全對象)	☒ 民眾 (☒ 居民 ☐ 遊客 ☐ 其他: _____) ☒ 產業 (☒ 農業 ☐ 觀光遊憩 ☐ 工業 ☐ 畜牧業 ☐ 其他: _____) ☐ 設施 (☐ 道路 ☐ 房舍 ☐ 工廠 ☐ 橋梁 ☐ 其他: _____) ☒ 水利設施 (☐ 水庫 ☐ 攔河堰 ☒ 護岸 ☒ 堤防 ☐ 其他: _____) ☒ 生態系 (☐ 森林 ☐ 草地 ☒ 溪濱/河岸 ☒ 溪流/河川 ☐ 河口 ☐ 濕地 ☐ 海岸(含潮間帶) ☐ 海洋 ☐ 其他: _____) ☒ 關注或指標物種: <u>黑翅鳶、鳳頭蒼鷹、苦楝(民俗植物)、朴樹(民俗植物)*</u> ☐ 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？ ☒ 是: <u>黑翅鳶、鳳頭蒼鷹、苦楝(民俗植物)、朴樹(民俗植物)*</u> ☐ 否	A-01
			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？ ☒ 是: <u>桃園埤圳濕地*</u> ☐ 否	
		地理位置	區位: ☐ 法定保護區 ☐ 公告保護區 ☒ 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、民眾參與	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	AN-01
	三、	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？	AN-02

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
	資訊公開		■是 □否	
	四、初步研擬保育措施	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	AN-03
	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：關■ (109/10/14) *修改：蕭■ (111/6/28)修改	

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：財團法人台灣水資源與農業研究院			填寫人員：關■ (109/10/14)	

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

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
			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
		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：賀■■■、沈■■■、周■■■（110/10/18）	

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：蕭 ☒ 111/11/28	

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? ☐ 是 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 否	
生態團隊：			填寫人員：(姓名+日期)	

備註：
生態團隊填寫。