

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	虎尾溪田頭堤段防災減災工程(四期)		
	設計單位	經濟部水利署第五河川局	監造廠商	經濟部水利署第五河川局
	主辦機關	經濟部水利署第五河川局	營造廠商	尚未公告招標
	基地位置	雲林縣斗南鎮 TWD97 座標 X: 196981 Y: 2622400	工程預算/經費(千元)	57,063
	工程目的	冀以新建堤防等綜合治水設施完成後，將保護標準達到 25 年重現期		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他_____		
	工程概要	堤段改善 518 公尺		
	預期效益	以防洪工程為主，目的達成防災減災目標，治理完成可達河川 25 年洪水重現期保護標準，改善淹水面積，減少民眾災害損失。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間： 110 年 10 月 日至 110 年 12 月 日			
	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，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 <u>已邀集郡升生態公司共同參與</u>	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然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。)	
		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>附近具有黃頭鷺、夜鷺、黑翅鳶、小雨燕、大卷尾、紅冠水雞、小環頸鴿，其中黑翅鳶為保育類動物，主要關注物種為斯文豪氏攀蜥、樟樹及棟。</u> ☐ 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佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 <u>虎尾溪水系、草生地及次生林等</u> ☐ 否	
工程計畫核	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否 <u>在滿足防洪安全保護標準下，盡量減輕對生態環境之影響之堤防改善工程</u>	

定 階 段		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是 <u>初步規劃採用迴避(避開關注物種繁殖期)、縮小(縮小工程量體)、減輕(堤防坡面粗糙化設計或設置生態通道)或補償(棲地營造或異地移植)等策略</u> ☐ 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ☒ 是 <u>已編列生態調查追蹤監測及保育措施研擬之經費</u> ☐ 否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☐ 是 ☒ 否 <u>後續將辦理民眾參與</u>
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否 <u>已上傳至經濟部水利署水利工程計畫透明網生態檢核專區</u> https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915
	規劃期間：111 年 5 月 日至 111 年 7 月 日		
規 劃 階 段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否 <u>已邀集科進栢誠工程顧問公司及郡升生態公司組成跨領域團隊共同參與</u>
	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否
	三、 生態保育 對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是 ☐ 否
	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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 <u>後續將辦理民眾參與</u>
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否 <u>待生態檢核成果經核定後，上傳至經濟部水利署水利工程計畫透明網生態檢核專區</u> https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915
	設計期間：111 年 7 月 日至 111 年 9 月 日		
設 計 階 段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否 <u>已邀集科進栢誠工程顧問公司及郡升生態公司組成跨領域團隊共同參與</u>
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是 ☐ 否 【迴避】 A. 與施工廠商確認保留區域，並以警示帶或圍籬標示，避免施工時破壞生態敏感區(雜生林)及重要大樹(樟樹及苦楝) 【縮小】 A. 施工時盡量縮小施工範圍、堤防工程與丁壩工量體，以減輕溪濱綠帶及水域影響

			【減輕】 A. 新建堤防結構物以緩坡及坡面粗糙化設計，以盡量維持棲地橫向連結 B. 河道開挖整理時，盡量減少對水域的擾動 C. 施工便道動線規劃盡量以既有道路或水防道路為主，避免直接穿越生態敏感核心區 【補償】 A. 新建堤防範圍內被移除植被建議補植，補植綠化植栽採在地原生種類(苦楝、水黃皮、七里香等)
	三、資訊公開	設計資訊公開	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 ☐ 否待生態檢核成果經核定後，上傳至經濟部水利署水利工程計畫透明網生態檢核專區 https://epp.wra.gov.tw/NewsEppEcological.aspx?n=31623&sms=9915
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 否
	二、生態保育措施	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 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	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
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ☐ 是 ☐ 否 2. 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 3. 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 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☐ 是 ☐ 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ☐ 是 ☐ 否
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的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
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	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

工程提報核定階段填表者_____

工程規劃設計階段填表者 國立臺灣大學生態檢核團隊 江銘祥 王羽萱 高逸安

工程施工階段填表者_____

工程維護管理階段填表者_____