

表 6-1 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	「東沙島環礁既有航道助航泊靠設施及海岸線強固工程」專案管理(含監造)暨現場調查工作委託技術服務		
	設計單位	基本設計: 鹿島工程技術顧問股份有限公司 細部設計: 未發包	監造單位	鹿島工程技術顧問股份有限公司
	主辦機關	海洋委員會海巡署艦隊分署	營造廠商	未發包
	基地位置	地點: 高雄市旗津區 TWD97 座標: X: -196859.96205152653 Y: 2296112.5937022683	工程預算/經費(千元)	299,113 千元
	工程目的	為強化東沙海域海灘救生能量及驅趕破壞生態船隻, 維持保育海洋生態之永續發展, 爰規劃進駐大型巡防艦, 除潟湖口內增設繫泊設施供 2 艘 100 噸巡防艇停泊外並兼顧道路修復等工作。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input checked="" type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	1. 航道疏濬: 現有航道因年久失修已無法航行, 為滿足未來進駐之 100 噸級巡防艦航行, 初步規劃航道深度為 4m, 航道寬度為 18m, 從碼頭設施延伸至外海水深 4m 處, 航道總長度約為 1,391m。 2. 助航泊靠設施: 預計在潟湖內設置一座停靠碼頭, 採重力方塊式碼頭設計, 主要供 2 艘 100 噸級巡防艇繫泊, 並於碼頭後方緊鄰長度 80 公尺, 寬度 60 公尺之平台廣場。 3. 南側道路修復: 目前既有道路大部分區域都有沙子覆蓋之情形, 且現況道路皆鋪設於鬆散沙地上, 導致其基礎不穩固, 規劃以剛性鋪面整建修復, 道路長度約為 1600m, 寬度為 4m, 且南側道路是陸蟹的出沒地點, 因此在規劃此道路修復時, 每 25m 設置一處生態廊道。		
	預期效益	1. 航道疏濬: 預計浚挖 4m, 滿足 100 噸級巡防艇航行之需求。 2. 助航泊靠設施: 藉由進駐之 2 艘 100 噸級巡防艇, 強化東沙海域執法能量及範圍, 保護周遭生態系統之完整性。另也使大型船隻能直接進入潟湖內之泊靠設施進行運補作業, 不必再停泊於環礁外海域, 以小船接駁上岸等繁瑣流程, 也減輕運補作業時之人力需求。 3. 南側道路修復: 規劃寬度為 4m 之剛性道路, 承載運補車或大型車輛雙向通行, 作為連結東沙指揮部及泊靠設施之重要連結道路, 並規劃生態廊道提供蟹類通行, 減緩對當地生態之影響。		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
規劃階段	規劃期間： 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專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及周邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、生態保育對策對策	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、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	設計期間： 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專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態調查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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表 6-2 生態團隊人員

姓名	負責工作	學歷	專長
陳餘鑒	生態諮詢與溝通、 計畫規劃與調查、 資料分析與評估	中山大學海洋科學院 博士	魚類學、海洋觀光、生態旅遊、潛水技術與調查
劉弼仁	生態諮詢與溝通、 計畫規劃與調查、 實驗設計、資料分析與評估	國立中興大學博士	Climate change effects by mesocosm approach、食物網生態模式、海洋底棲生態、海洋無脊椎動物
張承翔	野外調查及採樣、 水質分析	國立東華大學學士	野外調查及採樣、水下作業
朱倩緯	野外調查及採樣、 水質分析	國立海洋大學學士	野外調查及採樣、水下作業
陳威達	資料分析與收集	國立東華大學-海洋 生物研究所-碩士	生態調查、生物養殖、群聚分析
周宜靜	資料分析與收集	國立東華大學-海洋 生物研究所-碩士	水產養殖、水質管理檢測、 魚類生理逆境研究
曾文卜	野外調查	國立東華大學-海洋 生物研究所-碩士	海龜生態學、海龜病理學