

3.2 生態檢核執行情形檢核表

依據生態檢核各階段所需完成事項，填報自評表表單，本案為核定階段，需確定工程預定區域是否為法定生態保育區、野生動物重要棲地等的生態敏感區域等，並依據水利工程生態檢核參考手冊(河川、區域排水及海岸工程)填報工程自評表及附表如表 3-2 所示。

表 3-3 澎湖縣池東及尖山海堤整體環境營造工程自評表

| | | | | |
|--------|-------------------|--|--|---------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 112年第七河川局轄區生態檢核及民眾參與委託服務案(開口合約) 澎湖縣池東及尖山海堤整體環境營造工程 | | |
| | 設計單位 | | 監造廠商 | |
| | 主辦機關 | 經濟部水利署第七河川局 | 營造廠商 | |
| | 基地位置 | 池東海堤- 地點：澎湖縣西嶼鄉 TWD97 TM Penghu 座標 E:301488 N:2610597 尖山海堤- 地點：澎湖縣湖西鄉 TWD97 TM Penghu 座標 E:317840 N:2606535 | 工程預算/經費 (千元) | 4,500萬元 |
| | 工程目的 | 串連海堤休憩廊道，提升整體環境的美感度、使用度及居民生活休閒空間品質、增加觀光效益，注入新的體驗，成為獨特的魅力海堤景點。 | | |
| | 工程類型 | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| | 工程概要 | 池東海堤及尖山海堤整體環境改善共約356公尺 | | |
| | 預期效益 | | | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
| 工程計畫核定 | 提報核定期間：112年05月26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：逢甲大學水利發展中心 □否：_____ | P-01 |

| | | | | |
|----------|----------------------|-------------------|--|--------------|
| 階段 | 二、生態資料蒐集調查 | 地理位置 | 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 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、重要濕地、海岸保護區...等。) | P-01 |
| | | 關注物種、重要棲地及高生態價值區域 | 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： <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佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：海岸 <input type="checkbox"/> 否 | P-01 P-02 |
| 工程計畫核定階段 | 三、生態保育原則 | 方案評估 | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | P-03 |
| | | 採用策略 | 針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：採迴避、減輕策略，減輕工程對水域及生物之影響。 <input type="checkbox"/> 否 | P-03 |
| | | 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：若核定階段通過，將接續進行規劃設計階段之生態檢核。 <input type="checkbox"/> 否 | P-04 |
| | 四、民眾參與 | 現場勘查 | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：112/5/24辦理尖山海堤、5/25辦理池東海堤民眾參與 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：詳水利署工程計畫透明網 https://epp.wra.gov.tw/News.aspx?n=26591&sms=9117 <input type="checkbox"/> 否 | P-01~04 |
| 規 | 規劃設計期間： 年 月 日至 年 月 日 | | | |

| | | | | |
|--------|--------------------|-------------|--|----------------------|
| 劃設計階段 | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____ | D-01 |
| | 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週邊環境之生態議題與生態保全對象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | D-01 D-02 D-03 |
| | 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 | D-03 |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
| 規劃設計階段 | 四、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 | D-05 |
| | 五、民眾參與 | 規劃設計說明會 | 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 | D-04 |
| | 六、資訊公開 | 規劃設計資訊公開 | 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 | D-01~05 |
| 施 | 施工期間： 年 月 日至 年 月 日 | | | |

| | | | | |
|------------------|------------------|-----------------|--|--|
| 工 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背景之跨領域工作團 隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____ | C-01 |
| | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-01 C-02 |
| | | 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-01 |
| 施 工 階 段 | 二、 生態保育 措施 | 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， 並納入其監測計畫? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09 |

| | | | | |
|--------|----------------------|-----------|--|---------|
| | 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-03 |
| | 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-01~09 |
| 維護管理階段 | 維護管理期間： 年 月 日至 年 月 日 | | | |
| | 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | M-01 |
| | 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | M-01 |