**附錄一、水利工程生態檢核自評表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程基本資料** | 計畫名稱 | 苗栗縣生態檢核工作計畫(108-109年度) | | 區排名稱 | 苑裡溪 | 填表人 | 楊嘉仁 |
| 工程名稱 | 苑港五號堤防治理工程 | | 設計單位 |  | 紀錄日期 | 110/04/16 |
| 工程期程 |  | | 監造廠商 |  | 工程階段 | □計畫提報階段  □調查設計階段  ■施工階段  □維護管理階段 |
| 主辦機關 | 苗栗縣政府 | | 施工廠商 |  |
| 現況圖 | ■定點連續周界照片 ■工程設施照片  ■水域棲地照片■水岸及護坡照片  □水棲生物照片  □相關工程計畫索引圖  □其他：  (上開現況圖及相關照片等，請列附件) | | 工程預算/經費  （千元） |  |
| 基地位置 | 行政區：\_苗栗 市(縣) 苑裡 區(鄉、鎮、市) 苑港 里(村) ；  TWD97座標 X： 214955 Y：2706230 | | | | | |
| 工程目的 | 解決區域淹水問題 | | | | | |
| 工程概要 | 施作堤防 L=400M含水防道路 | | | | | |
| 預期效益 | 預計改善淹水面積10公頃 | | | | | |
| **階段** | **檢核項目** | **評估內容** | **檢核事項** | | | | |
| **工程計畫提報核定階段** | 一、  專業參與 | 生態背景團隊 | 是否有生態背景領域工作團隊參與，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:景邦科技股份有限公司、觀察家生態顧問有限公司、王豫煌博士 □否 | | | | |
| 二、  生態資料蒐集調查 | 地理位置 | 1. 區位：□法定自然保護區、■一般區 2. (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：  ■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：苑裡西海口潮間帶濕地(出海口多樣化蟹類)、土坡護岸(翠鳥巢)  □否 | | | | |
| 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?  ■此區棲地位於河口，僅剩左岸保留自然植生及灘地，並可供蟹類棲息，沿線濱溪植生帶可見大量水鳥。 □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:河口區域多樣性蟹類生態，水鳥棲息利用之濱溪林帶 □否 | | | | |
| 三、  生態保育對策 | 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?  ■是工程考量生態環境衝擊減輕方案 □否 | | | | |
| 調查評析、生態保育方案 | 是否針對關注物種及重要生物棲地與**水利工程快速棲地生態評估**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：迴避工程範圍上游濱溪帶及灘地區域不擾動，限制開挖範圍、堤後納入動物通道設計，施工便道以即有道路  □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:本團隊於案件核定前已逕行生態初步調查評估，案件核定後將進行相關生態檢核作業。 □否 | | | | |
| 四、  民眾參與 | 地方說明會 | 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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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: 108.8.12與NGO團隊現勘、收集相關意見:109.17.13辦理生態檢核說明會。  □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?  ■是：公開於研究資料寄存所https://data.depositar.io/organization/ecocheck\_miaoli\_2019-2020 □否 | | | | |
| **調查設計階段** | 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: 景邦科技股份有限公司、觀察家生態顧問有限公司、王豫煌博士  □否 | | | | |
| 二、  設計成果 | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據**水利工程快速棲地生態評估**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 | | | | |
| 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：公開於研究資料寄存所https://data.depositar.io/organization/ecocheck\_miaoli\_2019-2020 □否 | | | | |
| **施工階段** | 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?  ■是 綠川工程股份有限公司、民翔環境生態研究有限公司 □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: 工作避免影響苑裡溪溪流水質與底床。滯不破壞鄰近區東側樹林與草灌叢  □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、  生態覆核 | 完工後生態資料覆核比對 | 工程完工後，是否辦理**水利工程快速棲地生態評估**，覆核比對施工前後差異性**。**  □是 □否： | | | | |
| 五、  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、  生態資料建檔 | 生態檢核資料建檔參考 | 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？  □是 □否 | | | | |
| 二、  資訊公開 | 評估資訊公開 | 是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開?  □是： □否： | | | | |