

## 「水利工程生態檢核自評表」

|            |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程基本資料     | 計畫名稱                                                                               | 烈嶼清遠湖水環境改善計畫(第一期)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           | 水系名稱            | 烈嶼清遠湖      | 填表人  | 洪書婷                                                                                                                                               |
|            | 工程名稱                                                                               | 烈嶼清遠湖水環境改善計畫(第一期)                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           | 設計單位            | 鴻邁工程顧問公司   | 紀錄日期 | 107.07.18                                                                                                                                         |
|            | 工程期程                                                                               | 106-107                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           | 監造廠商            | 鴻邁工程顧問公司   | 工程階段 | <input type="checkbox"/> 計畫提報階段<br><input type="checkbox"/> 調查設計階段<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工階段<br><input type="checkbox"/> 維護管理階段 |
|            | 主辦機關                                                                               | 烈嶼鄉公所                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           | 施工廠商            | 禾宏營造有限公司   |      |                                                                                                                                                   |
|            | 現況圖                                                                                | <input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片<br><input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲生物照片<br><input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____ |                                                                                                                                                           | 工程預算/經費<br>(千元) | 35,000(千元) |      |                                                                                                                                                   |
|            | (上開現況圖及相關照片等，請列附件)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
|            | 基地位置                                                                               | 行政區：金門縣_烈嶼_鄉_青岐_里(村) ； TWD97 座標 X：_171164_ Y：_2701333_                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
|            | 工程目的                                                                               | 遠離水患安全宜居、水綠融合環境優化、水量水質改善，復育水域生態、生態工法導入，保護生態棲地與廊道、加強保育、監測確保友善永續環境、穩定供水，確保產業發展、優化水岸觀光、生態旅遊、國土安全保育。                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
|            | 工程概要                                                                               | 清遠湖溼地生態區、海濱自行車道系統、野遊露營區                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
| 預期效益       | A、改善清遠湖水岸周邊環境，提供民眾優質的水岸空間；B、結合西南海岸濱海遊憩環境空間整體規劃，營造優質休憩環境；C、強化清遠湖水資源觀光發展實力，提昇地方競爭優勢。 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
| 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____                                     |                 |            |      |                                                                                                                                                   |
|            | 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<br>(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？<br><input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>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？<br><input type="checkbox"/> 是：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：_____ 避免延長施工工期以減少對於生物之影響<br><input type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：_____ 工程會議亦邀請地方居民參與 <input type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" 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 <b>水利工程快速棲地生態評估</b> 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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：_____ 已將資訊提供予工程範圍內之相關生態研究團隊 <input type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 。<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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 ？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是 否 擬 定 工 地 環 境 生 態 自 主 檢 查 及 異 常 情 況 處 理 計 畫 ？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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 ？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4. 施 工 生 態 保 育 執 行 狀 況 是 否 納 入 工 程 督 導 ？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|             | 三、<br>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 ？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | 四、<br>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 。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             | 五、<br>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 ？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：已將資訊提供予工程範圍內之相關生態研究團隊 <input type="checkbox"/> 否：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 維 護 管 理 階 段 | 一、<br>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 ？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             | 二、<br>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 ？<br><input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |