

「水利工程生態檢核自評表」

| 工程基本資料 | 計畫名稱 | 前瞻基礎建設計畫『全國水環境改善計畫』 | | 區排名稱 | | 填表人 | | |
|------------|--------|---|---|-----------------|--|------|--|---------------------------------|
| | 工程名稱 | 池上大坡池溼地水環境景觀改善工程 | | 設計單位 | | 紀錄日期 | | |
| | 工程期程 | | | 監造廠商 | | 工程階段 | <input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 | |
| | 主辦機關 | | | 施工廠商 | | | <input type="checkbox"/> 調查設計階段 | |
| | 現況圖 | <input type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水棲生物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：低空航照圖 (上開現況圖及相關照片等，請列附件) | | 工程預算/經費 (千元) | | | <input type="checkbox"/> 施工階段 | |
| | 基地位置 | 行政區： <u>台東</u> (市)縣 <u>池上</u> 區(鄉、鎮、市) _____ 里(村) ; TWD97 座標 X: 272961.528 , Y: 2557563.327 | | | | | | <input type="checkbox"/> 維護管理階段 |
| | 工程目的 | | | | | | | |
| | 工程概要 | | | | | | | |
| 預期效益 | | | | | | | | |
| 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：委託民享環境生態調查有限公司進行生態背景及生態調查工作。 <input type="checkbox"/> 否： | | | | | |
| | 二、 | 地理位置 | 區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input 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、國家重要濕地、海岸保護區…等。) | | | | | |

| | | |
|--------------|-------------------|--|
| 生態資料 蒐集調查 | 關注物種 及重要棲 地 | <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：經現場調查後有記錄第II級保育動物-烏頭翁及大冠鷲。</p> <p><input type="checkbox"/>否：</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>大坡池溼地、造林地、農耕地及草生地</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
|--------------|-------------------|--|

| | | |
|----------|-------------|--|
| | 生態環境及議題 | <p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/>是：經現地勘查及資料蒐集了解現地生態環境現況。 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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? <input checked="" type="checkbox"/>是：委託民享環境生態調查有限公司，提供生態關注圖確保需維護範圍。 <input type="checkbox"/>否</p> |
| 三、生態保育對策 | 方案評估 | <p>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? <input checked="" type="checkbox"/>是：本計畫建議採用迴避及縮小之保育策略，工程基地位周邊多為草生環境及造林地活動區域，此環境為關注物種烏頭翁最佳覓食環境，烏頭翁喜好樹林地、草生地及農田進行覓食，因此建議工程施作時優先選擇空曠地作為機具及土推暫置場域。此外應與農民溝通，避免使用老鼠藥及毒稻穀等進行毒鼠及毒鳥之行為，減少造成此環境關注物種大冠鷺因檢食中毒之鳥類及鼠類造成二次中毒而死亡。工程施工便道部分，以現有道物為主避免破壞周遭草生地以及周邊中高度敏感區域。水域環境中雖文獻回顧有紀錄敏感物種，分別為台灣鏟頰魚和高身鱗魮及特有種魚類高身鏟頰魚和台灣吻蝦虎，但本次調查中並無記錄到敏感物種，因此工程行為進行時需留意水流排放位置及後續處理方式。工程施作期間，若有地表開挖或土方處置，皆須採取適當防護及水保措施，以免土壤被雨水沖刷進入下游河川等承受區域，污染水域生態環境。工程期間也應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離河道，使工程施作不影響溼地及埤塘，這可將衝擊降至最低。溪水的濁度控制尤為重要，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對溼地及埤塘水域環境之影響(濁度、淤積)，並應避免夜間施工之燈光、噪音等因子對周邊次生林及農田環境動物之影響。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。 <input type="checkbox"/>否：_____</p> |
| | 調查評析、生態保育方案 | <p>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? <input checked="" type="checkbox"/>是：委託民享環境生態調查有限公司，提供生態關注圖確保需維護範圍，建議採用迴避及縮小之保育策略。 <input type="checkbox"/>否：_____</p> |
| 四、民眾參與 | 地方說明會 | <p>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? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否： <p style="text-align: right; color: red;">需由開發單位承諾或確認</p> </p> |
| 五、資訊公開 | 計畫資訊公開 | <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開? <input type="checkbox"/>是：_____ <input type="checkbox"/>否：_____ 需由開發單位確認</p> |
| 調查設計階段 | 一、專業參與 | <p>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：</p> |
| | 二、設計成果 | <p>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。 <input type="checkbox"/>是： <input type="checkbox"/>否：</p> |
| | 三、資訊公開 | <p>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：_____</p> |

| | | | |
|--------|----------|-------------|---|
| 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? <input 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? <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：_____ |
| | | 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 |
| | | 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? <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 |
| | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____ |
| | 維護管理階段 | 一、生態資料建檔 | 生態檢核資料建檔參考 |
| 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? <input type="checkbox"/> 是：_____ <input type="checkbox"/> 否：_____ |