

「水利工程生態檢核自評表」

|        |      |  |                 |              |      |  |
|--------|------|--|-----------------|--------------|------|--|
| 工程基本資料 | 計畫名稱 | 高雄市茄萣區興達漁港水環境改善計畫  | 水系名稱            | 興達漁港         | 填表人  | 施文松  |
|        | 工程名稱 | 1.興達港碼頭水岸環境及親水設施營造工程(第 2 期)  | 設計單位            | 浩海工程顧問股份有限公司 | 紀錄日期 | 107/12/25                                  |
|        | 工程期程 | 106 年 10 月~109 年 12 月  | 監造廠商            | 浩海工程顧問股份有限公司 | 工程階段 | <input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段 |
|        | 主辦機關 | 高雄市政府海洋局   | 施工廠商            | 無            |      | <input checked="" 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<br><input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：興達港空拍圖<br>(上開現況圖及相關照片等，請列附件)                          | 工程預算/經費<br>(千元) | 300,000      |      | <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段   |
|        | 基地位置 | 行政區： <u>高雄市(縣) 茄萣區(鄉、鎮、市) 崎漏里(村)</u> ； TWD97 座標 X： <u>168127.279</u> Y： <u>2529771.585</u>   |                 |              |      |  |
|        | 工程目的 | 1. 整理現場景觀<br>2. 沿堤岸施作延伸親水步道，並兼具舢舨船舶停靠功用<br>3. 堤岸陸域辦理植栽綠化工程，塑造海洋風情景致及生態導覽功能<br>4. 堤岸沿線設置景觀藝術裝飾<br>5. 裝設夜間燈飾，建置晚間燈光藝術蘊含<br>6. 改善高雄市內遊艇靠泊席位不足問題<br>7. 帶動地方休閒文化、觀光及遊憩發展，吸引民眾體驗親水、生態環境保育等寓教娛樂。<br>8. 提供民眾親水的優質環境  |                 |              |      |  |
|        | 工程概要 | 1. 完成海堤延伸景觀步道(約 950 公尺)、船舶設施設置(約 950 公尺)、陸域景觀綠化植栽(約 800 公尺)、夜間光雕燈飾布設(約 950 公尺)、景觀意象設施 10 座、遮陽棚架(約 3,200 平方公尺)<br>2. 完成碼頭結構改善(約 1,500 公尺)、增設遮陽設施(約 750 平方公尺)、休憩設施(約 60 處)、燈光照面(約 3,000 平方公尺)、親水遊憩設施 2 座、當地意象設施 2 座、環境綠美化(約 1,000 平方公尺)<br>3. 完成遊艇浮動碼頭 4 座，預計新建遊艇浮動碼頭 48 呎船席位 48 個，60 呎船席位 16 個，合計 64 個船席位 |                 |              |      |  |
|        | 預期效益 | 1. 堤岸沿線供予良善之船隻停泊環境<br>2. 美觀泊區水、陸域環境景觀，提供造訪民眾清新陽光場域<br>3. 營造一處優質的親水空間及生態導覽專區  |                 |              |      |  |

|            |            | 4. 疏解遊艇靠泊席位不足問題<br>5. 培養民眾親水休閒，帶動地方遊憩觀光，進而提高誘因進而吸引民間企業進駐活化興達港區  |  |
|------------|------------|---|--|
| 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否：本案僅就現有碼頭設施辦理改善及綠美化作業，無對原有自然生態辦理開發或施作工程   |
|            | 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：<br><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：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|            | 三、生態保育對策   | 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   |
|            |            | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：本計畫工程無對原有自然生態辦理開發或施作工程<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：召開說明會議 <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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 本計畫工程無對原有自然生態辦理開發或施作工程   |

|        |          |             |   |
|--------|----------|-------------|---|
|        | 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。<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否(本計畫工程無對原有自然生態辦理開發或施作工程)   |
|        | 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 type="checkbox"/> 是： <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> 否：本計畫工程無對原有自然生態辦理開發或施作工程  |
| 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： <input type="text"/>   |
|        | 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： <input type="text"/>  |
|        |          | 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 checked="" 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?<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、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： <input type="text"/>   |
|        | 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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否： <input type="text"/>   |
|        | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 否： <input type="text"/>   |
|        | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 否： <input type="text"/>  |