

## 公共工程生態檢核自評表

|        |         |  |                 |            |
|--------|---------|--|-----------------|------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 永安區北溝排水第三期護岸整治工程(與第二期工程合併辦理)   |                 |            |
|        | 設計單位    | 勇霖工程顧問有限公司   | 監造廠商            | 勇霖工程顧問有限公司 |
|        | 主辦機關    | 高雄市政府水利局   | 營造廠商            | 尚鈺營造有限公司   |
|        | 基地位置    | 地點：永安區北溝排水<br>TWD97 座標 X：203574 Y：2531739  | 工程預算/<br>經費(千元) | 50,000 仟元  |
|        | 工程目的    | 改善永安區永華里及新港里等聚落淹水災害  |                 |            |
|        | 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 type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____  |                 |            |
|        | 工程概要    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 「永安區北溝排水後續護岸新建治理工程(第三期)」屬「前瞻基礎建設計畫-水環境建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫」第5批次防洪綜合治理工程。</li> <li>● 北溝排水位於高雄市永安區，屬於高雄市管區域排水，集水區範圍內之土地使用主要為村落及魚塭，下游於興達電廠南側出海至台灣海峽。</li> <li>● 本工程位於出海口上游約 2.1 公里至 2.35 公里處(圖 1)，現有排水寬度為 3-5 公尺，預計拓寬至 14 公尺，工程長度約 500 公尺(雙岸)，護岸採預力混凝土樁施作，新設護岸高度約 5 公尺，並於左岸新設寬約 4 公尺之防汛道路(圖 2)。</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>圖 1.工程位置圖</p> </div> |                 |            |

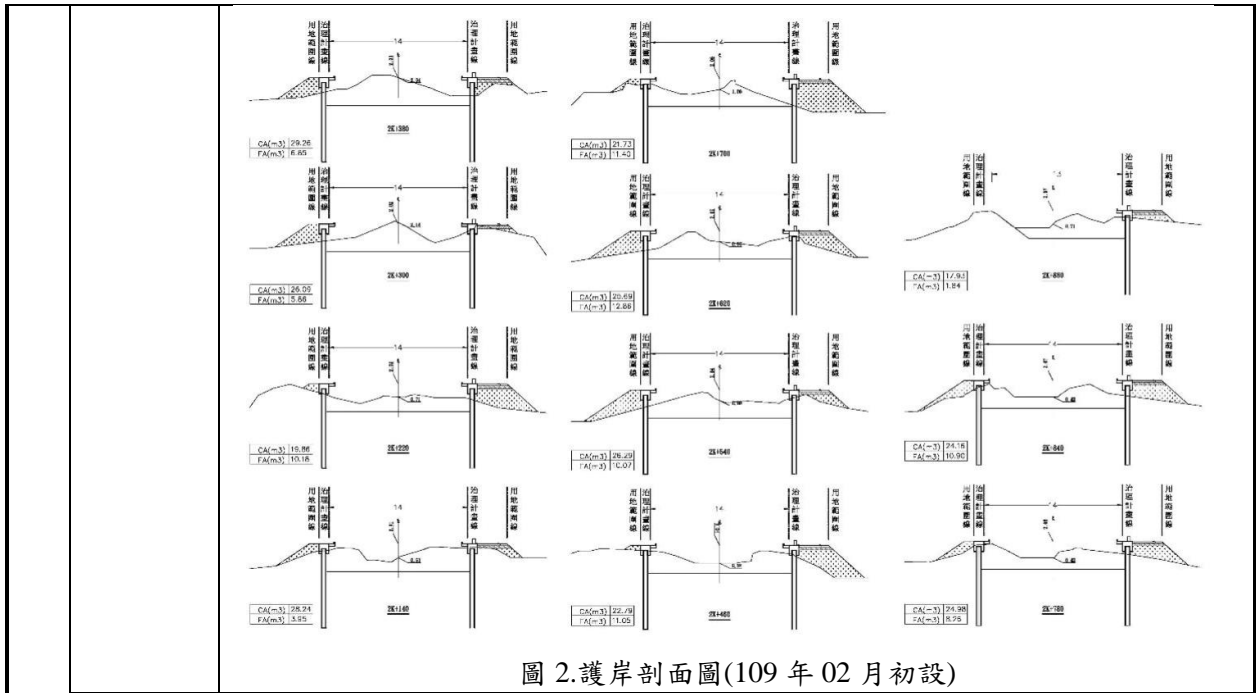


圖 2.護岸剖面圖(109 年 02 月初設)

|      |                |
|------|----------------|
| 預期效益 | 預估改善淹水面積約 5 公頃 |
|------|----------------|

| 階段       | 檢核項目                 | 評估內容   | 檢核事項   |
|----------|----------------------|--|--|
| 工程計畫核定階段 | 提報核定期間： 年 月 日至 年 月 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？<br><input 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 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 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 type="checkbox"/> 否 |  |
| 工程計畫     | 三、生態保育原則             | 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 畫核定階段  | 採用策略   | 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 四、民眾參與   | 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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 五、資訊公開   | 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
| 規劃階段   | 規劃期間： 年 月 日至 年 月 日   |  |
|        | 一、專業參與   | 生態背景及工程專業團隊<br>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 請參考「高雄市生態檢核工作計畫(108~109年度)」<br><u>生態團隊組成</u>  |
|        | 二、基本資料蒐集調查   | 生態環境及議題<br>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   | 調查評析、生態保育方案<br>是否根據生態調查評析結果，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 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 四、民眾參與   | 規劃說明會<br>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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|        | 五、資訊公開   | 規劃資訊公開<br>是否主動將規劃內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>本案相關資料放置於中央研究院資料寄存所<br><a href="https://data.depositar.io/organization/108-109">https://data.depositar.io/organization/108-109</a><br>資訊公開連結網址如下<br><a href="https://sites.google.com/view/kaohsiung108-109ecocheck">https://sites.google.com/view/kaohsiung108-109ecocheck</a> |
| 設計階段   | 設計期間： 年 月 日至 年 月 日   |  |
|        | 一、專業參與   | 生態背景及工程專業團隊<br>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 請參考「高雄市生態檢核工作計畫(108~109年度)」<br><u>生態團隊組成</u>  |
|        | 二、設計成果   | 生態保育措施及工程方案<br>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 <u>提供書面意見於水利局</u>   |
| 三、資訊公開 | 設計資訊公開<br>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 <input type="checkbox"/> 否<br>本案相關資料放置於中央研究院資料寄存所 |  |

|        |                    |  |   |
|--------|--------------------|--|---|
|        |                    |  | <a href="https://data.depositar.io/organization/108-109">https://data.depositar.io/organization/108-109</a><br>資訊公開連結網址如下<br><a href="https://sites.google.com/view/kaohsiung108-109ecocheck">https://sites.google.com/view/kaohsiung108-109ecocheck</a>  |
| 施工階段   | 施工期間： 年 月 日至 年 月 日 |  |   |
|        | 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 <u>科進栢誠工程顧問股份有限公司已邀請弘益生態有限公司組成跨領域工作團隊</u>   |
|        | 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 <u>已於110/12/16辦理現勘</u><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 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>於施工計畫書已納入</u><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 <u>目前施工期間確實執行生態保育措施</u><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 <u>施工期間不定期進行現場查核</u> |
|        | 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否   |
| 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <u>俟高雄市政府水利局審查核可後，將上傳至指定網站</u> |   |
| 維護管理階段 | 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的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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <a href="https://data.depositar.io/dataset/d2df3">https://data.depositar.io/dataset/d2df3</a>  |

工程提報核定階段填表者 \_\_\_\_\_

工程規劃設計階段填表者 觀察家生態顧問有限公司

工程施工階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司

工程維護管理階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司