

下水道工程生態檢核自評表

|             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |  |
|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--|
| 工程基本資料      | 計畫及工程名稱    | 苗栗地區污水下水道系統南苗主次幹管工程(二)                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 設計單位        | 聯聖工程顧問股份有限公司 |  |
|             | 工程期程       | 106年6月26日開工<br>109年2月25日竣工<br>契約工期:723(680+40+3)日曆天                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 監造廠商        | 聯聖工程顧問股份有限公司 |  |
|             | 主辦機關       | 內政部營建署                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 施工廠商        | 綠億環境工程有限公司   |  |
|             | 工程位置       | 地點： 苗栗 市(縣) 苗栗 區(鄉、鎮、市)<br>如有詳細基地位置請填 TWD97 座標<br>X：_____ Y：_____                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工程預算/經費(千元) | 2億2,268萬元    |  |
|             | 工程目的       | 為提升苗栗縣公共污水下水道用戶接管普及率，施設污水主、次幹管管線工程。                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |  |
|             | 工程類型       | <input type="checkbox"/> 污水處理廠、 <input checked="" type="checkbox"/> 管線或用戶接管工程、 <input type="checkbox"/> 污水揚水站及截流站、 <input type="checkbox"/> 雨水抽水站、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(暗渠)、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(明渠)、 <input type="checkbox"/> 其他_____ (可複選) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |  |
|             | 工程概要       | 推進黨線工程：<br>管徑 $\phi$ 300mm 加厚：計460M<br>管徑 $\phi$ 400mm 加厚：計2106M<br>管徑 $\phi$ 600mm 加厚：計355M<br>管徑 $\phi$ 800mm：計842M<br>推進井及到達井工程：<br>圓形工作井：58處<br>鋼襯板工作井：21處<br>人孔工程：<br>新設污水人孔：共87座                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |  |
|             | 預期效益       | 依據實施計畫內容，工程內容主、次幹管及分支管網建設為主，總長度約4,249公尺，待南苗地區污水下水道系統實施計畫全數建設完成後，可使計畫區居民生活環境品質提升。                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |              |  |
| 階段          | 檢核項目       | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                              | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |              |  |
| 工程計畫核定及規劃階段 | 一、專業參與     | 生態背景及工程專業團隊                                                                                                                                                                                                                                                       | 是否組成含生態、環境或景觀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                                                                                                                                                                                                                  |             |              |  |
|             | 二、基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題、關注物種及重要棲地                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. 是否調查自然及生態環境資料？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>2. 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。);<br>若在保護區則進行下列檢核：<br>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？ |             |              |  |

|      |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             |                       | <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                                                                                                                       |
|      | 三、生態保育對策    | 調查評析、生態保育方案、採用策略、經費編列 | 1. 是否有評估生態、環境、安全、社會或經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>2. 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並編列相關經費?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策 |
|      | 四、民眾參與      | 說明會                   | 是否邀集生態、環境、景觀背景人員、相關單位、團體、地方政府或在地民眾辦理說明會並溝通相關意見?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                   |
|      | 五、資訊公開      | 資訊公開                  | 是否將計畫或規劃內容摘要之資訊公開(網站)?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                            |
| 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、環境或景觀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                                                                                                                                                                                                     |
|      | 二、設計成果      | 生態保育措施及工程方案           | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過意見的溝通確認可行性後，完成細部設計。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策                                                                                                                                       |
|      | 三、資訊公開      | 設計資訊公開                | 是否主動將生態、環境保護措施或工程內容等設計成果之資訊公開?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <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、環境或景觀背景及工程背景之跨領域工作團隊?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                     |
|      | 二、生態、環境保護措施 | 施工廠商                  | 1. 是否辦理施工人員及生態、環境或景觀背景人員現場勘查?<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態或環境保護措施納入宣導。<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或環境保護措施，說明施工範圍，並以圖面呈現。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                 |
|      |             | 生態、環境保護管理措施           | 1. 履約文件是否有將生態或環境保護措施納入自主檢查?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 環境衛生措施納入自主檢查<br>2. 施工是否採用綠色材料(預鑄人孔、預鑄管材、環保材料……)或綠色工法(推進、潛盾……)?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                           |

|                |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |            |           | 3. 工地使用之發電機是否採用合格油品，以降低空氣污染？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4. 施工工具是否採用低震動、低噪音之機械，以降低生態環境之衝擊？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>5. 施工生態或環境保護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 | 說明會       | 是否邀集生態、環境、景觀背景人員、相關單位、團體、地方政府或在地民眾辦理說明會並溝通相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                        |
|                | 四、<br>資訊公開 | 資訊公開      | 是否主動將施工相關內容於施工告示牌公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                   |
| 維護<br>管理<br>階段 | 一、<br>生態效益 | 生態效益評估    | 廠站是否符合環境影響評估規定，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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用                                                                                                                                 |
|                | 二、<br>資訊公開 | 監測、評估資訊公開 | 廠站是否符合環境影響評估規定，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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用                                                                                                                                                                 |