



### 3.三芝區淺水灣環境改善 工程計畫

#### 公共工程生態檢核自評表 及相關附表

# 公共工程生態檢核自評表

|          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 工程基本資料   | 計畫及工程名稱                | 新北市三芝區淺水灣排水改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|          | 設計單位                   | 弘澤工程技術顧問有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                          | 監造廠商                                                                                                                                                                                                                                  | -            |
|          | 主辦機關                   | 新北市政府水利局                                                                                                                                                                                                                                                                              | 營造廠商                                                                                                                                                                                                                                  | -            |
|          | 基地位置                   | 地點：新北市三芝區<br>TWD97座標 X:297502.549 Y:2793835.901<br>WGS84座標 N:25.252564 E:121.471567                                                                                                                                                                                                   | 工程預算/經費<br>(千元)                                                                                                                                                                                                                       | 約13,331      |
|          | 工程目的                   | 既有淺水灣社區排水系統下水道排放置淺水灣沙灘，加上周邊餐飲店家所產生之廢水亦經由側溝排至此下水道，長時間以來未能有效進行雨污分流，導致現有沙灘出現下水道之排放廢水。                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|          | 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                   | 汗水處理系統                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|          | 預期效益                   | 有效進行雨污分流，使沙灘不會再出現下水道之排放廢水，影響景觀及遊客戲水品質。                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| 階段       | 檢核項目                   | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                  | 附表           |
| 工程計畫核定階段 | 提報核定期間：112年05月至112年06月 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |              |
|          | 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 checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                        | P-01         |
|          | 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、重要濕地、海岸保護區...等。)                                                                              | P-01         |
|          |                        | 關注物種、重要棲地及高生態價值區域                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 海域<br><input type="checkbox"/> 否 | P-01<br>P-02 |
| 階段       | 檢核項目                   | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                  | 附表           |

|          |                               |             |                                                                                                                                                                                                    |                      |
|----------|-------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 工程計畫核定階段 | 三、生態保育原則                      | 方案評估        | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                               | P-04                 |
|          |                               | 採用策略        | 針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，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 checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                             | P-04                 |
|          |                               | 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 checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                    | P-05                 |
|          | 四、民眾參與                        | 現場勘查        | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                       | P-03                 |
|          | 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<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                           | P-01~05              |
| 規劃設計階段   | 規劃設計期間：113 年 10 月至 113 年 12 月 |             |                                                                                                                                                                                                    |                      |
|          | 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<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                     | D-01                 |
|          | 二、基本資料蒐集調查                    | 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<br><input type="checkbox"/> 否<br>2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | D-01<br>D-02<br>D-03 |
|          | 三、生態保育對策                      | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及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<br><input type="checkbox"/> 否                                                                          | D-03                 |
| 階段       | 檢核項目                          | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                               | 附表                   |

|        |                                      |             |                                                                                                                                                                                                        |              |
|--------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 規劃設計階段 | 四、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，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                      | D-05         |
|        | 五、民眾參與                               | 規劃設計說明會     | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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 type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                       | D-04         |
|        | 六、資訊公開                               | 規劃設計資訊公開    | 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<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                | D-01~05      |
| 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 type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否：_____                                                                                                              | C-01         |
|        | 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 type="checkbox"/> 是<br><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 type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | C-01<br>C-02 |
|        |                                      | 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<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                              | C-01         |
| 階段     | 檢核項目                                 | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                                   | 附表           |

|                            |                                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>階<br>段           | 二、<br>生態保育<br>措施                     | 生態保育品質<br>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>並納入其監測計畫？<br><input type="checkbox"/> 是<br><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<br>計畫？<br><input type="checkbox"/> 是<br><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<br>施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育<br>成效？<br><input type="checkbox"/> 是<br><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 type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | C-01<br>C-04<br>C-05<br>C-06<br>C-07<br>C-08<br>C-09 |
|                            | 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、在地民眾及關<br>心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合<br>並溝通相關意見？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C-03                                                 |
|                            | 四、<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 type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C-01~09                                              |
| 維<br>護<br>管<br>理<br>階<br>段 | 維護管理期間：     年   月   日至     年   月   日 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |
|                            | 一、<br>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之<br>棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，<br>分析工程生態保育措施執行成效？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                           | M-01                                                 |
|                            | 二、<br>資訊公開                           | 監測、評估資<br>訊公開  | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資<br>訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M-01                                                 |

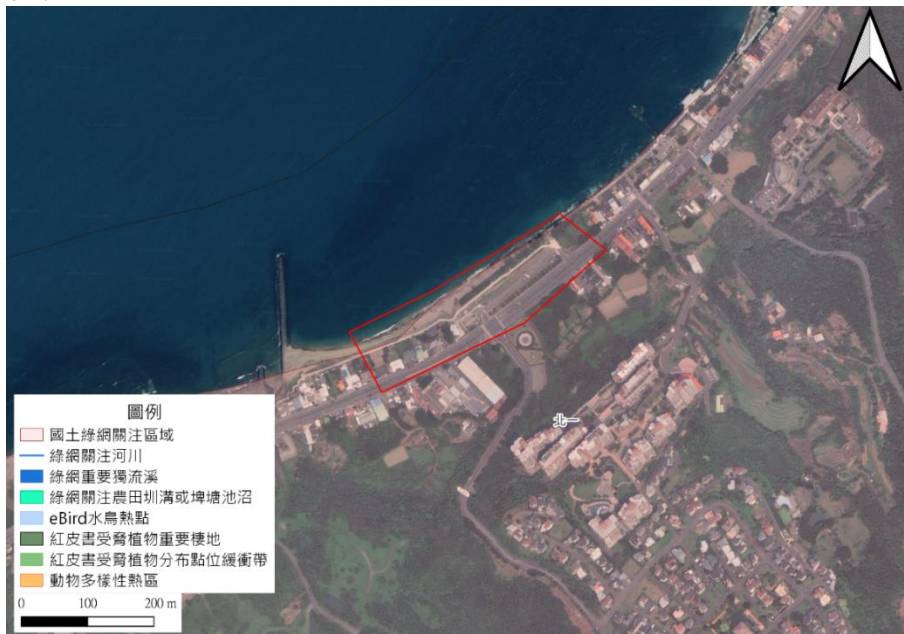
經濟部水利署  
規劃設計階段工程生態背景資料表

|        |                |                 |                    |
|--------|----------------|-----------------|--------------------|
| 工程主辦機關 | 新北市水利局         | 提交日期            | 民國 113 年 10 月      |
| 工程名稱   | 三芝區淺水灣環境改善工程計畫 |                 |                    |
| 設計單位   | 弘澤工程技術顧問有限公司   | 縣市/鄉鎮           | 新北市三芝區             |
| 生態檢核團隊 | 智聯工程科技顧問有限公司   | 工程座標<br>(TWD97) | X:297502 Y:2793835 |

1. 生態保育原則：

- 盤點荒廢地中的大樹，視現場條件並參考工程計畫，篩選保全樹木納入設計圖說，施工期間確實執行迴避保留，有利於當地植被恢復。
- 限制施工開挖範圍，並納入設計圖說中，避免不必要的破壞。
- 濱海處為沙灘地形，工程行避免進入有過多的擾動。
- 工程廢棄物集中管理，機具材料堆置區域，避免堆置在濱水處。

2. 工程範圍圖：



3. 生態資料蒐集成果檢視更新：

目前針對蒐集工區周邊 1~2 公里範圍內過去生態物種調查文獻及相關補充調查成果，可知本計畫區的水陸域物種詳圖 10-3。本計畫經生態資源盤點發現哺乳類 1 科 1 種；鳥類 4 科 4 種；兩生類 2 科 2 種；爬蟲類 2 科 3 種；魚類 7 科 7 種；植物 7 科 9 種；盤點保育類，鳥類共計 1 種；爬蟲類共計 2 種。

| 類別  | 統計      | 物種說明            | 保育物種/關注物種 |
|-----|---------|-----------------|-----------|
| 哺乳類 | 1 科 1 種 | 家鼠              |           |
| 鳥類  | 4 科 4 種 | 大冠鷲、東方環頸鴿、家燕、麻雀 | II：大冠鷲    |
| 兩生類 | 2 科 2 種 | 貢德氏赤蛙、斑腿樹蛙      |           |
| 爬蟲類 | 2 科 3 種 | 黃口攀蜥、綠蠵龜、欖蠵龜    | I：綠蠵龜、欖蠵龜 |

|    |         |                                         |   |
|----|---------|-----------------------------------------|---|
| 魚類 | 7 科 7 種 | 太平洋棘鯛、日本竹筴魚、海雞母笛鯛、條紋豆娘魚、斑鰨、黃小沙丁魚、橫紋九刺鮨  | - |
| 植物 | 7 科 9 種 | 竹子飄拂草、苦蕒菜、香附子、海埔姜、海桐、鬼苦苣菜、臺灣佛甲草、銅錢草、欖仁樹 | - |

4. 工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

| 潛在關注物種/<br>棲地 | 物種棲地類型及行為習性<br>/棲地特性                                                                        | 重要性  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 停車場旁草生地       | 該區域目前為荒廢草生地，大樹能改善微氣候，提供其他植物較佳的生長環境，提供野生動物棲息躲藏空間，並協調海岸景觀。建議工程計畫配合保留既有大樹，盡可能降低風沙、鹽害對設施耐用性的破壞。 | 關注棲地 |

| 參與人員      |     |                |          |
|-----------|-----|----------------|----------|
| 單位        | 姓名  | 職稱             | 辦理工作事項   |
| 工程主辦機關    | 林家群 | 新北市政府水利局       | 掌控進度     |
| 設計單位      | 郭孟暘 | 弘澤工程技術顧問有限公司   | 規劃設計     |
| 生態檢核團隊    | 陳湘柔 | 智聯工程科技顧問有限公司   | 提供生態檢核資料 |
| 填表人(說明 1) | 陳湘柔 | 計畫(/協同)<br>主持人 | 林蔚榮      |

填表說明：

1. 本表請工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，工程主辦機關或設計單位協助提供所需資訊，表單請於現場勘查前填寫完成並提供工程主辦機關。
2. 本表請延續前階段生態檢核作業內容，倘若工程範圍與前階段有差異，請視範圍差異情形補充蒐集或更新生態資料。
3. 本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。