

## 公共工程生態檢核自評表

|          |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 工程基本資料   | 計畫及工程名稱                                   | 芭蕉溪大北勢護岸改善工程(二期)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|          | 設計單位                                      | 黎明工程顧問股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                          | 監造廠商                                                                                                                                                                                                                                                                                | -         |
|          | 主辦機關                                      | 經濟部水利署第五河川局                                                                                                                                                                                                                                                                           | 營造廠商                                                                                                                                                                                                                                                                                | -         |
|          | 基地位置                                      | 地點：芭蕉溪<br>TWD97 座標 X：200771 Y：2622304                                                                                                                                                                                                                                                 | 工程預算/經費(千元)                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75,600 千元 |
|          | 工程目的                                      | 以新建護岸工程為主，目的達成防災減災目標及保護標準，治理完成可達減輕淹水狀況，減少民眾災害損失。。                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|          | 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                                      | 左岸新建護岸 470 公尺、右岸 570 公尺                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|          | 預期效益                                      | 冀以綜合治水設施完成後，將保護標準達到 25 年重現期。                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| 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：112 年 1 月 日至 112 年 3 月 日(併同規設階段補充) |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|          | 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 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 有小白鷺、紅冠水雞、小環頸鴿、彩鵲(保)、紅鳩、南亞夜鷹、小雨燕(特)，主要關注物種為彩鵲及 3 棵苦楝<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 <input type="checkbox"/> 否 |           |
| 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、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                                                                                                                                                                   |           |
|          |                                           | 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                        |           |

|      |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 四、<br>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 checked="" type="checkbox"/> 否 後續規劃設計階段辦理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | 五、<br>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 <input type="checkbox"/> 否 後續完成生態檢核作業後，將執行過程上傳至五河局指定網站辦理資訊公開                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 規劃階段 | 規劃期間：112 年 1 月 至 112 年 3 月 日 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | 一、<br>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 <input type="checkbox"/> 否 台灣大學已邀請科進栢誠工程顧問股份有限公司組成跨領域工作團隊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | 二、<br>基本資料<br>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 <input type="checkbox"/> 否 已有進行生態資料蒐集及 112.3 辦理生態補充調查<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 已確認小型動物棲地擾動之生態議題及鄰近大樹的保全                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | 三、<br>生態保育<br>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<br>〔迴避〕<br>1. 重型機具施工整地時間盡量避免晨昏施工(上午 8 點前與下午 5 點後)，鳥類繁殖期(6~8 月)應盡量減輕施工噪音干擾<br>2. 盡量保留右岸雜木林及左岸重要大樹，並以黃色警戒帶進行標示<br>〔縮小〕<br>1. 施工時盡量縮小右岸施工整地範圍及施工便道寬度，以減輕目前溪濱綠帶之影響<br>〔減輕〕<br>1. 施工便道動線規劃盡量以既有道路或水防道路為主，避免直接穿越核心區域<br>2. 防洪結構物以緩坡及坡面粗糙化設計，以盡量維持棲地橫向連結及河道開挖整理時，盡量減少對水域的擾動<br>3. 應設置施工圍籬及相關臨時堆置區或利用黃色警戒線圍圍高敏感區，禁止施工機具進入破壞，減輕工程影響<br>〔補償〕<br>1. 植生綠化種類採原生在地植栽(如苦楝、相思樹、樟樹等) |
|      | 四、<br>民眾參與                   | 規劃說明會       | 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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 尚未完成設計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | 五、<br>資訊公開                   | 規劃資訊公開      | 是否主動將規劃內容之資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 後續完成生態檢核作業後，將執行過程上傳至五河局指定網站辦理資訊公開                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | 設計期間：112 年 1 月 至 112 年 3 月 日 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | 一、<br>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 <input type="checkbox"/> 否 國立台灣大學已邀請科進栢誠工程顧問股份有限公司組成跨領域工作團隊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 設計階段 | 二、<br>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 已於 112.3 提出初步設計成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|        |                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 三、<br>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 checked="" type="checkbox"/> 否 後續完成生態檢核作業後，將執行過程上傳至五河局指定網站辦理資訊公開                                                                                                                                                                                                                                         |
| 施工階段   | 施工期間： 年 月 日至 年 月 日 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | 一、<br>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 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|        | 二、<br>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 <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 <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 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 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 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|        | 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 type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | 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 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 維護管理階段 | 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                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | 二、<br>資訊公開         | 監測、評估<br>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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

工程提報核定階段填表者 \_\_\_\_\_

工程規劃設計階段填表者 國立臺灣大學生態檢核團隊

工程施工階段填表者 \_\_\_\_\_

工程維護管理階段填表者 \_\_\_\_\_

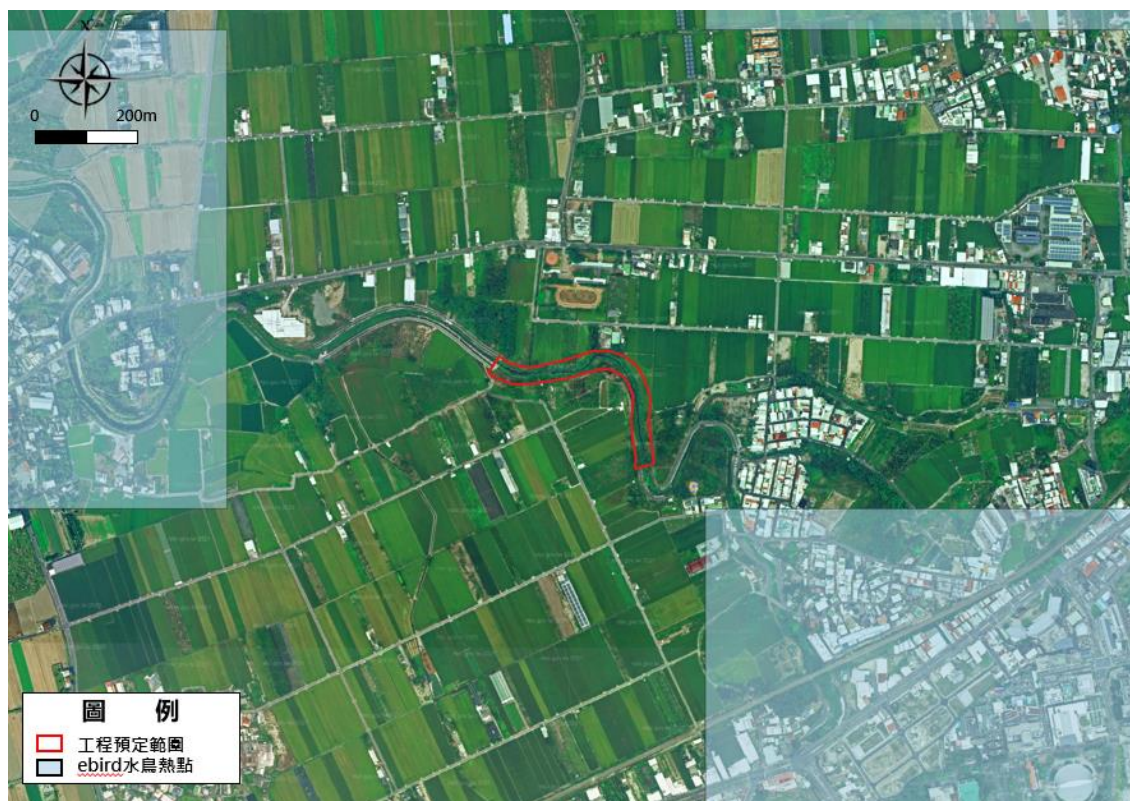
經濟部水利署  
規劃設計階段工程生態背景資料表

|        |                  |                 |                        |
|--------|------------------|-----------------|------------------------|
| 工程主辦機關 | 經濟部水利署<br>第五河川局  | 提交日期            | 民國 112 年 3 月 25 日      |
| 提案工程名稱 | 芭蕉溪大北勢護岸改善工程(二期) |                 |                        |
| 設計單位   | 黎明工程顧問<br>股份有限公司 | 縣市/鄉鎮           | 雲林縣斗六市                 |
| 生態檢核團隊 | 國立臺灣大學           | 工程座標<br>(TWD97) | X : 200771 Y : 2622304 |

1. 生態保育原則：

- (1) 重型機具施工整地時間避免晨昏施工(上午8點前與下午5點後)，鳥類彩鵲繁殖期(6~10月)應減輕施工噪音干擾
- (2) 盡量保留右岸重要大樹(3棵苦楝及1棵小葉南洋杉)，並以黃色警戒帶進行標示
- (3) 施工時盡量縮小右岸施工整地範圍及施工便道寬度，以減輕溪濱綠帶之影響
- (4) 施工便道動線規劃盡量以既有道路或水防道路為主，避免直接穿越核心區域
- (5) 防洪結構物以緩坡及坡面粗糙化設計，以盡量維持棲地橫向連結及河道開挖整理時，盡量減少對水域的擾動及阻斷水域廊道縱向連續性
- (6) 應設置施工圍籬及相關臨時堆置區或利用黃色警戒線圈圍高敏感區，禁止施工機具進入破壞，減輕工程影響
- (7) 植生綠化種類採原生在地植栽(如苦楝、相思樹、樟樹等)

2. 工程範圍圖：



3. 生態資料蒐集成果檢視更新：

經蒐集工程計畫點位周圍 2 公里內之生態文獻資料紀錄及相關網站等。本計畫區陸域物種，植物有檬果、黑板樹、山黃麻、厚殼樹、血桐、銀合歡、棟、構樹、榕樹、稜果榕、番石榴、桂花、白肉榕、綠竹、麻竹等，鳥類有小雨燕、小白鷺、黃頭鷺、南亞夜鷹、野鴿、樹鵲、紅冠水雞及彩鷸(保)等，哺乳類有溝鼠，兩棲爬蟲類有小雨蛙澤蛙及疣尾蜥虎等。而水域物種，魚類多為外來種。

4. 工程影響範圍潛在關注物種與棲地：

河道兩岸植被豐富，適合彩鷸等鳥類或小型哺乳類動物躲藏與棲息，應儘量避免擾動該區域。

| 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     |
|---------------|----------------------|---------|
| 彩鷸            | 習慣隱藏於草澤間，不會於開闊的環境逗留  | 二級保育類動物 |
|               |                      |         |

-----

經濟部水利署  
規劃設計階段 ☒ 現場勘查 / ☐ 會議紀錄表

|                                                   |                  |                              |                                  |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 工程主辦機關                                            | 經濟部水利署第五河川局      | 辦理日期                         | 民國 112 年 2 月 27 日                |
|                                                   |                  | 辦理地點<br>(座標 TWD97)           | 雲林縣斗六市<br>X : 200771 Y : 2622304 |
| 工程名稱                                              | 芭蕉溪大北勢護岸改善工程(二期) |                              |                                  |
| 設計單位                                              | 黎明工程顧問股份有限公司     | 生態檢核團隊                       | 國立臺灣大學                           |
| 現勘(/會議)摘要                                         |                  | 處理情形回覆                       |                                  |
| 工程影響範圍有數棵重要大樹，如 3 棵苦楝及 1 棵小葉南洋杉，建議應予以保留，並應減輕工程影響。 |                  | 設計時會考量重要大樹位置，盡量避開保留或採移植方式處理。 |                                  |
| 河道兩岸植被豐富，適合彩鵲等鳥類或小型哺乳類動物躲藏與棲息，應儘量避免擾動該區域。         |                  | 會盡量縮小施工範圍，減少對兩岸生物影響。         |                                  |
|                                                   |                  |                              |                                  |
|                                                   |                  |                              |                                  |



經濟部水利署  
規劃設計階段生態調查評析表

|        |                  |        |                   |
|--------|------------------|--------|-------------------|
| 工程主辦機關 | 經濟部水利署<br>第五河川局  | 提交日期   | 民國 112 年 3 月 25 日 |
| 工程名稱   | 芭蕉溪大北勢護岸改善工程(二期) |        |                   |
| 設計單位   | 黎明工程顧問<br>股份有限公司 | 生態檢核團隊 | 國立臺灣大學            |

1. 棲地調查：

1-1 是否辦理棲地調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 1-2 項目。

☐ 否

1-2 棲地調查成果概述：

本計畫區陸域物種，植物有椗果、黑板樹、山黃麻、厚殼樹、血桐、銀合歡、棟、構樹、榕樹、稜果榕、番石榴、桂花、白肉榕、綠竹、麻竹等。

1-3 棲地照片紀錄：（拍照位置、日期）

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 時間：112 年 2 月 27 日                                                                  | 時間：112 年 2 月 27 日                                                                   |

2. 棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，選用棲地評估指標：RHEEP，請續填 2-2 項目。

☐ 否

2-2 棲地評估成果概述：

區域水域型態以淺流、深流及岸邊緩流為主，平均流速較為緩慢且坡降平緩。河流河道型態未達穩定狀態且河道縱向連接性受工程影響，但並未遭受阻斷。

在水陸域接界處的灘地受喬木、藤蔓及草叢覆蓋，灘地裸露面積比率小於 25%。濱溪廊道具有人工構造物及其他護岸工程，但未完全阻斷廊道的橫向連接性。

水生生物主要發現魚類、兩棲類及爬蟲類等。

根據生態棲地快速評估表，該區域的棲地品質總分為 48 分(滿分 80 分)，棲地品質屬於尚可。

3. 指認生態保全對象：（如有生態保全對象時填寫）

生態保全對象 1：

(1)拍照日期：112 年 2 月 7 日

(2)拍照位置：上游右岸

(3)生態保全對象現況說明：目前苦楝生長情形良好



照片 5-2  
生態保全對象 1  
特寫照

生態保全對象 2：

(1)拍照日期：○年○月○日

(2)拍照位置：地點概述及座標

(3)生態保全對象現況說明：

(請自行新增欄位)

4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？(依據附表 P-05 決定是否辦理)

☒是，請續填 4-2 項目。

☐否

4-2 物種補充調查成果概述：

經本計畫團隊針對 112 年工程計畫點位周圍 2 公里內進行生態補充調查，相關水陸域物種補充調查。本計畫區陸域物種，植物有椆果、黑板樹、山黃麻、厚殼樹、血桐、銀合歡、楝、構樹、榕樹、稜果榕、番石榴、桂花、白肉榕、綠竹、麻竹等，鳥類有小雨燕、小白鷺、黃頭鷺、南亞夜鷹、野鴿、樹鵲、紅冠水雞及彩鷓(保)等，哺乳類有溝鼠，兩棲爬蟲類有小雨蛙澤蛙及疣尾蝎虎等。而水域物種，魚類多為外來種，有銀高體鯰(外)及雜交口孵非鯽(外)等，無發現蝦蟹螺貝類。

5. 繪製生態關注區域圖：

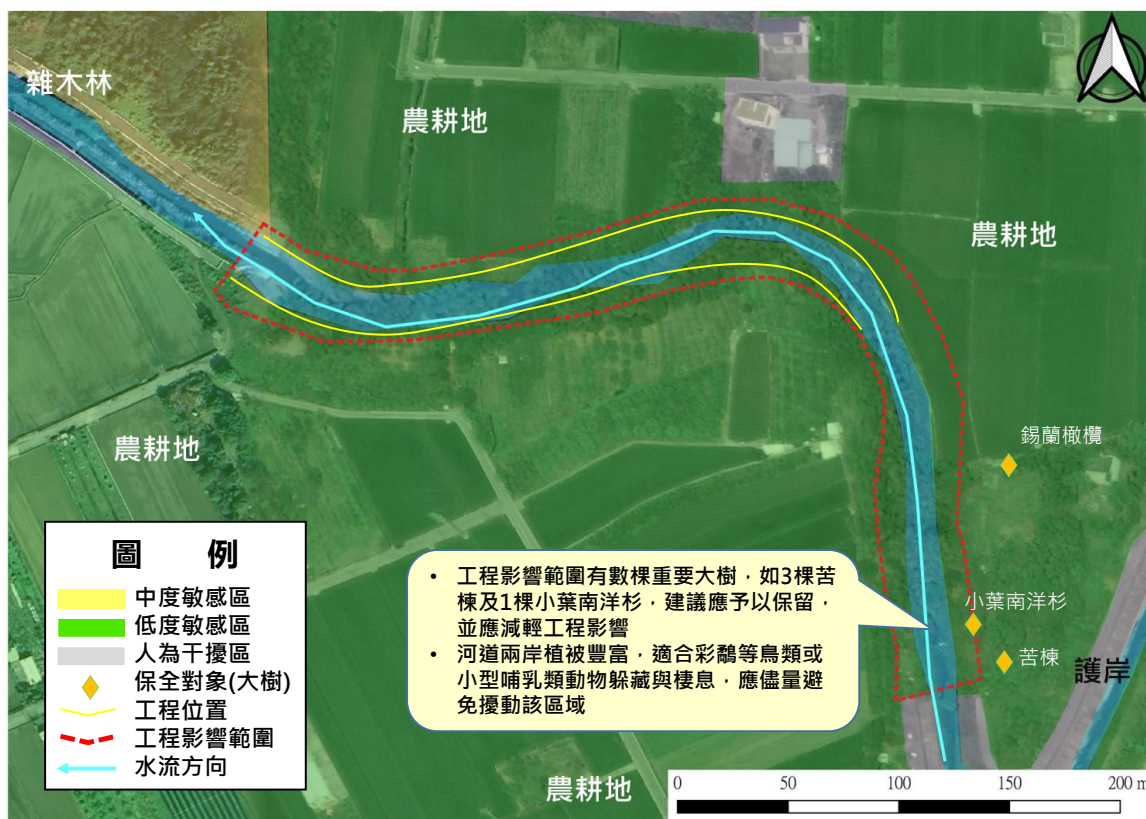
5-1 是否繪製生態關注區域圖？(依據附表 P-05 決定是否辦理)

☒是，請續填 5-2、5-3 項目。

☐否

5-2 生態關注區域圖繪製成果





### 5-3 生態關注區域圖成果概述：

工區兩岸多為自然土坡護岸，在工區上游右岸有數棵大樹，兩側多為農耕地，人為干擾較明顯，初步兩岸劃設為低度敏感區，下游右岸次生林則劃設為中度敏感區。

### 6. 工程影響評析與生態保育對策：

(一)工程影響範圍有數棵重要大樹，如 3 棵苦楝及 1 棵小葉南洋杉，建議應予以保留，並應減輕工程影響。

(二)河道兩岸植被豐富，適合彩鵲等鳥類或小型哺乳類動物躲藏與棲息，應儘量避免擾動該區域。

| 生態議題及生態保全對象 | 生態影響預測 | 生態保育對策<br>(請依工程方案提出) | 策略 |
|-------------|--------|----------------------|----|
| 右岸重要大樹      | 被移除    | 盡量保留右岸重要大樹           | 迴避 |
| 彩鵲          | 棲地影響   | 盡量迴避繁殖期及活躍時段         | 迴避 |
|             |        |                      |    |
|             |        |                      |    |

經濟部水利署  
規劃設計階段民眾參與紀錄表

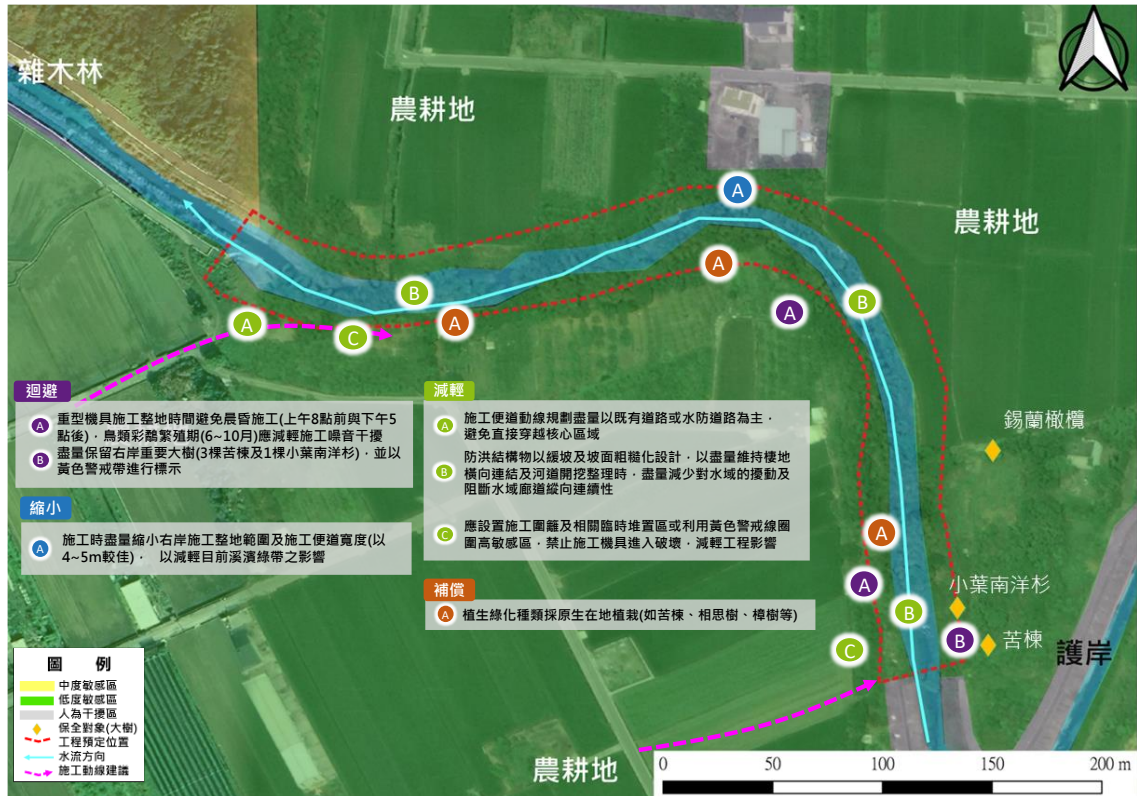
|                                    |                  |                          |                   |
|------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|
| 工程主辦機關                             | 經濟部水利署第五河川局      | 召開日期                     | 民國 112 年 2 月 27 日 |
|                                    |                  | 召開地點                     | 工程點位附近農田          |
| 工程名稱                               | 芭蕉溪大北勢護岸改善工程(二期) |                          |                   |
| 召開案由                               | 民眾訪談             |                          |                   |
| 設計單位                               | 黎明工程顧問股份有限公司     | 生態檢核團隊                   | 國立臺灣大學            |
| 意見內容摘要                             |                  | 處理情形回覆                   |                   |
| 上次大雨淹水造成洪水滿溢，附近都有淹水情形，請問這件工程何時要施作？ |                  | 目前本工程規劃設計中，完成後會盡快招標發包辦理。 |                   |
|                                    |                  |                          |                   |
|                                    |                  |                          |                   |
|                                    |                  |                          |                   |
|                                    |                  |                          |                   |

-----

經濟部水利署  
規劃設計階段生態保育措施研擬紀錄表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| 工程主辦機關                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 經濟部水利署<br>第五河川局  | 提交日期             | 民國 112 年 3 月 25 日 |                      |
| 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 芭蕉溪大北勢護岸改善工程(二期) |                  |                   |                      |
| 設計單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 黎明工程顧問<br>股份有限公司 | 生態檢核<br>團隊       | 國立臺灣大學            |                      |
| <p>1. 生態保育措施：</p> <p>迴避：重型機具施工整地時間避免晨昏施工(上午 8 點前與下午 5 點後)，鳥類彩鷸繁殖期(6~10 月)應減輕施工噪音干擾</p> <p>迴避：盡量保留右岸重要大樹(3 棵苦楝及 1 棵小葉南洋杉)，並以黃色警戒帶進行標示</p> <p>縮小：施工時盡量縮小右岸施工整地範圍及施工便道寬度，以減輕溪濱綠帶之影響</p> <p>減輕：施工便道動線規劃盡量以既有道路或水防道路為主，避免直接穿越核心區域</p> <p>減輕：防洪結構物以緩坡及坡面粗糙化設計，以盡量維持棲地橫向連結及河道開挖整理時，盡量減少對水域的擾動及阻斷水域廊道縱向連續性</p> <p>減輕：應設置施工圍籬及相關臨時堆置區或利用黃色警戒線圈圍高敏感區，禁止施工機具進入破壞，減輕工程影響</p> <p>縮小：植生綠化種類採原生在地植栽(如苦楝、相思樹、樟樹等)</p> |                  |                  |                   |                      |
| 生態背景人員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  | 生態及工<br>程人員       | 設計單位                 |
| 生態議題及生<br>態保全對象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生態影響預測           | 生態保育對策           | 評估可<br>行性         | 生態保育措施               |
| 右岸重要大樹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 被移除              | 盡量保留右岸重要<br>大樹   | 可                 | 調整工程施作範圍             |
| 彩鷸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 棲地影響             | 盡量迴避繁殖期及<br>活躍時段 | 可                 | 整地施工時間將調<br>整至 10 月後 |
| <p>2. 生態保育措施平面圖：</p> <p>2-1 是否繪製生態保育措施平面圖？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填 2-2 項目</p> <p><input type="checkbox"/> 否，原因：</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                   |                      |

2-2 生態保育措施平面圖



### 3. 生態保育措施監測計畫：

3-1「生態保育措施」是否納入施工補充說明書？

☒ 是 ☐ 否，原因：

3-2「生態保育措施自主檢查表之建議」是否納入施工補充說明書？

☒ 是 ☐ 否，原因：

3-3「環境生態異常狀況處理原則」是否納入施工補充說明書？

☒ 是 ☐ 否，原因：

3-4「生態保育措施平面圖」是否納入施工補充說明書？

☒ 是 ☐ 否，原因：

### 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

| 日期       | 事項       | 辦理內容摘要           |
|----------|----------|------------------|
| 112/2/21 | 設計原則會議   | 對工程內容與設計原則進行初步討論 |
| 112/2/27 | 現勘及補充調查  | 完成現勘與物種調查作業      |
| 112/3/15 | 作業執行     | 生態保育措施研擬         |
| 112/5/16 | 生態檢核成果審查 | 確認生態保育措施合宜性      |
| 112/6/17 | 細設審查     | 就細部設計與生態保育措施結合討論 |