

附表 D-03 設計階段工程方案之生態評估分析

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------|
| 工程名稱<br>(編號)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 基隆河龍川段護岸改建工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 填表日期     | 民國 108 年 08 月 14 日 |             |
| 評析報告是否完成下列工作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、<br><input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集 |          |                    |             |
| 1.生態團隊組成：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |             |
| 職稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 姓名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 負責工作     | 學歷                 | 專長          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 水域生態分析   | 碩士                 | 水域生態        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生態環境記錄   | 碩士                 | 工程友善對策研擬    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 陸域動物生態分析 | 碩士                 | 陸域動物、保育對策研擬 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 陸域植物評析   | 碩士                 | 陸域植物生態評估    |
| 2.棲地生態資料蒐集：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |             |
| <p>工程位置於基隆河自來水水質水量保護區內，依據「淡水河系河川情勢調查計畫」報告中，本工程位置接近介壽橋，介壽橋屬於接近河域上中游處，位於工程點位上游，四周有森林環境，鳥類相偏向林棲性鳥類。江北橋位在河域中游，位於工程點為下游，且經河道整治，完全水泥化，棲地多樣化不足，適合鳥類之棲地不多。鷓鴣、鷺科鳥類為基隆河段之數量優勢鳥種，鷓鴣在冬季到來，僅分佈於基隆河水尾灣附近且為覓食及短暫休息地，介壽橋周圍樹林與河岸為紫嘯鶇、綠繡眼、繡眼畫眉、五色鳥等林棲性鳥類之主要繁殖與活動範圍，黃鸝會上溯至介壽橋一帶覓食。魚類組成有：台灣石鱸、台灣馬口魚、平領鱾、明潭吻鰕虎、花鰍、唇骨、脂鯢、短吻鏢柄、鯉魚、鏟頰魚、鮭魚等。台灣生物多樣性網站記錄到工程區域有 66 種鳥類，包含法定珍貴稀有野生動物黑鳶(2 級)、大冠鷲(2 級)、紅隼(2 級)、灰面鵟鷹(2 級)、赤腹鷹(2 級)，法定其他應予保育之野生動物鉛色水鶇(3 級)、臺灣藍鵲(3 級)、紅尾伯勞(3 級)；爬蟲類 1 種；魚類 1 種；蛾類 3 種。</p> <p>台灣猛禽研究有黑鳶相關研究：1992—2003 年間黑鳶巢位及夜棲地的變動</p> <p>參考資料：淡水河系河川情勢調查計畫、台灣生物多樣性網站(<a href="https://www.tbn.org.tw/">https://www.tbn.org.tw/</a>)、台灣猛禽研究會。</p> <p>關注團體：社團法人基隆市野鳥學會、基隆河流域守護聯盟、瑞芳社會力工作室</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |             |
| 3.生態棲地環境評估：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |             |
| <p>工程預定位置為廢煤渣堆出的小山丘，有既有石籠護岸，溪流中有 5 種水深流速，淺水緩流、淺水急流、深水緩流、深水急流與深潭。上游為瑞芳市區，溪流中有親水鳥類與雜交吳郭魚，水質狀況普通，河到底質狀況良好。</p> <p>小山丘已有複層林相，喬木、灌木、草本植物、蕨類與藤本植物組成，現勘記錄到紅淡比、烏來東青、雞屎樹、小梗木薑子、野牡丹、天仙果、牛奶榕、茜草樹、紅楠、萊氏線蕨、姑婆芋、冷清草、密毛小毛蕨等原生樹種植物，因林相較為複雜，建議盡可能保留。</p> <p>附近有保育類黑鳶、領角鴉等鳥類棲息、親水鷺科鳥類，也有人文關注地景-壺穴地形。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |             |

#### 4.棲地影像紀錄：



2019/08/12 工程預定位置



2019/08/12 棲息於溪流中的夜鷺

#### 5.生態關注區域說明及繪製：



#### 6. 研擬生態影響預測與保育對策：

「迴避」此處為次森林，且無明顯災害，不建議施作工程。

「縮小」若必需施作工程，建議盡可能減少周遭擾動，後續須更進一步討論。

建議邀請 NGO 團體進行會勘，共同討論，較不會有爭議。

#### 7.生態保全對象之照片：

詳見附表一

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：\_\_\_\_\_