

**橫溪溪北 4 號堤防改善工程 核定階段附表 P-01(1/2)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 治理機關  | 經濟部水利署第十河川局                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                              | 勘查日期     | 110 年 10 月 19 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 工程名稱  | 橫溪溪北 4 號堤防改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 工程類型 | <input type="checkbox"/> 自然復育<br><input type="checkbox"/> 坡地整治<br><input checked="" type="checkbox"/> 溪流整治<br><input type="checkbox"/> 清淤疏通<br><input type="checkbox"/> 結構物改善<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工地程點     | 新北市 三峽區<br>TWD97 座標<br>X：290574.256 Y：2758412.907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 集水區屬性 | <input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區(_____水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號_____) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區<br><input type="checkbox"/> 重要集水區 <input checked="" type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川：橫溪 <input type="checkbox"/> 區域排水：_____ <input type="checkbox"/> 其他：_____ |      |                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 工程緣由  | 提高橫溪河防安全，減少致災機率。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 現況概述  | 1.地形:橫溪旁高灘地<br>2.災害類別:無災害<br>3.災情:無災情<br>4.以往處理情形:未辦理<br>5.有無災害調查報告(報告名稱：無災害)<br>6.其他:                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                              | 預期效益     | 1.保全對象<br>民眾： <input type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍_____棟<br>交通： <input type="checkbox"/> 橋樑_____座、 <input type="checkbox"/> 道路：_____公尺、<br>產業： <input checked="" type="checkbox"/> 農地_____1.5公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類_____<br>工程設施： <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸<br><input type="checkbox"/> 其他_____<br>2.其它：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
|       | 座落<br><input type="checkbox"/> 一般山坡地<br><input type="checkbox"/> 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林<br><input type="checkbox"/> 公告之生態保護區<br><input type="checkbox"/> 都市計畫區（農業區）<br><input type="checkbox"/> 農地重劃區<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他：一般區                                                            |      |                                                                                                                                                                                                              | 擬辦工程概估內容 | 增建堤防、河道整理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 致營    | 災力<br><input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input type="checkbox"/> 溪床沖蝕<br><input type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流<br><input checked="" type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他：                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                              | 生態保育評估   | <u>現況描述：</u><br>1.陸域植被覆蓋：80 % <input type="checkbox"/> 其他<br>2.植被相： <input checked="" type="checkbox"/> 先驅林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input checked="" type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地<br><input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地<br>3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質<br>4.河床型態： <input type="checkbox"/> 瀑布 <input type="checkbox"/> 深潭 <input checked="" type="checkbox"/> 淺瀨 <input checked="" type="checkbox"/> 淺流 <input checked="" type="checkbox"/> 深流<br>5.現況棲地評估： <u>工區周邊陸域棲地以河畔先驅林及低海拔山區原生樹林為主，水域環境為平原曲流。</u><br><u>生態影響：</u><br>工程型式： <input type="checkbox"/> 溪流水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流型態改變<br><input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割<br><input checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替<br>施工過程： <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高<br><input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞<br><u>保育對策：</u><br><input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀<br><input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育<br><input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區<br><input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 其他生態影響減輕對策_____<br><input type="checkbox"/> 補充生態調查_____ |               |
| 勘查意見  | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input type="checkbox"/> 需要處理<br><input checked="" type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位：_____)研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 預定    | <input checked="" type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程：淡水河水系大漢                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                              | 概經       | 估費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32,000 千元(暫估) |

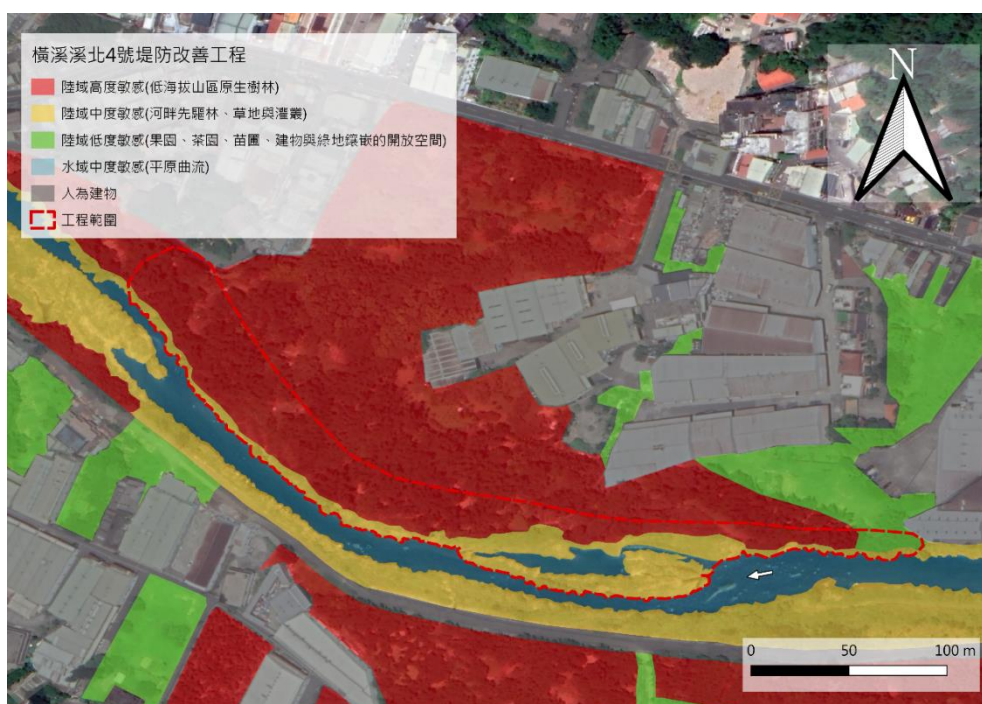
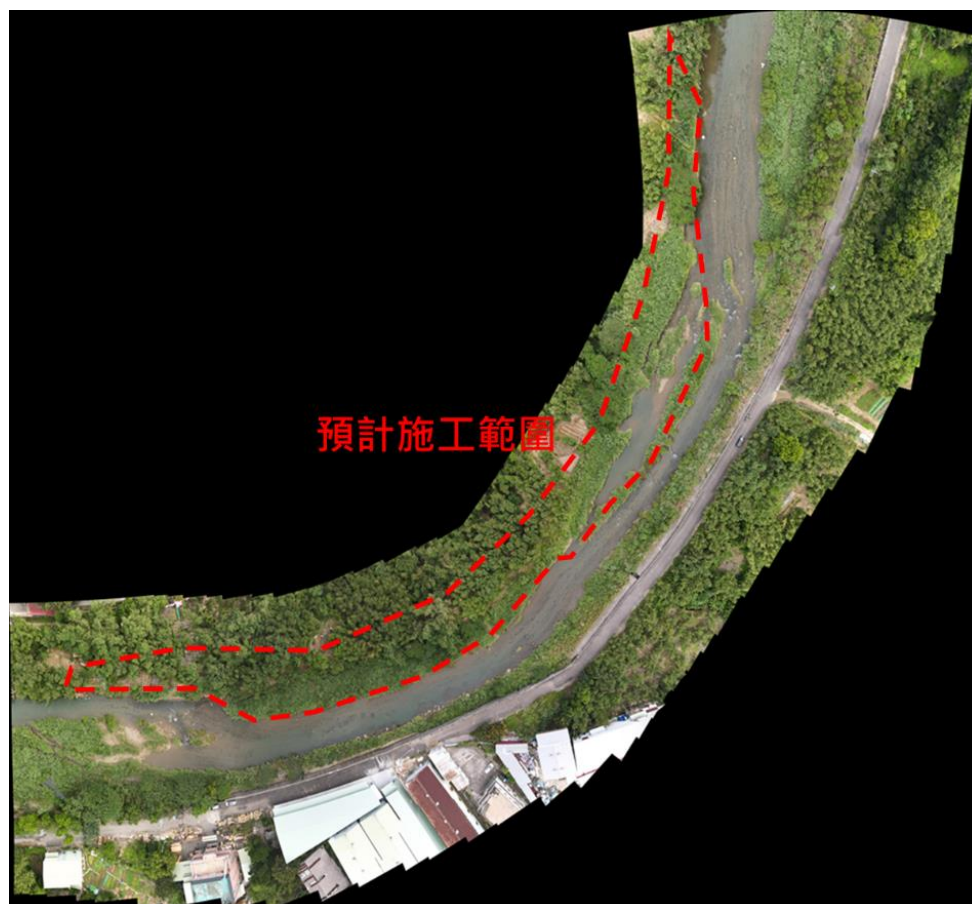
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|
| 辦理原因 | 溪支流三峽河(東眼橋至大漢溪匯流口河段)(含橫溪由成福橋至三峽河匯流口止)治理基本計畫(100年8月)<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程<br><input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程(    年度    工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫(                      )<br><input type="checkbox"/> 地方陳情建議 | 會勘人員 | 第十河川局/<br>黃■年、黃■宏、李■軒<br>觀察家生態顧問有限公司/<br>楊■超、王■文 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|

※工程位置圖、現況照片如後附頁

## 橫溪溪北 4 號堤防改善工程 核定階段附表 P-01(2/2)

附頁

位置圖：請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。



工程預定位置環境照片：



110/10/19 工程預定地

## 關注物種與生態保育原則：

初步盤點臺灣生物多樣性網站、eBird 線上資料庫、臺灣淺山生態保育策略與架構之可行性評估、淡水河河川情勢調查報告、新北市三峽區封溪護魚區生態調查案、國道3號增設樹林交流道工程（第B34標）委託環境監測服務等生態資訊，預定工區周邊曾紀錄二級保育類：赤腹鷹、大冠鷲，三級保育類：臺灣藍鵲、臺北樹蛙等。水域生物紀錄部分，原生種魚類有臺灣石鱸、粗首馬口鱮、明潭吻鰕虎、鬚鯰等；耐受性高之外來魚種以食蚊魚、雜交吳郭魚、巴西珠母麗魚為主。工區周邊另需特別關注的物種還有外來種斑腿樹蛙，斑腿樹蛙入侵臺灣後，強勢的競爭力及適應力已排擠原生蛙類成為優勢種，除威脅生物多樣性，亦造成原生種樹蛙生態失衡。

參考文獻：臺灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)、淡水河河川情勢調查報告、新北市三峽區封溪護魚區生態調查案、eBird 線上資料庫(<https://ebird.org/taiwan/home>)、國道3號增設樹林交流道工程（第B34標）委託環境監測服務、臺灣淺山生態保育策略與架構之可行性評估(103年)。

針對本工程之生態保育原則說明如下：

1. 「迴避」工程預定施作河段為橫溪周遭較完整之原生樹林，樹林綠帶可以調節氣候、淨化空氣、根系亦可幫助固定土砂達成水土保持，且工區周邊淺山環境也曾記錄多種保育類鳥類，在工區周邊綠帶很有可能為鳥類潛在棲息空間的情況下，建議在河防安全無虞之下保留河畔原生樹林。
2. 「縮小」建議於符合河防安全與在地需求的前提之下，盡可能保留現地原生種喬木，讓現地植生自然落種，增加植栽生長機會。
3. 「減輕」因工程臨近水域環境施作，建議設置排擋水設施，使水流不經過正在施工的區域以維持橫溪水質。
4. 「減輕」如因工程需求需暫置土方、機具等，應避免使用有植物生長的區域，優先使用既有建成地區(例如堤防、道路、人為產生的空地等)或裸露地。
5. 「減輕」如機具需過水，應另架涵管或鐵板作為跨水施工便道，避免機具入水擾動底質。
6. 「減輕」建議在符合整體河防安全的前提下，盡可能減少混凝土使用量，並考量以卵礫石(以轄區內疏濬之土石為第一優先)、木材等自然基質施作之可行性。
7. 「其他」於施工前教育訓練時將外來種斑腿樹蛙資訊納入訓練內容(參考林務局摺頁內容)，若施工過程中發現其蹤跡需立即通報新北市農業局(02-29603456 轉 3122)或臺灣兩棲類動物保育協會進行處理，不可讓施工過程產生的棲地劣化導致外來種擴散。

### 杜絕斑腿樹蛙，我能做什麼？

1. 購買水生植物、園藝植栽或運送農產品時，確認不攜帶任何卵、蝌蚪、成蛙。
2. 觀察住家周圍是否有斑腿樹蛙出沒，特別注意濕地、水池、菜園、竹林等環境。
3. 發現斑腿樹蛙出沒時，立即通報，並願意協助政府或專家進行控制工作。
4. 將外來種斑腿樹蛙的資訊分享给親朋好友，共同防堵外來入侵生物，維護生物多樣性。

↑ 志工參與斑腿樹蛙捕捉測試，在竹林、菜園、林投、薑等區域放置水桶陷阱

↑ 發現斑腿樹蛙時，可上台灣兩棲類保育網通報

**通報專線 台灣兩棲類保育網**

網站：<http://www.froghome.org>  
信箱：[froghome@mail.ndhu.edu.tw](mailto:froghome@mail.ndhu.edu.tw)  
電話：(03)863-5190  
林務局通報專線：0800-057-930

文編：鄭麗如、李承恩、黃文斌、攝影：李國明、李承恩、設計印刷：綠源印刷有限公司  
本圖資採用符合CC0公眾領域之圖資，使用零成本大豆油墨印刷 2018.01

### 斑腿樹蛙與白額樹蛙(布氏樹蛙)的區分

| 斑腿樹蛙<br><i>Polypedates megacephalus</i>       | 白額樹蛙(布氏樹蛙)<br><i>Polypedates braueri</i>      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                               |                                               |
| <b>鳴叫聲音</b><br>★★★★★<br>細碎連續的「噶噶噶」，偶有高亢的「噶噶」  | <b>鳴叫聲音</b><br>★★★★★<br>間隔明顯的「噶-噶-噶」          |
| <b>背部花紋</b><br>★★★★★<br>多數「X、Y、又」，少數「Ⅲ、Ⅳ」     | <b>背部花紋</b><br>★★★★★<br>多數「Ⅲ、Ⅳ」，少數「X、Y」       |
| <b>腿部網紋</b><br>★★★★★<br>黑底白點、網線較粗、帶有雜斑        | <b>腿部網紋</b><br>★★★★★<br>白底黑網、網線較細、黑白分明        |
| <b>幼蛙</b><br>★★★★★<br>背部花紋已出現，多數「X、Y」、少數「Ⅲ、Ⅳ」 | <b>幼蛙</b><br>★★★★★<br>背部花紋已出現，多數「Ⅲ、Ⅳ」、少數「X、Y」 |
| <b>蝌蚪</b><br>★★★★★<br>目視無法分辨                  | <b>蝌蚪</b><br>★★★★★<br>目視無法分辨                  |
| <b>卵塊</b><br>★★★★★<br>目視無法分辨                  | <b>卵塊</b><br>★★★★★<br>目視無法分辨                  |

### 斑腿樹蛙

認識及防治-不遷之蛙

行政院農業委員會林務局  
FORESTRY BUREAU C.O.A

關注團體：水患治理監督聯盟、臺灣河溪網、社團法人台北市社區大學民間促進會、社團法人社區大學全國促進會、臺灣環境資訊協會、成福國民小學、橫溪流域永續家園護溪聯盟、樹春文教基金會、三峽環境文化工作室、財團法人李梅樹文教基金會、國立臺北大學三峽文化志工團。

#### 民眾參與：

「橫溪溪北 4 號堤防改善工程」、「橫溪溪南 5 號堤防改善工程」及「橫溪溪東 8 號堤防改善工程」等三件工程之民眾參與於 110 年 11 月 24 日(星期三)上午 10 時 00 分於新北市三峽區溪東里市民活動中心共同辦理。在地里長建議加速工程進度並開放水防道路供民眾使用，但考量現地生態環境可能會因工程範圍擴大而受到極大影響，且道路非十河局權責，整體工程將於工程設計階段再行研議。



- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
- 3.擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
- 4.相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。

填寫人員： 楊超/觀察家生態顧問有限公司 日期： 110/12/09