

公共工程生態檢核自評表

| | | | | |
|----------|------------|---|---|---------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 新店溪碧潭堰整建暨水環境營造工程 | 設計單位 | 中棧工程顧問股份有限公司 |
| | 工程期程 | 預計 2020/08~2022/10 | 監造廠商 | 林同棧工程顧問股份有限公司 |
| | 主辦機關 | 新北市政府水利局 | 營造廠商 | 安倉營造股份有限公司 |
| | 基地位置 | 地點：行政區：新店區； TWD97 座標 X：304084 Y：2761601 | 工程預算/ 經費 | 451,875 千元 |
| | 工程目的 | 現已損壞之碧潭堰進行整建，並於整建期間一併進行河道整理工作，使碧潭堰上游河道內淤砂得以移除，加深水域深度及範圍，強化碧潭水域空間，帶動新店溪周邊人文觀光產業發展。 | | |
| | 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 checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| | 工程概要 | 1.碧潭堰整建工程 2.碧潭堰水環境營造 | | |
| | 預期效益 | 針對現況碧潭堰進行整建工程，並連同周邊環境進行整理，以期回復原蓄水功能及觀光遊憩機能改善之目標。 | | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | |
| 工程計畫核定階段 | 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？ <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 (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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>黑鳶、斯文豪氏攀蜥、龜殼花、明潭吻鰕虎、香魚</u> <input type="checkbox"/> 否 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>新店溪水系生態系統</u> <input type="checkbox"/> 否 | |
| 工程計畫核定 | 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？ <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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 迴避：(1)施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及 | |

| | | |
|------|------------|---|
| 階段 | | <p>鄰近次生林，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。</p> <p>(2)施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5月~9月)，減輕工程對生態環境影響。</p> <p>縮小：建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響（如溼地或次生林）。</p> <p>減輕：(1)施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。</p> <p>(2)施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清於維護作業之影響。</p> <p>補償：(1)建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。</p> <p>(2)因施作攔水堰，堰體有一定高程差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。</p> <p>(3)碧潭堰下游處堤岸易沖刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。</p> <p>(4)於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。</p> <p>(5)本次規劃開發區域，如移除大面積濱溪植栽帶，應規劃區域進行綠帶補植</p> |
| | 經費編列 | <p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| 規劃階段 | 四、民眾參與 | <p>現場勘查</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |
| | 五、資訊公開 | <p>計畫資訊公開</p> <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <u>前瞻基礎建設計畫水環境建設行政透明專屬網站</u> (https://flwe.wra.gov.tw/)</p> |
| | 一、專業參與 | <p>生態背景及工程專業團隊</p> <p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |
| | 二、基本資料蒐集調查 | <p>生態環境及議題</p> <p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |
| | 三、生態保育對策 | <p>調查評析、生態保育方案</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |

| | | | |
|------------|--------------|--|--|
| | 四、 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？ ■是 □否 |
| | 五、 資訊公開 | 規劃資訊公開 | 是否主動將規劃內容之資訊公開？ ■是 □否 <u>前瞻基礎建設計畫水環境建設行政透明專屬網站</u> (https://flwe.wra.gov.tw/) |
| 設計階段 | 一、 專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否 |
| | 二、 設計成果 | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 □否 |
| | 三、 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？ ■是 □否 <u>前瞻基礎建設計畫水環境建設行政透明專屬網站</u> (https://flwe.wra.gov.tw/) |
| 施工階段 | 一、 專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是 □否 <u>已結合中華民國水利技師公會全國聯合會、弘益生態有限公司及鴻霖明生態有限公司共同組成工作團隊(110~111年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)</u> |
| | 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？ ■是 □否 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。 ■是 □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。 ■是 □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？ □是 ■否 <u>但已補充納入施工計畫書相關附件</u> 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ■是 □否 <u>已補充納入施工計畫書相關附件</u> 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？ ■是 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否 |
| | 三、 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？ ■是 □否 <u>已於108.3.14辦理說明會，以蒐整地方民眾意見及溝通</u> |
| 四、 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？ ■是 □否 <u>前瞻基礎建設計畫水環境建設行政透明專屬網站</u> (https://flwe.wra.gov.tw/) | |

| | | | |
|--------|--------|---------------|---|
| 維護管理階段 | 一、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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| | 二、資訊公開 | 監測、評估 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |

工程提報核定階段填表者 新北市政府水利局河川計畫科

工程規劃設計階段填表者 國立台灣大學 (107年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程施工階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司 (110~111年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)

工程維護管理階段填表者 _____