

新埤滯洪池水環境營造公共工程生態檢核自評表

| | | | | |
|----------|---|--|--|----------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 「全國水環境改善計畫」嘉義縣水環境改善計畫 新埤滯洪池水環境營造 | | |
| | 設計單位 | 台灣世曦工程顧問有限公司 | 監造廠商 | 台灣世曦工程顧問股份有限公司 |
| | 主辦機關 | 嘉義縣政府 | 營造廠商 | 義力營造股份有限公司 |
| | 基地位置 | 地點：嘉義縣太保市及六腳鄉 TWD97座標 X： <u>178817</u> Y： <u>2597818</u> | 工程預算/經費 (千元) | 24,683 |
| | 工程目的 | 新埤滯洪池位於朴子溪流域中游，鄰近太保和朴子市的縣治特區，周邊重要景點包括：故宮南院、蒜頭糖廠。水環境將透過藍、綠帶水岸及綠帶空間規劃，引入低衝擊開發構想，導入適當親水遊憩活動，並針對既有服務設施功能予以加強，提升整體水環境美質與休憩品質，加值地區觀光發展。 | | |
| | 工程類型 | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他 | | |
| | 工程概要 | 本計畫屬於前瞻基礎建設之水環境改善計畫，工程位置位於嘉義縣六腳鄉之新埤滯洪池，本計畫工程項目包含 1.藍綠地景景觀工程 2.水文化地景工程 3.入口景觀環境工程 4.植被過濾帶景觀工程。 | | |
| 預期效益 | 1.景觀生態效益：建設朴子溪水系中游景觀營造及棲地營造，增設引水設施。除了打造親水空間外,更營造景觀美化、親水遊憩、寓教於樂的環境教育空間。 2.觀光遊憩效益：可活化及整合周邊觀光資源，包含故宮南院、蒜頭糖廠等。 | | | |
| 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： 年 月 日至 年 月 日 | | | |
| | 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：台灣世曦工程顧問有限公司 <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：周邊地區為 1.環頸雉：珍貴稀有保育類野生動物(二級)，草地、蔗園為其生存環境，近年嘉義平原開發嚴重，數量有明顯減少。 2.黑翅鳶：珍貴稀有保育類野生動物(二級)，草地、農地為其主要棲地，與環頸雉相似，但因平地造林面積甚廣，族群數量仍可維持穩定。 3.燕鵲：珍貴稀有保育類野生動物(二級)，夏候鳥，棲息於開闊草 | |

| | | |
|------------------|----------------------------|---|
| | | <p>地或農田。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是：工址附近有既有滯洪池、朴子溪親水公園濕地、微型文創園區圳路。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> |
| 三、 生態保育 原則 | 方案評估 | <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是：新埤滯洪池水環境計畫將以減量化之親水設計為主，包括環池步道、點狀式的透水廣場及教育解說設施，並局部設置濕地淨化池，以水生植物淨化提升環境保護功能，並以LID低衝擊開發設計降低對環境的衝擊。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> |
| | 採用策略 | <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是：各據點之環境營造，均將先調查是否有關注物種或重要棲地之確實分布，落實研擬迴避、縮小、減輕與補償策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</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> |
| 四、 民眾參與 | 現場勘查 | <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：計畫先期規劃階段已與縣府水利單位多次工作會議研商，並召開跨局處會議，邀請景觀總顧問及相關單位提供意見，並於鄉公所辦理地方說明會。民間團體(邑米社區大學)亦出席提供意見，供規劃單位修正報告。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> |
| 五、 資訊公開 | 計畫資訊公開 | <p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，辦理民眾說明會、縣府新聞稿公開資訊。</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> |
| 規劃階段 | 規劃期間：110年04月19日至110年08月09日 | |
| | 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：台灣世曦工程顧問有限公司</p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> |

| | | | |
|----------|------------------------|---------------------|---|
| | 二、 基本資料 蒐集調查 | 生態環境及 議題 | <p>1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</p> <p>■是：</p> <p>1.水系中以慈鯛科魚類為優勢種，在九月份豐水期記錄到花鰱的存在。</p> <p>2.蝦蟹類仍以粗糙沼蝦、日本沼蝦為主，另有少量的字紋弓蟹。螺貝類則有唯一的一種：福壽螺。</p> <p>3.鳥類共 52 種，兩生類 4 種，爬蟲類 13 種，哺乳類 10 種，蝶類 56 種。鳥類為彩鷓、畫眉、紅尾伯勞等。兩棲類仍以黑眶蟾蜍及澤灶為普遍分布的種類，小雨蛙與貢得氏赤蛙平均每月調查發現 1 隻。</p> <p>4.哺乳類東亞家蝠數量在 500 隻以上，其餘物種則以錢鼠、小黃腹鼠、鬼鼠較多。</p> <p>5.蝶類組成仍以弄蝶科、粉蝶科、灰蝶科、鳳蝶科、蚊蝶科為主，其中粉蝶科的白粉蝶及灰蝶科的藍灰蝶數量最多。</p> <p><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>■是：河岸草生地之植物組成大多為常見之多年生草本植物，其餘則為農地及次生林。爬蟲類數量平均偏少，蝎虎、斯文豪氏攀蜥稍多，其中保育類有雨傘節、眼鏡蛇、臺灣草蜥、麗紋石龍子，但數量都不多。因此均將採生態保全策略為主。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | 三、 生態保育 對策 | 調查評析、 生態保育方 案 | <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>■是：各據點之環境營造，均將先調查是否有關注物種或重要棲地之確實分布，落實研擬迴避、縮小、減輕與補償策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | 四、 民眾參與 | 規劃說明會 | <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規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見?</p> <p>■是：計畫先期規劃階段已與縣府水利單位多次工作會議研商，並召開跨局處會議，邀請景觀總顧問及相關單位提供意見，並於鄉公所辦理地方說明會。民間團體(邑米社區大學)亦出席提供意見，供規劃單位修正報告。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | 五、 資訊公開 | 規劃資訊公 開 | <p>是否主動將規劃內容之資訊公開?</p> <p>■是，辦理民眾說明會、縣府新聞稿公開資訊。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| 設計 階段 | 設計期間：110年08月10日至 年 月 日 | | <p>一、 專業參與</p> <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>■是：台灣世曦工程顧問有限公司</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------|--|
| | 二、 設計成果 | 生態保育措施及工程方案 | <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：本次提案非屬水利工程(護岸、堤防、固床工等)，設計理念根據水環境條件，適當融入環境全面性的改變、調節性價值、支持功能、文化功能等目的。各據點之環境營造，均將先調查是否有關注物種或重要棲地之確實分布，落實研擬迴避、縮小、減輕與補償策略，提出對環境最少衝擊之工程配置方案。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | 三、 資訊公開 | 設計資訊公開 | <p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，與在地 NGO 團體邑米社區大學合作，辦理水環境工作坊，將工程內容等設計成果公開討論，並與民眾意見交流，收集當地資訊，納入作為設計調整方向。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| <p>施工期間：109年08月04日至110年05月09日</p> | | | |
| | 一、 專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | <p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| <p>施工階段</p> | | 施工廠商 | <p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：109/04/13 教育訓練</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：109/04/13 教育訓練</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | 二、 生態保育措施 | 施工計畫書 | <p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已納入施工生態檢核執行計畫中</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | | 生態保育品質管理措施 | <p>1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已納入施工生態檢核執行計畫中</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：如檢核表。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>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?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：已填寫生態檢核自主檢查表共計4份(109年5月~110年2月)。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |

| | | | |
|----------------|------------|---------------|--|
| | 三、 民眾參與 | 施工說明會 | <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施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：計畫先期規劃階段已與縣府水利單位多次工作會議研商，並召開跨局處會議，邀請景觀總顧問及相關單位提供意見，並於鄉公所辦理地方說明會。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| | 四、 資訊公開 | 施工資訊公開 | <p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：舉辦施工說明會。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> |
| 維護 管理 階段 | 一、 生態效益 | 生態效益評估 | <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> |
| | 二、 資訊公開 | 監測、評估 資訊公開 | <p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，待市府確認後進行資訊公開。<input type="checkbox"/>否</p> |