

附表 1 工程生態檢核表

工程基本資料	計畫及工程名稱	全國水環境改善計畫-臺南市運河水環境改善計畫-臺南市運河光流域環境設施-第2期		設計單位	森合環境設計顧問有限公司
	工程期程	108.1.31 - 108.10.31		監造廠商	大域工程顧問有限公司
	主辦機關	臺南市政府觀光旅遊局		營造廠商	金光泰營造工程有限公司
	基地位置	地點：臺南_市(縣)_中西_區(鄉、鎮、市)____里(村)____鄰 TWD97 座標 X：120.191981 Y：22.993550		工程預算 / 經費(千元)	30,000
	工程目的	<p>配合市府發展計畫在舊運河道發展水上觀光公路，依循地方文化脈絡打造出能結合地景[鯤鯓]之鯤鯓廣場，並沿岸綠美化及延續第一期光環境，建構民眾在日、夜間漫步、親身感受以及探訪的場域。以光建構富有美感之公共生活場域，促使入夜後的運河，散發應有的氛圍。並透過簡單環境整理，承接人們的生活，承載城市文化記憶，創造河岸景觀及橋梁新亮點。</p> <p>一、重現鯤鯓地景：將鯤鯓地景意涵幻化成鯨魚流入運河，使其成為例行性運河光環境主軸意象，也能成為吸引遊客到訪的話題景觀。</p> <p>二、光環境亮點塑造，挑選重要沿途綠帶進行光點改造，除提供被看空間，也塑造運河沿岸夜間環境景致。</p>			
	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	<p>1. 中國城前廣場施作項目：鯤鯓噴水廣場、綠美化植栽等。</p> <p>2. 運河沿岸欄杆裝設線燈。</p>			
	預期效益	提供市民及遊客全新的遊船驛站光廊體驗			
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	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 生態背景人員：林雅玲、陳佳惠(漢林生態顧問有限公司) <input type="checkbox"/>否</p>		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	<p>區位：<input type="checkbox"/>法定自然保護區、<input checked="" type="checkbox"/>一般區</p> <p>本件工程位於金華橋上游的中國城前廣場，非法定自然保護區內。(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。)</p>		

	關注物種及重要棲地	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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：運河星鑽公園。(此園區內保留許多大樹，為本計畫工程附近最大的城市綠地。)</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
三、 生態保育 原則	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><input checked="" type="checkbox"/>是：運河沿岸人為開發多，植被覆蓋程度及自然度低。</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><input checked="" type="checkbox"/>是：已確認工區周邊環境無特殊生態議題，將維持中國城前廣場綠覆率以串聯城市綠帶。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	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：本計畫將保留廣場既有大樹，燈光採用生態低衝擊的設備，並減少臨水設施。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
	調查評析、生態保育方案	<p>是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，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 type="checkbox"/>是：僅有茄苳老樹須受到保全，故在其周邊採迴避措施。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：提報階段時，生態檢核工作尚未有明確辦法，已於調查設計階段執行。</p>
四、 民眾參與	地方說明會	<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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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 type="checkbox"/>是：_</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：提報階段時，生態檢核工作尚未有明確辦法，後續將於設計階段或施工階段辦理。</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：經濟部水利署網頁/業務專區/前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專區/水與環境 (https://www.wra.gov.tw/6950/7169/105315/105318/119191/119192/)</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
調查 設計	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：生態背景人員：林雅玲、陳佳惠(漢林生態顧問有限公司) 審查委員：吳信宏(臺南市環境景觀總顧問)、黃大駿(嘉南藥理大學環境資源管理系)</p>

階段			<input type="checkbox"/> 否
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是：設計過程根據專家學者審查意見，做細部設計修正及往復確認，確屬可行。 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：經濟部水利署網頁/業務專區/前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專區/水與環境 (https://www.wra.gov.tw/6950/7169/105315/105318/119191/119192/) 並於細部設計審查會邀請當地里長參與討論。 <input type="checkbox"/> 否
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否尚未進入開工階段
	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？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段 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。 <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段
		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。 <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段
		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？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段
	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？

			<input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段
	四、 生態覆核	完工後生態資料 覆核比對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段
	五、 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？ <input type="checkbox"/> 是： <input checked="" type="checkbox"/> 否：尚未進入開工階段
維 護 管 理 階 段	一、 生態資料建 檔	生態檢核資料建 檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否尚未進入該階段
	二、 資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否尚未進入該階段