

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	筏子溪生態綠廊營造 A 標	設計單位	合寬建築師事務所
	工程期程		監造廠商	
	主辦機關	臺中市政府水利局	營造廠商	
	基地位置	地點：台中市南屯區新生與鎮平里 TWD97 座標 X：211288 Y：2669507	工程預算/經費（千元）	31,000
	工程目的	透過補植綠帶作為緩衝及隔離帶，並配合門戶水岸迎賓廊帶景觀動線串聯，整合動線將生態環境體驗步道串連至下游地區，打造完整門戶生態景觀場域，計畫漁市場至迎賓門戶水岸之左岸水防道路建置自行車動與步行路線，同時補植適合植栽，營造整體綠色廊帶，藉以降低堤防的視覺壓迫感，同時可擴大綠色生態體範圍。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" 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	自行車道串聯、綠廊植栽復育及營造、解說系統建置		
	預期效益	增約2.4 公里自行車道，增加自行車動線串聯，沿途選定特定區加設生態導覽解說牌誌及部分休憩區，提供更多元使用遊憩需求及教育解說功能，配置中部或大肚山原生之植栽，復育生態同時提供更多教育意義空間。		
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：黑翅鳶(II)、八哥(II)、紅尾伯勞(III) <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：筏子溪水系 <input type="checkbox"/> 否	
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	<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</p> <p>迴避：關注物種於筏子溪利用之棲地類型劃為高度生態敏感區(如水域周邊卵礫石灘地或沙洲草澤、河畔先驅林、或有原生關注植物生長的區域)，施工過程應避免干擾</p> <p>縮小：植栽美化部分僅及於既有營造與堤外水防道路兩側範圍，不涉及筏子溪主流水體。</p> <p>減輕：堤內河道濕地配合河床地勢挖掘小水路及淺潭，減輕對河道的干擾。形成緩流淺潭濕地提供水域生物棲息及鳥類覓食活動棲地。</p> <p>減輕：中度生態敏感區(較多外來種植物組成的河畔高灘地，但有動物移動、覓食或躲藏之效益)應減輕干擾。</p> <p>補償：生態綠廊施工擾動範圍，完工前考量現地生態環境與棲地營造，適度進行植栽綠美化設計，並建構生態綠廊。</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：編列生態檢核保育措施經費</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：於108年8月1日於筏子溪迎賓水岸門戶辦理工作坊，邀集台中市政府運動局、教育局、第三河川局、輕艇協會、臺中魚市場與關注筏子溪之 NGO 團體瞭解本計畫之推動營造內容</p> <p>於108年9月17日辦理第四批次工作坊及工作說明會，邀集相關團體及協會一同參與，討論公私協力及本計畫之可行性。</p> <p>於108年9月邀集相關水利及景觀委員進行勘查，該次針對東海橋至高鐵台中站(旅客進入臺中之重要門戶段)，於單側補植緩衝綠帶，具有減緩車行噪音、提供遮陰空間、消落周邊鐵皮等之不良視覺景觀之成效，結合既有的臺中迎賓廊道，形成門戶印象的整體綠色廊道。</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 <input type="checkbox"/>否</p>

規 劃 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (由合寬建築師事務所及觀察家生態顧問有限公司組成工作團隊，詳見水利署工程生態檢核表附表 D-01、D-03) <input type="checkbox"/> 否
	二、 基本資料 蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (詳見水利署工程生態檢核表附表 D-03) <input type="checkbox"/> 否 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (詳見水利署工程生態檢核表附表 D-03) <input type="checkbox"/> 否
	三、 生態保育 對策	調查評析、生態保育方案	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (詳見水利署工程生態檢核表附表 D-03) 工程生態檢核保育對策摘要 迴避：迴避高度生態敏感區不予擾動，保留關注物種、原生物種的生存環境 縮小：自行車道施工干擾範圍限縮於中度和低度生態敏感區內。 減輕：以柔性工法建立自行車道 補償：自行車道與車道間補植原生灌木 計畫生態檢核保育對策摘要 1. 選用台灣中部區域，特別是大肚山原生之物種進行堤岸綠化。 2. 依各區段民眾潛在利用方式擬定營造目標並選擇栽植物種。 (1) 遊客較多區段：觀花或觀葉植物 (2) 環境教育導覽動線：民俗植物、蜜源植物、昆蟲食草或誘鳥植物 (3) 台中市一次變電所對側電線桿下方：矮灌木 (4) 堤岸斜坡面：低矮多年生草本植物 (5) 高鐵乘客視線可及區段：樹高 10 米以上喬木 (6) 堤岸臨水側：符合河川區域種植規定之喬木 3. 增設具有穿山甲造型之設計。 4. 盤點筏子溪周邊自行車道可行路徑 <input type="checkbox"/> 否
	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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (於109年10月8日假文山水資中心辦理，邀請 NGO 團體及在地居民參與，詳見水利署工程生態檢核表附表 D-04) <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是(公開於中央研究院資料寄存所資料寄存所，網址： https://data.depositar.io/dataset/9dc0d) <input type="checkbox"/> 否
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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 <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 type="checkbox"/> 否
	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 type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 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 type="checkbox"/> 否 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 type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護管理	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

階段	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
----	------------	---------------	---