

公共工程生態檢核自評表

計畫核定階段 規劃設計階段 施工階段 維護管理階段

工程基本資料	計畫及工程名稱	曾文溪排水十二佃疏洪箱涵(樁號1K+600~1K+900)新建工程併辦土石標售	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
	工程期程	111/01/20-113/01/09(預估)	監造廠商	黎明工程顧問股份有限公司
	主辦機關	經濟部水利署第六河川局	營造廠商	岡山營造有限公司
	基地位置	地點：臺南市安南區	工程預算/經費(千元)	367,890
	工程目的	改善曾文溪排水箱涵斷面不足之問題。		
	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 type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	1. 新建道路寬度25公尺、長度約298.5公尺；新建防汛道路寬度5.4公尺、長度約87.3公尺；四孔疏洪箱涵尺寸為總寬約22.0公尺 X 總高4.80公尺，設計長度約310.6公尺。 2. 倒虹吸工一處。 3. 截流牆設計長度約33公尺。		
預期效益	改善安南區十二佃地區淹水問題。			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段 (設計階段補充填寫)	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 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>黑翅鳶、大冠鷲、環頸雉、彩鵲、八哥、燕鴿、紅尾伯勞、大濱鷗、草花蛇</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 _____ <input type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段 (設計階段補充填寫)	三、 生態保育 原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，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 <u>排水整治方案配合柔性工法治理 (台南地區曾文溪排水系統整治及環境營造規劃，2007)</u>
		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 <u>以柔性混凝土工法配合植生綠化斷面進行設計(減輕) (台南地區曾文溪排水系統整治及環境營造規劃，2007)</u>
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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 <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 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <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、減輕及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 <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、在地民眾及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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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之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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>111/5/13辦理施工前說明會</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>公開於研究資料寄存所(depositar)</u> <input type="checkbox"/> 否
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之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

曾文溪排水十二佃疏洪箱涵(樁號 1K+600~1K+900)新 建工程併辦土石標售

規劃設計階段/施工階段：施工前施工中施工後附表

生態評估人員/民眾參與意見紀錄表

填表人員 (單位/職稱)	楊菘羽	參與日期	2022/11/2
參與方式	<input checked="" type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 其他_____	地點	工區現場
參與人員	單位/職稱		參與角色
楊菘羽	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心		生態團隊
陳子平	岡山營造有限公司		施工廠商
意見摘要 提出人員：生態團隊			處理情形回覆 回覆人員：施工廠商
<p>本案工程進度已達 30%，故本團隊與施工廠商辦理施工中第一次複勘，主要目的為確認工區棲地品質、生態保全對象及生態保育措施執行情形。</p>			
<p>1. 工區東北側茄冬樹與小葉欖仁已移植至鄰近之公園栽植，西北側之茄冬樹已完成斷根，尚未進行移植。</p>			<p>西北側茄冬樹，預計落葉後辦理移植。</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>(岡山營造有限公司提供)</p>			
<p>2. 施工便道及器材堆置區利用既有裸露地，避免擾動周遭環境。</p>			
			
<p>3. 工區範圍外之草生地無擾動，並以警示帶標示工區範圍避免擾動。</p>			



曾文溪排水十二佃疏洪箱涵(樁號 1K+600~1K+900)新

建工程併辦土石標售

規劃設計階段 / 施工階段： 施工前 施工中 施工後附表

生態評估人員/民眾參與意見紀錄表

填表人員 (單位/職稱)	鄧伯齡	參與日期	2023/3/3
參與方式	<input checked="" type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 其他_____	地點	工區現場
參與人員	單位/職稱	參與角色	
鄧伯齡	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心	生態團隊	
邱彥庭	岡山營造有限公司	施工廠商	
意見摘要 提出人員：生態團隊			處理情形回覆 回覆人員：施工廠商
<p>本案工程進度已達 60%，故本團隊與施工廠商辦理施工中第二次複勘，主要目的為確認工區棲地品質、生態保全對象及生態保育措施執行情形。</p> <p>1. 茄冬移植已完成。12 株於 111/8/5 就近移植至安吉路二段及台江大道三段水月公園，定植後至今僅 3/12 株留有嫩葉，其他因根部受損，樹皮有脫落情形，少數主幹基部有嫩枝抽出。</p>			
 		<p>另有一株已於 111/12/10 移植至屏東縣九如鄉。</p>	
<p>2. 施工便道及器材堆置區利用既有裸露地，避免擾動周遭環境。</p>			
			
<p>3. 工區外農田、草生地無擾動。</p>			
			