

附件二

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	工程名稱	和美鎮美寮路(彰6線)道路拓寬工程		
	主辦機關	彰化縣政府	可行性評估/ 規劃廠商	易緯工程顧問(股)公司 /詠盛工程顧問(股)公
	工程期程	112/7~115/12	工程預算/ 經費(千元)	266,500
	基地位置	地點：彰化市(縣)和美區(鄉、鎮、市)新營、柑井、犁盛里(村)_____鄰 TWD97座標 X：201092.017 Y：2667454.793 起迄里程：0k+940~3k+267		
	工程目的	彰6線美寮路西起和美鎮彰美路五段，東至縣135線及彰195線彰新路三段，於都市計畫段已完成拓寬，非都市計畫段道路寬度僅8公尺，美寮路位處和美鎮東西向重要交通路網，未來完工後有助改善目前彰新路與彰美路路口交通瓶頸，構建完善交通運輸網路，增進產業發展，促進地方繁榮。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通 <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	本計畫工程由和美都市計畫界，彰6線美寮路0k+940處起，沿美寮路向東拓寬，往東至彰195線彰新路路口，計畫寬度13公尺，計畫長度2,327公尺。		
預期效益	1.本計畫完成後將可建立完整、高效率之路網服務品質，並可減輕相關道路如彰195線彰新路及縣134線彰美路等之交通負荷，促進地方均衡發展以有效提升本鎮經濟發展、觀光事業推動、各級產業技術升級、資訊科技交流、都市整體均衡開發、社會經濟競爭力，進而帶動地方整體條件及地方區域經濟起飛。 2.配合生活圈計畫整合道路系統，建立鄉鎮間聯絡道路等區域性道路網，配合國道及省道等主要幹道形成完善交通路網。			
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/團隊	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？(單選) <input type="checkbox"/> 是(請附上生態背景人員相關學經歷證明等佐證資料) <input checked="" type="checkbox"/> 否，請說明原因：	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 <input type="checkbox"/> 法定自然保護區(請進一步勾選是屬於何種保護區)： <input type="checkbox"/> 自然保留區 <input type="checkbox"/> 國家公園 <input type="checkbox"/> 國家自然公園 <input type="checkbox"/> 野生動物保護區 <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息環境 <input type="checkbox"/> 國有林自然保護區 <input type="checkbox"/> 國家重要濕地 <input type="checkbox"/> 海岸保護區 <input type="checkbox"/> 其他	

		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？(單選) <input checked="" type="checkbox"/>是 <u>計畫範圍屬東方白鸛、紅頭綠鳩、彩鷓、魚鷹、台灣黑眉錦蛇、燕鴿等保育類動物潛在分布範圍</u> <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布與依賴之生態系統？(單選) <input type="checkbox"/>是 _____ <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
工程計畫核定階段	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？(單選) <input type="checkbox"/>是(請附上相關佐證資料，如生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響評估，以及經評估後對於生態環境衝擊較小之工程方案選擇結果) <input checked="" type="checkbox"/>否，請說明原因：</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？(單選) <input type="checkbox"/>是(請附上相關佐證資料，如依照迴避、縮小、減輕或補償策略之實際作為) <input checked="" type="checkbox"/>否，請說明原因：<u>本工程為既有道路拓寬，工區範圍無關注物種及重要生物棲地</u></p>
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施等相關事宜所需經費？(單選) <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否，請說明原因：<u>本工程為既有道路拓寬，工區範圍無關注物種及重要生物棲地</u></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？(單選) <input type="checkbox"/>是(請附上現場勘查之佐證資料) <input checked="" type="checkbox"/>否，請說明原因：</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？(單選) <input checked="" type="checkbox"/>是(請附上相關佐證資料) <input type="checkbox"/>否，請說明原因：</p>
規劃階段	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專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>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 type="checkbox"/>是 <input checked="" 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、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <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 託遠流管理顧問有限公司，依據設計單位提供之初步設計圖說，於113年1月進行檢核現勘及執行棲地評析作業，在配合圖套疊及文獻資料蒐集結果，提出生態保全對象、範圍及相關友措施，降低工程對環境的影響。 <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 資料蒐集及初步研判環境議題，本路段均為都市區，無關注棲及物種。 1. 【迴避】妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活旺盛期間施工，於早上 8 點後及下午 5 點前施工為宜，並禁夜間施工減輕對夜行性動物之干擾。 2. 【縮小】使用高強度混凝土減少混凝土用量。 3. 【減輕】為避免工區內水流斷流，影響下游水域生物生存，施工過程中維持水流暢通，並執行導流或引流，維持常流水狀。 4. 【減輕】施工時臨水濁度控制：採導繞流、沉砂池等，以區、降低及減少方式控制原水濁度。 5. 【減輕】施工期間避免高噪音機具同時施工，且於施工範圍邊設置甲級圍籬降低噪音，以減少施工對鄰近物種之干擾，並止野生動物誤闖入工區內。 6. 【減輕】施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，降低野生動物誤傷誤食之風險，並於完工驗收時須查核周遭垃圾及工程廢棄物等否已清除乾淨。 7. 【補償】勘查時記錄原生種建議移植的樹木計有 9 種 19，包括菲島福木、台灣欒樹、樟樹、月橘、羅漢松、茄苳、毛、竹柏、象牙木；栽培種樹形優美建議移植的樹木計有 3 種 20，包括龍柏、側柏、小葉南洋杉。將工區內有保留價值之植，將之移植至合適地點，並維護後續生長，且確保其存活率。 <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 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