

## 規劃設計階段

				填寫單位	
<b>D-1 團隊名單</b>				主辦生態團隊	
工程名稱	卑南圳支分線等改善工程(第 24 期)				
填表人員 (單位/職稱)	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	114 年 09 月 25 日		
主辦機關： <u>農業部農田水利署臺東管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
技術工	羅惠文	專科	7 年	工程主辦	CAD 繪圖
主辦生態團隊： <u>弘益生態有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	賴慶昌	東海大學生物系 碩士	29 年	總管理與督導	生態調查規劃、地理資訊系統及生態檢核
協理	張英芬	國立中興大學畜產系 碩士	16 年	生態調查、檢核規劃及成果分析	生態調查規劃、生態資源分析
副理	王維辰	國立東華大學自然資源與環境學系 碩士	15 年	生態調查、檢核規劃及成果分析	生態檢核、陸域生態調查及棲地評估
計畫專員	陳怡方	國立臺南大學生態與技術學系 學士	2 年	生態評估及協助報告撰寫	資料分析、繪製生態敏感圖、生態檢核
計畫專員	梁庭瑀	東海大學生命科學系 學士	1 年	生態評估及報告撰寫	資料分析、繪製生態敏感圖、生態檢核
設計單位： <u>土水工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
設計人員	許順德	大學	0.5 年	設計	3D/2D 設計
設計生態團隊： <u>弘益生態有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	賴慶昌	東海大學生物系 碩士	29 年	總管理與督導	生態調查規劃、地理資訊系統及生態檢核
協理	張英芬	國立中興大學	16 年	生態調查、檢核	生態調查規劃、

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

		畜產系 碩士		規劃及成果分析	生態資源分析
副理	王維辰	國立東華大學 自然資源與環境學 系 碩士	15 年	生態調查、檢核 規劃及成果分析	生態檢核、陸域 生態調查及棲 地評估
計畫專員	陳怡方	國立臺南大學 生態與技術學 系 學士	2 年	生態評估及協 助報告撰寫	資料分析、繪製 生態敏感圖、生 態檢核
計畫專員	梁庭瑀	東海大學生命 科學系 學士	1 年	生態評估及報 告撰寫	資料分析、繪製 生態敏感圖、生 態檢核

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供人員資訊，設計單位提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

		填寫單位	
<b>D-2 工區生態資料蒐集成果更新</b>		設計單位	
工程名稱	卑南圳支分線等改善工程(第 24 期)		
填表人員 (單位/職稱)	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	114 年 09 月 25 日
工程範圍圖：			
			
<b>生態資料蒐集成果更新：</b> 延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物、陸域動物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。			
<b>可能造成之生態影響：</b> <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他： _____			

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
工程範圍 所涉及潛 在關注物 種與棲地	環頸雉 (珍貴稀有野生動物)	屬珍貴稀有野生動物，喜棲息於低平原地區草叢蔓延的地方以及平原農田，有時也可見於疏林的灌叢中。	
	彩鶲 (珍貴稀有野生動物)	屬珍貴稀有野生動物，分布於低海拔的濕地，常在水田、池塘及河邊等濕地出現。白天藏匿於草叢或農田作物中。會單獨行動或形成小群，有時也會形成數十隻的大群。	
	周邊耕地	周邊耕地可能為環頸雉及彩鶲覓食及棲息環境。	

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**及**主辦生態團隊**協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

			填寫單位 設計單位
<b>D-3 現勘調查紀錄表</b>			
現勘日期	114 年 9 月 8 日	填表人/ 生態團隊	梁庭瑀/弘益生態有限公司
現勘地點 (坐標 TWD97)	臺東 114A03-02-卑南圳第 10 支線 4 分線 5-1 細水 X：263159 Y：2515289	工程名稱	卑南圳支分線等改善工程(第 24 期)
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 棲地現況描述：</p> <p>治理區鄰近永樂排水，周邊環境主要為耕地、道路及建物等。耕地多種植水稻，目前呈現已插秧，田埂上零星生長芒稷、凹葉野莧菜及香附子等，果園以芒果及釋迦為主，景觀園藝苗圃栽植有蘭嶼羅漢松、蒲葵及桂花等；道路旁記錄有牛筋草、大花咸豐草及千根草等；建物周邊記錄有緬梔、變葉木及矮仙丹等。</p> <p>現勘記錄環頸雉及彩鶲於農田間活動，斑文鳥及烏頭翁於灌叢上停棲，薄翅蜻蜓及洋燕於空中飛行，侏儒蜻蜓停棲於田埂上。</p>		 <p>日期：114 年 9 月 8 日 位置：周邊耕地</p>  <p>日期：114 年 9 月 8 日 位置：既有溝渠</p>	

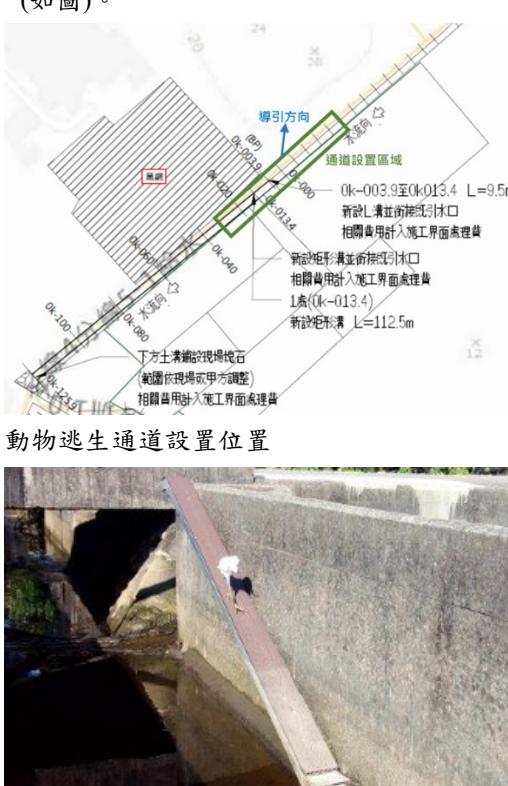
農業部農田水利署工程生態檢核自評表

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)
<p>2. 是否辦理物種補充調查?</p> <p><input type="checkbox"/>是。請續填第 3 項  <input checked="" type="checkbox"/>否。請續填第 4 項</p>	 <p>斑文鳥</p>
	<p>日期：114 年 9 月 8 日  位置：周邊灌叢</p>  <p>侏儒蜻蜓</p>
<p>4. 現勘結果與建議：</p> <p>本案工程主要為新設矩形溝等，建議使用既有道路做為施工便道；迴避環頸雉(約 4 至 5 月)及彩鶲(約 4 至 7 月)的繁殖期；建議於矩型溝內設置動物逃生通道，並導引至周邊植被良好處。</p> <p>除上述友善對策外，建議配合工程施作項目編列相關環境保護費用，如空氣汙染防制、水汙染防治、廢棄物處理等。</p>	<p>日期：114 年 9 月 8 日  位置：周邊田埂</p>

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位 設計單位
辦理日期	114 年 9 月 8 日	工程名稱	卑南圳支分線等改善工程(第 24 期)
地點	臺東 114A03-02-卑南圳第 10 支線 4 分線 5-1 細水 X : 263159 Y : 2515289	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
王維辰	弘益生態有限公司/副理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 生態團隊	
陳怡方	弘益生態有限公司/計畫專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 生態團隊	
梁庭瑀	弘益生態有限公司/計畫專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 生態團隊	
鄭詠升	生態專業人員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 生態專業人員	
江鴻猷	生態專業人員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 生態專業人員	
意見摘要		處理情形回覆	
梁庭瑀/弘益生態有限公司 意見： 1.(1) 本案工程主要為新設矩形溝等，考量環頸雉及彩鶲常於草生地及農耕地活動，周邊耕地可能為其覓食及棲息環境，建議使用既有道路做為施工便道，迴避周邊耕地。		回覆人員 土水顧問有限公司： 意見所述均編入圖說及預算書。	
 <p>周邊耕地</p> <p>1. 施工時間迴避環頸雉(約 4 至 5 月)及彩鶲(約 4 至 7 月)的繁殖期。</p>			

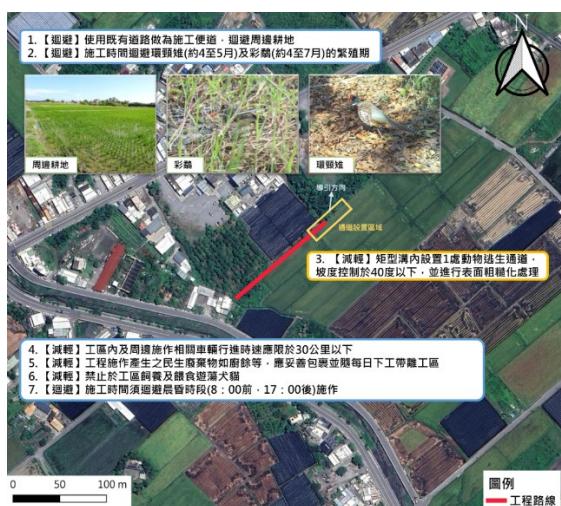
<p>2. 建議於矩型溝內設置 1 處動物逃生通道，坡度控制於 40 度以下，並進行表面粗糙化處理，設置位置及導引方向規劃朝向自然環境良好區域（如圖）。</p>  <p>動物逃生通道設置位置</p>	
<p>3. 工區內及周邊施作相關車輛行進時速應限於 30 公里以下，以減少路殺機率。</p> <p>4. 工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引野生動物進入工區及誤食。</p> <p>5. 禁止於工區飼養及餵食遊蕩犬貓，避免造成周邊野生動物之生存壓力。</p> <p>6. 施工時間須迴避晨昏時段(8：00 前，17：00 後)施作，以減輕對野生動物之干擾。</p>	
<p>2. 除上述友善對策外，建議配合工程施工項目編列相關環境保護費用，如空氣汙染防制、水汙染防治及廢棄物處理等。</p> <p>3. 請將生態關注區域圖及生態友善措施平面圖放入設計圖中。</p>	<p>回覆人員 <u>土水顧問有限公司</u>：</p> <p>意見所述均編入圖說及預算書。</p> <p>回覆人員 <u>土水顧問有限公司</u>：</p> <p>意見所述均編入圖說及預算書。</p>

## 農業部農田水利署工程生態檢核自評表

生態關注區域圖：



生態友善措施平面圖：



備註：

1. 本表由設計單位依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆，主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。