

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			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
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	劉庭維	國立東華大學 海洋生物研究 所 碩士	10 年	水域生態調 查、生態檢核 及棲地評估	水域生態調查 及棲地生態評 估
計畫專員	甘哲山	國立嘉義大學 森林暨自然資 源學系 學士	8 年	植物生態調 查、生態檢核 及棲地評估	植物生態調查 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**提供人員資料。
2. 人員表格欄請自行增減。

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		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

1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?

☒ 是，生態敏感區套疊結果說明：無涉及國土生態綠網及生態敏感區。

☐ 否，原因：_____

圖例

— 工程位置	eBird水鳥熱點	國土生態綠網區域保育軸帶	國土生態綠網關注區域
行政區	國土綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	卑南溪溪流保育軸帶	東七
重要濕地	臺東淺山森林保育軸帶	東六	

2. 生態資料蒐集：

(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?

(建議參考來源：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)

☒ 是，生態資料庫：國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan。

☐ 否，原因：_____

(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?

☐ 是，文獻名稱：臺東殯葬園區設施更新與改善計畫環境影響說明書、永樂排水旭川段應急工程施工階

段生態檢核成果報告。

☐ 否，原因：

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

- (1) 周邊耕地：周邊耕地可能為環頸雉及彩鵲覓食及棲息環境，可能因工程擾動使周邊植被消失，導致野生動物面臨棲地切割或消失而使族群量變少。
- (2) 保育類動物：環頸雉(珍貴稀有野生動物)及彩鵲(珍貴稀有野生動物)，施工期間可能擾動生態環境，影響關注物種生活空間及生活習性。
- (3) 矩型溝：三面光的設計加上過高的落差會使幼鳥無法逃脫，影響族群的存續。

備註：

本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
現勘日期	114 年 9 月 8 日	填表人/ 生態團隊	梁庭瑤/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 給水 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. 生態現況描述：</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，田埂上零星生長芒稈、凹葉野萵菜及香附子等，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鵲於農田間活動，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>			
		日期：114 年 9 月 8 日 位置：周邊耕地	
			
		日期：114 年 9 月 8 日 位置：既有溝渠	

	<div data-bbox="778 253 1383 703" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1029 721 1123 757" data-label="Caption"> <p>斑文鳥</p> </div> <div data-bbox="944 770 1212 806" data-label="Text"> <p>日期：114 年 9 月 8 日</p> </div> <div data-bbox="975 817 1181 853" data-label="Text"> <p>位置：周邊灌叢</p> </div> <div data-bbox="778 893 1383 1344" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1016 1359 1139 1397" data-label="Caption"> <p>侏儒蜻蜓</p> </div> <div data-bbox="944 1429 1212 1462" data-label="Text"> <p>日期：114 年 9 月 8 日</p> </div> <div data-bbox="975 1476 1181 1512" data-label="Text"> <p>位置：周邊田埂</p> </div>
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>(1) 橫向通道-既有溝渠兩側溝壁垂直光滑，將不利中小型野生動物通行，或受困其中。</p> <p>(2) 水域棲地-水泥砂漿可能提高溝渠水質濁度，或阻斷水流，危害水生生物。</p> <p>(3) 施工便道-既有植被可能因為施工便道開設而移除，增加周邊野生動物生存壓力。</p> <p>(4) 動物保護-工程施作將增加車輛頻度，或餵養流浪犬貓，亦增加野生動物生存壓力。</p>	

3. 現勘結果與建議：

- (1) 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)及彩鵲(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。
- (2) 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。

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。
2. 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。

P-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 07 月 25 日	工程名稱	卑南圳支分線等改善工程(第 24 期)
地點	臺東工作站	工程階段	■核定階段 □規劃設計階段 □施工階段
辦理方式	□說明會 ■訪談 □現勘 □工作坊 □座談會 □公聽會□其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
張英芬	弘益生態有限公司/協理	□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 ■其他 <u>生態檢核團隊</u>	
梁庭瑀	弘益生態有限公司/計畫專員	□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 ■其他 <u>生態檢核團隊</u>	
張誌嘉	弘益生態有限公司/計畫專員	□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 ■其他 <u>生態檢核團隊</u>	
徐俊元	臺東管理處/工務組	■政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 □其他_____	
		■政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 □其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>小組長</u> 意見： 1. 附近比較常見的野生動物有福壽螺、老鼠和南蛇，其他物種較少出現。由於農田有施灑農藥，推測可能對野生動物造成影響，導致物種數量不多。 2. 當溝渠沒有水時，容易長出草木植被。 3. 建議溝渠坡度可以設計大一點，較有助於排水及沖刷淤泥。		回覆人員 <u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> ： 1. 感謝分享當地情況，已納入紀錄，作為生態檢核參考資料。 2. 溝渠情況，已納入紀錄，作為生態檢核參考資料。 3. 感謝建議，後續將建議設計單位納入坡度考量，評估兼顧排水效率與生態考量。	
<u>農民</u> 意見： 1. 附近有一些常見鳥類。		回覆人員 <u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> ： 1. 感謝提供，後續將會再確認有哪些常見鳥類並納入紀錄，作為生態檢核參考資料。	

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆。
2. 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。
3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片：



說明：訪談情形



說明：訪談情形



說明：訪談情形



說明：訪談情形

備註：表格欄位不足請自行增加。

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

P-5 生態保育原則			填寫單位	
			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	
生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	生態保育策略	生態保育原則(可複選)		參採情形
陸域棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input checked="" type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它:_____		<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ _____ _____
	<input type="checkbox"/> 縮小	<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它:_____		
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它:_____		
	<input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它:_____		

生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	生態保育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
野生動物保育	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它:_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____ _____ _____
	<input type="checkbox"/> 縮小	<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它:_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>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。</u> <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>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。</u>	
	<input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它:_____	
廢棄物處理	<input type="checkbox"/> 迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它:_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____ _____ _____

生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	生態保育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
	<input type="checkbox"/> 縮小	<input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>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。</u>	
	<input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____	

備註：

1. 請依核定階段附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 本表由主辦生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。