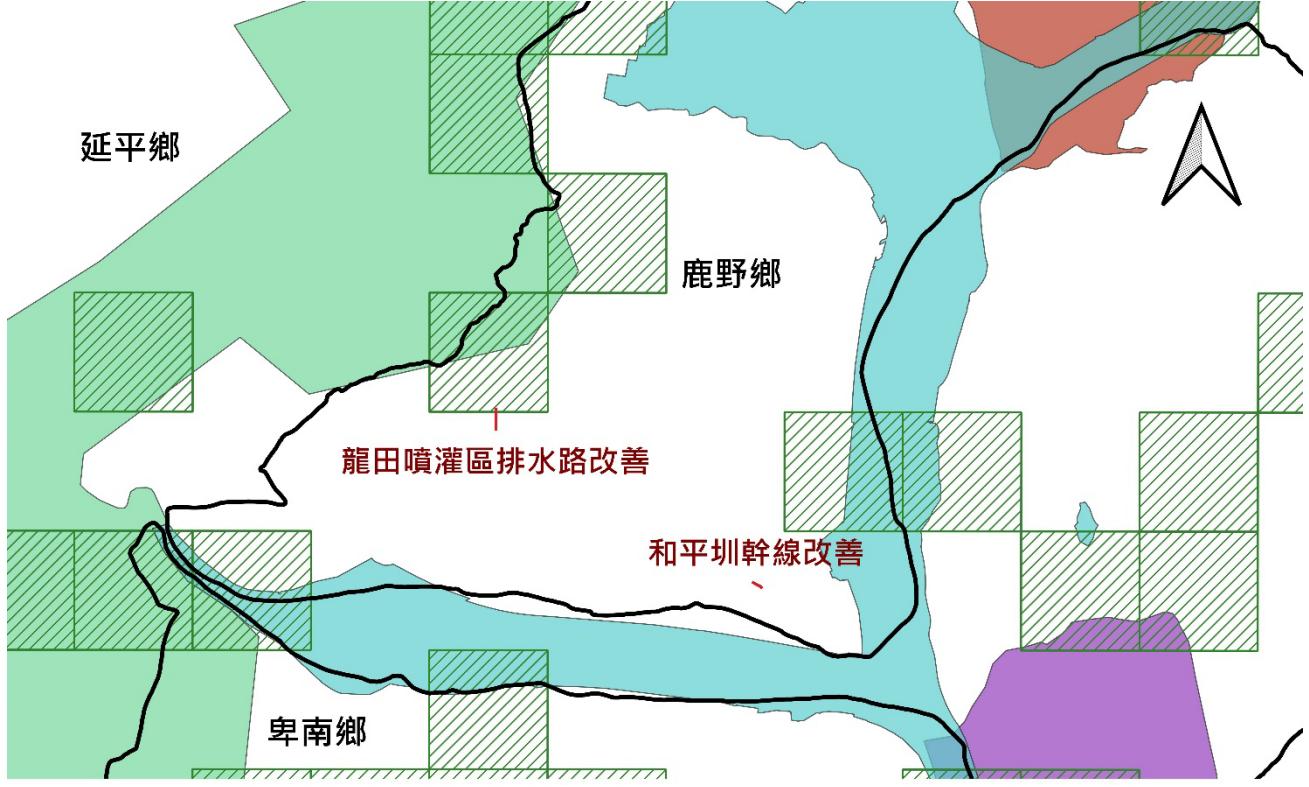


核定階段

P-1 團隊名單				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	鹿野站轄支分線改善工程				
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		
<u>主辦機關: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
工程員	李昱霆	國立海洋大學碩士	4 年	工程主辦	水利工程
<u>主辦生態團隊: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	鹿野站轄支分線改善工程											
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									
<p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態敏感區套疊結果說明: <u>龍田噴灌區排水路改善涉及重要關注里山地景, 並鄰近台東淺山森林保育軸帶; 和平圳幹線改善鄰近重要關注里山地景及卑南溪溪流保育軸帶。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p>												
 <p>延平鄉</p> <p>鹿野鄉</p> <p>卑南鄉</p> <p>龍田噴灌區排水路改善</p> <p>和平圳幹線改善</p> <p>圖例</p> <table border="0"> <tr> <td>工程位置</td> <td>國土生態綠網區域保育軸帶</td> <td>國土綠網關注區域</td> </tr> <tr> <td>行政區</td> <td>卑南溪溪流保育軸帶</td> <td>東五</td> </tr> <tr> <td>重要關注里山地景</td> <td>臺東淺山森林保育軸帶</td> <td>東六</td> </tr> </table> <p>0 1 2 km</p>				工程位置	國土生態綠網區域保育軸帶	國土綠網關注區域	行政區	卑南溪溪流保育軸帶	東五	重要關注里山地景	臺東淺山森林保育軸帶	東六
工程位置	國土生態綠網區域保育軸帶	國土綠網關注區域										
行政區	卑南溪溪流保育軸帶	東五										
重要關注里山地景	臺東淺山森林保育軸帶	東六										
<p>2. 生態資料蒐集:</p> <p>(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?</p> <p>(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)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態資料庫: <u>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</u>。</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> <p>(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?</p>												

■是，文獻名稱：臺東縣鹿野鄉四維段 831-1、835、836、837 及 838 等五筆地號旅館興建案環境影響說明書、臺東縣鹿野鄉和平景苑渡假旅館開發案環境影響說明書。

否，原因：

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

- (1) 周邊林分：周邊林相良好的區域，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：臺灣黑眉錦蛇(其他應予保育之野生動物)及環頸雉(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) 矩形溝：三面光的設計加上過高的落差會使幼鳥及兩棲類掉落後無法逃脫，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/ 主辦生態團隊	梁庭瑀/弘益生態有限公司
現勘地點 (坐標 TWD97)	臺東 114A01-07-和平圳 幹線改善 X : 262628 Y : 2532742 臺東 114A01-09-龍田噴 灌區排水路改善 X : 261563 Y : 2534024	工程名稱	鹿野站轄支分線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
1. 生態現況描述： (1) 臺東 114A01-07-和平圳幹線改善 治理區鄰近臺 9 線，周邊環境主要為耕地、道路及建物等。耕地多種植水稻，田埂上零星生長短葉水蜈蚣、牛筋草及香附子等，果園種植釋迦及龍眼等；道路旁記錄有大黍、大花咸豐草及千根草等，圳路旁擋土牆上生長有腎蕨、虎葛及蟲屎等；建物周邊記錄有紫藤、野薑花及大鄧伯花等。記錄翠鳥，灰鵠鴨路旁活動，黃頭鶲於農田覓食，薄翅蜻蜓及洋燕於空中飛行，侏儒蜻蜓及黑星灰蝶停棲於道路上。		 位置：和平圳幹線	 位置：圳路旁水稻田

<p>(2) 臺東 114A01-09-龍田噴灌區排水路改善 治理區鄰近鹿野高台，周邊環境主要為耕地、道路及建物等。耕地多種植釋迦、鳳梨等，零星生長芒稷、紅花野牽牛、牛筋草等；道路旁記錄有紅毛草、大花咸豐草，大黍等；建物周邊記錄有九重葛、朱蕉，阿勃勒等。記錄環頸雉飛越農田，洋燕、小卷尾，烏頭翁於樹梢及電線上停棲，斑文鳥及麻雀於草叢間覓食，溝渠內發現有福壽螺、孔雀花鱗、食蚊魚、澤蛙蝌蚪及環紋琵鷺等</p>	
	<p>位置：龍田噴灌區排水路起點</p> 
<p>1. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <ol style="list-style-type: none"> (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。 (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。 (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。 (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。 	

2. 現勘結果與建議：

(1) 臺東 114A01-07-和平圳幹線改善

本案工程主要為箱型石籠，建議使用既有道路做為施工便道；限制施工範圍，避免過度擾動周邊林分。

(2) 臺東 114A01-09-龍田噴灌區排水路改善

本案工程主要以矩形溝進行既有排水路改善，對周遭環境較無明顯擾動。材料搬運及機具可利用既有道路，減輕對周邊植被之干擾；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。

(3) 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、水汙染防治及廢棄物處理等。

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。

			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 07 月 25 日	工程名稱	鹿野站轄支分線改善工程
地點	鹿野工作站	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 訪談 <input 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	
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 <u>生態檢核團隊</u>	
張誌嘉	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 <u>生態檢核團隊</u>	
徐俊元	臺東管理處/工務組	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他 _____	
		<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 type="checkbox"/> 其他 _____	
意見摘要		處理情形回覆	
農民 意見：		回覆人員 <u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> ：	
1. 附近環境以水田為主，周邊較少見野生動物活動，僅偶有發現南蛇及常見鳥類，也曾見過老鷹飛過。 2. 溝渠內多為福壽螺，水田中則可聽見蛙鳴。 3. 和平圳工區所在的農田屬有機農作，其餘區域則非有機耕作，部分可能會施用農藥。 4. 鹿寮圳 1 支線外坡工改善區域的溝渠為泉水湧出，推測水源可能為山泉水。		1. 感謝提供環境現況，這些資訊將納入生態檢核之物種及棲地現況評估作為重要參考。 2. 感謝提供環境現況，有聽到蛙鳴代表水田具一定生態功能，福壽螺情況也會一併列入紀錄中。 3. 已了解農地耕作方式的差異，有機與非有機農作對環境影響不同，這些資訊將納入生態檢核之物種及棲地現況評估作為重要參考。 4. 關於溝渠水源為山泉湧出部分，我們會再確認水源特性，並提醒設計單位保留水流穩定性，盡力避免對水源造成影響。	

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
說明：	說明：

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

備註：

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。

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	□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 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: _____	
	■減輕	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入， 原因: _____ _____ _____
		<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	□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 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 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: _____	

臺東 114A01-09-龍田噴灌區排水路改善

陸域棲地	<input type="checkbox"/> 回避	<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 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 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	

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

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
		<p>■ 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></p> <p>■ 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></p>	
	<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: _____	
	<input type="checkbox"/> 回避	<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 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: _____	
廢棄物處理	<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 <p>■ 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></p>	<p>■ 納入工程計畫方案</p> <p>□ 未納入， 原因: _____ _____</p>
	<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	