

核定階段

				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	城山 3 號圳改善工程(第 2 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
工程員	李吳政融	逢甲大學學士	4 年	工程主辦	水利工程
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	城山 3 號圳改善工程(第 2 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?		
<input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態敏感區套疊結果說明: <u>所有工程皆坐落於海岸山脈南段獨流溪保育軸帶及國土綠網關注區域-東四, 其中城山 3 號圳線(A09-01)及八桑安 1 號圳蓄水池(A09-03)坐落於重要關注里山地景; 寧埔 6 號圳排砂道(A09-02)鄰近重要關注里山地景及國土綠網關注獨流溪。</u>		
<input type="checkbox"/> 否, 原因: _____		
圖例 <ul style="list-style-type: none"> ● 工程位置 <input type="checkbox"/> 行政區 <input checked="" type="checkbox"/> 國土生態綠網區域保育軸帶 — 工程路線 <input checked="" type="checkbox"/> 重要關注里山地景 <input type="checkbox"/> 海岸山脈南段獨流溪保育軸帶 <input checked="" type="checkbox"/> 國土綠網關注獨流溪 <input type="checkbox"/> 國土綠網關注區域 <input type="checkbox"/> 東四 		
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)		
<input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態資料庫: <u>國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性網絡(TBN)、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan。</u>		
<input type="checkbox"/> 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: _____

否，原因：此工程區域周邊未蒐集到相關文獻資料。

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。工程產生之干擾可能使林分內野生動物忌避或影響其覓食習性。

臺東 114A09-02 寧埔 6 號圳排砂道

(1) 水域棲地：若未設置導流水措施，將導致溪流斷流或造成溪水濁度上升，進而影響水域生物生存。

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 9 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 114A09-01-城山 3 號圳幹線 X : 292066 Y : 2574354 臺東 114A09-02-寧埔 6 號圳排砂 道 X : 290529 Y : 2571817 臺東 114A09-03-八桑安 1 號圳蓄 水池 X : 292072 Y : 2592471	工程名稱	城山 3 號圳改善工程(第 2 期)
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 114A09-01-城山 3 號圳幹線 治理區鄰近石門溪，周邊環境主要為演替初期闊葉林、耕地及道路等。闊葉林上層喬木植物組成以構樹、相思樹及血桐居多。偶有長枝竹籜嵌其中，下層記錄有姑婆芋、月桃及竹葉草等；耕地種植檳榔、稻米等作物；道路旁記錄有香澤蘭、高野黍及小花蔓澤蘭等。道路旁溝渠為矩形溝，水量穩定且水質清澈。 現勘記錄臺灣竹雞及五色鳥於林間鳴叫，紅鳩、斯氏繡眼及樹鵲於樹梢上停棲，大冠鷲、洋燕及小雨燕於空中盤旋，貪食沼蝦於溝渠內覓食。		 <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：治理區周邊農路兩側林相</p>  <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：治理區周邊檳榔園</p>	

	 <p>大冠鷲</p> <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：城山 3 號圳幹線上空</p>  <p>貪食沼蝦</p> <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：城山 3 號圳周邊溝渠內</p>
<p>(2) 臺東 114A09-02-寧埔 6 號圳排砂道</p> <p>治理區緊鄰寧埔溪，周邊環境主要為闊葉林、溪流及道路等。闊葉林上層喬木植物組成以羅氏鹽膚木、烏皮九芎及菲律賓榕居多，下層記錄有山棕、山桂花及倒地蜈蚣等；溪流兩側生長有象草、羅氏鹽膚木及臺灣蘆竹等；道路旁記錄有昭和草、高野黍及紫花藿香薊等。寧埔溪兩岸為岩盤，河床底質包含巨石及礫石等，水域型態記錄有淺流、淺瀨及深潭等。水量穩定且水質清澈，流速緩慢處多有藻類生長，略呈優養化之情形。</p> <p>現勘記錄臺灣獼猴排遺於既有水管橋上，山羌於林間鳴叫，臺灣竹雞、五色鳥及樹鶲於林間鳴叫，太田樹蛙及短腹幽鴟於溪流旁塊石上停棲。</p>	 <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：治理區周邊溪流兩側林相</p>



日期：114 年 9 月 9 日
位置：治理區周邊深潭優養化情形



臺灣獼猴排遺
日期：114 年 9 月 9 日
位置：寧埔 6 號圳排砂道既有水管橋上



太田樹蛙
日期：114 年 9 月 9 日
位置：寧埔 6 號圳排砂道旁塊石

(3) 臺東 114A09-03-八桑安 1 號圳蓄水池

治理區鄰近僅內鹿角溪，周邊環境主要為演替初期闊葉林及耕地等。闊葉林上層喬木植物組成以無患子、茄冬及銀合歡居多，下層記錄有寶島玉葉金花、青苧麻及倒地蜈蚣等；道路旁記錄有大黍、大花咸豐草及賽葵等。既有蓄水池現勘時為滿水位。

現勘記錄洋燕停棲於蓄水池水管上，五色鳥於樹冠上鳴叫，斯文豪氏攀蜥於道路旁調節體溫，藍紋鋸眼蝶停棲於道路旁落葉上，幻蛺蝶及亮色黃蝶於花叢上吸蜜。



日期：114 年 9 月 9 日

位置：既有蓄水池兩側林相



日期：114 年 9 月 9 日

位置：既有蓄水池蓄水情形



洋燕

日期：114 年 9 月 9 日

位置：八桑安 1 號圳蓄水池水管上

	 <p>斯文豪氏攀蜥</p> <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：八桑安 1 號圳蓄水池旁道路</p>
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>臺東 114A09-01-城山 3 號圳幹線</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 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。 (2) 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。 (3) 橫向通道-新設集水井四周垂直光滑，將不利中小型野生動物通行，或受困其中。 <p>臺東 114A09-02-寧埔 6 號圳排砂道</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 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。 (2) 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。 (3) 水域棲地-工程擾動可能提高溪流水質濁度，或阻斷水流，危害水生生物。 <p>臺東 114A09-03-八桑安 1 號圳蓄水池</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 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。 (2) 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。 	

3. 現勘結果與建議：

(1) 臺東 114A09-01-城山 3 號圳幹線

本案工程主要為管線埋設，周邊林相完整，建議埋設路線沿既有溝渠旁施作，限制工程擾動範圍，並以小型機具施作，減少對周邊植被之擾動。

(2) 臺東 114A09-02-寧埔 6 號圳排砂道

本案工程主要於既有構造物設置手動吊門機，對周遭環境較無明顯擾動。材料搬運及機具可利用既有便道，減輕對周邊植被之干擾。避免擾動水域環境，如有涉及水域環境，應維持水質清澈及水域型態多元性。

(3) 臺東 114A09-03-八桑安 1 號圳蓄水池

本案工程主要於既有構造物設置不鏽鋼分水箱，對周遭環境較無明顯擾動。後續施工時應限制施工範圍，以小型機具或人工方式進行作業，避免大面積剷除周邊植被。

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。

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 24 日	工程名稱	城山 3 號圳改善工程(第 2 期)
地點	長濱工作站	工程階段	<input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>資料蒐集</u>		
參加人員	單位/職稱	角色	
張英芬	弘益生態有限公司/協理	<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 <u>生態檢核團隊</u>	
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>	
		<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		
弘益生態有限公司 意見：	回覆人員 _____： 1.		
1. 工程周邊多為次生林及灌叢植被生長良好區域，提供鳥類、兩棲類及小型哺乳類遮蔽與覓食的重要棲地。建議施工便道優先利用既有道路及農路，避免新闢道路破壞原始植被。施工設計時，應縮小開挖面積，保留邊緣緩衝帶，並於設計圖上清楚標註施工範圍，以利現場控管。 2. 若鄰近水域需設置施工便道，建議利用裸露溪床，並應保持水流通暢，嚴禁損及兩岸植被及溪岸結構。物料堆置區應設於既有裸露地或低生態價值區域，並避免鄰近水體及坡地，以防止沖蝕與污染。 3. 工程廢棄物與人為垃圾應每日打包並集中清運離場，禁止任意棄置，以防野生動物誤食或受傷。			

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：	說明：
說明：	說明：
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。

P-5 生態保育原則		填寫單位 主辦生態團隊		
工程名稱	城山 3 號圳改善工程(第 2 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	
臺東 114A09-01-城山 3 號圳幹線				
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	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 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 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 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>本區鮮有人員出入，不設置夜間主動式光源，採行被動式反光設施，降低對野生動物夜間活動之光干擾。</u> <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"/> 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
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: _____ _____ _____
	□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: _____	
	■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>	
	□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 114A09-02-寧埔 6 號圳排砂道

陸域棲地	■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 : _____ _____ _____
------	-----	--	---

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 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 checked="" 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: _____	
水域棲地	<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: _____ _____ _____
	<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: _____	

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>■減輕</p> <p><input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工</p> <p><input 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>■ 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>■ 其它: <u>維持水域型態多元性，勿移除河道內之大石。</u></p>		
	<p><input type="checkbox"/> 補償</p> <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>		
	<p><input type="checkbox"/> 縮小</p> <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>		

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 style="text-align: center;">■減輕</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工</p> <p><input 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> <p>■ 其它: <u>本區鮮有人員出入，不設置夜間主動式光源，採行被動式反光設施，降低對野生動物夜間活動之光干擾。</u></p> <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>		
	<p><input type="checkbox"/> 補償</p> <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>		
廢棄物處理	<p><input 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> <p><input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____</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>■ 減輕</p> <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，應妥善包裝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>		
	<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 114A09-03-八桑安 1 號圳蓄水池

陸域棲地	<input type="checkbox"/> 囂避	<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: _____	<p>■ 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____</p> <hr/> <hr/> <hr/>
	<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: _____	

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>■減輕</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/> 其它:_____</p>		
	<p><input type="checkbox"/> 補償</p> <p><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:_____</p>		
野生動物保育	<p><input type="checkbox"/> 迴避</p> <p><input type="checkbox"/> 縮小</p>	<p><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:_____</p> <p><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:_____</p>	<p>■納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入， 原因 : _____ _____ _____</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 style="text-align: center;">■減輕</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工</p> <p><input 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> <p>■ 其它: <u>本區鮮有人員出入，不設置夜間主動式光源，採行被動式反光設施，降低對野生動物夜間活動之光干擾。</u></p> <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>		
	<p><input type="checkbox"/> 補償</p> <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>		
廢棄物處理	<p><input 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> <p><input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____</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
	■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 ■ 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>	
	□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。