

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	金峰鄉正興部落灌溉系統工程				
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 10 月 01 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
三等助理工程師	陳重宇	大學	26 年	工程主辦	工地現場管理
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
計畫專員	馮奕璋	國立中興大學生命科學系 碩士	1 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

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。

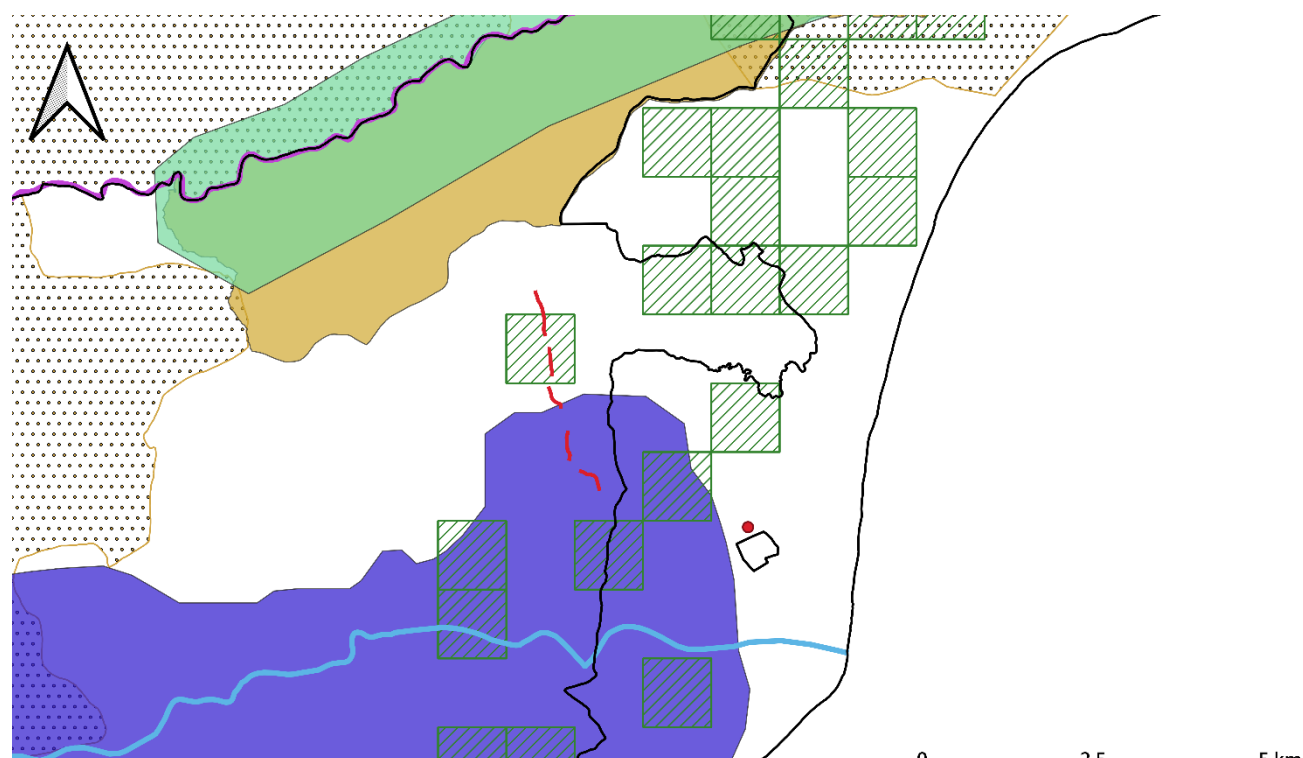
P-2 生態情資蒐集		填寫單位
		主辦生態團隊

工程名稱	金峰鄉正興部落灌溉系統工程		
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 10 月 01 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：工程位置涉及大武達仁淺山森林保育軸帶及重要關注理山地景，鄰近國土綠網關注區域-東七。

☐否，原因：_____



圖例

- 工程位置
- 行政區
- 國土綠網關注河川
- 重要關注里山地景
- 臺東淺山森林保育軸帶
- 蓄水池
- 太麻里溪
- 國土生態綠網區域保育軸帶
- 國土綠網關注區域
- 知本溪
- 大武達仁淺山森林保育軸帶
- 東七
- 重要野鳥棲息地

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:_____

☒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) 保育類物種：

食蟹獐(其他應予保育之野生動物)：水生蝦蟹類為保育類動物食蟹獐之主要食物來源之一，且食蟹獐之棲地主要為濱溪地帶之原生林，工程可能破壞周邊原生林及使溪流內蝦蟹減少，間接影響食蟹獐之生存環境。

橙腹樹蛙(珍貴稀有野生動物)：工程施作期間之噪音、震動、植被移除及夜間照明，可能干擾其棲息與活動行為，並降低高大喬木及林下微棲地之遮蔽與繁殖環境品質，進而影響族群利用頻率與棲地適宜性。




黃嘴角鴉(珍貴稀有野生動物)：工程施工產生之人為干擾、夜間光害及棲地結構改變，可能影響其夜間覓食活動及白天隱蔽休息空間。

(2) 管線路徑原生林：林內有多種原生種植物生長，且能提供多種動物之重要覓食棲地，本工程雖無機具使用，然人員進出仍可能造成一定程度對棲地之干擾及破壞。

(3) 古拉溪流域：流域周邊較少人為干擾，多屬自然野溪狀態，能提供多種野生動物之重要覓食棲地，本工程須於上游增設取水口及沿溪架設管線，工程產生之干擾可能影響野生動物棲地。

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 10 月 29 日	填表人/ 主辦生態團隊	梁庭瑀 (弘益生態有限公司/計畫專員)	
現勘地點 (坐標 TWD97)	取水口(X:246459,Y:2504200) 蓄水池(X:249537,Y:2500943)	工程名稱	金峰鄉正興部落灌溉系統工程	
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>管線起點及沿線周邊環境：</p> <p>管線起點位於古拉溪上游處，溪流沿線環境多為低人為干擾之野溪及多層之原生林相，人為干擾地區則多為種植檳榔樹。沿線溪流水域記錄有拉式明溪蟹、雙色澤蟹、細斑吻蝦虎、大吻蝦虎及太田樹蛙等多種水生動物及兩生類動物活動，另記錄有短腹幽蟏、中華珈蟏及白痣珈蟏等多種蜻蜓活動。水域周邊及原生林內現場勘查記錄有澀葉榕、金午時花、竹葉草、臺灣山桂花及鵝掌柴等多種植物生長，且於周邊區域記錄有臺灣山羌排遺、臺灣獼猴排遺及食蟹獾之食殘。</p> <p>管線終點：</p> <p>管線迄點位於正興產業道路沿線，道路兩側多為低人為干擾之原生林相。現場勘查記錄林相由山黃麻、構樹、千年桐、臺灣山桂花、澀葉榕、血桐、風藤、姑婆芋、大葉楠及竹葉草等多種植物構成。周邊區域現場勘查記錄有黑鳳蝶、雨傘節及鉛山壁虎等多種生物活動，並在沿途記錄有山羌及臺灣獼猴之排遺。</p> <p>蓄水池：</p> <p>蓄水池預計設置點位鄰近村莊，周邊多為農地、道路及民宅等人為干擾地區，農地多種植釋迦及洛神等經濟作物。現場勘查道路旁及非農地區域生長有倒地鈴、血桐、紅花野牽牛、楓香、蟲屎、銀合歡及羅氏鹽膚木等多種植物。鄰近地區草地、樹木、電線桿及電線上則記錄有紅鳩、家八哥、大卷尾、烏頭翁、東方蜂鷹、白尾</p>		 <p>位置：管線起點水源頭</p>  <p>位置：管線路徑原生林</p>  <p>位置：管線終點</p>		

八哥、紅尾伯勞、珠頸斑鳩、赤腹鷹及大冠鷲等
鳥類活動。



位置：管線終點



位置：蓄水池點位周邊



位置：蓄水池點位周邊



莫氏樹蛙

位置：管線起點



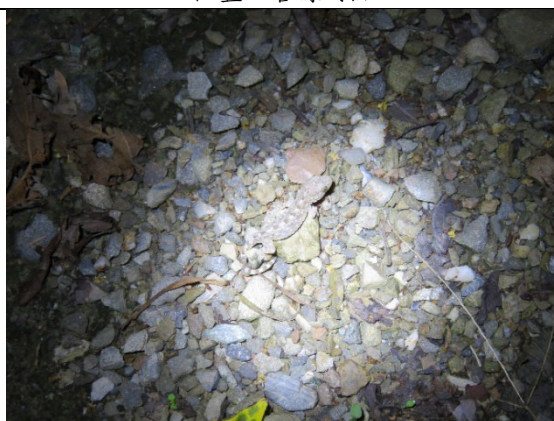
白痣珈蟌

位置：管線起點



雨傘節

位置：管線終點



鉛山壁虎

位置：管線終點

	<div data-bbox="820 221 1378 636" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1053 636 1139 669" data-label="Caption"> <p>烏頭翁</p> </div> <div data-bbox="989 669 1206 703" data-label="Text"> <p>位置：蓄水池周邊</p> </div> <div data-bbox="820 703 1378 1122" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1040 1122 1155 1155" data-label="Caption"> <p>紅尾伯勞</p> </div> <div data-bbox="989 1155 1206 1189" data-label="Text"> <p>位置：蓄水池周邊</p> </div> <div data-bbox="820 1189 1378 1608" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1053 1608 1139 1641" data-label="Caption"> <p>赤腹鷹</p> </div> <div data-bbox="989 1641 1206 1675" data-label="Text"> <p>位置：蓄水池周邊</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) 水域棲地-工程行為可能影響溪流棲地水質濁度，或阻斷水流，危害水生生物。</p> <p>(2) 施工便道-既有植被可能因為施工期間人員進出而移除，增加周邊野生動物生存壓力。</p> <p>(3) 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：本工程預計架設之管線路徑多位於古拉溪流域及原生林區域，為多種野生動物之棲地，建議除施工必要行為外，盡量勿擾動周邊環境，維持周邊自然林相。管線起點周邊溪流流域記錄其他應予保育之野生動物食蟹獐之食殘，雖未見實際個體但判斷周邊應為食蟹獐棲地，施工期間應注意勿影響保育類動物棲息。本工程涉及水域環境，因此建議配合工程施作項目編列相關環境保護費用，如水汙染防治及廢棄物處理等。

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 10 月 22、30 日	工程名稱	金峰鄉正興部落灌溉系統工程
地點	金峰鄉正興部落灌溉系統工程現場	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 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	
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 <u>生態團隊</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>生態團隊</u>	
馮奕璋	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>生態團隊</u>	
民眾	當地民眾	<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>當地民眾</u>	
高良	正興村村長	<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>當地民眾</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>民眾</u> 意見： 現場訪談民眾表示，這邊常因為水資源使用問題產生糾紛，因此同意且希望盡速進行蓄水池增建的工程。		回覆人員弘益生態有限公司： 感謝寶貴意見，將配合機關儘速推動本工程規劃與後續作業，以改善水資源使用問題並回應地方需求。	
<u>村長</u> 意見： 現場訪談村長表示，曾於計畫區周邊看過山羌、水鹿、臺灣獼猴及各種蛇類，也有虎頭蜂，最近因為颱風影響，現場有崩落的情形。		回覆人員弘益生態有限公司： 當地生態物種豐富，已納入紀錄，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：

	
<p>說明：蓄水池周邊當地民眾訪談</p>	<p>說明：正興村村長高良訪談</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>

備註：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	金峰鄉正興部落灌溉系統工程		
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 10 月 29 日
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
 食蟹獾(其他應予保育 之野生動物)  橙腹樹蛙(珍貴稀有野 生動物) (flickr Dash Huang 攝)  黃嘴角鴉(珍貴稀有野 生動物)	<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:_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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>不設置夜間主動式光源、工區內車輛限速、廢棄物 管理及遊蕩犬貓防治</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:_____	

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>管線路徑原生林</p>	<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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 其它:取消設計減壓桶	
	<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:工程以人力施作	
	<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:_____	
 <p>古拉溪流域</p>	<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 checked="" 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 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 checked="" 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:_____	