

## 規劃設計階段

				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	長濱站轄各圳改善工程				
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		
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
副工程師兼 股長	徐俊元	國立高雄科技大 學學士	26 年	工程主辦	土木工程
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
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	詹浩儀	碩士	七年	規劃設計	繪圖、監造
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	國立中興大學畜	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

		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 設計單位
<b>D-2 工區生態資料蒐集成果更新</b>		
工程名稱	長濱站轄各圳改善工程	
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
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 checked="" type="checkbox"/> 濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" 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

工程範圍 所涉及潛 在關注物 種與棲地	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
	周邊林分	周邊林相良好，植被覆蓋度高，可提供多種野生動物良好的覓食與棲息環境。	 長濱 8 號圳幹線周邊林相
	環頸雉 (長濱 8 號圳幹線)	屬珍貴稀有保育類野生動物，棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地，有時也見於疏林的灌叢中。 資料來源：農業知識入口網	 樟原 1 號圳幹線周邊林相
	食蟹獴 (城山 3 號圳幹線)	屬其他應予保育之野生動物，是溪流生態指標的淺山動物，活動時間以白天、清晨和黃昏時分最為活躍。牠是森林性物種，偏好有溪流池塘的棲地，以林中岩洞或自掘洞穴為居，主要以捕捉水中動物為食。 資料來源：國立自然科學博物館	 掃別 2 號圳幹線周邊林相

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 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 114A08-01-長濱圳長光段幹線 X : 295758 Y : 2580485 臺東 114A08-02-長濱 8 號圳幹線 X : 294729 Y : 2581225 臺東 114A08-04-樟原 1 號圳幹線 X : 298996 Y : 2589671 臺東 114A08-06-城山 3 號圳幹線 X : 293076 Y : 2573863 臺東 114A08-07-掃別 2 號圳幹線 X : 293448 Y : 2577217	工程名稱	長濱站轄各圳改善工程
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>(1) 臺東 114A08-01-長濱圳長光段幹線</p> <p>治理區鄰近金剛大道，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、野桐及血桐居多。偶有麻竹及刺竹鑲嵌其中，下層記錄有姑婆芋、月桃及蓬草等；耕地種植水稻及香蕉等作物；道路旁記錄有羅氏草、煉莢豆及大花咸豐草等。現有圳路為梯形溝，水量穩定且水質清澈。</p> <p>現勘記錄樹鶲及五色鳥於林間鳴叫，杜松蜻蜓及善變蜻蜓於枯枝上停棲，溝渠內記錄有錐蜷及食蚊魚等。</p>		 <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：工程起點周邊環境</p>  <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：工程終點周邊環境</p>	

(2) 臺東 114A08-02-長濱 8 號圳幹線

治理區鄰近城埔溪，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山黃麻、相思樹及血桐居多。偶有刺竹鑲嵌其中，下層記錄有姑婆芋、月桃及小花蔓澤蘭等；耕地種植檳榔及稻米等作物；道路旁記錄有大黍、大花咸豐草及細葉水丁香等。

現勘記錄臺灣竹雞、五色鳥於林間鳴叫，紅尾伯勞及紅嘴黑鵲於樹梢上活動，洋燕及白尾八哥於電線上停棲。



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程終點周邊排水



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程終點周邊耕地

(3) 臺東 114A08-04-樟原 1 號圳幹線

治理區鄰近臺 11 線，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、茄冬及血桐居多。偶有刺竹鑲嵌其中，下層記錄有黃藤、月桃及臺灣及已等；耕地種植檳榔及稻米等作物；道路旁記錄有牛筋草、兩耳草及大花咸豐草等。周邊溝渠為矩形溝，水量穩定且水質清澈。

現勘記錄紅嘴黑鵯及五色鳥於林間活動，珠頸斑鳩、麻雀及大冠鶲於電線及電線杆上停棲，溝渠內記錄有瘤蟠、臺灣石鱸及臺灣鬚鱸等。



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程起點周邊環境



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程終點周邊環境

(4) 臺東 114A08-06-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、山黃麻及血桐居多，下層記錄有姑婆芋、月桃及扛香藤等；耕地種植香蕉及稻米等作物；道路旁記錄有銀合歡、大花咸豐草及小花蔓澤蘭等。溝渠為矩形溝，水量穩定且水質清澈。

現勘記錄臺灣竹雞、五色鳥及紅嘴黑鵲於林間鳴叫，烏頭翁、黃鶲鴿及樹鶲於樹梢上停棲，大冠鷲、洋燕及黃頭鷺於空中飛越，斑腹蛙於周邊水池旁鳴叫。



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程起點周邊環境



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程終點周邊環境

(5) 臺東 114A08-07-掃別 2 號圳幹線

治理區鄰近掃別溪及大德溪，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山黃麻、相思樹及血桐居多。偶有刺竹鑲嵌其中，下層記錄有野牡丹、月桃及飛龍掌血等；耕地種植稻米及香蕉等作物；道路旁記錄有象草、大花咸豐草及巴拉草等。

現勘記錄山羌、五色鳥及樹鶲於林間鳴叫，紅鳩、斯氏繡眼及大冠鷲於樹梢上停棲，道路上發現臺灣獼猴排遺。



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程起點周邊環境



日期：114 年 9 月 9 日

位置：工程沿線周邊環境

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>善變蜻蜓</p>
3. 物種補充調查結果概述:	<p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：長濱圳長光段幹線-溝渠旁枯枝</p>
	 <p>錐蜷</p>
	<p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：長濱圳長光段幹線-溝渠內</p>



紅尾伯勞

日期：114 年 9 月 9 日

位置：長濱 8 號圳幹線-周邊樹叢上



洋燕

日期：114 年 9 月 9 日

位置：長濱 8 號圳幹線-周邊電線上



大冠鷲

日期：114 年 9 月 9 日

位置：樟原 1 號圳幹線-終點周邊電線桿上



臺灣石鱸及臺灣鬚鱸

日期：114 年 9 月 9 日

位置：樟原 1 號圳幹線-終點周邊溝渠內



大冠鷲

日期：114 年 9 月 9 日

位置：城山 3 號圳幹線-起點上空



黃鶺鴒

日期：114 年 9 月 9 日

位置：城山 3 號圳幹線-終點旁樹梢

		<p>大冠鷲</p> <p>日期：114 年 9 月 9 日</p> <p>位置：掃別 2 號圳幹線-下邊坡樹梢上</p>
		<p>臺灣獼猴排遺</p> <p>日期：114 年 9 月 9 日</p> <p>位置：掃別 2 號圳幹線-周邊道路上</p>

4. 現勘結果與建議：

(1) 臺東 114A08-01-長濱圳長光段幹線

本案工程主要為既有構造物設置矩形溝，對周遭環境較無明顯擾動。建議材料搬運及機具可利用既有道路，減輕對周邊植被之干擾；建議於矩形溝內設置動物逃生通道或維持梯形溝形式，避免野生動物陷落。

(2) 臺東 114A08-02-長濱 8 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。

(3) 臺東 114A08-04-樟原 1 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。

(4) 臺東 114A08-06-城山 3 號圳幹線

本案工程主要於既有構造物設置矩形溝，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。順勢移除圳路兩旁之銀合歡。

(5) 臺東 114A08-07-掃別 2 號圳幹線

本案工程主要為管線埋設，部分區域林相完整，建議埋設路線沿既有溝渠施作，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。

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**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。

			填寫單位 設計單位
<b>D-4 民眾參與紀錄表</b>			
辦理日期	114 年 9 月 9 日	工程名稱	長濱站轄各圳改善工程
地點	臺東 114A08-01-長濱圳長光段幹線 X : 295758 Y : 2580485 臺東 114A08-02-長濱 8 號圳幹線 X : 294729 Y : 2581225 臺東 114A08-04-樟原 1 號圳幹線 X : 298996 Y : 2589671 臺東 114A08-06-城山 3 號圳幹線 X : 293076 Y : 2573863 臺東 114A08-07-掃別 2 號圳幹線 X : 293448 Y : 2577217	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： 臺東 114A08-01-長濱圳長光段幹線		回覆人員 設計單位：  1. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。 2. 依指示辦理，於矩型溝內加設動物通道，詳圖號 21。 3.	
1. 建議材料搬運及機具可利用既有道路，減輕對周邊植被之干擾。 2. 建議維持梯形溝形式或於矩型溝內設置 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避免導引至馬路造成路殺之情形。 3. 12K+590、630 生物通道需再標註尺寸與需要將坡面粗糙化。			

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

<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(8：00~17：00)施作，以減輕對野生動物之干擾。</p>	<p>4. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>5. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>6. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p>
<p><u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> 意見：</p> <p>臺東 114A08-02-長濱 8 號圳幹線</p> <p>1. 建議埋設路線沿既有溝渠旁施作，限制工程擾動範圍，迴避周邊良好林相，並以小型機具施作，減少對周邊植被之擾動。</p> 	<p>回覆人員 <u>                </u> 設計單位 <u>                </u> :</p> <p>1. 於一般說明加註”為維護生態平衡，施工時應盡量避開植被區、濕地、野嶺動物活動區等，同時降低噪音、減緩施工速度、減少對生態的嚴重干擾及破壞。”</p>
<p>周邊良好林相</p> <p>2. 限制施工便道範圍，並規劃機具、材料暫置區及土方堆置區，避免過度移除周邊植被。</p> <p>3. 建議於集水井內懸掛麻繩或掛網，以利兩棲類及爬行類動物攀爬使用。</p> <p>4. 本案於起點與終點處各有一處集水井，坡道改稱生物通道需再標註尺寸與需要將坡面粗糙化，以利誤入之小型野生動物(如兩棲、爬蟲類)逃脫。</p> <p>5. 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。</p> 	<p>2. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>3. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>4.</p> <p>5. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p>

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

<ul style="list-style-type: none"> <li>6. 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。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 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。</li> <li>9. 施工時間須迴避晨昏時段(8：00~17：00)施作，以減輕對野生動物之干擾。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</li> <li>7. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</li> <li>8. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</li> <li>9. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</li> </ul>
<p><u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> 意見： 臺東 114A08-04-樟原 1 號圳幹線</p> <p>1. 本案周邊林相完整，建議埋設路線沿既有溝渠施作，限制工程擾動範圍，迴避周邊良好林相，並以小型機具施作，減少對周邊植被之擾動。</p> 	<p>回覆人員 <u>                </u> 設計單位 <u>                </u>：</p> <p>1. 於一般說明加註”為維護生態平衡，施工時應盡量避開植被區、濕地、野嶺動物活動區等，同時降低噪音、減緩施工速度、減少對生態的嚴重干擾及破壞。”</p>
<p>2. 本案於起點分水井，坡道改稱生物通道需再標註尺寸與需要將坡面粗糙化，以利誤入之小型野生動物(如兩棲、爬蟲類)逃脫。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 限制施工便道範圍，並規劃機具、材料暫置區及土方堆置區，避免過度移除周邊植被。</p> <p>5. 工區內及周邊施作相關車輛行進時速應限於 30</p>  <p>周邊良好林相</p>	<p>2.</p> <p>3. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>4. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>5. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p>

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

<p>公里以下，以減少路殺機率。</p> <p>6. 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>7. 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>8. 施工時間須迴避晨昏時段(8：00 後，17：00 前)施作，以減輕對野生動物之干擾。</p>	<p>6. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>7. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>8. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p>
<p><u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> 意見：</p> <p>臺東 114A08-06-城山 3 號圳幹線</p> <p>1. 材料搬運及機具可利用既有道路，減輕對周邊植被之干擾。</p> <p>2. 順勢移除工程範圍內圳路兩旁之銀合歡。</p> <p>3. 於矩形溝內設置 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，或懸掛麻繩或掛網，以利兩棲類及爬行類動物攀爬使用。設置位置及導引方向規劃自然環境良好區域，避免導引至道路增加路殺風險。</p> <p>4. 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>5. 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>6. 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>7. 施工時間須迴避晨昏時段(8：00~17：00)施作，以減輕對野生動物之干擾。</p>	<p>回覆人員 <u>設計單位</u>：</p> <p>1. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>2. 依開挖範圍內辦理。</p> <p>3. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>4. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>5. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>6. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p> <p>7. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。</p>
<p><u>梁庭瑀/弘益生態有限公司</u> 意見：</p> <p>臺東 114A08-07-掃別 2 號圳幹線</p> <p>1. 建議埋設路線沿既有溝渠施作，限制工程擾動範圍，迴避周邊良好林相，並以小型機具施作，減少對周邊植被之擾動。</p>	<p>回覆人員 <u>設計單位</u>：</p> <p>1. 於一般說明加註”為維護生態平衡，施工時應盡量避開植被區、濕地、野嶺動物活動區等，同時降低噪音、減緩施工速度、減少對生態的嚴重干擾及破壞。”</p>



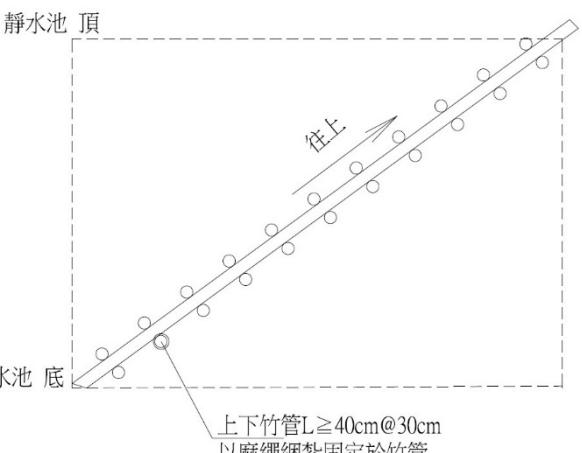
周邊良好林相

2. 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。
3. 限制施工便道範圍，並規劃機具、材料暫置區及土方堆置區，避免過度移除周邊植被。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 施工時間須迴避晨昏時段(8：00~17：00)施作，以減輕對野生動物之干擾。
2. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。
3. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。
4. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。
5. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。
6. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。
7. 依指示辦理，於一般說明內加註，詳圖號 2。



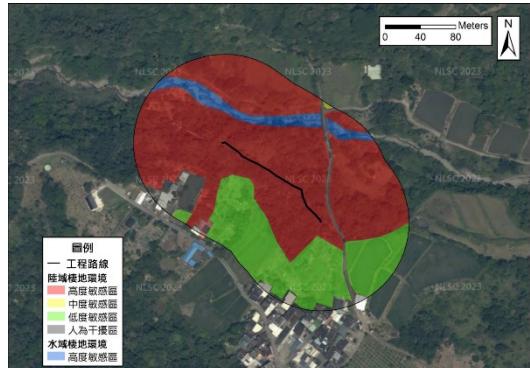
生物通道示意圖(1)

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

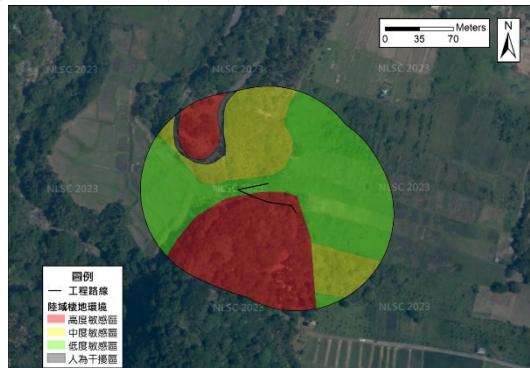
 <p>靜水池 頂 上下竹管L≥40cm@30cm 以麻繩繩紮固定於竹管</p> <p>生物通道示意圖(2)</p>  <p>橫向生物通道示意圖(資料來源：上下游 News&amp;Market)</p>	
<p><u>梁庭瑀/弘益生態有限公司意見：</u> 除上述友善對策外，建議配合工程施作項目編列相關環境保護費用，如空氣汙染防制、水汙染防治及廢棄物處理等。</p>	<p>回覆人員 <u>設計單位</u>： 預算已編列「環境保護措施費」、「空氣汙染防制費」，詳如預算書總表、詳細表。</p>
<p><u>梁庭瑀/弘益生態有限公司意見：</u> 請將生態關注區域圖及生態友善措施平面圖放入設計圖中。 <b>生態關注圖：</b> 臺東 114A08-01-長濱圳長光段幹線</p> 	<p>回覆人員 <u>設計單位</u>： 遵照辦理。</p>

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

臺東 114A08-02-長濱 8 號圳幹線



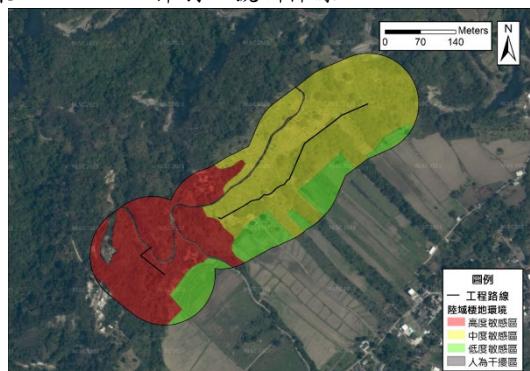
臺東 114A08-04-樟原 1 號圳幹線



臺東 114A08-06-城山 3 號圳幹線



臺東 114A08-07-掃別 2 號圳幹線



## 農業部農田水利署工程生態檢核自評表

### 生態友善措施平面圖：

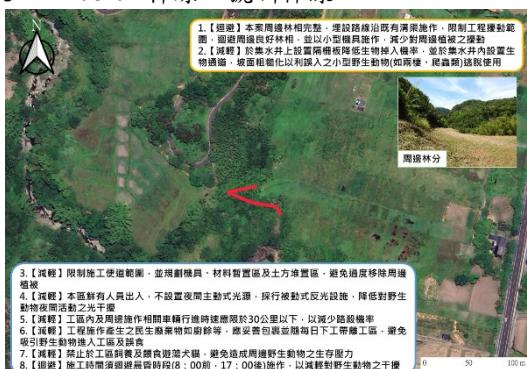
臺東 114A08-01 長濱圳長光段幹線



臺東 114A08-02 長濱 8 號圳幹線



臺東 114A08-04 樟原 1 號圳幹線



臺東 114A08-06 城山 3 號圳幹線



農業部農田水利署工程生態檢核自評表

