

## 規劃設計階段

D-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程		填表日期	114 年 10 月 30 日	
填表人員 (單位/職稱)	林■■■ 台灣水資源與農業研究院/研究專員		填表日期		
主辦機關： <u>農業部農田水利署南投管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	林■■■	-	26 年	計畫負責人	土木、水利工程
設計股長	邱■■■	-	16 年	計畫統籌	土木、水利工程
站長	王■■■	學士	27 年	維護管理、地方協調	站長
工程員	萬■■■	中央大學地球科學系	2 年	規劃設計	工程員
工程員	黃■■■	中興大學土木工程學系碩士	8 年	工程發包訂約、變更設計會勘、修正變更設計預算書複核、工程估驗款複核、決算書複核、工程測量繪圖、設計監工	土木水利
主辦生態團隊： <u>台灣水資源與農業研究院</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
所長	紀■■■	國立嘉義大學森林暨自然保育 碩士	10 年	生態檢核作業督導、生態工作會議主持	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	林■■■	國立中興大學生命科學系碩士	2 年	生態檢核調查、研擬保育措施	兩生類動物學、動物行為學、野外生物調查
研究專員	曲■■■	國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所碩士	2 年	生態檢核調查作業、表單填寫	珊瑚礁生態學、魚類學、生態插圖設計

設計單位：農業部農田水利署南投管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
站長	王	學士	27年	維護管理、地方協調	站長
工程員	萬	中央大學地球科學系	2年	規劃設計	工程員
設計生態團隊：台灣水資源與農業研究院					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
所長	紀	國立嘉義大學森林暨自然保育碩士	10年	生態檢核作業督導、生態工作會議主持	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	林	國立中興大學生命科學系碩士	2年	生態檢核調查、研擬保育措施	兩生類動物學、動物行為學、野外生物調查
研究專員	曲	國立臺灣海洋大學海洋環境與生態研究所碩士	2年	生態檢核調查作業、表單填寫	珊瑚礁生態學、魚類學、生態插圖設計

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。

<b>D-2 工區生態資料蒐集成果更新</b>		填寫單位	
		設計單位	
工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	林███ 研究專員 台灣水資源與農業研究院/研究專員	填表日期	114 年 10 月 30 日

工程範圍圖：

(請依工程設計內容更新加以修正)







生態資料蒐集成果更新：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。


可能造成之生態影響：水流量改變 水域生物通道阻隔或棲地切割 阻礙坡地植被演替 減少植被覆蓋  
濁度升高 大型施工便道施作 土方挖填棲地破壞 其他：\_\_\_\_\_

	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
工程範圍所涉及潛在關注物種與棲地	石虎(I, NEN)/ 石虎潛在棲地	石虎主要分布在臺灣海拔 1,000 公尺以下的淺山地區，亦有少數出現在 1,400 公尺以上。偏好森林覆蓋度高的天然林，也會利用非天然林、草地與農墾地，近年也出現在河灘草地休息或覓食。棲地因開發導致喪失、破碎或劣化，加上路殺、非法捕殺、流浪狗攻擊等直接威脅，危及其生存。	 <p style="text-align: center;">台農院拍攝</p>
	彩鷓 (II, NLC)	分布於低海拔的濕地、水田、池塘、河邊等濕地出現，在宜蘭地區農田普遍存在。主要在晨昏時段活動，也會在夜間覓食，白天多藏匿於草叢或農田中。目前因受棲地開發、農藥汙染、人為干擾等影響，其族群日益受威脅。	 <p style="text-align: center;">台農院拍攝</p>
	燕鴿 (III, NLC)	燕鴿偏好在開闊的裸地、草澤或農耕地築巢繁殖。由於其巢位直接暴露於地表，極度仰賴環境的原始狀態與低干擾度。然而隨著農業集約化經營、濕地消失、水域排乾及土地開發，適合棲所逐年減少，加上農耕活動與遊憩干擾，使其族群繁殖成功率顯著下降。	 <p style="text-align: center;">台農院拍攝</p>
	福建金線蛙 (III, NLC)	金線蛙早期在臺灣低海拔農田、濕地及埤塘中常見的蛙類，廣泛棲息於稻田、灌溉溝渠與埤塘等人為水域。然而隨著農田水圳水泥化、農藥與化肥大量使用，以及濕地逐漸消失，目前僅剩部分縣市有穩定族群棲息。	 <p style="text-align: center;">台農院拍攝</p>

	<p>韋氏水蛇 (III,NEN)</p>	<p>韋氏水蛇是臺灣低海拔溪流與農田水域的指標性蛇種，雖善於游泳並依賴魚蛙資源維生，但在水圳水泥化、農藥污染與人為活動交互作用下，牠的棲地連續性與族群正面臨嚴峻挑戰，數量日益減少中。</p>	 <p>台農院拍攝</p>
	<p>中華鱉 (NNT)</p>	<p>中華鱉適合棲息在有河岸長草和深潭的環境，而穩定的沙洲則有助於產卵。由於棲地破壞和過度捕捉，加上中華鱉因食補觀念成為盜獵目標，近年野外族群數量大幅減少，生存情況十分嚴峻。</p>	 <p>圖片來源：iNaturalist</p>

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。

D-3 現勘調查紀錄表			填寫單位
			設計單位
現勘日期	114年6月18日 114年8月7日	填表人/ 生態團隊	林■■■ 研究專員 台灣水資源與農業研究院
現勘地點 (坐標 TWD97)	<b>114A03-01: 守城份圳內埔八支線五號分線</b> TWD97 起點坐標 X: <u>246867</u> Y: <u>2654049</u> 迄點座標 X: <u>246707</u> Y: <u>2654142</u> <b>114A03-02: 守城份圳牛眠2支線</b> TWD97 起點坐標 X: <u>247842.01</u> Y: <u>2654257.19</u> 迄點座標 X: <u>247833.04</u> Y: <u>2654264.32</u> <b>114A03-03: 北烘圳橫圳支線</b> TWD97 起點坐標 X: <u>245874</u> Y: <u>2653605</u> 迄點座標 X: <u>245780</u> Y: <u>2653571</u>	工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p><b>1. 生態現況描述：</b></p> <p><b>工區一(守城份圳內埔八支線五號分線)：</b></p> <p>周邊環境以茭白筍田為主要利用型態，局部區域則為旱作農田(如甘蔗等)，整體呈現典型的農業利用景觀。渠段部分區域結構已出現破損或老化情形，導致水流外溢至鄰近農地，形成局部積水。本團隊於現地勘查時觀察到多處農藥使用痕跡及農事操作行為，顯示人為干擾頻繁，初步研判整體環境敏感度偏低。然而，根據臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)及生物多樣性研究中心生物多樣性網絡(TBN)等資料庫紀錄，該區仍曾有彩鷓(二級保育類)及韋氏水蛇(三級保育類)等農田棲地敏感物種出現紀錄，顯示該區雖受人為利用影響，但仍具有一定生態價值與潛在生物利用性。綜合現場觀察與資料比對結果，該地區仍應視為涉禽及兩棲爬蟲等水陸交界物種之潛在棲息環境，後續工程規劃宜審慎評估施工期對生物活動及水域環境連通性之影響，視需要採取適當生態友善措施降低潛在衝擊。</p>		<p><b>工區一：</b></p>  <p>(南投 114A03-01) 守城份圳內埔八支線五號分線 工區環境照-1</p>	

### 工區二(守城份圳牛眠2支線)：

工區周邊環境以農戶住家及筊白筍栽培田區為主要土地利用形式，整體呈現典型農村聚落與農田並存的景觀樣貌。工區另一側為既有道路，交通往來頻繁，顯示人為干擾程度中等。然而，由於該區域緊鄰淺山丘陵帶，地形起伏漸變、水源補注條件良好，周邊仍具一定濕潤微棲地環境，如農田邊溝、排水道及道路兩側草生帶等，均可能提供兩棲類及小型爬蟲類活動、覓食及暫棲之空間。綜合土地利用現況與地形水文條件研判，該區雖為以農業為主之人為利用區，但仍具與自然棲地相互銜接之生態潛力。經生態評估結果顯示，該區域仍可能為部分兩棲爬蟲類及農田生態系物種的重要過渡或潛在棲息環境，後續工程設計及施工階段宜審慎考量生物通行及微棲地維持之需求。

### 工區三(守城份圳牛眠2支線)：

本工程區域為既有三面光混凝土溝渠之修繕，目的在於改善渠體老化與結構破損等問題，以確保排水功能之穩定。渠體兩側環境以農耕地及民宅為主，部分區段緊鄰民眾通勤之主要幹道，周邊人為活動頻繁，整體環境屬於高度開發利用之地帶。經本團隊現地勘查觀察，渠內水流量有限，水質略受農業排水影響，部分區域可見沉積物累積與雜草生長情形，顯示渠段水體生態功能較為單一。現場僅發現少量魚類屍體，並未觀察到其他明顯野生動物活動跡象。整體而言，該工程區環境以人為利用為主，自然度偏低。

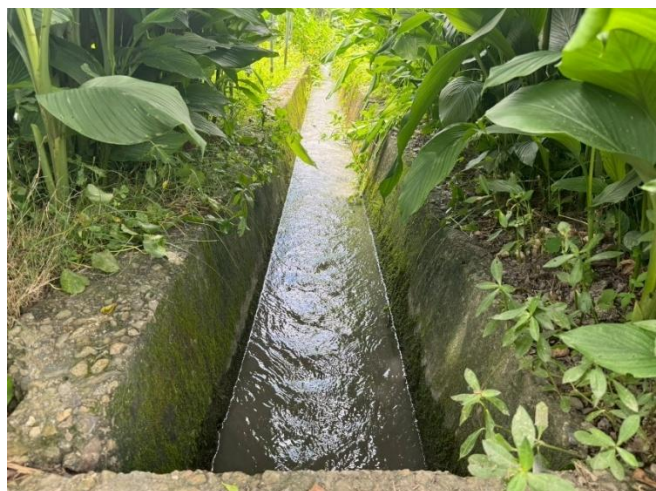


(南投 114A03-01) 守城份圳內埔八支線五號分線  
工區環境照-2

### 工區二：



(南投 114A03-02)守城份圳牛眠2支線 工區環境照-1



(南投 114A03-02)守城份圳牛眠2支線 工區環境照-2

## 2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

### (工區一及工區二)

周遭為淺山環境，盤點過去資料庫曾發現石虎(I, NEN)、彩鶉(II)、燕鴿(III)及中華鰲(NNT)等關注物種，目前初步現勘尚未發現，但周遭農田可能有利於鳥類及其他野生動物棲息及躲藏，在工程施作或材料進場時，可能干擾到野生動物的作息及棲所，建議後續進行物種補充調查來全盤紀錄周邊生物資源。

矩形溝雖可降低毀損之頻率，但邊壁坡度過陡和光滑的表面，會使誤入水圳的動物無法順利脫困或是通行，影響水禽的雛鳥、爬蟲類、兩棲類，甚至是中小型哺乳類會受困於灌排系統。

施工時造成的棲地環境改變，植被覆蓋減少、演替被阻礙，可能衝擊到高度利用周邊水田濕地的動物；機具運轉之噪音，會造成周遭棲地內之動物緊迫。

水流量改變會讓流速條件不同，進而影響水中動植物；另外渠底封閉會扼殺底棲水生動物的棲息地。

### (工區三)

雖該工區有盤點到福建金線蛙(III, NNT)、韋氏水蛇(III, NEN)、彩鶉(II, NLC)等農田關注物種，經本團隊及在地 NGO 評估，對於生態衝擊影響性較低。

### 工區三：



(南投 114A03-03)北烘圳橫圳支線 工區環境照-1

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)
<p>1. 是否辦理物種補充調查?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填第 3 項</p> <p><input type="checkbox"/> 否。請續填第 4 項</p> <p>2. 物種補充調查結果概述:</p> <p><b>工區一(守城份圳內埔八支線五號分線):</b></p> <p>本團隊於 114 年 8 月 6 日至 8 月 8 日期間辦理本案之生物補充調查作業，調查期間共記錄鳥類 6 種、爬蟲類 1 種、兩棲類 1 種及昆蟲類 4 種，整體生物多樣性呈現中低度。由於調查時期屬夏季高溫乾燥階段，氣候條件不利於部分生物之活動與出現，加上現地農業利用頻繁，田區及溝渠周邊可見農藥使用痕跡，推測可能對水生與陸生小型動物之棲息與繁殖造成一定影響，導致本次調查記錄之物種數量偏少。調查結果以褐頭鷓鴣、印度蜓蜥、澤蛙及樂仙蜻蜓等農田生態系常見物種為主，顯示該區仍可提供一定程度之基本生態功能。渠體部分雖有持續性水流，但水質較為混濁，底質以淤泥與農業排水沉積物為主，現場未觀察到明顯水生生物(如魚類或水生昆蟲)棲息於其中，顯示渠內水體生態功能受限。然而，在局部積水較久之區段仍發現水生植物馬藻生長，推測渠段仍具一定微棲地特性，未來若能透過水質改善與渠壁結構優化，將有助於提升水域生物利用度與整體生態品質。</p> <p><b>工區二(守城份圳牛眠 2 支線):</b></p> <p>該工區原先施作長度為 160 公尺，後續經調整後施作長度僅剩 10 公尺。經本團隊物種補充調查之結果，於守城份圳牛眠 2 支線記錄到 4 種鳥類、5 種昆蟲類。由於工程量體減少之關係，調查範圍也一併縮小，加上周邊有多戶民宅及鄰近一般道路，以洋燕、白尾八哥、黑端豹斑蝶等陸域動物；植物部分，周邊以人為栽種植物(波羅蜜、月桃)為主要類群。</p>	<div data-bbox="770 259 1374 660" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="858 685 1286 763" data-label="Caption"> <p>陸域動物:印度蜓蜥(原生) 位置：守城份圳內埔八支線五號分線</p> </div> <div data-bbox="770 788 1374 1189" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="858 1214 1286 1292" data-label="Caption"> <p>陸域動物:樂仙蜻蜓(原生) 位置：守城份圳內埔八支線五號分線</p> </div> <div data-bbox="770 1317 1374 1765" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="858 1789 1286 1868" data-label="Caption"> <p>水域植物:馬藻(原生) 位置：守城份圳內埔八支線五號分線</p> </div>

**工區三(北烘圳橫圳支線)：**

該工區因周邊多為住家且鄰近交通主幹道(投75線)，先前於核定階段與主辦機關、相關在地 NGO (桃米休閒農業區)進行現勘後，一致判斷周邊並無生態議題，因此該案並未進行生態補充調查，但屆時仍會依據工區現況研擬保育措施。



陸域動物:洋燕(原生、NNT)

位置：守城份圳牛眠2支線

**3. 現勘結果與建議：**

**工區一：**

- (一) 本案工程周邊多為筊白筍田，除水田外之環境較為乾燥，但仍具有一定水域棲地供水域生物利用，屆時廠商進場施作建議以土丘區隔農田與施作範圍，避免過度干擾到原定工區以外的環境。
- (二) 工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議應避免晨昏時段施工，將對周圍棲地擾動減至最低。
- (三) 因周遭關注物種(金線蛙、韋氏水蛇)等兩棲爬蟲類有落溝之可能，建議後續確認工區是否有動物掉落受困情形，並評估在不影響通水功能下，設置生態爬坡，提供生物不慎掉落後的逃生機會。

**工區二：**

- (一) 本案工程雖工程量體小 (10 公尺)，但周邊環境仍有多處灌木叢與雜草叢，是兩棲爬蟲類潛在利用之環境，應以警示帶等設施明確區隔施作範圍，避免過度干擾到原定工區以外的環境。
- (二) 工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議應避免晨昏時段施工，將對周圍棲地擾動減至最低。

**工區三：**

該工區雖周邊環境人為擾動較高，較無相關生態議題，但仍建議以警示帶、三角錐區隔工區，除避免過度擾動鄰近田區外，也防止車流大時產生不必要之交通事故。

**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。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			設計單位
辦理日期	114 年 10 月 14 日	工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程
地點	農田水利署南投管理處 福興工作站	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 checked="" 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 type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
羅	農業部農田水利署 南投管理處/副工程師	<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_____	
黃	農業部農田水利署 南投管理處/工程師	<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_____	
萬	農業部農田水利署 南投管理處/工程師	<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_____	
李	農業部農田水利署 南投管理處/副工程師	<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_____	
蔡	農業部農田水利署 南投管理處/工程師	<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_____	
林	農業部農田水利署 南投管理處/工程師	<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_____	
魏	農業部農田水利署 南投管理處/小組長	<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_____	
黎	農業部農田水利署 南投管理處/小組長	<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_____	
林	台灣水資源與農業研究院 /研究專員	<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>	
蔡	台灣水資源與農業研究院 /研究專員	<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>	
意見摘要		處理情形回覆	
福興工作站蔡小組長意見： 對團隊所提保育彩鷸等措施沒有異議。但有些害鳥像是白面仔(白腹秧雞)，就常常折斷 叨走稻穗，妨礙農作收成。		回覆人員 農業部農田水利署南投管理處： 謝謝小組長意見，田裡若有白腹秧雞出現，表示該田區生態性豐富， 農藥較少，也是一種正面的環境指標，這部分可請生態團隊再進行 探討。	

備註：

1. 本表由設計單位依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆，主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 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：



生態人員解說各工區生態情資及關注物種。



生態人員解說各工區建議之生態保育措施。



與會人員聆聽生態人員介紹生態保育措施。



魏[ ]小組長表示不反對保護彩鷓，但白腹秧雞會危害稻穗，造成農民困擾。

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

『113-114 年度農田水利署南投管理處生態檢核作業委託服務  
(第一工區)』

「守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程」

規劃設計階段民眾參與 簽到單

主辦機關：農業部農田水利署南投管理處

時間	114 年 10 月 14 日 下午 15 時 00 分		地點	農田水利署南投管理處 福興工作站	
出席人員	出席單位	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註	
	1	南投管理處	李 [REDACTED]	[REDACTED]	
	2		蔡 [REDACTED]	蔡 [REDACTED]	
	3			黃 [REDACTED]	
	4	南投管理處 福興工作站		萬 [REDACTED]	
	5			李 [REDACTED] 蔡 [REDACTED]	
	6			林 [REDACTED]	
	7	南投管理處 福興工作站 小組長			
	8				
	9				
	10				
11					

		財團法人台灣水資源與農業研究院		林 [REDACTED]	
				蔡 [REDACTED]	

備註：

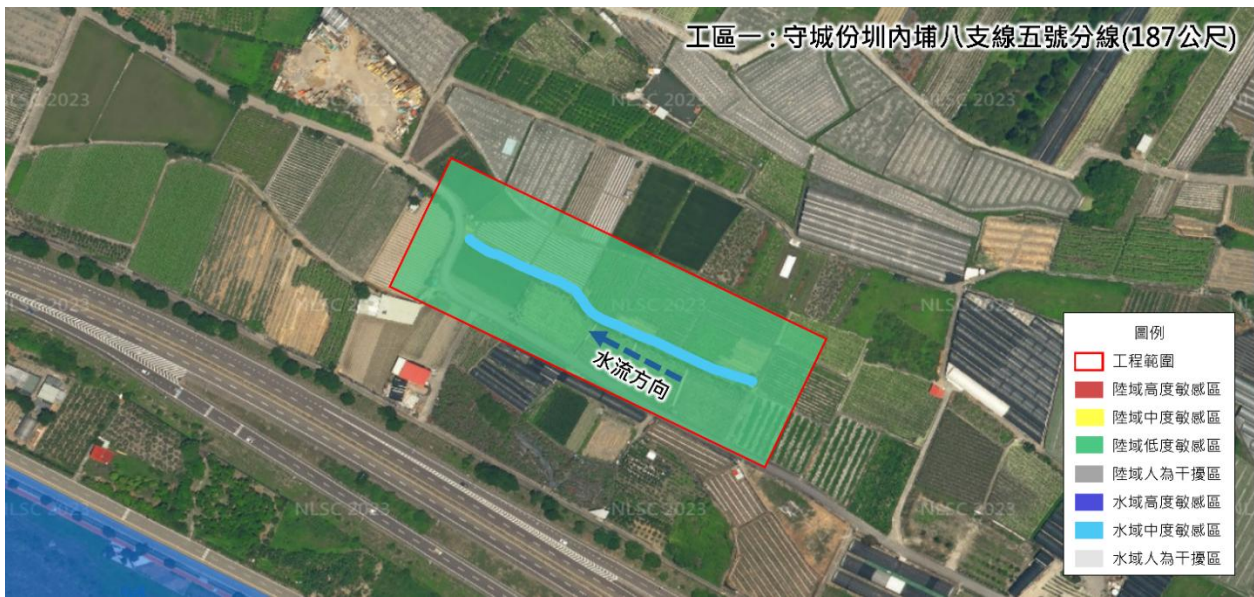
1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

<b>D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認</b>	填寫單位
	設計單位

工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	林威宏 研究專員 台灣水資源與農業研究院	填表日期	114 年 10 月 30 日

1.1 生態關注區域圖：

(生態關注區域圖繪製成果概述)



1.2 生態保全對象:

生態議題或生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
石虎(I,NEN)	工區周遭可能有石虎活動，施工中若石虎誤入將可能造成受傷危險。	工程應限縮並標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。
金線蛙(III,NLC)	3-8月為金線蛙主要繁殖季節，若工區周邊有合適繁殖場所，施工將可能擾動其繁殖成功率及棲所，且若有個體不甚掉落渠道中，亦可能無法自行脫困。	工程應迴避3月至8月金線蛙繁殖季節，並限縮與標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境。 為避免兩棲爬蟲等類群生物掉落溝渠並受困於渠道中導致傷亡，應將生態爬坡融入工程設計，以提供動物不慎掉落後之逃生措施。
韋氏水蛇(III,NEN)	韋氏水蛇需長年有水之緩流且無汙染之水域生活，對於環境要求很高，施工中造成之擾動除破壞其棲息環境外，更可能因機具開挖造成生物傷亡，且若有個體若不甚掉落渠道中，亦可能無法自行脫困。	工程應限縮並標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。 並受困於渠道中導致傷亡，應將生態爬坡融入工程設計，以提供動物不慎掉落後之逃生措施。
彩鷸(III,NLC)	4-6月為彩鷸繁殖季節，若周遭有繁殖巢區，施工將可能影響繁殖成果，幼雛若不甚掉落渠道中，亦可能無法自行脫困。	工程應迴避4月至6月彩鷸繁殖季節，並限縮與標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，

		<p>避免施作擴大擾動工區以外的環境，並應盡量保留渠道旁植被，避免過度干擾到原定工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。</p> <p>為避免雛鳥掉落溝渠並受困於渠道中導致傷亡，應將生態爬坡融入工程設計，以提供動物不慎掉落後之逃生措施。</p>	
<p>燕鴿(III,NLC)</p>	<p>主要棲息於農田荒地或休耕田區，繁殖為4月~9月若周遭有繁殖巢區，施工將可能影響繁殖成果，幼雛若不甚掉落渠道中，亦可能無法自行脫困。。</p>	<p>工程應迴避4月至9月彩鶉繁殖季節，並限縮與標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，避免機具誤傷，應優先使用既有道路做施工便道，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。</p> <p>施工中汙水應避免排放至下游汙染水質。為避免生物受困於渠道中導致傷亡，應將生態爬坡融入工程設計，以提供動物不慎掉落後之逃生措施。</p>	

2-1 生態關注區域圖：

(生態關注區域圖繪製成果概述)



2.2 生態保全對象:

生態議題或 生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
石虎	工區周遭極有可能有石虎活動，施工中若石虎誤入將可能造成受傷危險。	工程應限縮並標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。
彩鷓	4-6月為彩鷓主要繁殖季節，若周遭有繁殖巢區，施工將可能影響繁殖成果，幼雛若不甚掉落渠道中，亦可能無法自行脫困。	工程應迴避4月至6月彩鷓繁殖季節，並限縮與標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，並應盡量保留渠道旁植被，避免過度干擾到原定工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。

1.1 生態關注區域圖：

(生態關注區域圖繪製成果概述)






1.2 生態保全對象:



生態議題或 生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
石虎	工區周遭極有可能有石虎活動，施工中若石虎誤入將可能造成受傷危險。	工程應限縮並標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。
彩鷓	4-6月為彩鷓繁殖季節，若周遭有繁殖巢區，施工將可能影響繁殖成果，幼雛若不甚掉落渠道中，亦可能無法自行脫困。	工程應迴避4月至6月彩鷓繁殖季節，並限縮與標示工區，以警示帶等設施明確劃設施作範圍，避免施作擴大擾動工區以外的環境，並應盡量保留渠道旁植被，避免過度干擾到原定工區以外的環境，盡量縮小施作範圍，且應避免晨昏活動高峰時段施工，將對周圍棲地的擾動降至最低。



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。

D-6 生態保育措施研擬		填寫單位	
		設計單位	
工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	林■■■ 研究專員 台灣水資源與農業研究院	填表日期	114 年 10 月 30 日
生態議題或 生態保全對象	生態保育措施		參採情形
 <p>石虎(I, NEN)/ 石虎潛在棲地</p>	1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
	2.保育原則	[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被 [縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 [縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動 [減輕] 避免晨昏及夜間施工 [減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護	
	3.保育措施：	[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。 [縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。 [減輕] 避免晨昏及夜間施工。 [減輕] 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 [減輕] 施工人員實施教育訓練。	
 <p>彩鶇(II, NLC) 台農院拍攝</p>	1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
	2.保育原則	[迴避] 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 [迴避] 避免關注物種棲息於工區之季節施作 [迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被 [縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 [縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動 [減輕] 避免晨昏及夜間施工 [補償] 設置生態爬坡等生物逃脫通道	

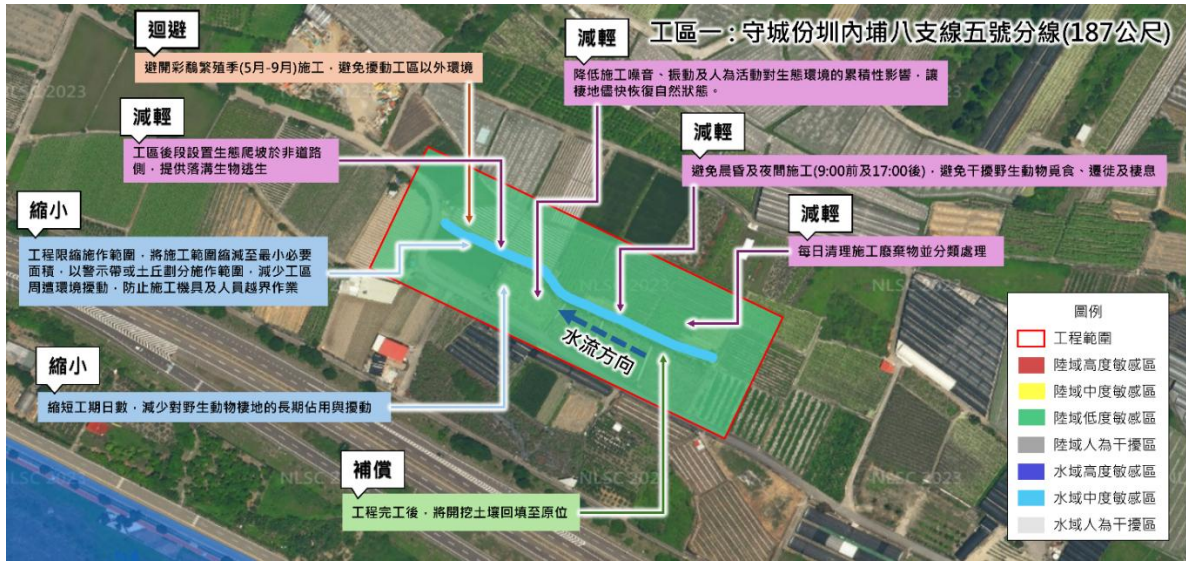
	<p>3.保育措施：</p> <p>〔迴避〕限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>〔迴避〕迴避春夏季繁殖季 (4-6 月)</p> <p>〔縮小〕施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工。</p> <p>〔減輕〕施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>〔減輕〕施工人員實施教育訓練。</p> <p>〔補償〕動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p>							
 <p>燕鶻(III,NLC) 台農院拍攝</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="587 667 759 719">1.保育策略</td> <td data-bbox="759 667 1270 719"> <input checked="" type="checkbox"/>迴避 <input checked="" type="checkbox"/>縮小 <input checked="" type="checkbox"/>減輕 <input checked="" type="checkbox"/>補償 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 719 759 1196">2.保育原則</td> <td data-bbox="759 719 1270 1196"> <p>〔迴避〕避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境</p> <p>〔迴避〕避免關注物種棲息於工區之季節施作</p> <p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工</p> <p>〔補償〕設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1196 759 1675">3.保育措施：</td> <td data-bbox="759 1196 1270 1675"> <p>〔迴避〕限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>〔迴避〕迴避春夏季繁殖季 (4-7 月)</p> <p>〔縮小〕施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工。</p> <p>〔減輕〕施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>〔減輕〕施工人員實施教育訓練。</p> <p>〔補償〕動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p> </td> </tr> </table>	1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	2.保育原則	<p>〔迴避〕避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境</p> <p>〔迴避〕避免關注物種棲息於工區之季節施作</p> <p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工</p> <p>〔補償〕設置生態爬坡等生物逃脫通道</p>	3.保育措施：	<p>〔迴避〕限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>〔迴避〕迴避春夏季繁殖季 (4-7 月)</p> <p>〔縮小〕施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工。</p> <p>〔減輕〕施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>〔減輕〕施工人員實施教育訓練。</p> <p>〔補償〕動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/>未納入，原因：____</p>
1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償							
2.保育原則	<p>〔迴避〕避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境</p> <p>〔迴避〕避免關注物種棲息於工區之季節施作</p> <p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工</p> <p>〔補償〕設置生態爬坡等生物逃脫通道</p>							
3.保育措施：	<p>〔迴避〕限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>〔迴避〕迴避春夏季繁殖季 (4-7 月)</p> <p>〔縮小〕施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工。</p> <p>〔減輕〕施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>〔減輕〕施工人員實施教育訓練。</p> <p>〔補償〕動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p>							
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="587 1675 759 1727">1.保育策略</td> <td data-bbox="759 1675 1270 1727"> <input checked="" type="checkbox"/>迴避 <input checked="" type="checkbox"/>縮小 <input checked="" type="checkbox"/>減輕 <input checked="" type="checkbox"/>補償 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1727 759 2009">2.保育原則</td> <td data-bbox="759 1727 1270 2009"> <p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工</p> <p>〔補償〕設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> </td> </tr> </table>	1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	2.保育原則	<p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工</p> <p>〔補償〕設置生態爬坡等生物逃脫通道</p>			
1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償							
2.保育原則	<p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>〔減輕〕避免晨昏及夜間施工</p> <p>〔補償〕設置生態爬坡等生物逃脫通道</p>							

 <p>福建金線蛙(III) 台農院拍攝</p>		<p>〔減輕〕施工便道應考量關注物種及棲地保護</p>	<p>■納入工程計畫方案 □未納入，原因：___</p>
 <p>韋氏水蛇(III,NEN) 台農院拍攝</p>	<p>1.保育策略</p> <p>2.保育原則</p>	<p>■迴避 ■縮小 ■減輕 ■補償</p> <p>〔迴避〕保留工區及周圍原有樹種及植被 〔縮小〕工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 〔縮小〕縮短工期日數，減少棲地的擾動 〔減輕〕避免晨昏及夜間施工 〔減輕〕設置生態爬坡等生物逃脫通道 〔減輕〕施工便道應考量關注物種及棲地保護</p>	<p>■納入工程計畫方案 □未納入，原因：___</p>
	<p>3.保育措施：</p> <p>〔迴避〕限縮施作範圍，減輕生態影響。 〔縮小〕施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。 〔減輕〕避免晨昏及夜間施工。 〔減輕〕施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 〔減輕〕施工人員實施教育訓練。 〔補償〕動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p>		

 <p>中華鰲(NNT) 台農院拍攝</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="587 185 759 237">1.保育策略</td> <td data-bbox="759 185 1270 237"> <input checked="" type="checkbox"/>迴避 <input checked="" type="checkbox"/>縮小 <input checked="" type="checkbox"/>減輕 <input checked="" type="checkbox"/>補償 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 237 759 622">2.保育原則</td> <td data-bbox="759 237 1270 622"> <p>[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>[縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>[縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工</p> <p>[減輕] 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p>[減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 622 759 1055">3.保育措施：</td> <td data-bbox="759 622 1270 1055"> <p>[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>[縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工。</p> <p>[減輕] 施工便道利用既有道路，減少開挖範圍。</p> <p>[減輕] 施工人員實施教育訓練。</p> <p>[補償] 動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p> </td> </tr> </table>	1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	2.保育原則	<p>[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>[縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>[縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工</p> <p>[減輕] 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p>[減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p>	3.保育措施：	<p>[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>[縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工。</p> <p>[減輕] 施工便道利用既有道路，減少開挖範圍。</p> <p>[減輕] 施工人員實施教育訓練。</p> <p>[補償] 動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償							
2.保育原則	<p>[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>[縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>[縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工</p> <p>[減輕] 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p>[減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p>							
3.保育措施：	<p>[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>[縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工。</p> <p>[減輕] 施工便道利用既有道路，減少開挖範圍。</p> <p>[減輕] 施工人員實施教育訓練。</p> <p>[補償] 動物逃生通道設置位置將依據生態調查紀錄之動物掉落情形，在不影響通水功能下，補充動物逃生通道。</p>							
 <p>圳路周遭植被</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="587 1055 759 1106">1.保育策略</td> <td data-bbox="759 1055 1270 1106"> <input checked="" type="checkbox"/>迴避 <input checked="" type="checkbox"/>縮小 <input checked="" type="checkbox"/>減輕 <input checked="" type="checkbox"/>補償 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1106 759 1585">2.保育原則</td> <td data-bbox="759 1106 1270 1585"> <p>[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>[縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>[縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工</p> <p>[減輕] 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p>[減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p> <p>[補償] 完工後將開挖之土坵回填，助於周邊植被生長。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="587 1585 759 1960">3.保育措施：</td> <td data-bbox="759 1585 1270 1960"> <p>[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>[縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>[減輕] 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>[減輕] 施工人員實施教育訓練。</p> <p>[補償] 完工後將開挖之土坵回填，助於周邊植被生長。</p> </td> </tr> </table>	1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	2.保育原則	<p>[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>[縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>[縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工</p> <p>[減輕] 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p>[減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p> <p>[補償] 完工後將開挖之土坵回填，助於周邊植被生長。</p>	3.保育措施：	<p>[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>[縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>[減輕] 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>[減輕] 施工人員實施教育訓練。</p> <p>[補償] 完工後將開挖之土坵回填，助於周邊植被生長。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
1.保育策略	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償							
2.保育原則	<p>[迴避] 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>[縮小] 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>[縮小] 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p>[減輕] 避免晨昏及夜間施工</p> <p>[減輕] 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p>[減輕] 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p> <p>[補償] 完工後將開挖之土坵回填，助於周邊植被生長。</p>							
3.保育措施：	<p>[迴避] 限縮施作範圍，減輕生態影響。</p> <p>[縮小] 施工區域以警示帶包圍，避免工程範圍擴大。</p> <p>[減輕] 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。</p> <p>[減輕] 施工人員實施教育訓練。</p> <p>[補償] 完工後將開挖之土坵回填，助於周邊植被生長。</p>							

生態保育措施平面圖：

工區一：



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

日期	事項	辦理內容摘要
114年6月18日	現場勘查	確認工區範圍以及周遭環境。該工區為既有溝渠修繕，周邊以筊白筍田、甘蔗田、玉米田等作物為主。
114年8月6-8日	物種補充調查	共記錄鳥類6種、爬蟲類1種、兩棲類1種及昆蟲類4種，整體生物多樣性呈現中低度。由於調查時期屬夏季高溫乾燥階段，氣候條件不利於部分生物之活動與出現，加上現地農業利用頻繁，田區及溝渠周邊可見農藥使用痕跡，推測可能對水生與陸生小型動物之棲息與繁殖造成一定影響，導致本次調查記錄之物種數量偏少。調查結果以褐頭鷓鴣、印度蜓蜥、澤蛙及樂仙蜻蜓等農田生態系常見物種為主，顯示該區仍可提供一定程度之基本生態功能。
114年8月6-8日	標示爬坡位置	標示一處爬坡位置。 23.991735, 120.968186。
114年10月15日	規設階段說明會	本團隊於南投管理處福興工作站辦理地方說明會，說明本案之調查結果與保育措施，並與主辦機關進行討論與確認。

備註：表格欄位不足請自行增加。

工區二：



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

日期	事項	辦理內容摘要
114年6月18日	現場勘查	確認工區範圍以及周遭環境。該工區為既有溝渠修繕，周邊以筊白筍田、甘蔗田、玉米田等作物為主，
114年8月6-8日	物種補充調查	共記錄到4種鳥類、5種昆蟲類。由於工程量體減少之關係，調查範圍也一併縮小，加上周邊有多戶民宅及鄰近一般道路，以洋燕、白尾八哥、黑端豹斑蝶等陸域動物；植物部分，周邊以人為栽種植物(波羅蜜、月桃)為主要類群。
114年10月15日	規設階段說明會	本團隊於南投管理處福興工作站辦理地方說明會，說明本案之調查結果與保育措施，並與主辦機關進行討論與確認。

工區三：



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

日期	事項	辦理內容摘要
114年6月18日	現場勘查	確認工區範圍以及周遭環境。該工區為維既有溝渠修繕，周邊以筊白筍田、甘蔗田、玉米田等作物為主，
114年10月15日	規設階段說明會	本團隊於南投管理處福興工作站辦理地方說明會，說明本案之調查結果與保育措施，並與主辦機關進行討論與確認。

備註：

1. 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 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措施。
2. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。