

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線等圳改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	陳湘柔 智聯工程科技顧問有限公司	填表日期	114年 7 月 25 日		
主辦機關：_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
工事股長	羅振宏			計畫工程辦理	
工程員	洪嘉妤			計畫工程辦理	
主辦生態團隊：_智聯工程科技顧問有限公司_					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
負責人	林蔚榮	國立中興大學 土木工程學系博士	生態檢核資歷:6年	計畫整體時程控 管及規劃	生態檢核、水利 工程
生態人員	蘇柏軒	國立中興大學 水土保持學系碩士	生態檢核資歷:3年	勘查現地動物棲 地環境及評估	環境評析、植物 調查、
生態人員	陳湘柔	東海大學 畜產與生物科技學系	生態檢核資歷:3年	生態情報、生態 環境盤點	物種辨識、水域 調查
生態人員	鄭宇容	國立中興大學 生命科學系 碩士	生態檢核資歷:1年	生態環境調查	鳥類調查、環境 教育
生態人員	林岑彧	國立中央大學 土木工程學系 碩士	生態檢核資歷:2年	工作協調溝通	GIS 地理資訊系 統
生態人員	郭柏輝	國立嘉義大學 生物資源學系 碩士	生態檢核資歷:1年	生態情報、生態 環境盤點	植物辨識、生態 調查

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。

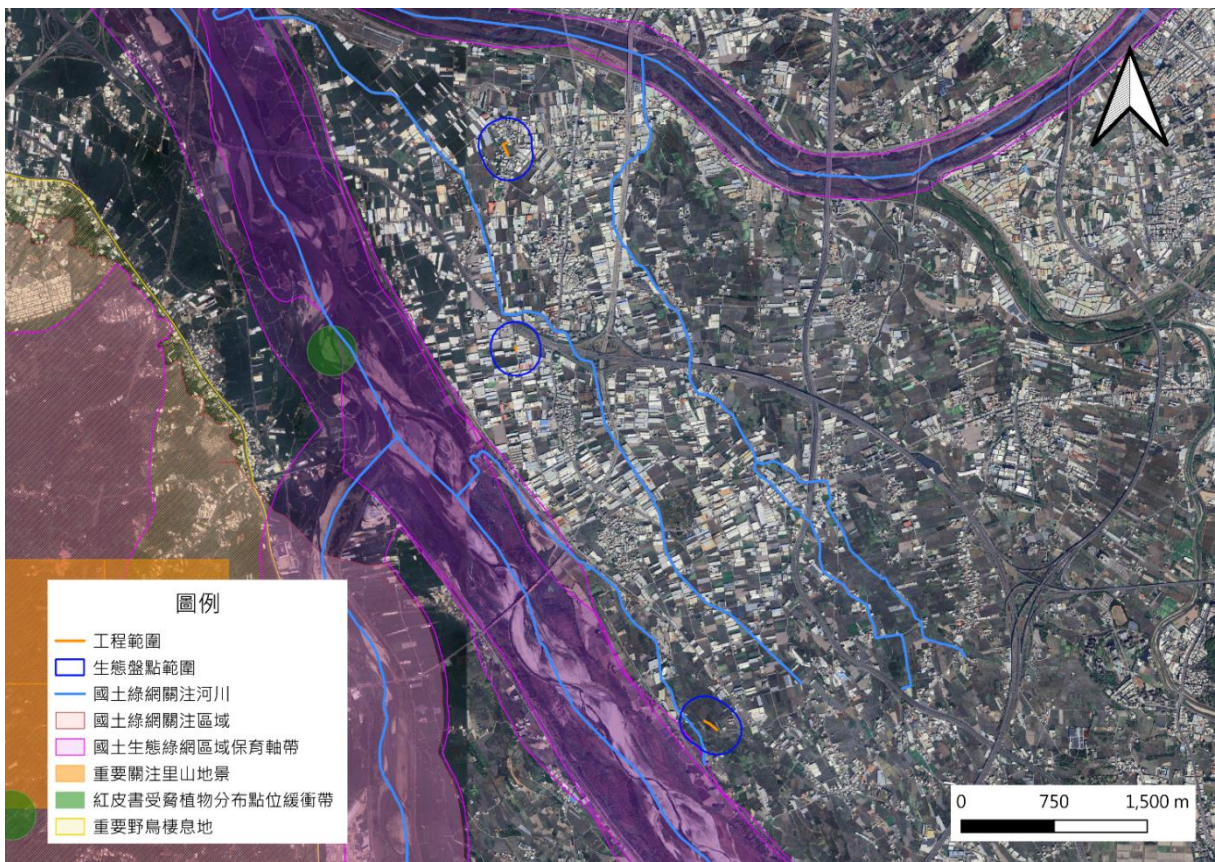
P-2 生態情資蒐集		填寫單位
		主辦生態團隊

工程名稱	溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線等圳改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	陳湘柔 智聯工程科技顧問有限公司	填表日期	114年 7 月 25 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：「溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線等圳改善工程」有四項分項工程，僅「阿罩霧第二圳幹線喀哩一分線」位於石虎潛在區域，且其鄰近國土綠網關注河川-溪尾寮排水，須辦理第一級生態檢核作業。

否，原因：_____



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)

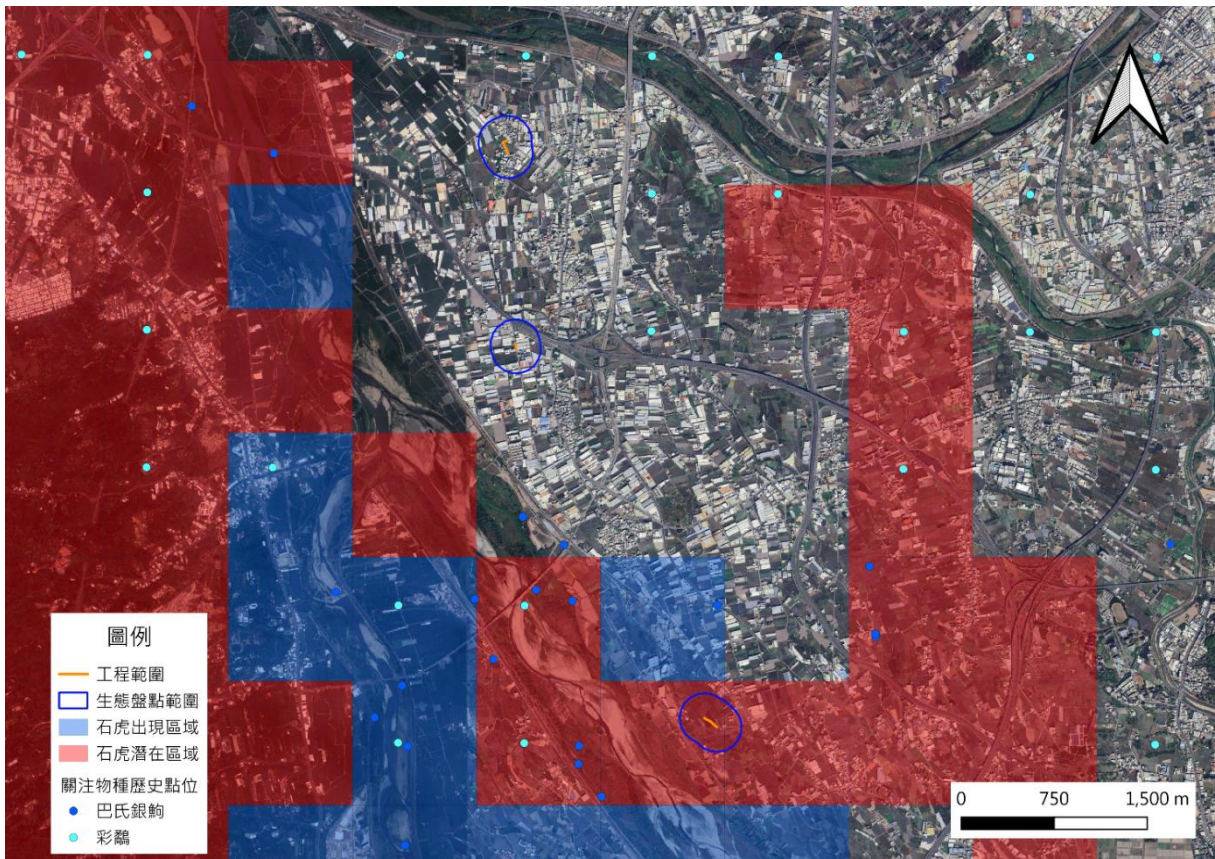
是，生態資料庫：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan

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：112 年石虎分布模擬圖

否，原因：



3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

類群	中文名	學名	棲息環境	屬性	保育等級	臺灣紅皮書	列為關注物種
爬蟲類	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>	過去，草花蛇廣泛分布於臺灣本島 1000 公尺以下低海拔地區，但目前數量已大幅減少，草花蛇主要棲息於水田、沼澤和濕地，是一種以白天活動為主的蛇類。以昆蟲、蝌蚪、蛙、蟾蜍、魚類為食，也有捕食蜥蜴、鳥類和鼠類的紀錄。	原生	III	-	V

本區盤點有草花蛇，顯示灌排水路、水田與渠緣濕潤帶可供其覓食（魚、蛙等）與移動；施工若清淤、護岸整修或導水抽排，可能造成泥砂入水、濁度上升與局部斷流，降低獵物資源並增加受困風險。另位於石虎分布模擬範圍，雖未記錄個體，仍可能利用農田廊道通行，故應落實工區管理、廢棄物清運與犬貓吸引控制。

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 7 月 29 日	填表人/ 主辦生態團隊	陳湘柔 智聯工程科技顧問有限公司
現勘地點 (坐標 TWD97)	地點：臺中市烏日區 溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線改善工程 起點 X：213255，Y：2664251 訖點 X：213214，Y：2664342 阿罩霧第二圳幹線喀哩一分線 起點 X：214937，Y：2659628 訖點 X：214837，Y：2659702 溪埧排水螺潭 1 中排 3 小排 起點 X：213319，Y：2662679 訖點 X：213313，Y：2662714 東園 14 小排 起點 X：213246，Y：2664356 訖點 X：213223，Y：2664344	工程名稱	溪埧排水東園 1 圳支線 2 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>1. 棲地現況描述：</p> <p>(1) 溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線改善工程</p> <p>本處屬農田與道路交錯之農業棲地。現場以水田耕作區為主體，田面維持淺水與泥灘底質。田區一側緊鄰聚落道路與住家建物，並以磚牆、圍籬及排水孔蓋等人工設施界定用地邊界，人車活動頻繁、人為干擾程度高。</p>		 <p>日期：114 年 7 月 29 日 位置：溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線</p>	
<p>(2) 阿罩霧第二圳幹線喀哩一分線</p> <p>本處現場以大片積水水田為主，田面可見翻耕後之泥灘與淺水區，水位受灌溉操作影響而呈大範圍積水狀，田區間以狹長型混凝土灌排渠道分隔，渠道多呈直線配置並具持續通水，水色偏濁且以緩流為主，渠底可見細泥沉積。局部設有涵洞與分流構造，形成匯流與水位落差的環境，田埂及渠緣則以草本為主、夾雜零星植被帶，現場發現蛙類於水田游泳覓食情形，提供爬行類及鳥類等二級消費者食源。整體棲地為高度人為管理之農業景觀，但淺水水田、泥灘與灌排水路仍提供農田景觀常見鳥類、兩棲爬行類及昆蟲等於淺水區覓食、暫棲之條件。</p>		 <p>日期：114 年 7 月 29 日 位置：阿罩霧第二圳幹線喀哩一分線</p>	

<p>(3) 溪埧排水螺潭 1 中排 3 小排</p> <p>本處屬農田與道路交錯之灌排水路棲地。田區呈濕潤泥灘狀，淤積處可見莎草及禾本科等零星挺水植被生長，提供一般農田景觀常見鳥類與兩棲爬行類之覓食與暫棲條件。田區一側沿道路設置混凝土排水溝渠，渠道狹長、邊坡直立，渠內多為滯留水並伴隨細泥沉積。周邊緊鄰廠房、住宅及道路等人工設施，整體人為利用強度高、棲地結構相對單純。</p>	
<p>日期：114 年 7 月 29 日 位置：溪埧排水螺潭 1 中排 3 小排</p>	
<p>(4) 東園 14 小排</p> <p>本處屬農田灌排系統與水田交錯之棲地，現場以水田及狹長型混凝土灌排渠道為主，渠道於田區內呈直線延伸，局部可見持續通水與緩流狀態，可發現食蚊魚棲息。周邊緊鄰農路與建物住家及香蕉園等農作利用，棲地整體人為干擾程度高、結構較單純，但水田淺水與渠道通水仍提供魚類及鳥類等農田常見物種覓食、暫棲與沿線移動功能。</p>	
<p>日期：114 年 7 月 29 日 位置：東園 14 小排</p>	
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>本案各工區多位於農田與道路交錯之高度人工化農業環境，工程內容若涉及新設灌排構造物、便道施工及材料堆置等作業，短期可能造成水體擾動與濁度上升，細泥砂入水或局部淤塞將降低水質透明度並影響下游排水與水域環境，干擾魚類、兩棲類等水域生物利用與移動。陸域方面，工程開挖與整地將使田埂草本與零星挺水植被短期消失或破碎，降低農田景觀常見昆蟲、兩棲爬行類之躲藏與覓食空間，並可能使鳥類等一般物種趨避。另各工區緊鄰道路、住家與廠房，人車活動與施工機具進出頻繁，若工區圍設、廢棄物及泥漿管理不當，除可能造成環境衛生惡化外，亦可能吸引遊蕩犬貓聚集，增加野生動物受威脅之間接風險。</p>	
<p>3. 現勘結果與建議：</p> <p>現勘確認各工區以淺水水田、泥灘底質及狹長型混凝土灌排渠道為主，部分渠段具持續通水、緩流與細泥沉積，局部並有涵洞、匯流或水位落差構造；周邊多為道路、建物與農業設施，整體人為干擾程度高。建議施工以降低濁度、縮小擾動、強化工區管理等為主軸：落實泥砂、廢水與泥漿收集處理，嚴禁逕排入灌排水路；材料堆置與施工動線優先使用既有道路或硬鋪面，避免占用田區與渠緣造成落土入渠及阻塞通水。工區管理方面，落實圍設與出入口管制、每日清運民生及工程廢棄物，禁止廚餘露天堆置或餵食，以降低吸引犬貓與病媒風險；並建議以日間施工為主、車輛限速與警示標誌完善，降低對周邊生物活動之干擾及路殺風險。</p>	

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	115年3月16日	工程名稱	溪埧排水東園1圳支線2分線等圳改善工程
地點	工區旁民宅	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	
	在地農民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
鄭O容、李O典	智聯工程/生態人員	<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 <u>機關生態廠商</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>生態廠商</u> 意見： 請問附近有沒有看過甚麼生物？		回覆人員 <u>在地農民</u> ： 以前有魚現在沒有，在旁邊的樹林會看到蛇(猜測是南蛇)。	



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：向在地農民詢問當地生物狀況</p>	<p>說明：</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	溪渠排水東園1圳支線2分線等圳改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	陳湘柔 智聯工程科技顧問有限公司	填表日期	114年 8 月 1 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
石虎 	<input checked="" 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 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： 1. <u>禁止飼養或餵食野生動物，包含遊蕩貓犬</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案
草花蛇 	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input 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 checked="" 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"/> 納入工程計畫方案

		<input checked="" type="checkbox"/> 其它: <u>以機具或人工提前擾動施作工區</u>	
<p>農田棲地保育</p> 	<input checked="" type="checkbox"/> 縮小	<input checked="" 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"/> 納入工程計畫方案

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。