

## 核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	番仔圳支線改善工程				
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	職稱	職稱	職稱	職稱	專長
工事股長	工事股長	工事股長	工事股長	工事股長	
工程員	工程員	工程員	工程員	工程員	
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。

<h2>P-2 生態情資蒐集</h2>		填寫單位
		主辦生態團隊

工程名稱	番仔圳支線改善工程		
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:位於關注物種直接相關之棲息或繁殖棲地範圍內且工程採購金額未達2千萬元者，須辦理第二級生態檢核作業。

否，原因: \_\_\_\_\_

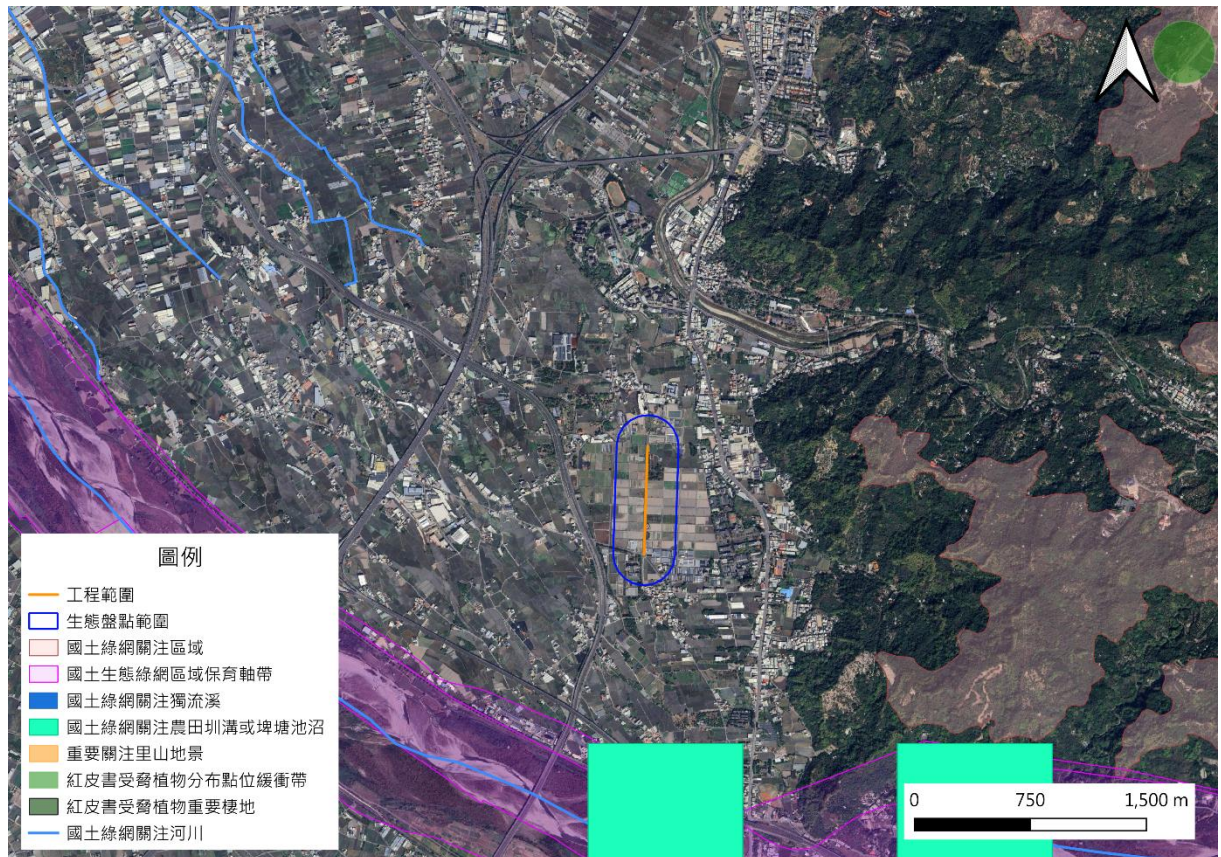
2. 生態資料蒐集：

(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

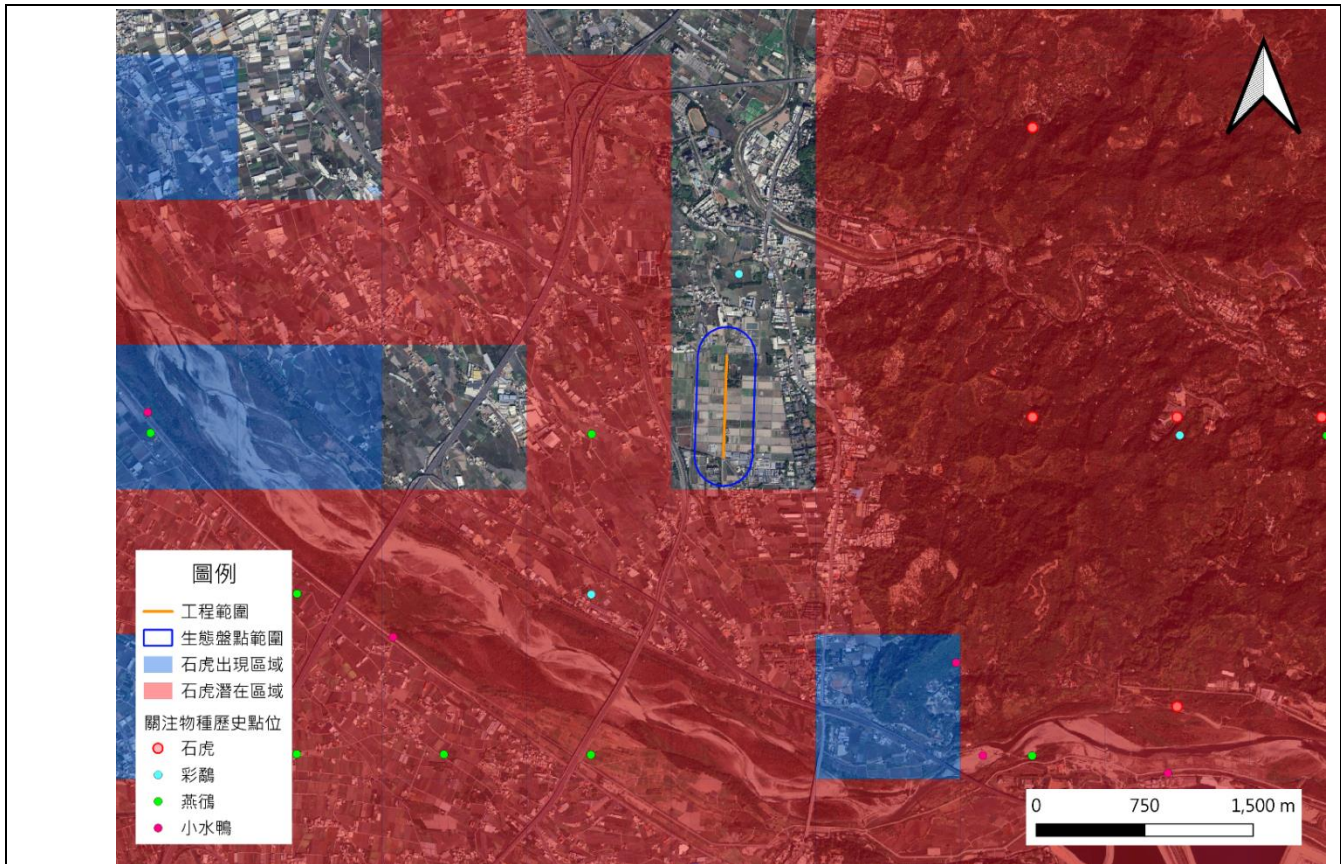
否，原因: \_\_\_\_\_



(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：

本計畫盤點工程範圍周圍 200 公尺內的生態資料，範圍內無保育類及受關注物種，成果如下：物種盤點結果顯示，本區除記錄麻雀、洋燕等一般常見鳥類外，亦可能涉及彩鷓利用之農田濕地型棲地條件。麻雀與洋燕多利用農路、建物與開闢農田環境覓食或停棲，對短期噪音與人員活動的耐受度較高，工程影響多以暫時性趨避為主；經現場勘查判斷，本案工程開挖範圍為既有混凝土圳路，不涉及彩鷓主要利用之淺水水田棲地，故彩鷓不列為本案關注物種；本案生態議題則以施工造成之水質擾動與工區管理為主，包括避免廢污水與泥漿逕排、降低泥砂入水與局部淤塞風險，並落實廢棄物清運與圍設管理，以降低對周邊一般野生動物之間接影響。

類群	中文字科名	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
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	常見於聚落、農田邊緣與草灌叢，偏好建物屋簷、電線或樹叢停棲，取食種子與昆蟲。	原生	-	NNT	-
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	多在開闢農田與水域上空捕食飛蟲，常於建物屋簷、橋梁或室內梁柱築巢群聚。	原生	-	NNT	-

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25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：臺中市霧峰區 起點 X：218362，Y：2658223 訖點 X：218385，Y：2658923	工程名稱	番仔圳支線改善工程
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>本處渠道為單一直線混凝土斷面，渠內可見持續通水，水色偏濁、流速以緩流為主。渠道兩側緊鄰農路，外側多設圍籬分割農業用地，周邊土地利用以稻田、水田與農業設施為主，並可見芒果等果樹提供局部遮蔭與停棲條件。整體為高度人工化之水利設施環境，棲地結構單純，但仍具農田水域生物通行、暫棲與沿線移動功能。</p> <p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>工程涉構造物整修與施工便道、材料堆置等作業，短期可能造成渠內擾動與濁度上升，可能影響水質與下游水域環境並干擾水生生物利用。陸域方面，機具進出、噪音震動與人員活動增加，可能使用邊鳥類等動物種趨避，並在道路與渠道交界形成暫時性阻隔；另工區若有廢棄物、生活垃圾、含油廢水或泥漿管理不當，除環境衛生惡化外，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>日期：114年7月25日 位置：番仔圳支線</p>  <p>日期：114年7月25日 位置：番仔圳支線</p>	
<p>3. 現勘結果與建議：</p> <p>現勘確認渠道為既有大型幹渠且具持續通水，周邊人為利用強度高，棲地自然度有限，建議施工時以降低濁度、縮小擾動、強化工區管理。建議工程規劃以維持通水連續性、降低泥砂與廢水外逸、縮小擾動範圍並加強工區管理為原則，施工區周邊落實泥砂管控，嚴禁施工廢水、泥漿、混凝土漿水與油料逕排入渠道；施工動線與材料堆置應優先利用既有道路或硬鋪面，避免落土入渠與阻塞通水。另建議加強工區圍設與出入口管制、每日清運民生及工程廢棄物、禁止廚餘餵食與露天堆置，並落實車輛限速與日間施工為主，以降低對周邊生物活動之干擾與間接風險。</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	番仔圳支線改善工程
地點	工區附近民宅	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 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	
	在地民眾	<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： 這邊有甚麼作物？ 有沒有看到什麼動物？		回覆人員 <u>在地民眾</u> ： 這裡以前是台糖的地，種植甘蔗。 現在這裡都是種田，人也比較多，沒有看到蛇，有幾乎沒看到其他動物，鳥的話比較常見。	



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：向在地民眾詢問當地生物狀況</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	番仔圳支線改善工程		
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07月25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
農田棲地保育 	■ 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 checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____	■ 納入工程計畫方案
水域環境 	■ 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 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 type="checkbox"/> 其它: _____	■ 納入工程計畫方案
工區管理	■ 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	■ 納入工程計畫方案

	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地</li> <li><input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸</li> <li><input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用</li> <li><input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道</li> <li><input type="checkbox"/> 工料就地取材</li> <li><input type="checkbox"/> 材料自然化</li> <li><input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化</li> <li>■ 其它:</li> </ul> <p>1. <u>禁止飼養或餵食野生動物，包含遊蕩貓犬</u></p>	
---	---	--

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。