

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	農試所圳路改善工程第一期(第一工區)				
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9月18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	職稱
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。

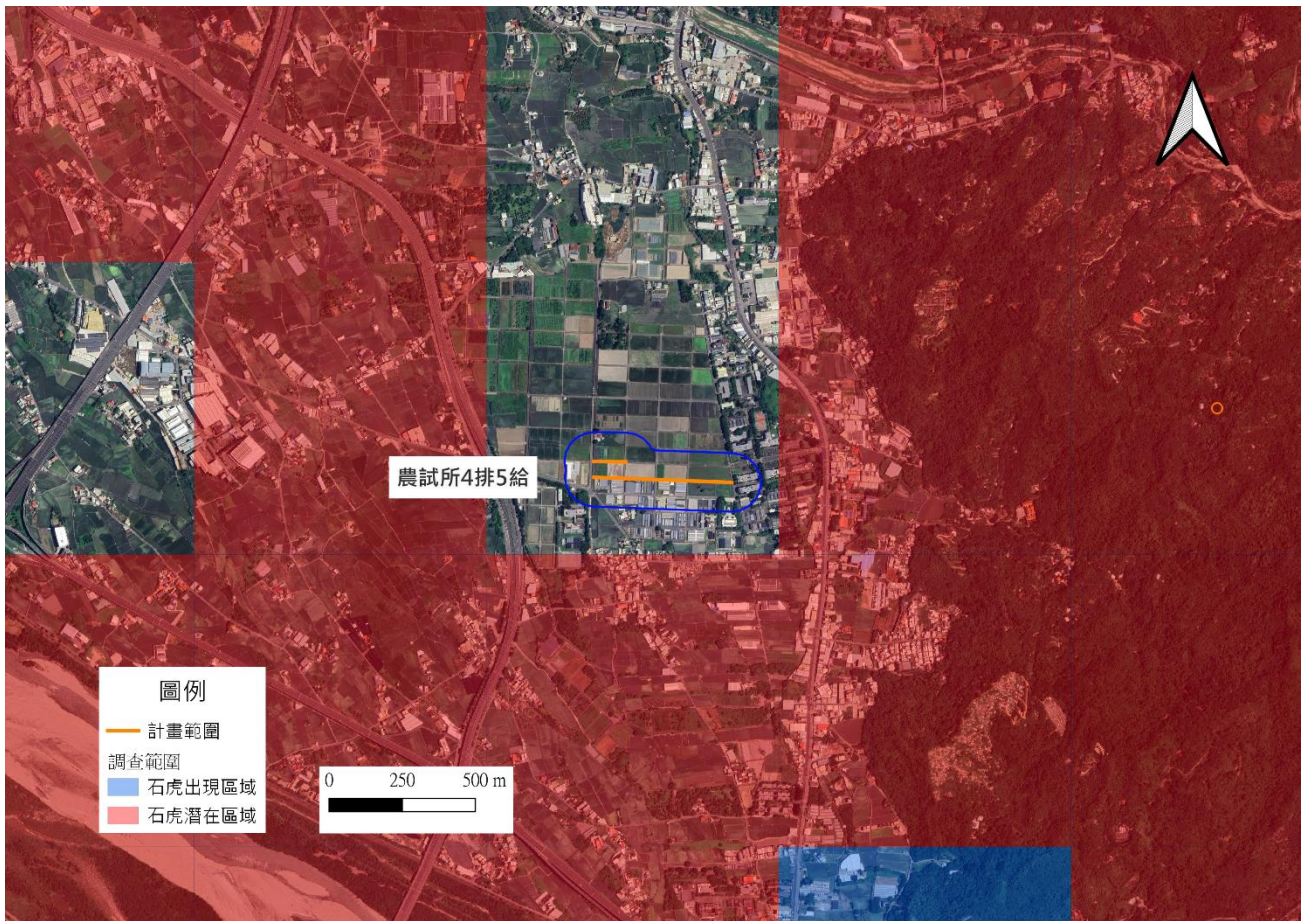
P-2 生態情資蒐集		填寫單位
		主辦生態團隊

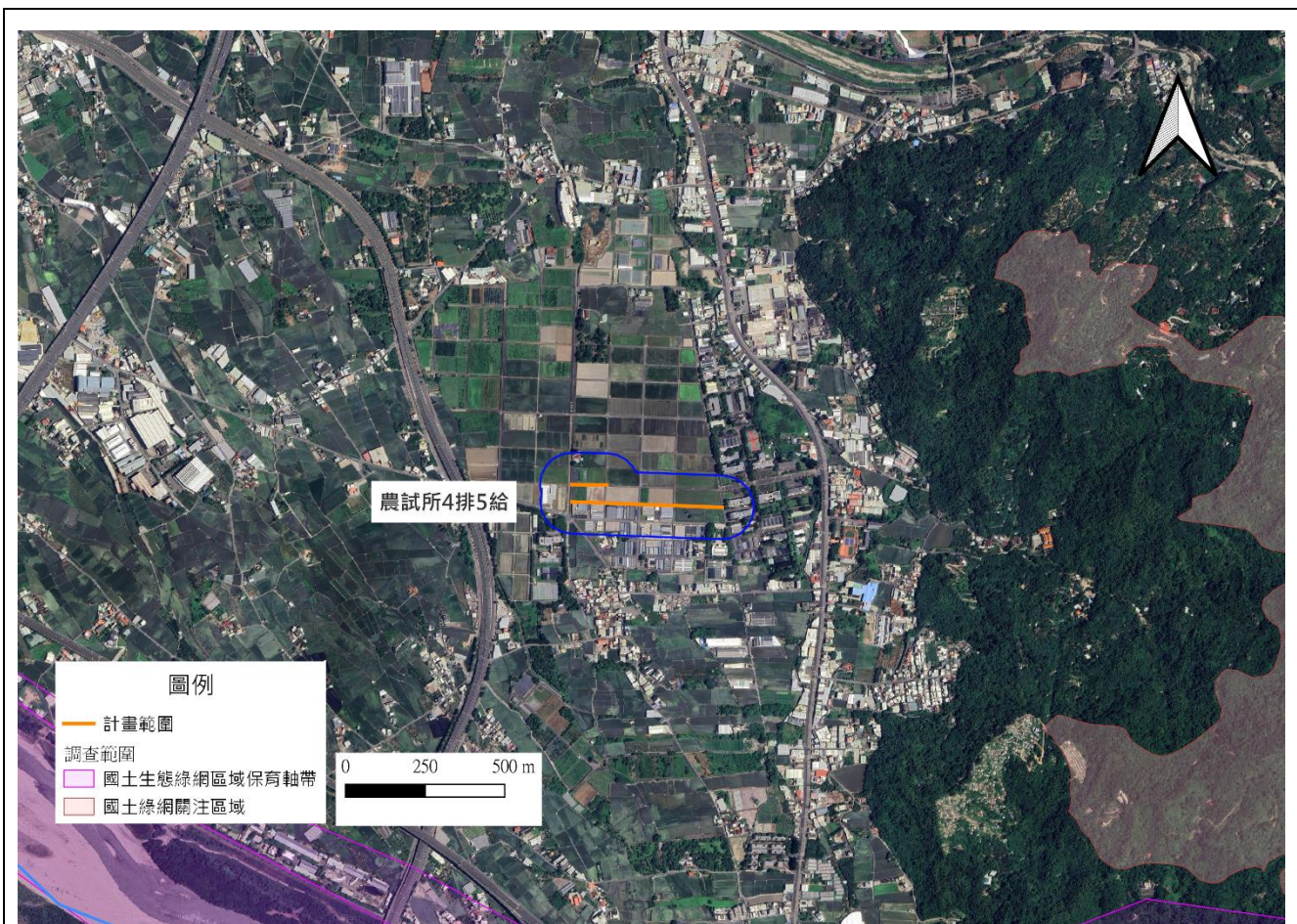
工程名稱	農試所圳路改善工程第一期(第一工區)		
填表人員 (單位/職稱)	郭柏輝 / 智聯工程科技顧問有限公司	填表日期	114年9月18日

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：「農試所圳路改善工程第一期(第一工區)」有兩項分項工程，套疊結果顯示與法定保護區及國土生態綠網皆無重疊，但於工程範圍北方曾有彩鵲(II)、燕鴿(III)的觀察紀錄，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：

生態資料蒐集顯示，關注物種過去發現之點位彩鶉(II)及燕鴿(III)皆位於工區範圍 200 m 以外，本次盤點成果亦未記錄到與本工程直接相關且具明確生態議題之物種，整體敏感度以一般農業水利與道路周邊環境為主。爰此，本案生態保育措施以維持既有生態環境品質、維持棲地生物多樣性為目標，施工期間仍應落實工區管理與污染防治，並控制噪音與人車干擾，避免吸引遊蕩犬貓或造成棲地阻隔，以降低對周邊野生動物之間接風險。

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 8 月 26 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)	農試所 4 排 5 給 起點 X：218839，Y：2658246 訖點 X：218368，Y：2658264 農試所 6 給 起點 X：218366，Y：2658322 訖點 X：218477，Y：2658318	工程名稱	農試所圳路改善工程第一期(第一工區)	
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>本案位於農業試驗所園區內之試驗田區，整體工區範圍有圍籬完整圍設並具出入口管制，與外部一般農田景觀相對隔離。本處以農田灌排系統為主體，現場可見混凝土灌排渠道與閘門構造，水路呈狹長直線或折線配置，渠內多有持續通水，局部為緩流並夾帶細泥沉積與少量水生附著物。周邊土地利用以稻田、農業設施及農路為主，岸側植被以田埂草本、零星灌叢與農作相關植栽為主，整體屬高度人工化之農業景觀，但水路與田區交錯仍提供一般水域常見物種之覓食、暫棲與沿線移動功能。</p>		 <p>日期：114 年 8 月 26 日 位置：農試所 6 給</p>		
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>工程可能在短期內造成水路擾動與濁度上升，干擾魚類與兩棲爬行類之棲息與移動。陸域部分，機具進出、噪音震動與人員活動增加，可能使農田景觀中一般耐擾動物種趨避；另若工區廢棄物、生活垃圾或含油廢水管理不當，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 8 月 26 日 位置：農試所 4 排 5 給</p>		

3. 現勘結果與建議：

建議施工規劃以維持既有排水連續性、降低施工期污染外逸、減少道路側擾動為原則，採分段施工並保留必要通水斷面，避免長時間封堵造成回水與外溢；施工區周邊落實泥砂與廢水管理，嚴禁混凝土漿水、油料與廢棄物進入排水系統。若需整理道路側植被與堆置物，宜優先採最小範圍清除並於完工後復原路側綠帶，維持基本遮蔭與緩衝功能；同時加強工區圍設與交通安全管理，避免材料散落與二次污染。

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23日	工程名稱	農試所圳路改善工程第一期(第一工區)
地點	農試所第一工區	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 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	
曾0田	農田水利署南投管理處 /小組長	<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_____	
劉0璋	農田水利署南投管理處 /三等助理工程師	<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_____	
劉0仁	農業試驗所/助理研究 員	<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_____	
鄭0容	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： 1. 本工程多為筆直狹長水路，渠內通水時為緩流，並有小部分細泥沉積。因屬於農試所內環境，多為稻田、農業設施及農路等，整體屬高度人工化之農業景觀。 2. 請問該區域曾經發現過哪些生物？		回覆人員 <u>小組長</u> ： 因為農耕作業頻繁，在區域內沒有看到蛇，青蛙的數量也很少，還是有一些鳥類的活動。	

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：向小組長詢問當地生物狀況</p>	<p>說明：工區旁生態池</p>
<p>說明：</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	農試所圳路改善工程第一期(第一工區)		
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9月18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 	<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 checked="" 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
水域環境 	<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 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: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案
工區管理	<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 checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案

	<ul style="list-style-type: none"> <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 ■ 其它: <ul style="list-style-type: none"> 1. <u>禁止飼養或餵食野生動物，包含遊蕩貓犬</u>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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。