

核定階段

P-1 團隊名單			主辦機關	主辦生態團隊	
			設計單位	設計生態團隊	
			監造單位	監造生態團隊	
			營造單位	營造生態團隊	
填表人員 (單位/職稱)	張芝琳 揚林環境生態有限公司/執行長	填表日期	113年11月1日		
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
	周國祥			計畫工程生態 檢核辦理	
主辦生態團隊： <u>揚林環境生態有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
經理	楊明璋	亞洲大學生物科技學系碩士	生態調查及檢 核：5年	現地植被棲地環 境評估	生態檢核、水域 調查、植物調查
執行長	張芝琳	國立中興大學教師專業發展 研究所碩士 國立中興大學昆蟲學系學士	生態調查及檢 核：6年	生態情報圖資套 疊、生態議題及 保育原則評估	生態檢核、植物 調查、環境評估
負責人	許朝陽	國立臺北科技大學土木工程 系土木與防災碩士 國立中興大學水土保持學系 學士	生態調查及檢 核：6年	現地動物棲地環 境調查評估	水土保持工程、 生態檢核、動物 調查、水域調查

備註：

1. 本表由**主辦機關**填寫。

P-2 生態情資蒐集

主辦機關

主辦生態團隊

設計單位

設計生態團隊

監造單位

監造生態團隊

營造單位

營造生態團隊

填表人員

張芝琳

填表日期

113年11月4日

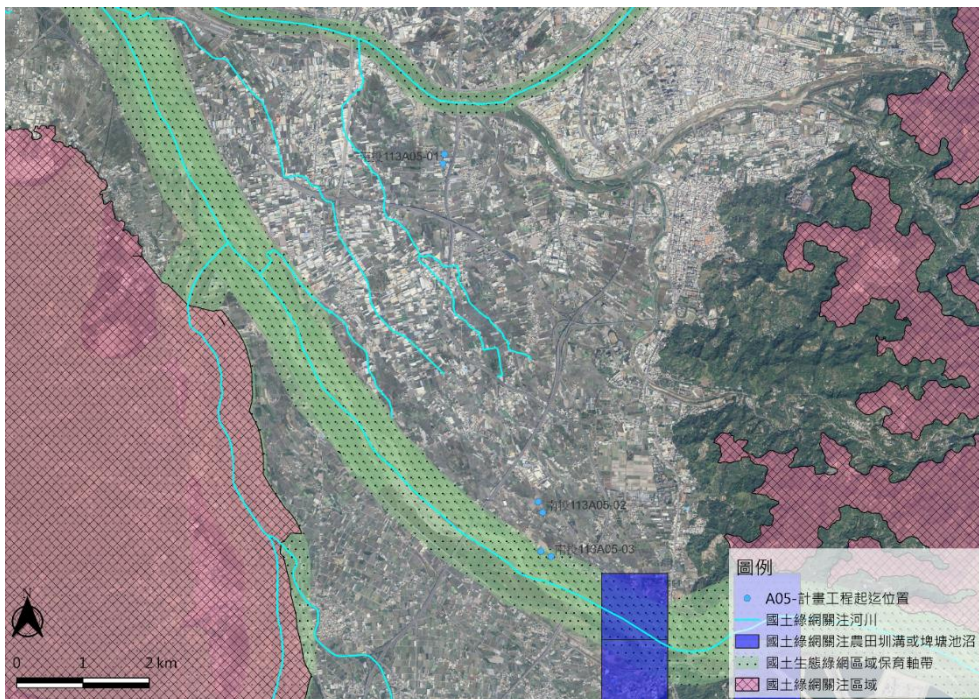
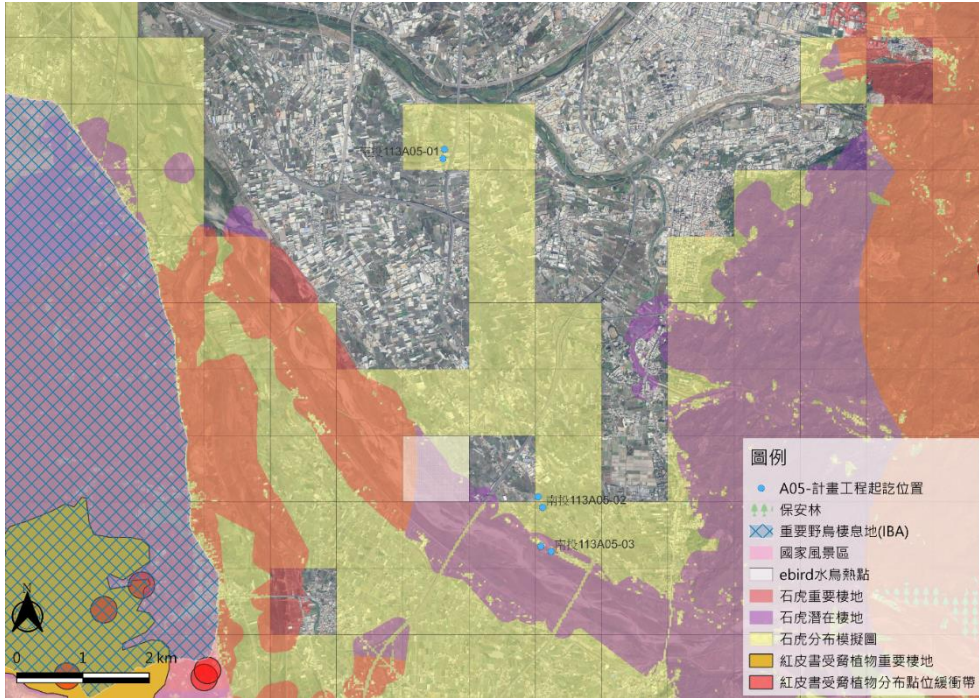
(單位/職稱)

揚林環境生態有限公司/執行長

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：涉及石虎分布模擬圖、石虎潛在棲地、國土生態綠網區域保育軸帶

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？

(至少包括六項：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)

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 (請續填項目 3)

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：國土生態保育綠色網絡建置計畫

否，原因：

3. 生態資料蒐集成果概述：

類群	種數	特有種	保育類動物/紅皮書植物
植物	14 科 35 種	-	-
鳥類	27 科 49 種	小彎嘴	II：黑翅鳶、紅隼、彩鵲、八哥 III：黑頭文鳥、紅尾伯勞
哺乳類	1 科 1 種	臺灣刺鼠	-
爬蟲類	1 科 2 種	-	-
兩棲類	無紀錄	-	-
魚類	無紀錄	-	-
底棲生物	1 科 1 種	-	-

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**提供相關資料，主辦機關協助確認。

P-3 現勘紀錄表		主辦機關	主辦生態團隊
		設計單位	設計生態團隊
		監造單位	監造生態團隊
		營造單位	營造生態團隊
現勘日期	113 年 11 月 19 日	填表人/ 主辦生態團隊	張芝琳 揚林環境生態有限公司/執行長
現勘地點 (座標 TWD97)	X:215607, Y:2663173	工程名稱	吳厝本圳支線等圳改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</p> <p>(記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>吳厝本圳工區周邊陸域棲地環境類型主要為農耕地、建物、道路等，植被以農田鄉間植物與人工栽植的植物居多。農耕地以稻米、番茄為主，及周邊植被記錄有大花咸豐草、野萵菜、紅花野牽牛、構樹、毛西番蓮、無花果等。圳路水域環境現為乾溝，底質型態為泥質，圳路排水主要以混凝土構成。</p> <p>橫圳補助圳支線 2 小給工區周邊陸域棲地環境類型主要為農耕地、建物、道路等，植被以農田鄉間植物與人工栽植的植物居多。農耕地以稻米為主，及周邊植被記錄有破布子、大花咸豐草、野萵菜、朱槿、構樹、香蕉等。圳路水域型態以深流為主，底質型態因水流較急且水色為淺灰色，故無法目視，圳路排水主要以混凝土構成。</p> <p>第一圳二幹線工區周邊陸域棲地環境類型主要為農耕地、建物、道路等，植被以農田鄉間植物與人工栽植的植物居多。農耕地以稻米、香蕉為主，及周邊植被記錄有大花咸豐草、芒果、紫花藿香薊、構樹、槭葉牽牛等。圳路水域型態以深流為主，底質型態因水流較急且水色為淺灰色，故無法目視，圳路排水主要以混凝土構成。</p>		 <p>吳厝本圳工區周邊陸域棲地環境</p>  <p>橫圳補助圳支線 2 小給工區周邊陸域棲地環境</p>  <p>第一圳二幹線工區周邊陸域棲地環境</p>	

2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

- a. 周邊既有道路可能因為施工機具進場而導致樹木受傷或死亡。
- b. 垃圾或廚餘未密封處理，可能會引起野生動物誤食，且可能引來流浪貓犬群聚，影響當地動物生存。
- c. 新建圳路設計為垂直混凝土護岸，垂直混凝土護岸會導致兩棲類或爬蟲類無法順利通行水路域環境。

3. 現勘結果與建議：

建議迴避第一圳二幹線工區旁之既有行道樹，以減輕對周遭環境影響，施工便道以既有道路或裸露地為主，或優先使用人為活動區、草生地等，完工後復原受擾動環境至自然狀態，維持工區及周邊整潔，剩餘混凝土、廢土、廢棄物、垃圾等生活與工程廢棄物應妥善回收處理，以避免野生動物誤食或誤入，限縮工程擾動範圍，並設置施工圍籬及設置相關臨時材料堆置區於既有道路或裸露地，以減輕對周遭環境影響，設置麻繩通道，避免小型動物受困於圳路內。


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			主辦機關	主辦生態團隊
			設計單位	設計生態團隊
			監造單位	監造生態團隊
			營造單位	營造生態團隊
辦理日期	113 年 11 月 19 日	現勘/會議/活動名稱	民眾訪談	
地點	現地	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		
楊明璋	揚林環境生態有限公司/經理	<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 type="checkbox"/> 其他 <u>生態檢核人員</u>		
林先生	居民	<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 type="checkbox"/> 其他 <u>附近居民</u>		
意見摘要		處理情形回覆		
<u>林先生</u> 意見： 請問附近有什麼動物嗎？		回覆人員_____： 透過盤點過去文獻，植物紀錄 14 科 35 種、鳥類紀錄 27 科 49 種、哺乳類紀錄 1 科 1 種、爬蟲類紀錄 1 科 2 種、底棲生物紀錄 1 科 1 種，透過向施工廠商宣導施工期間禁止攻擊或干擾工區附近動物。		

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. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
3. 核定及規劃設計階段之民眾參與一同辦理，詳細內容參閱 D-4 民眾參與紀錄表。

P-5 生態保育原則			主辦機關	主辦生態團隊
			設計單位	設計生態團隊
			監造單位	監造生態團隊
			營造單位	營造生態團隊
填表/人員 (單位/職稱)	張芝琳 揚林環境生態有限公司/執行長	填表日期	113 年 12 月 2 日	
生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	生態保育策略	生態保育原則		參採情形
 第一圳二幹線工區旁 行道樹	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道 <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹保留或移植 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質	<input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
	<input type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道 <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽 <input type="checkbox"/> 大樹保留或移植 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質	<input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 廢棄物應妥善回收處理 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 定期灑水及防塵網使用 <input type="checkbox"/> 其它_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
工區周邊農耕地及圳路				

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。