

# 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、環境教育
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、環境教育
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、環境教育

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

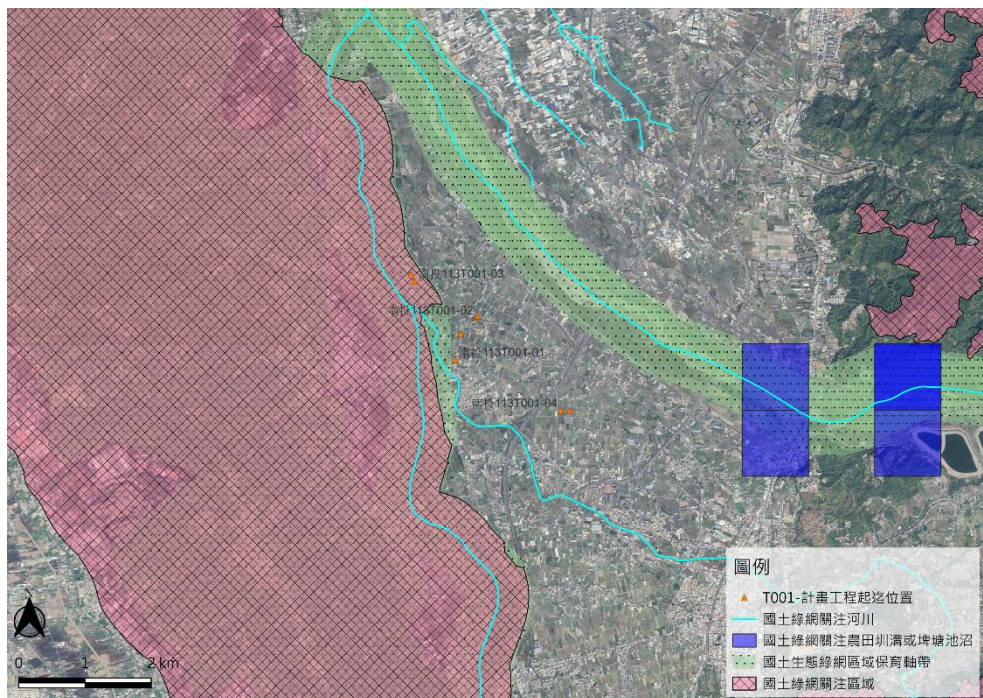
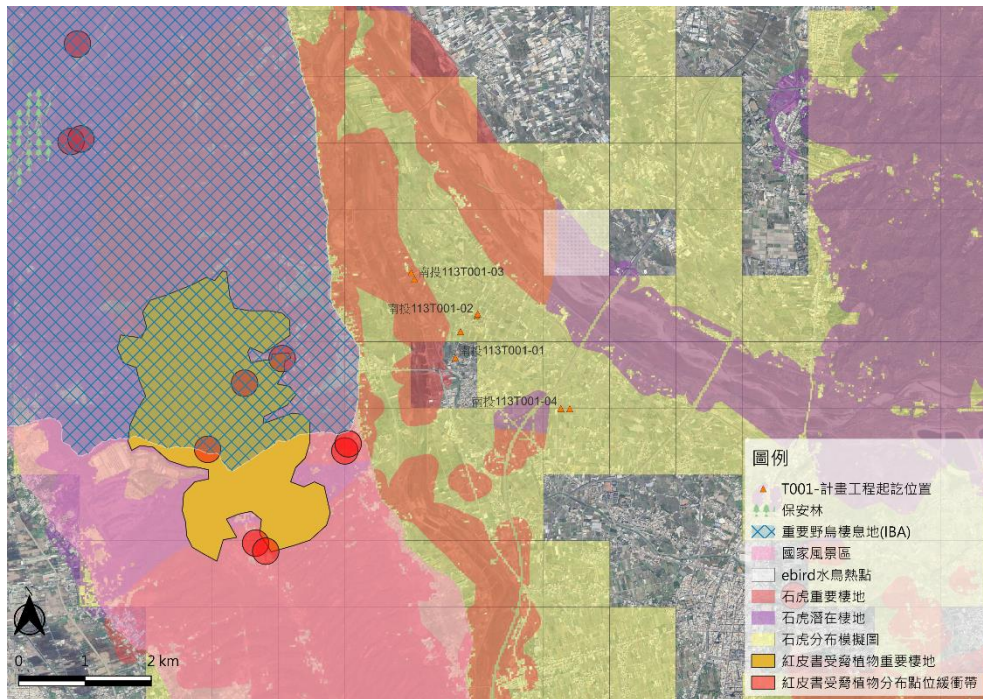
(單位/職稱)

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：涉及國土綠網關注區域(西三)、國土綠網保育軸帶、石虎分布模擬圖。

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」、「台灣生物多樣性網絡」、「台灣動物路死觀察網」等(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：烏溪情勢調查成果報告

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	55 科 141 屬 170 種	山芙蓉、土防己、大葉海桐、臺灣蒺藜	NT：臺灣蒺藜
鳥類	15 目 47 科 134 種	臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴、繡眼畫眉、臺灣畫眉	II：八哥、大冠鷲、大陸畫眉、北雀鷹、東方蜂鷹、東方澤鶯、東方鶯、松雀鷹、林鴉、紅隼、彩鶉、野鴉、魚鷹、黑翅鶯、遊隼、臺灣畫眉、領角鴉、鳳頭蒼鷹 III：紅尾伯勞、黑頭文鳥、燕鴿
哺乳類	4 目 7 科 12 種	臺灣灰麝鼩	I：石虎
爬蟲類	2 目 7 科 12 種	斯文豪氏攀蜥	III：草花蛇、臺灣黑眉錦蛇
兩棲類	1 目 1 科 1 種	-	-
魚類	3 目 7 科 19 種	纓口臺鯪、臺灣石鱚、臺灣鬚鱚、高身小鰈鮪、短吻小鰈鮪、粗首馬口鱚、長脂擬鱮、短臀擬鱮、明潭吻鰕虎、短吻紅斑吻鰕虎	-
底棲生物	2 目 5 科 11 種	拉氏明溪蟹、黃灰澤蟹、黃綠澤蟹	-

本計畫爬蒐治理區域周邊半徑 2 公里區域，涵蓋多種棲地類型，其中在治理區域周邊棲地適合其生育環境且可能受工程干擾的關注物種包含有八哥、彩鶉、黑翅鶯、紅尾伯勞、草花蛇。

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 4 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)	南投 113T001-01 起點 X : <u>213669</u> Y : <u>2656759</u> 終點 X : <u>213750</u> Y : <u>2657154</u> 南投 113T001-02 起點 X : <u>213995</u> Y : <u>2657396</u> 終點 X : <u>214010</u> Y : <u>2657423</u> 南投 113T001-03 起點 X : <u>213054</u> Y : <u>2657945</u> 終點 X : <u>213005</u> Y : <u>2658046</u> 南投 113T001-04 起點 X : <u>215263</u> Y : <u>2655993</u> 終點 X : <u>215398</u> Y : <u>2655991</u>	工程名稱	土地公埤分線等圳改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</p> <p>土地公埤分線(南投 113T001-01)</p> <p>計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、墓地、道路、建物等，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，田埂上有鱧腸、水丁香、斷節莎等散生；墓地零星生長大花咸豐草、大黍、兔仔菜等；道路周邊紀錄有煉莢豆、構樹、紅花野牽牛等；建物周邊紀錄有馬纓丹、黃連木、魚木等。現勘時紀錄洋燕於空中盤旋，白尾八哥、珠頸斑鳩於電線停棲；溝渠內有福壽螺。</p> <p>烏厝大排第 4 中排(南投 113T001-02)</p> <p>計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、道路、建物等，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，田埂上有空心蓮子草、牛筋草、千金草散生；道路周邊紀錄有長柄菊、大花咸豐草、小葉冷水麻等；建物周邊紀錄有矮仙丹、蘭嶼羅漢松、九重葛等。現勘時紀錄白尾八哥、大卷尾、白頭翁於電線及樹梢上停棲；溝渠內有福壽螺。</p>		 <p>土地公埤分線環境現況</p>  <p>烏厝大排第 4 中排環境現況</p>	

過寮圳分線第 2 小給(南投 113T001-03)

計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、道路、建物等，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，田埂上有霧水葛、繖花龍吐珠、稗散生；道路周邊紀錄有野萵菜、竹仔菜、菜鑿藤等；建物周邊紀錄有酪梨、山黃梔、檳榔等。現勘時紀錄蒼鷺自空中飛越，家八哥、紅鳩、洋燕於電線及樹梢上停棲；溝渠內有福壽螺、食蚊魚。



過寮圳分線第 2 小給環境現況

新圳(南投 113T001-04)

計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、道路、建物等，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，田埂上有雙稈草、細葉水丁香、李氏禾散生，果園栽植有番石榴、香蕉等，溝渠內紀錄有水蘊草；道路周邊紀錄有樟樹、青楓、蘭嶼羅漢松等；建物周邊紀錄有馬拉巴栗、桂花、光臘樹等。現勘時紀錄白尾八哥、紅鳩、白頭翁於電線及樹梢上停棲；溝渠內有福壽螺、食蚊魚及雜交口孵非鯽等。



新圳環境現況

2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

本案 4 個工區周邊棲地主要為農田，受人為干擾頻繁，且工程內容多在既有構造物上施作，並未有大面積棲地改變之規劃，但仍應注意揚塵空汙、噪音干擾及水質混濁等對周邊植物及野生動物之影響。

3. 現勘結果與建議：

本案工程兩工區之預計施作工程內容多在既有構造物上，並未有大面積棲地改變之規劃，為施工過程仍會造成野生動物趨避及環境品質暫時性劣化。建議限制施工範圍及加強環境保護措施(如定期灑水、廢棄物集中處理等)。

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 4 日	現勘/會議/活動名稱	民眾訪談	
地點	現地	工程階段	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>民眾訪談</u>			
參加人員	單位/職稱	角色		
在地居民	-	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input checked="" 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_____		
意見摘要		處理情形回覆		
<u>在地居民意見</u> ： 周邊排水溝滲水嚴重，政府有聽到民眾心聲來進行整治，沒有特別須關注之野生動物，曾在周邊有看過王錦蛇、雨傘節。		回覆人員_____： 謝謝指教，後續設計將納入相關意見於生態保育措施擬定		

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 11 月 7 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
周邊農地保全	<input type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" 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，減輕生態影響 <input checked="" 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，以迴避動物重要活動或關注棲地	<input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 完工後恢復原地地形地貌。 <input type="checkbox"/> 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 <input type="checkbox"/> 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 <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"/> 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，減輕生態影響 <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 checked="" 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，以迴避動物重要活動或關注棲地	<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 checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 完工後恢復原地地形地貌。 <input type="checkbox"/> 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 <input type="checkbox"/> 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 <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：_____
減輕工程對野生動物之干擾	<input type="checkbox"/> 迴避 <input 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，減輕生態影響 <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 checked="" 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，以迴避動物重要活動或關注棲地	<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 checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 完工後恢復原地地形地貌。 <input type="checkbox"/> 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 <input type="checkbox"/> 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 <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：_____

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。