

# 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

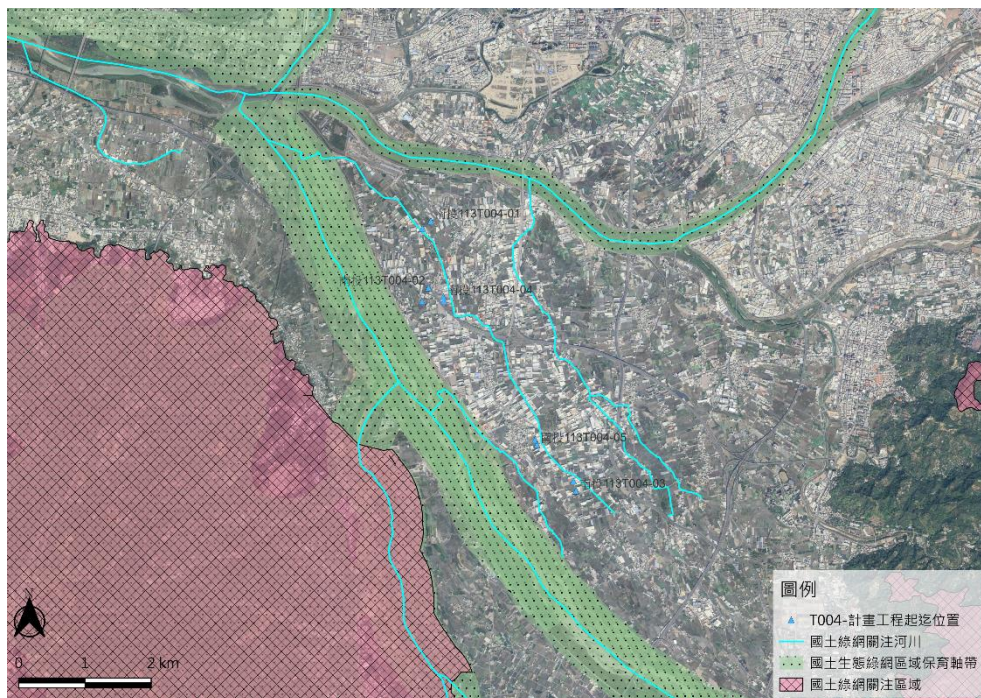
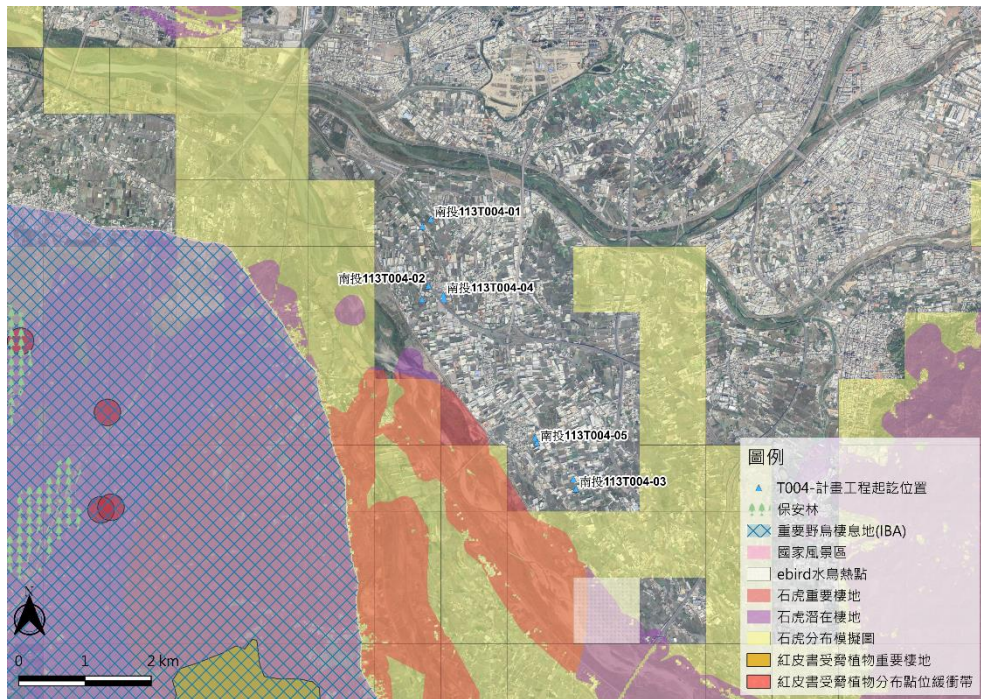
(單位/職稱)

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：位於一般區，無涉及生態敏感區域。

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	34 科 82 屬 96 種	山芙蓉、水柳	VU：蒲葦
鳥類	15 目 46 科 135 種	小彎嘴、五色鳥、臺灣竹雞、繡眼畫眉	II：八哥、大冠鷲、北雀鷹、灰面鵟鷹、赤腹鷹、東方蜂鷹、東方澤鶩、紅隼、彩鶉、魚鷹、黑翅鳶、遊隼、鳳頭蒼鷹 III：紅尾伯勞、黑頭文鳥、燕鴿
哺乳類	4 目 6 科 9 種	臺灣刺鼠、臺灣獼猴	I：石虎
爬蟲類	2 目 7 科 12 種	蓬萊草蜥、斯文豪氏攀蜥	III：草花蛇
兩棲類	1 目 3 科 4 種	-	-
魚類	3 目 6 科 24 種	臺灣石鱚、臺灣鬚鱨、陳氏鰍鮓、高身小鰈鮓、粗首馬口鱨、何氏棘鮓、臺灣石鮓、短臀擬鱨、明潭吻鰕虎、短吻紅斑吻鰕虎	II：陳氏鰍鮓
底棲生物	2 目 5 科 11 種	假鋸齒米蝦、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、黑翅鳶、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)	溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線 3-2 小給(113T004-01) 起點 X : <u>212849</u> Y : <u>2664413</u> 終點 X : <u>212723</u> Y : <u>2664304</u> 溪埧排水 20-2 小排(113T004-02) 起點 X : <u>212815</u> Y : <u>2663404</u> 終點 X : <u>212715</u> Y : <u>2663200</u> 阿罩霧第二幹線喀哩 2 號埤支線 1 分線 4 小給(113T004-03) 起點 X : <u>215040</u> Y : <u>2660339</u> 終點 X : <u>215000</u> Y : <u>2660487</u> 溪埧排水螺潭 1 中排 1 分線 (113T004-04) 起點 X : 213037 Y : 2663264 終點 X : 213044 Y : 2663210 阿罩霧第三幹線 1 支線 3 分線 1-1 小給(113T004-05) 起點 X : 214451 Y : 2661035 終點 X : 214423 Y : 2661111	工程名稱	溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線 3-2 小給等圳強化工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
1. 生態現況描述： 溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線 3-2 小給(南投 113T004-01) 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，田埂上有短葉水蜈蚣、馬齒莧、孟仁草散生；道路周邊紀錄有番石榴、嘉寶果、長柄菊等；建物周邊紀錄有緬梔、龍柏等。現勘時稻米已收割，紀錄白尾八哥、麻雀、野鴿等於地面啄食。 溪埧排水 20-2 小排(南投 113T004-02) 計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、道路、		 <p>溪埧排水東園 1 圳支線 2 分線 3-2 小給環境現況</p>	

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、尖瓣花、千金草散生；道路周邊紀錄有倒刺狗尾草、大花咸豐草、大黍等；建物周邊紀錄有桂花、龍眼等。現勘時紀錄褐頭鷓鴣於稻米上停棲，白尾八哥、麻雀、珠頸斑鳩於電線上停棲，白鵲鴿及黑領椋鳥於溝渠內活動。

阿罩霧第二幹線喀哩2號埤支線1分線4小給(南投113T004-03)

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，田埂上有斷節莎、水荳菜、牛筋草散生，溝渠內紀錄有水蘊草；道路周邊紀錄有煉莢豆、長柄菊、孟仁草等；建物周邊紀錄有麻棟、蘭嶼羅漢松、臺灣五葉松等。現勘時紀錄白尾八哥、洋燕、麻雀於電線及樹梢上停棲。

溪埤排水螺潭1中排1分線(南投113T004-04)

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，田埂上有大花咸豐草、狗牙根、牛筋草散生；道路周邊紀錄有煉莢豆、長柄菊、蒺藜草等；建物周邊紀錄有矮仙丹、芒果、樹葡萄等。現勘時紀錄白尾八哥、洋燕、麻雀於電線及樹梢上停棲。

阿罩霧第三幹線1支線3分線1-1小給(南投113T004-05)

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，田埂上有鱧腸、芒稈、雙花草散生；道路周邊紀錄有煉莢豆、大花咸豐草、倒刺狗尾草等；建物周邊紀錄有桂花、九重葛、月橘等。現勘時紀錄白尾八哥、洋燕、褐頭鷓鴣於電線及灌叢上停棲。



溪埤排水 20-2 小排環境現況



阿罩霧第二幹線喀哩2號埤支線1分線4小給環境現況



溪埤排水螺潭1中排1分線環境現況



阿罩霧第三幹線 1 支線 3 分線 1-1 小給環境現況

2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

本案 3 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，並未有大量棲地改變之規劃，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，並未有大量棲地改變之規劃，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 27 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		
在地居民	-	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他_在地居民_		
意見摘要		處理情形回覆		
<u>在地居民意見</u> ： 樂見周邊排水溝整治，施作時(阿罩霧第三幹線 1 支線 3 分線 1-1 小給(05))建議先跟地主確認機具進出動線，沒有特別須關注之野生動物。		回覆人員_____： 謝謝指教，機具進出優先使用既有道路，減少生物棲地破壞。		

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 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 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 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 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 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。