

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

生態檢核-總表		<input checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核		主辦機關	主辦生態團隊
		<input type="checkbox"/> 第二級生態檢核		設計單位	設計生態團隊
工程基本資料	工程/計畫名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		主辦機關	農水署南投管理處
	工程預計期程	113年11月28日~114年05月26日		設計單位	農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站
	基地位置	地點：臺中市烏日區 TWD97 坐標 同安北圳 起點 X：213293 Y：2659347 終點 X：213344 Y：2659569 深溝圳分線 2 小給 起點 X：214612 Y：2655268 終點 X：214564 Y：2655386 深溝圳分線 7 小給 起點 X：214380 Y：2654667 終點 X：214318 Y：2654676		監造單位	農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站
	工程目的	本處茄荖站溪尾寮支圳因制排水門機組老舊損壞無法操控，有淹水致災之虞，故水門機組予以更新，並新設水閘門電控及自動監測設備。同安北圳等圳因建造年代久遠，圳路破損漏水嚴重，影響渠道輸送用水及排水功能，擬改設鋼筋混凝土內面工，以維持灌排用水輸送，俾利後續維護管理，提高供排水效益。			
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	工程概要	1.鋼筋混凝土內面工 470 公尺。 2.吊門機更新 3 座，水門扇更新 2 座。 3.水閘門電控及自動監測設備新設 1 組。			
	預期效益	保護面積 235 公頃，保護人口 909 人。			
階段	項目	評估內容	檢核事項		附表
核定階段	專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		P-1
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 生態敏感區 <input type="checkbox"/> 非生態敏感區 (生態敏感區包含國家公園、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、森林及森林保護區、國際及國家級重要濕地、自然保留區、自然保護區、海岸保護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。)		P-2

		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	<p>1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/>是：石虎、八哥、彩鷗、黑翅鳶、紅尾伯勞、燕鴿 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/>是：竹闊葉混合林(南投 113T012-01) <input type="checkbox"/>否</p>	
核定階段	生態保育原則	方案評估	<p>是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	P-5
		採用策略	<p>針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕、補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	-
	民眾參與	現場勘查	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	P-3 P-4
資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	P-1 P-2 P-3 P-4 P-5	
規劃設計階段	專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-1
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-2 D-3 D-5
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-6
	民眾參與	規劃說明會	<p>是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	D-4
	設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-6
	資訊公開	設計資訊公開	<p>是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-1 D-2 D-3 D-4

				D-5 D-6
施 工 階 段	專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否	W-1
	生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是 □否	W-2
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ■是 □否	
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ■是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ■是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ■是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否	W-3.1 W-3.2 W-3.3 W-4.1 W-4.2 W-4.3
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否	W-5
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ■是 □否	W-1 W-2 W-3 W-4 W-5
維 護 管 理 階 段	生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ■是 □否	M-1
	資訊公開	維護管理資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ■是 □否	M-1
填表人			單位主管核定	

備註：本表由主辦機關填寫

生態檢核分類表

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

工程或計畫名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程	工程編號	南投 113T012
執行機關	農水署南投管理處	承包廠商	來永營造有限公司
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

生態檢核分類

符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：

- 農田水利設施新建工程。
- 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- 原構造物範圍內之整建或改善之工程。
- 已開發場所之工程。
- 經上級機關評估特別需要並通知者。

生態檢核分類評估：

1. 是否位於生態敏感區？

是：涉及國土綠網關注區域(西三)、烏溪流域(中上游及貓羅溪支流段)保育軸帶、石虎分布模擬圖，須辦理第一級生態檢核作業

否(請續填第 2 項)

2. 是否有關注物種或關注棲地？

是：石虎、八哥、彩鵲、黑翅鳶、紅尾伯勞、燕鶯(請填第 4 項)

否(請續填第 3 項)

3. 當地是否有生態相關議題？

是，請續填第 4 項

關注議題： 在地居民，關注原因：_____。

NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。

蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。

否，經主辦機關自評無涉及生態環境保育議題，且經上級機關審查確認，無須辦理生態檢核作業，請勾選免辦。

4. 工程經費是否高於 2 千萬元？

是：須辦理第一級生態檢核作業

否：須辦理第二級生態檢核作業

說明：

第一級：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。

第二級：由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	<input checked="" type="checkbox"/> 土地使用現況	<input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____
	<input type="checkbox"/> 計畫相關法規	
	<input type="checkbox"/> 其他	
關注物種或關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有：石虎、八哥、彩鷓鴣、黑翅鳶、紅尾伯勞、燕鴿 <input type="checkbox"/> 無
	<input checked="" type="checkbox"/> 關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有：竹闊葉混合林(現勘時紀錄 2 隻黑翅鳶停棲) <input type="checkbox"/> 無

生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	<input checked="" type="checkbox"/> 國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	2. 水利法(經濟部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	4. 海岸管理法(內政部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	7. 森林法(農業部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	9. 濕地保育法(內政部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	<input checked="" type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	12. 自然保護區設置管理辦法(林業署)
	<input checked="" type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	<input checked="" type="checkbox"/> 石虎重要及潛在棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 國土綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 其他：國土綠網關注區域(西三)、烏溪流域(中上游及貓羅溪支流段)保育軸帶	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	

備註：本表由主辦生態團隊填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

棲地現況說明：

溪尾寮支圳改善工程

計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、竹闊葉混合林、圳路等，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，多已收割，田埂上有大花咸豐草、稗、野萵菜散生；竹闊葉混合林紀錄有綠竹、血桐、大王椰子等；圳路周邊紀錄有巴拉草、細葉水丁香、甕菜等。

同安北圳改善工程

計畫範圍周遭主要環境類型包括農耕地、圳路、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，多已收割，田埂上有雙花草、青萵、平伏莖白花菜散生；圳路周邊紀錄有巴拉草、蕙苡、早苗蓼等；道路周邊紀錄有龍眼、龍柏、黃花風鈴木等；建物周邊紀錄有垂榕、九芎等。

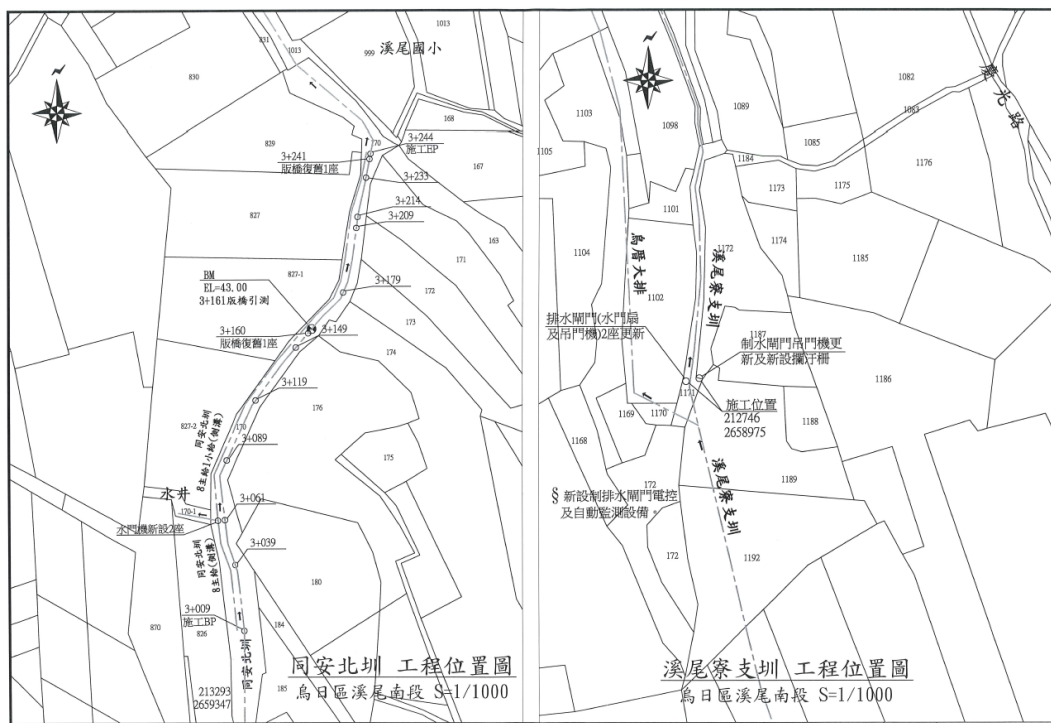
可能造成之生態環境影響： 水流量改變 水域生物通道阻隔或棲地切割 阻礙坡地植被演替 減少植被覆蓋 濁度升高 大型施工便道施作 土方挖填棲地破壞 其他：_____

生態保育原則建議：

植生復原 底質保留 棲地保留 友善生態廊道 施工便道復原 動植物種保育 劃定保護區 以柔性工法處理 物種補充調查 生態影響減輕對策：_____ 其他_____

填寫人員 /單位	郭建岐(監造單位) 張芝琳(生態團隊)	提交日期	113年11月28日
	備註：		
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input checked="" type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位：)研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調 <input type="checkbox"/> 其他：		

※工程位置圖：



備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，由主辦機關提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程預定位置棲地環境照片：



時間：113 年 11 月 27 日
說明：溪尾寮支圳改善工程周邊環境



時間：113 年 11 月 27 日
說明：溪尾寮支圳改善工程周邊環境



時間：113 年 11 月 27 日
說明：溪尾寮支圳改善工程周邊環境



時間：113 年 11 月 27 日
說明：同安北圳改善工程周邊環境



時間：113 年 11 月 27 日
說明：同安北圳改善工程周邊環境



時間：113 年 11 月 27 日
說明：同安北圳改善工程周邊環境

民眾參與及資訊公開彙整表			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
主辦機關	農業部農田水利署南投管理處	設計單位	農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站	
監造單位	農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站	營造單位	來永營造有限公司	
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程			
填表人員 (單位/職稱)	陳湘柔 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員	填表日期	114年04月01日	
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式		
主動公開	核定階段	彙整相關成果，填寫生態檢核相關表單，並上傳至主管機關資訊公開專區(工程生態檢核情形查詢專區 https://www.ianto.nat.gov.tw/open/Articles?a=19401)。		
主動公開	規劃設計階段	彙整相關成果，填寫生態檢核相關表單，並上傳至主管機關資訊公開專區(工程生態檢核情形查詢專區 https://www.ianto.nat.gov.tw/open/Articles?a=19401)。		
主動公開	施工階段	彙整相關成果，填寫生態檢核相關表單，並上傳至主管機關資訊公開專區(工程生態檢核情形查詢專區 https://www.ianto.nat.gov.tw/open/Articles?a=19401)。		
被動公開				

備註：本表由**主辦生態團隊**彙整填寫，並由主辦機關提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

W-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程				
填表人員 (單位/職稱)	陳湘柔 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員	填表日期	113年12月18日		
主辦機關：農業部農田水利署南投管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
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： <u>智聯工程科技顧問有限公司</u>					
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
監造單位、監造生態團隊： <u>茄荖工作站、智聯工程科技顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
茄荖工作站	郭建岐			監造	工程測量設計 監造
生態人員/工程師	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/工程師	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

營造單位、營造生態團隊：來永營造有限公司、觀察家生態顧問有限公司

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
營造單位	詹景佑			工地各項施工業務管理	營造工程
副理	陳易昇	中興大學生命科學系碩士	9年	陸域生態評估、工程影響評析	植物生態調查、森林長期生態研究
研究員	丁方元	成功大學生命科學系學士	5年	工程影響評析、資料蒐集彙整	鳥類辨識、地理資訊系統
研究員	李秋珊	屏東科技大學野生動物保育研究所碩士	5年	水陸域生態評估、資料蒐集彙整	野外調查(魚類、鳥類、哺乳類)
計畫專員	張瑄	中興大學昆蟲學系碩士	3年	資料蒐集彙整	昆蟲鑑定、昆蟲標本製作、環境解說教育
計畫專員	吳禹姍	國立嘉義大學森林暨自然資源學系碩士	9年	陸域生態評估	植物辨識、森林生態
計畫專員	陳喆	中興大學生命科學系碩士	2年	田野調查、生態檢核	田野調查、兩棲爬蟲鳥類辨識
計畫專員	吳宜歡	東海大學生命科學系生態暨生物多樣性組學士	4年	田野調查、水域生態調查	兩棲爬蟲鳥類辨識、基礎昆蟲辨識

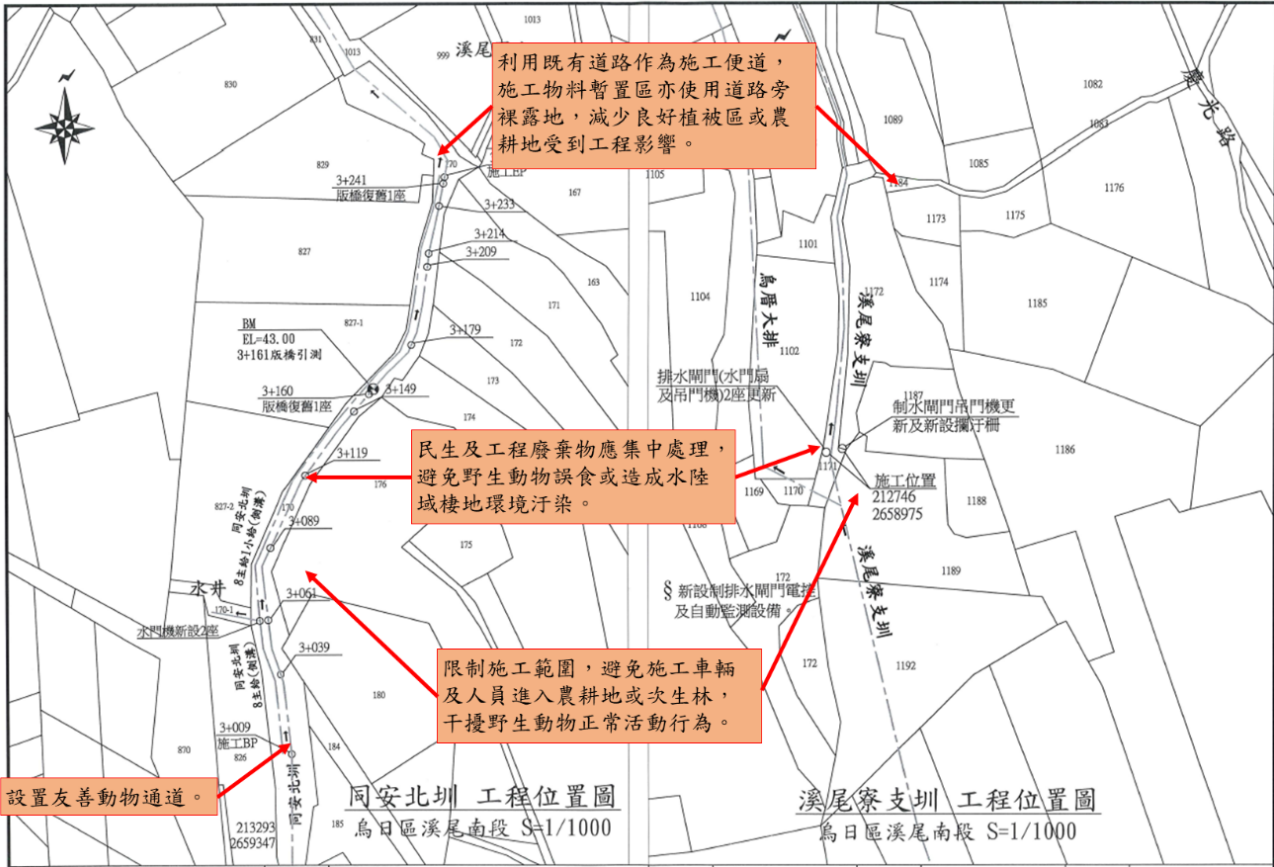
備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關、監造單位及營造單位提供相關人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

W-2 施工前生態保育措施確認表		填寫單位		
		設計單位		
		填表日期	114年1月24日	
工程名稱		溪尾寮支圳等圳強化工程		
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形	
1.	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____	
2.	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____	
3.	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____	
4.	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____	
5.	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____	
6.	補償	設置友善動物通道(工區 1)	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		洪嘉好 農業部農田水利署南投管理處	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	林蔚榮/負責人 智聯工程科技顧問有限公司
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	張芝琳/執行長 揚林環境生態有限公司
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳湘柔/工程師 智聯工程科技顧問有限公司
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		詹景佑 來永營造有限公司	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳易昇/副理 觀察家生態顧問有限公司
檢查項目	說明		檢查情形	
施工計畫	施工廠商是否將生態人員、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫納入施工計畫說明書？		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因	
環境保護及生態保	是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保		<input checked="" type="checkbox"/> 是	

育教育訓練	育教育訓練, 宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項?	<input type="checkbox"/> 否, 原因
其它(可依個案需求新增)		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 原因

生態保育措施平面圖:








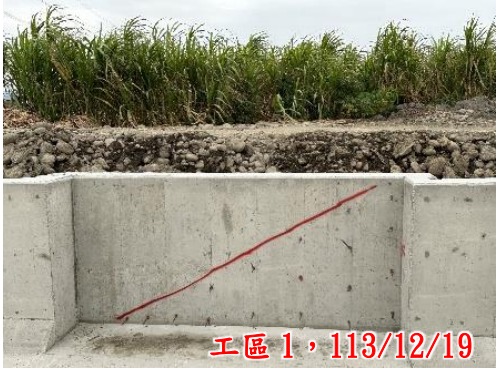

案件名稱	工區名稱	工區	起點座標	終點座標
溪尾寮支圳等圳 強化工程	同安北圳	工區 1	24.0386,120.6391	24.0406,120.6395
	深溝圳分線 2 小給	工區 2	24.0018,120.6521	24.0028,120.6517
	深溝圳分線 7 小給	工區 3	23.9963,120.6499	23.9964,120.6492
	溪尾寮支圳	工區 4	24.0352,120.6337	24.0352,120.6337

備註：

1. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊、監造單位、營造單位共同確認生態保育措施可行性。
2. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)				填寫單位		
				主辦生態團隊		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程		113年11月28日 ~ 114年05月26日	
			抽查日期		113年12月19日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入農耕地及次生林，干擾野生動物正常活動行為。	■	□	□	<p>工區 1、3 未擾動周遭農地及次生林。工區 2、4 尚未施工。</p>   

2	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	■	□	□	<p>工區 1、3 使用停耕農地做施工便道及材料放置區。</p>  
3	減輕	民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域棲地環境汙染。	■	□	□	<p>工程廢棄物放置於裸露地及既有道路，工程施工期間未有晨昏時段施工、揚塵、排放廢汙水等擾動環境情形，現勘確認水質未有廢機具浮油、異色異味等水質異常情形。</p>
4	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	■	□	□	
5	減輕	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	■	□	□	<p>工區 1，113/12/19</p> 

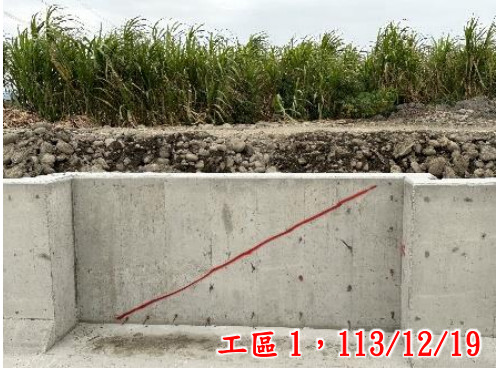

6	補償	設置友善動物通道。	■	□	□	<p>工區 1 友善通道設置中。</p> 
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 洪嘉好 113/12/19		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		智聯工程科技顧問有限公司 113/12/19 

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，會同**主辦機關、監造單位、營造單位**依據保育措施推動期程抽查。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				填寫單位		
				監造單位		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程		113年11月28日 ~ 114年05月26日	
			抽查日期		113年12月19日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入農耕地及次生林，干擾野生動物正常活動行為。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區 1、3 未擾動周遭農地及次生林。工區 2 尚未施工。</p>   


2	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	■	□	□	<p>工區 1、3 使用停耕農地做施工便道及材料放置區。</p>  
3	減輕	民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域棲地環境汙染。	■	□	□	<p>工程廢棄物放置於裸露地及既有道路，工程施工期間未有晨昏時段施工、揚塵、排放廢汙水等擾動環境情形，現勘確認水質未有廢機具浮油、異色異味等水質異常情形。</p>
4	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	■	□	□	
5	減輕	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	■	□	□	

6	補償	設置友善動物通道。	■	□	□	<p>工區 1 友善通道設置中。</p>  <p>工區 1, 113/12/19</p>	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站-郭建岐 113/12/19			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		智聯工程科技顧問有限公司  113/12/19

備註：

1. 本表由**監造單位**填寫，依據保育措施推動期程抽查**營造單位**，**主辦機關**、**主辦生態團隊**協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合合格事項，應填寫施工階段 W-5.2「生態異常狀況處理表(監造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)				填寫單位		
				主辦生態團隊		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程		113年11月28日 ~ 114年05月26日	
			抽查日期		114年1月16日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入農耕地及次生林，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區 2 未擾動周遭農地及次生林。工區 2 尚未施工。</p> 
2	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區 2 使用既有道路做施工便道，並將材料放置於裸露地。</p> 
3	減輕	民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域棲地環境污染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工程廢棄物放置於裸露地及既有道路，工程施工期間未有晨昏時段施工、揚塵、排放廢汙水等擾動環境情形，現勘確認水質未有廢機具浮油、異色異味等水質異常情形。</p>
4	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5	減輕	避免於晨昏施做工程， 避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 洪嘉好 114/01/16		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		智聯工程科技顧問有限公司 陳湘平 114/01/16

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，會同**主辦機關、監造單位、營造單位**依據保育措施推動期程抽查。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				填寫單位		
				監造單位		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程		113年11月28日~114年05月26日	
			抽查日期		114年1月16日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入農耕地及次生林，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區 2 未擾動周遭農地及次生林。工區 2 尚未施工。</p> 
2	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區 2 使用既有道路做施工便道，並將材料放置於裸露地。</p> 
3	減輕	民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域棲地環境污染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工程廢棄物放置於裸露地及既有道路，工程施工期間未有晨昏時段施工、揚塵、排放廢汙水等擾動環境情形，現勘確認水質未有廢機具浮油、異色異味等水質異常情形。</p>
4	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



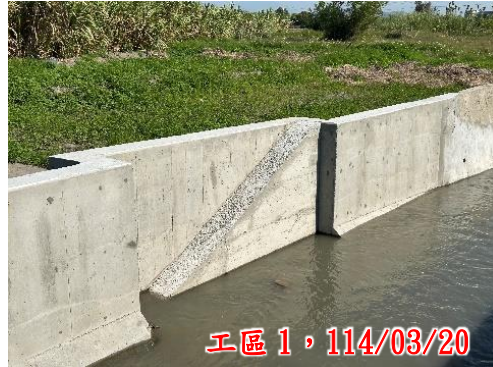
5	減輕	避免於晨昏施做工程， 避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	■	□	□	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站-郭建岐 114/01/16		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		智聯工程科技顧問有限公司  114/01/16

備註：

1. 本表由監造單位填寫，依據保育措施推動期程抽查營造單位，主辦機關、主辦生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合合格事項，應填寫施工階段 W-5.2 「生態異常狀況處理表(監造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)				填寫單位		
				主辦生態團隊		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程		113年11月28日 ~ 114年05月26日	
			抽查日期		114年3月20日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入農耕地及次生林，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區皆已完工，工區 1 保留兩側農田及草生地環境，工區 2、3 未擾動周遭樹木及次生林。工區 4 施作機電設施更新，未影響既有水陸環境。</p>   


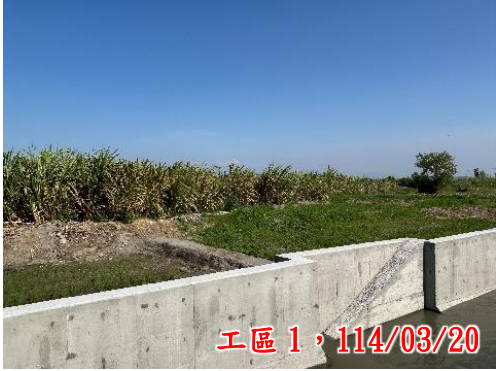

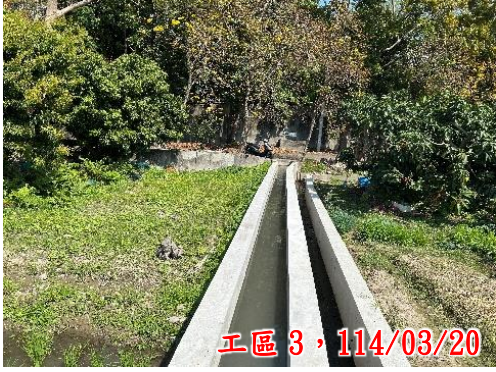
						 <p>工區 4, 114/03/20</p>
2	減輕	<p>利用既有道路作為施工便道,施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地,減少良好植被區或農耕地受到工程影響。</p>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區已完工,現況施工便道及物料暫置區環境逐漸復原中。</p>  <p>工區 1, 114/03/20</p>  <p>工區 2, 114/03/20</p>  <p>工區 3, 114/03/20</p>
3	減輕	<p>民生及工程廢棄物應集中處理,避免野生動物誤食或造成水陸域棲地環境汙染。</p>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工程廢棄物放置於裸露地及既有道路,工程施工期間未有晨昏時段施工、揚塵、排放廢汙水等擾動環境情形,現勘確認水質未有廢機具浮油、異色異味等水質異常情形。</p>

4	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	■	□	□		
5	減輕	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	■	□	□	 <p>工區 2, 114/03/20</p>  <p>工區 3, 114/03/20</p>	
6	補償	設置友善動物通道。	■	□	□	<p>工區 1 友善通道已設置完成。</p>  <p>工區 1, 114/03/20</p>	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 洪嘉好 114/03/20			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		智聯工程科技顧問有限公司 陳翔宇 1141/03/20

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，會同主辦機關、監造單位、營造單位依據保育措施推動期程抽查。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				填寫單位		
				監造單位		
工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程		113年11月28日 ~ 114年05月26日	
			抽查日期		114年3月20日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入農耕地及次生林，干擾野生動物正常活動行為。	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區皆已完工，工區 1 保留兩側農田及草生地環境，工區 2、3 未擾動周遭樹木及次生林。工區 4 施作機電設施更新，未影響既有水陸環境。</p>   

						
2	減輕	<p>利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。</p>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工區已完工，現況施工便道及物料暫置區環境逐漸復原中。</p>   
3	減輕	<p>民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域棲地環境污染。</p>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>工程廢棄物放置於裸露地及既有道路，工程施工期間未有晨昏時段施工、揚塵、排放廢汙水等擾動環境情形，現勘確認水質未有廢機具浮油、異色異味等水質異常情形。</p>

4	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	■	□	□		
5	減輕	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	■	□	□	 <p>工區 2, 114/03/20</p>  <p>工區 3, 114/03/20</p>	
6	補償	設置友善動物通道。	■	□	□	<p>工區 1 友善通道已設置完成。</p>  <p>工區 1, 114/03/20</p>	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署南投管理處 茄荖工作站-郭建岐 114/03/20			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		智聯工程科技顧問有限公司 陳翔宇 114/03/20

備註：

1. 本表由監造單位填寫，依據保育措施推動期程抽查營造單位，主辦機關、主辦生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.2 「生態異常狀況處理表(監造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					來永營造有限公司 觀察家生態顧問有限公司	
工程 名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程			施工期程	113 年 11 月 28 日 ~ 114 年 01 月 16 日 共 50 日	
				抽查日期	113 年 11 月 28 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申報開工 辦理生態講習。
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申報開工 辦理生態講習。
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申報開工 辦理生態講習。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申報開工 辦理生態講習。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申報開工 辦理生態講習。
6	補償	設置友善動物通道(工區 1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	申報開工 辦理生態講習。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地主任 詹景怡 113.11.28	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳向平 113.11.28
--------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。


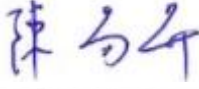
W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					來永營造有限公司 觀察家生態顧問有限公司	
工程 名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程			施工期程		113年11月28日~114年01月16日 共50日
				抽查日期		113年12月03日
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避免 08:00 前及 18:00 後施工。
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避免施工車輛及人員進入農耕地，干擾野生動物。
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工物料暫置區使用道路旁裸露地。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	民生及工程廢棄物集中處理下工帶走。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工無廢水排放及施工人員無任意排放至圳路之中。
6	補償	設置友善動物通道(工區1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地主任 詹崇欽 113.12.03	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳向平 113.12.7
--------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					來永營造有限公司 觀察家生態顧問有限公司	
工程 名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程			施工期程	113年11月28日~114年01月16日 共50日	
				抽查日期	113年12月14日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避免 08:00 前及 18:00 後施工 無干擾當地生物。
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避免施工車輛及人員進入農耕地，干擾野生動物。
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	鋼筋模板施工物料暫置於渠道裸露地。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	民生垃圾集中處理下工帶走。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工無廢水排放及施工人員無任意排放至圳路之中。
6	補償	設置友善動物通道(工區1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地主任  13.12.14	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	 13.12.14
--------------------------	--	----------------------------	--

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)

填寫單位

來永營造有限公司
觀察家生態顧問有限公司

工程
名稱

溪尾寮支圳等圳強化工程

施工期程

113年11月28日~114年01月16日
共50日

抽查日期

113年12月20日

項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無干擾當地生物。
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避免施工車輛及人員進入農耕地，干擾野生動物及限制施工範圍。
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	鋼筋模板施工物料暫置於渠道裸露地。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	民生垃圾集中處理下工帶走。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工無廢水排放及施工人員無任意排放至圳路之中。
6	補償	設置友善動物通道(工區1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	設置友善動物通道。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	土地主任 詹學佳 113.12.30	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳向平 113.12.20
--------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					來永營造有限公司 觀察家生態顧問有限公司	
工程 名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程			施工期程	113 年 11 月 28 日 ~ 114 年 01 月 16 日 共 50 日	
				抽查日期	113 年 12 月 30 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無干擾當地生物 避免 18:00 後施工。
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	限制施工範圍避免施工車輛及人員進入農耕地，干擾野生動物。
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	減少農耕地受到工程影響。物料暫置於渠道裸露地。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	民生垃圾集中處理下工帶走。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工人員污水無任意排放至圳路之中。
6	補償	設置友善動物通道(工區 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已設置友善動物通道。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地主任 詹米倫 113.12.30	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳向平 113.12.30
--------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)			填寫單位			
			來永營造有限公司 觀察家生態顧問有限公司			
工程 名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程		施工期程			113年11月28日~114年01月16日 共50日
			抽查日期			114年01月07日
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無干擾當地生物。
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避免施工車輛及人員進入農耕地，干擾野生動物及限制施工範圍。
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	鋼筋模板施工物料暫置於渠道裸露地。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	民生垃圾集中處理下工帶走。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工無廢水排放及施工人員無任意排放至圳路之中。
6	補償	設置友善動物通道(工區1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已設置友善動物通道。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地主任 詹崇宏 114.1.07	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳向平 114.1.7
--------------------------	----------------------	----------------------------	-------------

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					來永營造有限公司 觀察家生態顧問有限公司	
工程 名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程			施工期程		113年11月28日 ~114年01月16日 共50日
				抽查日期		114年01月16日
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於晨昏施做工程，避免干擾當地生物鳥類及兩棲類於夜晚繁殖及活動。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無干擾當地生物 整理工區
2	縮小	限制施工範圍，避免施工車輛及人員進入竹闊葉混合林及農耕地，干擾野生動物正常活動行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	無干擾野生動物。整理工區
3	減輕	利用既有道路作為施工便道，施工物料暫置區亦使用道路旁裸露地，減少良好植被區或農耕地受到工程影響。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	整理工區。
4	減輕	民生及工程廢棄物集中處理，避免野生動物誤食或造成水陸域環境汙染。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	整理工區 民生垃圾集中處理帶走。
5	減輕	施工機具產生之廢機具油、施工廢水及施工人員生活污水，經妥善處理後才進行排放，禁止任意排放至圳路之中。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	整理工區廢機具油無任意排放至 圳路之中。
6	補償	設置友善動物通道(工區1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已設置友善動物通道。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地主任 詹景佑 114.01.16	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	陳向平 114.1.16
--------------------------	-----------------------	----------------------------	--------------

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-6 民眾參與紀錄表

填寫單位

主辦生態團隊

辦理日期	113 年 12 月 19 日	工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程
地點	各案工區現場	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input checked="" 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	
郭建岐	茄萣工作站	<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_____	
陳湘柔	智聯工程科技顧問有限公司/主辦生態團隊	<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>主辦生態團隊</u>	
蘇柏軒	智聯工程科技顧問有限公司/主辦生態團隊	<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>主辦生態團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
<p><u>主辦生態團隊意見：</u></p> <p>檢視本工程前期規劃設計階段所列出生態保育措施，經確認生態保育措施與本工程實際工程情況相符，可沿用做為施工階段實際執行之生態保育措施。</p> <p>同安北圳圳體較高，旁邊銜接草地農田，野生動物有可能掉落至圳底，請確實執行動物通道的執行，並確認施工中是否有動物誤入情形。</p> <p>保育措施建議納入：</p> <p>1. 避免於晨昏施作工程，避免干擾當地生物(鳥類及兩棲類)於夜晚繁殖及活動。</p>		<p>回覆人員：</p> <p>已確認生態保育措施落實至施工階段，同安北圳已加入斜坡式動物通道，使野生動物掉落時可以逃脫上岸。</p>	

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，**主辦機關、監造單位、營造單位**提供相關資料。
2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
3. 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。

W-6 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 03 月 12 日	工程名稱	溪尾寮支圳等圳強化工程
地點	農業部農田水利署南投管理處茄荖工作站	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input checked="" 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	
施秋蓉	農業部農田水利署南投管理處	<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_____	
詳簽到表	農業部農田水利署南投管理處茄荖工作站	<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_____	
詳簽到表	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_	
張愛宜	福頡土木包工業	<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_營造廠商_	
楊洪堯	宏聯土木包工業	<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_營造廠商_	
詹榮佑	來永營造有限公司	<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_營造廠商_	
陳湘柔	智聯工程科技顧問有限公司	<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_生態廠商_	
意見摘要		處理情形回覆	
<p><u>詹榮佑</u>意見：</p> <p>希望在施工前就能公開生態檢核的相關資訊，才能更清楚了解施工對環境的影響，以及有沒有什麼保育措施可以減少衝擊，施工期間廠商也能遵守保育措施。</p>		<p>回覆人員 <u>陳湘柔</u>：</p> <p>後續資訊公開機制及生態檢核流程建立好後，會以適當的方式與時機進行公告，讓關心環境的民眾能夠更了解施工計畫對環境的影響，也能提升生態保護的透明度。同時，我們也會持續在施工過程中關注生態狀況，確保保育措施能夠落實。</p>	

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，主辦機關、監造單位、營造單位提供相關資料。
2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
3. 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。

※辦理情形照片：



說明：透過數據與案例分析，讓民眾更了解生態檢核的重要性。



說明：透過雙向溝通，讓生態檢核更符合在地需求。



說明：透過討論與問答，讓生態檢核更貼近民眾需求，確保資訊透明。



說明：民眾全神貫注地聆聽生態檢核簡報，了解環境與工程發展的關聯。

※會議簽到表：

113-114 年度農田水利署南投管理處
生態檢核作業委託服務(開口契約)(第二工區)
出席人員簽到表

工程名稱	新茄荖圳第7分線等圳改善工程、土地公埤分線等圳改善工程、溪尾寮支圳等圳強化工程、媽助圳等圳強化工程-施工階段民眾參與		
地點	農業部農田水利署南投管理處茄荖工作站	上午 10:00	日期 民國 114 年 03 月 12 日(三)
	單位	職稱	簽名
	農業部農田水利署南投管理處		施... 張... 郭... 邱...
	農業部農田水利署南投管理處茄荖工作站	站長	張... 楊... 張... 黃... 邱...
	福頡土木包工業		張... 宣
	宏聯土木包工業	負責人	楊... 志
	福賢營造有限公司		
	來永營造有限公司	負責人	詹... 宏
	智聯工程科技顧問有限公司		陳... 宇
	在地居民		吳... 輝 Le: Hong
			吳... 倡

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。