

農業部農田水利署工程生態檢核自評表-架構

階段	表格名稱	附表	主辦機關	主辦生態團隊	設計單位	監造單位	營造單位
不分階段共同表單	生態檢核-總表	✓	○	●			
	生態檢核分級表	✓	○	●			
	工程生態檢核基本資料表	✓	○	●			
	民眾參與及資訊公開彙整表	✓	○	●			
核定階段	團隊名單	P-1	○	●			
	生態情資蒐集	P-2	○	●			
	現勘紀錄表	P-3	○	●			
	民眾參與紀錄表	P-4	○	●			
	生態保育原則	P-5	○	●			
規劃設計階段	團隊名單						
	工區生態資料蒐集成果更新						
	現勘調查紀錄表						
	民眾參與紀錄表						
	生態關注區域繪製與生態保全對象指認						
	生態保育措施研擬						
施工階段	團隊名單						
	施工前生態保育措施確認表						
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)						
	施工中生態保育措施抽查表(監造)						
	施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						
	生態異常狀況處理表(主辦)						
	生態異常狀況處理表(監造)						
	生態異常狀況處理表(營造)						
	民眾參與紀錄表						
維護管理階段	完工後生態保育措施執行成效						
	現勘監測紀錄表(視需要填寫)						

※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	生態檢核-總表		☐ 第一級生態檢核 ☒ 第二級生態檢核		填寫單位
			主辦生態團隊		
	工程/計畫名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程	主辦機關	農業部農田水利署嘉南管理處	
			設計單位	嘉南管理處新化分處	
	工程預計期程	114年 07月01日~ 115年 01月31日	監造單位	嘉南管理處新化分處	
	基地位置	地點：台南縣(市)·歸仁鄉(鎮/市/區) TWD97 坐標 X：177568 Y：2544681 TWD97 坐標 X：177222 Y：2547143	工程預算/經費(千元)	9,090	
	工程目的	改善農水路輸排水功能,減少輸水損失,以達整體輸配水改善成效。			
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他			
工程概要	媽廟小排一之十三：矩形溝382公尺(X: 177568;Y: 2544681) 洋子小排一之十六：矩形溝280公尺，版橋8座，箱涵1座(X: 177222;Y: 2547143)				
預期效益	保護面積 14.69 公頃，保護人口 900 人。 其它：				
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？ ☒ 是 ☐ 否	P-1	
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 生態敏感區 ☒ 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	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？ ☒ 是 ☐ 否 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？ ☐ 是 ☒ 否		

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	生態保育原則	方案評估	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？ ■是 □否	P-5
		採用策略	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？ ■是 _____ □否 _____	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ □是 _____ ■否 _____	-
	民眾參與	現場勘查	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？ ■是 □否	P-3 P-4
	資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是 □否	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	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ □是 ■否	僅填核定階段
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ □是 ■否 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？ □是 ■否	
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案	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？ □是 ■否	
	民眾參與	規劃說明會	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規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ □是 ■否	
	設計成果	生態保育措施及工程方案	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。 □是 ■否	
	資訊公開	設計資訊公開	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？ □是 ■否	

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表	
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	僅填核定階段	
	施工前生態保育措施確認、施工中生態保育措施抽查及自主檢查、生態異常狀況處理	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		
		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		
	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		
	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		
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		
	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		
填表人		三等助理工程師 郭順儒		單位主管核定	專門委員 林連文

備註：本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供工程基本資料。

生態檢核分級表			填寫單位
			主辦生態團隊
工程或計畫名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程	工程編號	嘉南114SB02
執行機關	農業部農田水利署嘉南管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	郭順儒 嘉南管理處歸仁工作站/三等助理工程師	填表日期	114年 3月 15日
生態檢核分級	符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題： ☒ 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 ☐ 已開發場所之工程。 ☐ 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 ☐ 水井工程 ☐ 農田水利設施新建工程。 ☐ 學術研究單位及生態保育團體關注之區域 ☐ 經上級機關評估特別需要並通知者。 ☐ 受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 生態檢核分級評估： 1. 是否位於生態敏感區？ ☐ 是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，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：(農田環境為臺灣黑眉錦蛇、彩鷸等) (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，請勾選無須辦理生態檢核作業。 4. 工程採購金額是否 ≥ 2 千萬元？ ☐ 是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業 ☒ 否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業 5. 本工程生態檢核分級 ☐ 第一級生態檢核作業 ☒ 第二級生態檢核作業 ☐ 無須辦理生態檢核作業		

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
關注物種或關注棲地	■關注物種	■有：<u>臺灣黑眉錦蛇(III, NLC)、無柄田香草(NEN)、彩鵲(II, NLC)、環頸雉(II, NCR)、燕鵲(III, NLC)、史丹吉氏小雨蛙(NVU)</u> □無
	□關注棲地	□有：_____ □無

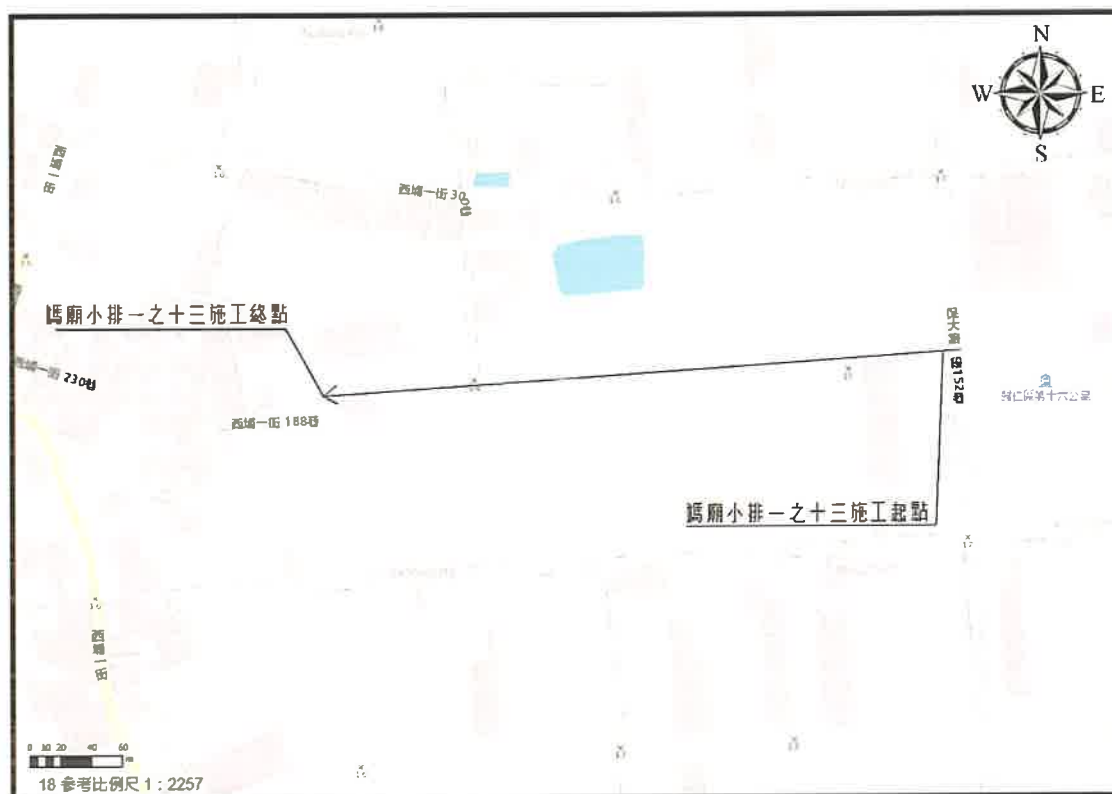
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	□是，■否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	□是，■否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	□是，■否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	森林及森林保護區(保安林)	□是，■否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	□是，■否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	□是，■否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	□是，■否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	□是，■否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	□是，■否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	□是，■否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	□是，■否	11. 文化資產保存法(文化部)
	水庫蓄水範圍	□是，■否	
	IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	□是，■否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	□是，■否	
	國土生態綠網關注獨流溪	□是，■否	
	其他：_____	□是，■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。主辦機關提供工程基本資料、承包廠商資訊。

工程生態檢核基本資料表				填寫單位	
				主辦生態團隊	
☐ 第一級生態檢核 ☒ 第二級生態檢核					
工程名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程				
治理機關	農業部 農田水利署嘉南管 理處	工程 類 型	☐ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他	工程地點	台南市 歸仁、新化區
					TWD97 坐標 X: 177568 Y: 2544681 X: 177222 Y: 2547143
勘查日期	114年3月15日				水系 名稱 媽廟小排一之十三 洋子小排一之十六
工程緣由 目的	既有老舊給/排水渠道整新作業			擬辦工程 概估內容	媽廟小排一之十三：矩形溝382公尺 洋子小排一之十六：矩形溝280公尺，版橋8座，箱涵1座
災害紀錄	1. 災害類別： 2. 災情： 3. 以往處理情形：_____單位已施設 4. 有無災害調查報告 (報告名稱：_____) 5. 其他：_____			預期效益	保護面積14.69 公頃，保護人口900 人。 其它：_____
生態情報 釐清及建 議	關注議題或保護對象			資訊來源	
	生態敏感區：非生態敏感區				
	關注棲地或關注物種：臺灣黑眉錦蛇 (III,NLC)、無柄田香草(NEN)、彩鵲 (II,NLC)、環頸雉(II,NCR)、燕鴿 (III,NLC)、史丹吉氏小雨蛙(NVU)			台灣生物多樣性網格(TBN) eBird Taiwan資料庫系統	
預定辦理 原因	☐ 規劃報告優先治理工程 ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☒ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 其他_____				
棲地現況說明：媽廟小排一之十三等2線皆為有少部分聚落，現勘月份為3月，現場鄰近道路、聚落，人為干擾大。					
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:1. 迴避春夏季施作最佳2. 施工時段至8:00~日落前1 小時3. 限縮施工便道範圍 ☐ 其他：_____					

勘查意見	☐ 優先處理 ☒ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位：)研處 ☐ 用地取得問題需再協調 ☐ 其他：		
填寫人員 /單位	郭順儒/嘉南管理處歸仁工作站	提交日期	114年 3 月 27 日

※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：114年03月27日

說明：媽廟小排一之十三現況與周邊農地



時間：114年03月27日

說明：洋子小排一之十六與周邊環境

備註：表格欄位不足請自行增加。

民眾參與及資訊公開彙整表			填寫單位	
			主辦生態團隊	
主辦機關	農業部農田水利署嘉南管理處	設計單位	農業部農田水利署嘉南管理處	
監造單位	農業部農田水利署嘉南管理處新化分處	營造單位		
工程名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程			
填表人員 (單位/職稱)	郭順儒 嘉南管理處歸仁工作站/三等助理工程師	填表日期	114年 3 月 27 日	
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式 (會議記錄詳P-4民眾參與紀錄表)		
主動公開	檢核階段	本案於114年3月27日辦理核定階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。		
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。

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	郭順儒 嘉南管理處歸仁工作站/三等助理工程師	填表日期	114年 03月 27 日		
主辦機關: 農業部農田水利署嘉南管理處新化分處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
專門委員兼主任	林連文	聯合工專 機械工程科	39年	督導、指揮	機械工程
工程師兼股長	楊天富	嘉義農專 森林利用科	33年	督導、指揮	森林工程
二等助理工程師	王柏衡	台北科技大學 土木與防災研究所	21年	資料蒐集	土木工程
工程師兼站長	方介群	成功大學 水利工程系	21年	現場及生態調查 導引	水利工程
三等助理工程師	郭順儒	國立海洋大學 河海工程學系	9年	現場及生態調查 導引	水利工程
工程員	李宇翔	屏東科技大學 土木工程學系	1年	現場及生態調查 導引	土木工程
主辦生態團隊: _____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/專門 委員兼主任	林連文	專科	39年	督導、指揮	機械工程
嘉南管理處/工程 師兼股長	楊天富	專科	33年	督導、指揮	森林工程
嘉南管理處/二等 助理工程師	王柏衡	碩士	21年	現場及生態調查導 引	土木工程
嘉南管理處/工程 師兼站長	方介群	碩士	21年	工程設計、監造階 段作業	水利工程
嘉南管理處/三等 助理工程師	郭順儒	碩士	9年	資料蒐集	水利工程
嘉南管理處/工程 員	李宇翔	學士	1年	資料蒐集	土木工程

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。

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：台灣生物多樣性網絡(TBN)、國土生態綠網成果圖資、生態調查資料庫系統

☐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：

☒否，原因：經搜尋結果本區域未有任何相關文獻與調查報告

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：本案經圖資套疊非位於法定生態敏感區域內，同時本工區亦位於國土綠網關注區域(西南六)範圍，惟本案現場鄰近道路、聚落，人為干擾大，建議採取1.迴避:迴避春夏季施作最佳2.縮小:限縮施工便道範圍3減輕:限縮施作時段至8:00-日落前1小時。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位	
			主辦生態團隊	
現勘日期	114年3月27日	填表人/ 主辦生態團隊	郭順儒/嘉南管理處歸仁工作站	
現勘地點 (坐標 TWD97)	X : 177568 Y : 2545606 X : 176861 Y : 2545614	工程名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程	
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： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) 媽廟小排一之十三等2線現場鄰近道路、聚落，人為干擾大，生物多樣性低。				
2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)： 無。				
3. 現勘結果與建議： 經台灣生物多樣性網絡套疊結果顯示區內為彩臺灣黑眉錦蛇、無柄田香草、彩鵲、環頸雉、燕鴿、史丹吉氏小雨蛙等保育物種淺在棲地，惟本案現場鄰近道路、聚落，人為干擾大，建議採取1. 迴避:迴避春夏季施作最佳2. 縮小:限縮施工便道範圍3減輕:限縮施作時段至8:00-日落前1小時即可。				

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	114年 3 月 27 日	工程名稱	媽廟小排一之十三等5線改善工程
地點	欲辦理改善工程之2線渠道	工程階段	☒ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☐ 施工階段
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
李武發		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他(當地小組長)_____	
戴湘濤		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他(當地民眾)_____	
林寶堂		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他(當地民眾)_____	
鄭忠溪		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他(當地民眾)_____	
莊秉元	台農院研究員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他_____	
周昊正	台農院研究員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>台農院研究員</u> 意見：本案現場鄰近道路、聚落，人為干擾大，建議採取 1. 迴避：迴避春夏季施作最佳 2. 縮小：限縮施工便道範圍 3. 減輕：限縮施作時段至8:00-日落前1小時		回覆人員 <u>郭順儒</u> ：感謝台農院研究員提醒，本案於施工時會請承包商注意相關細節。	

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：

	
說明：媽廟小排一之十三現勘	說明：洋子小排一之十六現勘

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：生態檢核規劃設計階段 民眾參與及專家學者現勘 簽到簿

『114-115 年度農田水利署嘉南管理處生態檢核作業委託服務』

「媽廟小排一之十三等 6 線改善工程」

民眾參與簽到單

主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

時間	114.03.27		地點	媽廟小排一之十三、洋子小排一之十六、 外堀子小排一之四、外堀子小排一之一	
出席人員	出席單位	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)		備註
	1 農田水利署嘉南管理處新化分處	工程師	郭明倫		
	2		李武發		
	3 新化站	站長	方清發		
	4		蕭秀卿		
	5		戴湘壽		
	6		林金堂		
	7		鄭忠漢		
	8	副站	王柏蘭		
	9 新站	副站	郭汝志 黃金瑞		
	10 小組長		林聰迪		
	11 財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	莊秉元		
	12 財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	周卓正		

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。