

附錄四

生態檢核自評表

**縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表**

		第二級生態檢核-總表		主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
		工程/計畫名稱	東大寮中排一等5線農田排水治理工程	主辦機關
工程預計期程	111.06.30~112.12.31	設計單位	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處	
基地位置	地點：台南市佳里區 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1	監造單位/廠商	工程尚未發包	
工程目的	配合原台南縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫－劉厝、六成、七股地區(含大寮排水)及漚汪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			
工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他			
工程概要	東大寮中排一：矩形溝970公尺，箱涵3座 東大寮小排三之十二：矩形溝848公尺，箱涵1座 東大寮小排二之十：矩形溝480公尺 大寮小排一之九：矩形溝305公尺 大寮小排一之五：矩形溝213公尺			
預期效益	保護面積86.5公頃，保護人口1101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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否	
--	--	--	--

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
		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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總表
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-3
	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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總表

	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	
--	------	-------------	----------------------------------	--

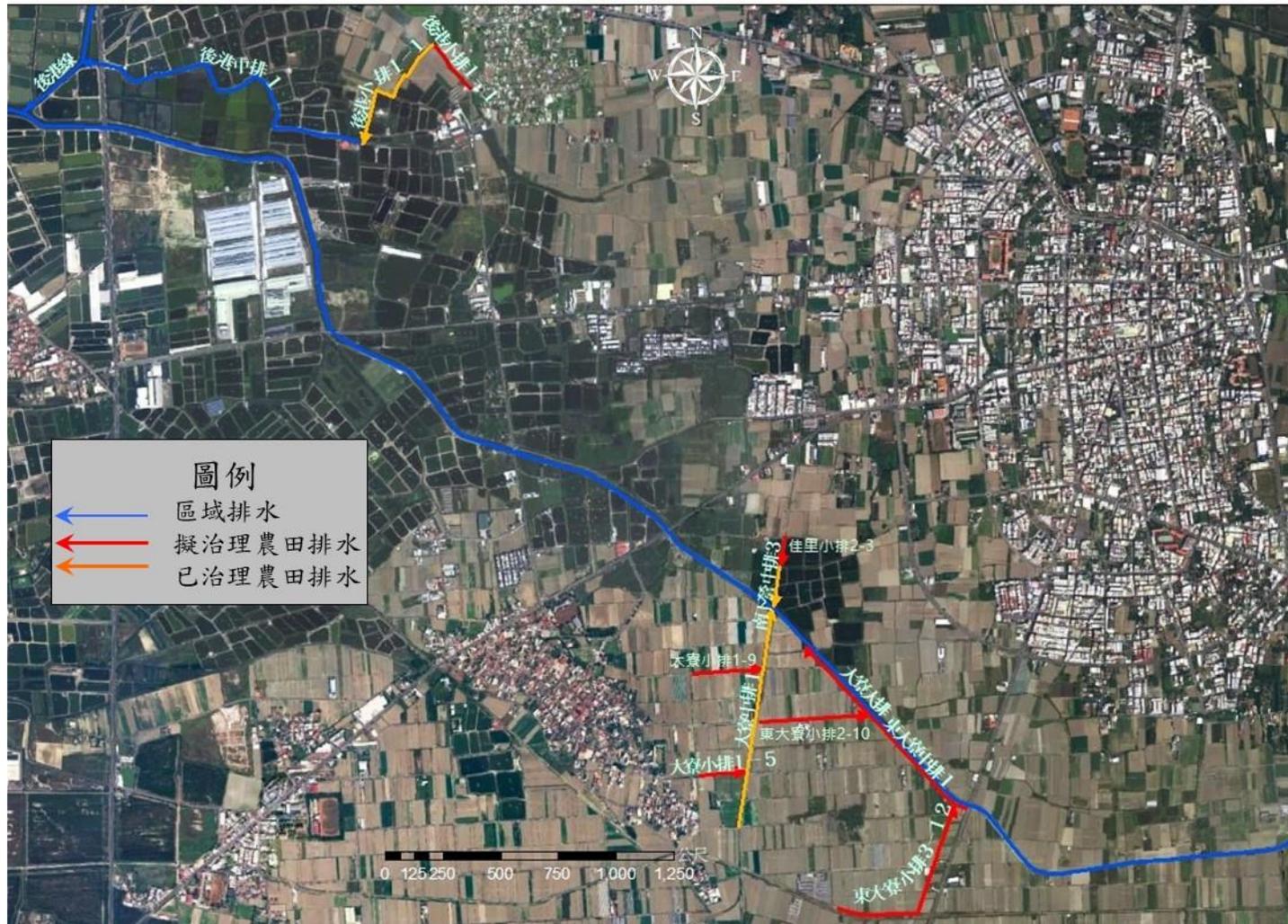
工程生態檢核基本資料表				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位			
工程名稱	東大寮中排一等5線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類型	<input type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	台南市鹽水區		
勘查日期	109年8月5日				TWD97坐標	X：165079	Y：2560322
工程緣由目的	配合原台南縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫－劉厝、六成、七股地區(含大寮排水)及漚汪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	東大寮中排一：矩形溝970公尺，版橋4座 東大寮小排三之十二：矩形溝848公尺，版橋4座 東大寮小排二之十：矩形溝480公尺 大寮小排一之九：矩形溝305公尺 大寮小排一之五：矩形溝213公尺		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水0.5~1.0m 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86.5公頃，保護人口1101人		
生態情報整清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)		
	棲地保護區：無						
	物種： 農田排水路渠底棲生物		大寮排水系統規劃報告				
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							

2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地			
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質			
4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 排水現況為砌石工水路，其周遭主要植被為農田，少部分為低矮灌木叢。			
可能生態影響：			
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底束水埂及生態孔)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理	備註：	
	<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：		
填寫人員	二等助工師 杜榮鴻	提交日期	111年2月25日

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：東大寮中排一現況相片
 現況：0+287砌石工渠道
 拍攝日期：109.08.05；座標 X= 164859，Y= 2560506



線名：東大寮小排三之十二現況相片
 現況：0+848砌石工渠道
 拍攝日期：109.08.05；座標 X= 165024，Y= 2560343



線名：東大寮小排二之十現況相片
 現況：0+163砌石工渠道
 拍攝日期：109.08.05；座標 X= 164337，Y= 2560706



線名：大寮小排一之九現況相片
 現況：0+180砌石工渠道
 拍攝日期：109.08.05；座標 X=164065，Y= 2560911



線名：大寮小排一之五現況相片



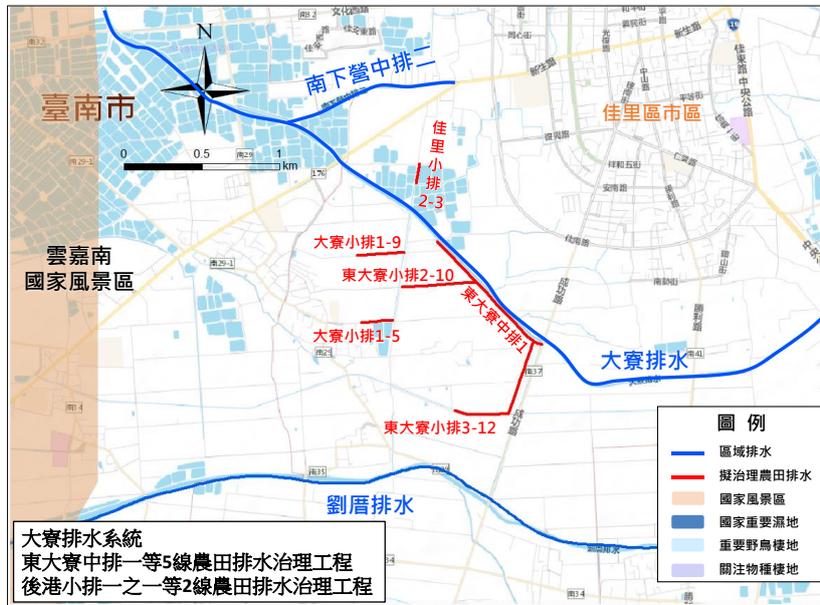
現況：0+020暗渠
 拍攝日期：109.08.19；座標 X=163929，Y=2560465

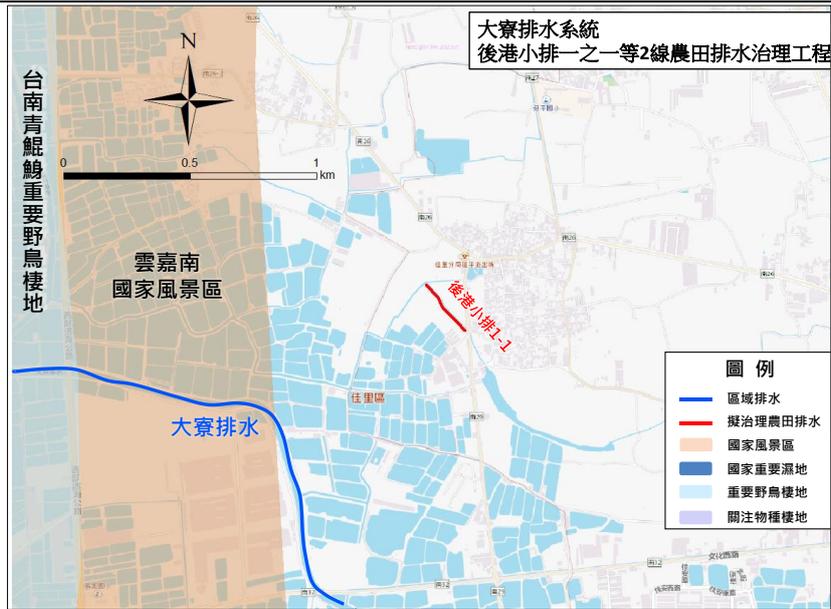
核定階段

P-1生態敏感區套疊繪製			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日

生態敏感區圖層套疊：[工程位置非位處生態敏感區](#)

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)





規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	

農田排水路渠底棲生物

- 工程限縮施作範圍，減少干擾
- 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石
- 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍
- 工程考量設置動物逃生通道
- 工程採用友善工法
- 植生工程採用適生原生種
- 大樹移植、保護
- 施工設置導、繞流，維持水質
- 加強排水，減少逕流及沖刷
- 調整施工時間或範圍以減輕工程影響
- 施工期間進行環境監測計畫
- 工程完工後恢復原地形地貌
- 施工人員實施教育訓練
- 工程裸露面進行植被復原
- 工程完工後營造生物棲地
- 其它 _____

D-2友善措施研擬			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
<p>基本設計內容說明：</p> <p>1. 東大寮中排一：</p> <p>0K+000~0K+290 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為2.0m*1.8m*1.8m，改善長度為290m。</p> <p>0K+090~0K+871 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為2.3m*1.8m*1.8m，改善長度為581m。</p> <p>0K+871~0K+970 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為2.5m*2.3m*2.3m，改善長度為99m。施作跌水淺坑，營造渠底水域環境，增加水生動物棲息及生存空間。</p> <p>2. 東大寮小排三之十二：</p> <p>0K+000~0K+352 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*0.9m*0.9m，改善長度為352m。</p> <p>0K+352~0K+557 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.1m*0.9m*0.9m，改善長度為205m。</p> <p>0K+557~0K+848 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.7m*1.5m*0.9m，改善長度為291m</p> <p>3. 東大寮小排二之十：</p> <p>0K+000~0K+480 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*0.9m*0.9m，改善長度為480m。</p> <p>4. 東大寮小排一之九：</p> <p>0K+000~0K+305 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為0.8m*0.9m*0.9m，改善長度為305m。</p> <p>5. 東大寮小排一之五：</p> <p>0K+000~0K+213 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為0.7m*0.7m*0.7m，改善長度為213m。</p> <p>上述渠段合計改善長度為2,816m。</p> <p>施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。</p>			

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	109年11月9日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	台南市七股區 七股工作站	工程階段	■規劃設計 □施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 當地里長、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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「東大寮中排一等5線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

一、時間：民國109年11月9日(星期一)上午9時00分

二、開會地點：嘉南管理處佳里分處七股工作站

三、主持人：七股工作站羅仁儷站長

四、參與人員：佳里區下營里、南勢里、塭內里里長、里民、水利小組長及水利小組成員等（詳簽到表）

五、討論事項：

(一)、工程執行可能面臨之問題：

本件工程所需經費尚需待上級農委會前瞻計畫相關經費確定後始能核撥辦理改善。

本次計畫施工水路範圍，位於七股工作站轄內，所提報水路位於農地重劃區，水路用地為嘉南管理處水利用地，請出席之地方里長、各小組長及與會人員協助向治理計畫農田排水施工沿線農民溝通，日後預留施工機械作業用地（施工水路未併行農路部份，排水砌石斷面以外至少4m寬，或開挖土方暫置用地，排水砌石斷面以外至少2m寬），並請協助水利用地範圍內施工障礙物排除，以利工程順利進行。

(二)、在地民眾意見：

1.東大寮水利小組長葉清劍：本次提報之東大寮小排3-12，東側與東大寮小給3-9併行區段約500公尺，因此區段水路未併行農路，沿線又多建物、圍牆，日後施工搬運路商借較為困難，且水路施工需鑑界水利用地，倘有位移將影響後續給水輸水灌溉，建議能將併行之小給水路一併改善。

答覆：所陳東大寮小排3-12與東大寮小給3-9併行區段，此二線既有水路破損均十分嚴重，且依地籍與航照圖套圖結果，排水用地似往東側既有小給3-9水路偏移，將建議上級准予於日後規劃設計時，參採用地及經費情形一併納入檢討施設。但因沿線多建物、圍牆，再次商請里長、小組長協助向土地所有權人等溝通施工用地及便道等事宜，需取得同意提供施工搬運路無虞後，方能納入工程計畫改善。

2.大寮水利小組長黃榮發及塭內里黃錦成里長：大寮小排1-5現況為加蓋暗渠，因鄰近通興國小及社區出入，建議能維持加蓋方式辦理。

答覆：大寮小排1-5早期由佳里公所施設為暗渠，唯施設時未充分考慮農田排水需求，致排水渠底高於毗鄰農地，每遇降雨，農田積水無法渲洩，本次改善將重新檢討相關高程。但因農田洩水時常夾帶大量土壤，且本線水路斷面不大，為日後清淤維護需要，擬維持農田排水一貫原則，採明渠不加蓋方式辦理，並請設計同仁考量增加必要之護欄或警告標誌等安全設施因應。

3.大寮水利小組長黃榮發及葉阿林先生：佳里區港墘段261~263地號農田，因早期農地重劃施設小給水路太低，致無法由農田北側小給水路灌溉，目前係埋管跨越東大寮小排3-12灌溉，建議改善東大寮小排3-12能繼續同意埋管供灌。

答覆：所陳受影響田坵，鄰接東大寮小排3-12及東大寮中排一，依農地重劃規劃係由農田北側東大寮小給3-6供灌。疑似早期混凝土內面工因它原因地形高程有所改變，以致小給水路下游田坵引灌困難，亦造成灌溉時上游內面工溢流情形發生。考量早期農民為灌溉需要，於東大寮小給3-9自行埋管跨越東大寮小排3-12引灌高程，日後恐影響東大寮小排3-12改善斷面之輸水功能，故原則上擬請工程設計同仁將東大寮小給3-6沿線高程重新測量檢討，研擬改善方案，並呈請上級能寬籌經費，將該給水路納於本次東大寮中排一改善範圍一併辦理，以改善農民灌排需求於一役。

六、會議結論:

針對以上小組長及里民所提出之問題，請日後承包之包商對施工環境(如路面、空汙等)之注意，排水流量及斷面設計時考慮需留意，以免日後完工後造成排水斷面之不足，土地之方面如有需要須申請鑑界，保障會員之權利，達成改善渠道之價值。

七、會議進行照片：



會議進行(一)：長官致詞



會議進行(二)：主持人簡報



會議進行(三)：葉清劍小組長發言



會議進行(四)：葉清劍小組長發言

七、會議進行照片(續)：



會議進行(五)：黃榮發小組長發言



會議進行(六)：黃榮發小組長發言



會議進行(七)



會議進行(八)

八、簽到表

機關			
行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	王銀	陳好亨	
	羅仁灝	黃淑官	林哲
	黃美玉		
相關各里里民及里長(佳里區下營里、南勢里、塭內里)、水利小組長及水利小組成員	金東海	黃煥宗	葉清劍 (勸業小組長)
	(後港小組長)	葉其龍	葉阿林
	黃崇吟	林秉遠	許文洲
	(大寮小組長)	(下營里長)	黃秋男
	李俊皓		(佳里區里長)
	黃錦成		

**縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表**

第二級生態檢核-總表				主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
工程基本資料	工程/計畫名稱	後港小排一之一等2線農田排水治理工程	主辦機關	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
			設計單位	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
	工程預計期程	111.06.30~112.12.31	監造單位/廠商	工程尚未發包
	基地位置	地點：台南市佳里區 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1	工程預算/經費 (千元)	7,060
	工程目的	配合原台南縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫－劉厝、六成、七股地區(含大寮排水)及漚汪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	後港小排一之一：矩形溝235公尺 佳里小排二之三：矩形溝143公尺		
	預期效益	保護面積108公頃，保護人口3000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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否	
--	--	--	--	--

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
		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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總表
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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-3
	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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總表
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

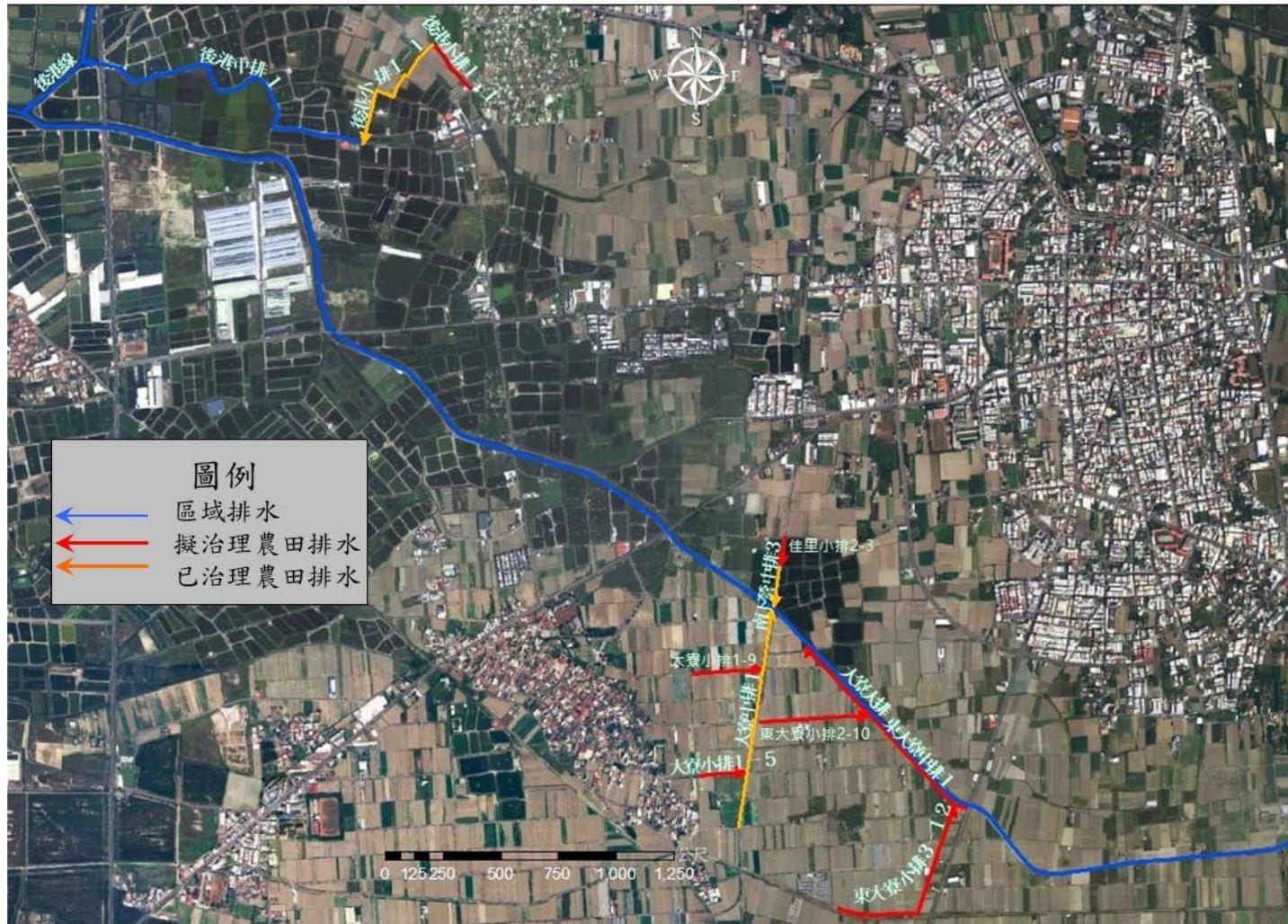
工程名稱	後港小排一之一等2線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類型	<input type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	台南市鹽水區		
					TWD97坐標	X : 162920	Y : 2563417
勸查日期	109年8月5日				水系名稱	大寮排水系統	
工程緣由目的	配合原台南縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫—劉厝、六成、七股地區(含大寮排水)及漚汪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	後港小排一之一：矩形溝235公尺 佳里小排二之三：矩形溝143公尺		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水0.5~1.0m 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108公頃，保護人口3000人		
生態情報 釐清 及建議	關注議題或保護對象		資訊來源		預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)	
	棲地保護區：無						
	物種： 農田排水路渠底棲生物		大寮排水系統規劃報告				
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							
2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質							

4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 排水現況為砌石工水路及土渠，其周遭主要植被為農田，少部分為低矮灌木叢。			
可能生態影響：			
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底束水埂及生態孔)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理	備註：	
	<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：		
填寫人員	二等助工師 杜榮鴻	提交日期	111年2月25日

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：後港小排一之一現況相片
現況：0+178砌石工渠道
拍攝日期：109.08.05；座標 X= 162920，Y=
2563417



線名：佳里小排二之三現況相片
現況：0+578土渠
拍攝日期：109.08.05；座標 X= 164271，Y=
2561362

核定階段

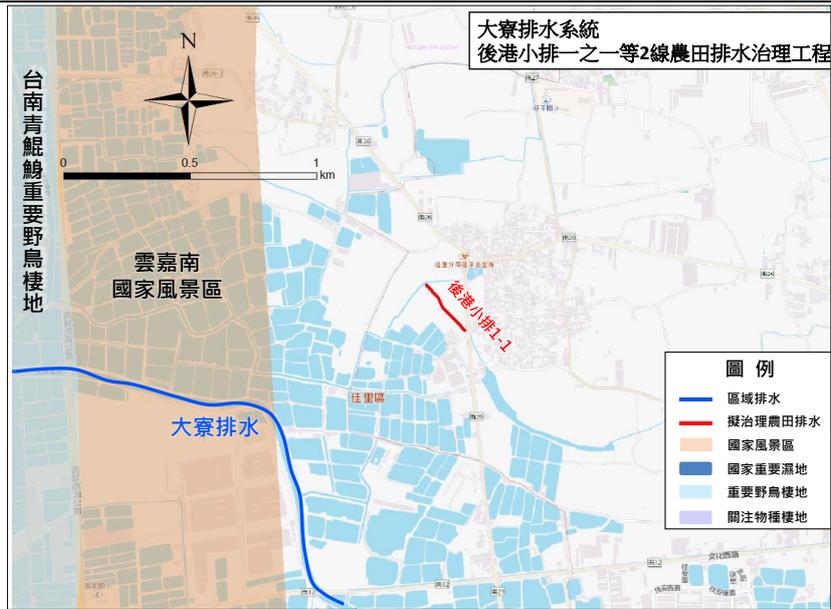
<h2>P-1生態敏感區套疊繪製</h2>			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
-----------------------	--	--	------------------------------------

填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
-----------------	-----------------------------------	------	-----------

生態敏感區圖層套疊：[工程位置非位處生態敏感區](#)

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)





規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	

農田排水路渠底棲生物

- 工程限縮施作範圍，減少干擾
- 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石
- 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍
- 工程考量設置動物逃生通道
- 工程採用友善工法
- 植生工程採用適生原生種
- 大樹移植、保護
- 施工設置導、繞流，維持水質
- 加強排水，減少逕流及沖刷
- 調整施工時間或範圍以減輕工程影響
- 施工期間進行環境監測計畫
- 工程完工後恢復原地形地貌
- 施工人員實施教育訓練
- 工程裸露面進行植被復原
- 工程完工後營造生物棲地
- 其它 _____

D-2友善措施研擬			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
<p>基本設計內容說明：</p> <p>1. 後港小排一之一： 0K+178~0K+413 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為4.0m*1.7m*1.7m，改善長度為235m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設生態孔，以增加地下水補助及營造水域生態環境提供生物棲息空間。</p> <p>2. 佳里小排二之三： 0K+444~0K+587 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.2m*1.0m*1.0m，改善長度為143m。</p> <p>上述渠段合計改善長度為378m。</p> <p>施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。</p>			

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	109年11月9日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	台南市七股區區 七股工作站	工程階段	■規劃設計 □施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 當地里長、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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「東大寮中排一等5線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

一、時間：民國109年11月9日(星期一)上午9時00分

二、開會地點：嘉南管理處佳里分處七股工作站

三、主持人：佳里工作站王士銘站長

四、參與人員：佳里區下營里、南勢里、塭內里里長、里民、水利小組長及水利小組成員等（詳簽到表）

五、討論事項：

(一)、工程執行可能面臨之問題：

本件工程所需經費尚需待上級農委會前瞻計畫相關經費確定後始能核撥辦理改善。

本次計畫施工水路範圍，位於佳里工作站轄內，計畫施設之水路位處非農地重劃區，水路用地為私有地，請出席之地方里長、各小組長及與會人員協助向治理計畫農田排水施工沿線農民溝通，日後預留施工機械作業用地，並請協助水利用地範圍內施工障礙物排除，及取得私有水利用地所有權人土地同意書，以利工程順利進行。

(二)、在地民眾意見：

1. 下營里林秉達里長：本次列入改善排水路後港小排1-1匯入排水面積相當大（約96公頃），而其上游另一排水路已向佳里區公所爭取經費，目前正在施工中。本次擬改善排水路後港小排1-1將成為日後排水瓶頸段，依據剛剛工務股陳股長說明此排水路約於111年才能施工。明年汛期此段未改善時易成為致災的原因，建議提早施工改善。

答覆：列入記錄，將極力向農水署爭取補助款施工改善。

2. 下營里林秉達里長：工程常遇回填田面土方時夾雜混凝土塊或碎石，整田翻土時易造成機具損傷，久了造成無耕耘機願意承接農民施工便道範圍翻土工作，事後廠商亦沒辦法妥善處理，造成民怨。

答覆：將嚴格要求廠商將含有混凝土塊或碎石的挖方確實運出，並回填乾淨的土方。若再發生上述狀況應要求廠商負責耕耘機翻土，應於圖說合約明確列出。

六、會議結論:

針對以上小組長及里民所提出之問題，請日後承包之包商對施工環境(如路面、空汙等)之注意，排水流量及斷面設計時考慮需留意，以免日後完工後造成排水斷面之不足，土地之方面如有需要須申請鑑界，保障會員之權利，達成改善渠道之價值。

七、會議進行照片：



會議進行(一)：長官致詞



會議進行(二)：主持人簡報



會議進行(三)：葉清劍小組長發言



會議進行(四)：葉清劍小組長發言

七、會議進行照片(續)：



會議進行(五)：黃榮發小組長發言



會議進行(六)：黃榮發小組長發言



會議進行(八)：下營里林秉達里長發言



會議進行(八)

八、簽到表

機關			
行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處			
	王金	陳好哥	
	羅仁灝	黃淑官	林哲
	黃美玉		
相關各里里民及里長(佳里區下營里、南勢里、塭內里)、水利小組長及水利小組成員	金東海	黃煥宗	葉清劍 (秋寮小組長)
	(後港小組長)	黃其龍	葉阿林
	黃崇	林	許文
	(大寮小組長)	(下營里長)	黃秋男
	黃錦成		(佳里小組長)
	(塭內里里長)		

**縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表**

第二級生態檢核-總表				主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
工程基本資料	工程/計畫名稱	下半年之一小排二等6線農田排水治理工程	主辦機關	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
			設計單位	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
	工程預計期程	111.06.30~112.12.31	監造單位/廠商	工程尚未發包
	基地位置	地點：嘉義縣鹿草鄉、朴子市 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1	工程預算/經費 (千元)	22,800
	工程目的	配合嘉義縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫－嘉義縣管區域排水荷苞嶼排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	下半年之一小排二：矩形溝730公尺 南鹿草小排二之三：矩形溝722公尺，箱涵1座 海豐小排二之九：矩形溝100公尺 東鴨母寮小排三之十三：矩形溝163公尺 頂潭小排三：矩形溝440公尺 南大棟榔小排二之三：矩形溝204公尺		
	預期效益	保護面積73.2公頃，保護人口1602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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否		

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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	-
		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、減輕或補償策略，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	-
	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	總表
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	-
	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	D-1
	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	D-2
	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	D-3
	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	總表
	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	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	下半年之一小排二等6線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類型	<input type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	嘉義縣鹿草鄉、朴子市		
					TWD97坐標	X: 182996	Y: 2591207
勘查日期	110年6月25日				水系名稱	荷苞嶼排水系統	
工程緣由目的	配合嘉義縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫—嘉義縣管區域排水荷苞嶼排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	下半年之一小排二：矩形溝730公尺 南鹿草小排二之三：矩形溝722公尺，箱涵1座 海豐小排二之九：矩形溝100公尺 東鴨母寮小排三之十三：矩形溝163公尺 頂潭小排三：矩形溝440公尺 南大棟榔小排二之三：矩形溝204公尺		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水1.0~1.5m 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73.2公頃，保護人口1602人		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象		資訊來源		預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)	
	棲地保護區：無						
		物種： 農田排水路渠底棲生物		荷苞嶼排水系統規劃報告			
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							
2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質							
4.現況棲地評估：(簡單環境說明)							
排水現況多數為土渠，少數為砌石工，其周遭主要植被為農田，部分為低矮灌木叢。							
可能生態影響：							

1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底束水埂及生態孔)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
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：	備註：	
	<input type="checkbox"/> 其他：		
填寫人員	二等助工師 杜榮鴻	提交日期	111年2月25日

備註：

1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：下半天之一小排二現況相片
現況：0+700砌塊石
拍攝日期：110.06.25；座標 X=182493，
Y=2590750



線名：南鹿草小排二之三現況相片
現況：0+000土溝
拍攝日期：110.08.19；座標 X=179618，
Y=2589228



線名：海豐小排二之九現況相片
現況：0+750土渠
拍攝日期：110.08.12；座標 X= 176428，Y=
2590765



線名：東鴨母寮小排三之十三現況
現況：0+020土渠
拍攝日期：110.08.23；座標 X= 173726，Y=
2592392



線名：頂潭小排三現況
現況：0+340砌石工渠道



線名：南大棟榔小排二之三現況
現況：0+020土渠

拍攝日期：110.08.19；座標 X= 177556，
Y=2587418

拍攝日期：110.08.16；座標 X= 175497，Y=
2595132

核定階段

P-1生態敏感區套疊繪製

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

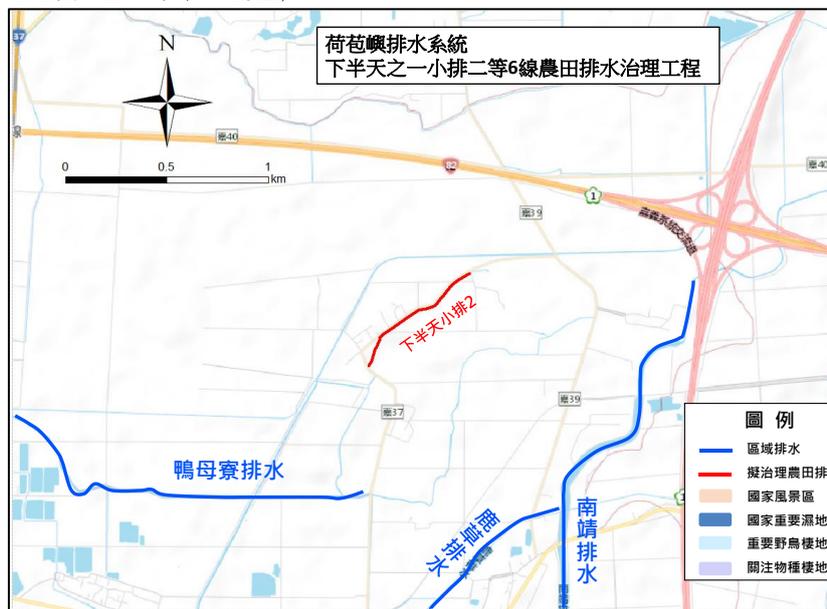
杜榮鴻
(農水署嘉南管理處 工務組設計股
二等助工師)

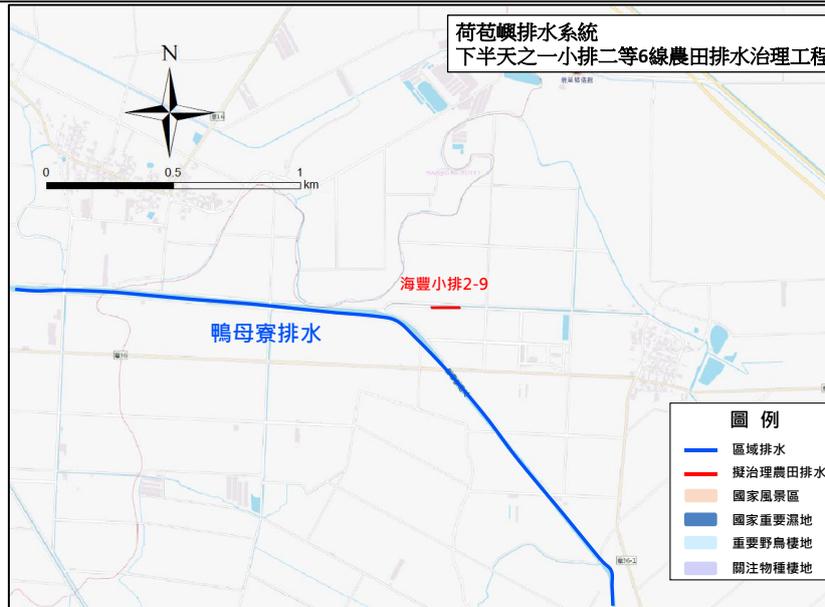
填表日期

111年2月25日

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)





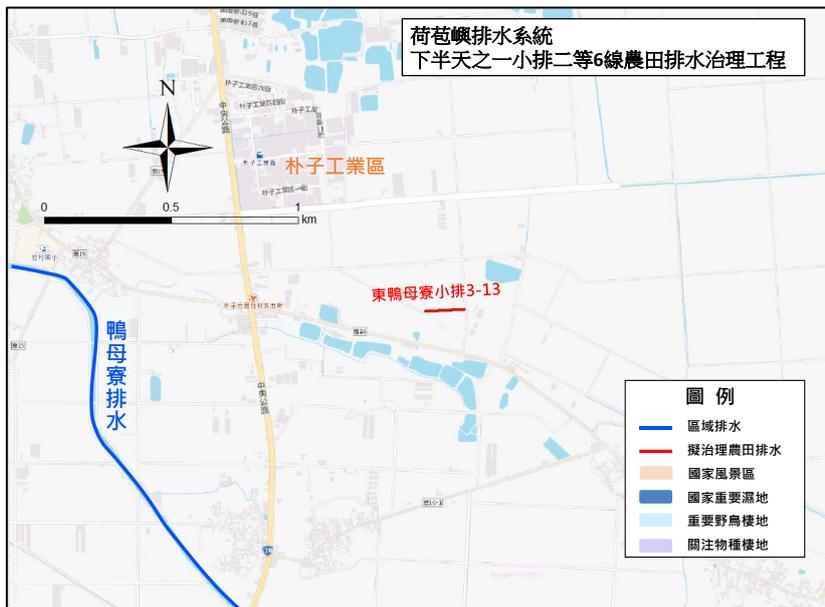
P-1生態敏感區套疊繪製

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
-----------------	-----------------------------------	------	-----------

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



P-1生態敏感區套疊繪製

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

杜榮鴻
(農水署嘉南管理處 工務組設計股
二等助工師)

填表日期

111年2月25日

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	
農田排水路渠底底棲生物		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <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"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <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"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ 	

D-2友善措施研擬

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

杜榮鴻
(農水署嘉南管理處 工務組設計股
二等助工師)

填表日期

111年2月25日

基本設計內容說明：

1. 下半年之一小排二：

0K+000~0K+730計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為2.0m*1.5m*1.5m，改善長度為730m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設束水埂，營造水域生態環境提供生物棲息空間。

2. 南鹿草小排二之三：

0K+000~0K+482、0K+487~0K+677計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.7m*0.8m*0.8m，改善長度分別為482m及190m。

0K+482~0K+487為新設長度5m過路箱涵，計畫斷面(底寬*高)為0.8m*0.8m

0K+677~0+722計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.7m*1.0m*0.8m，改善長度分別為45m。

上述渠段合計改善長度為722m。

3. 海豐小排二之九：

0K+750~0K+850計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.9m*1.5m*1.5m，改善長度為100m。

4. 東鴨母寮小排三之十三：

0K+000~0K+163計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.7m*0.6m*1.0m，改善長度為163m。

5. 頂潭小排三：

0K+000~0K+357計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.8m*1.0m*1.0m，改善長度為357m。

0K+357~0K+440計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為1.2m*1.2m*1.2m，改善長度為83m。

上述渠段合計改善長度為440m。

6. 南大糠榔小排二之三：

0K+000~0K+204計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.8m*0.9m*1.4m，改善長度為204m。

施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	110年12月30日 111年1月17日 111年1月18日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	朴子分處鹿草工作站、 松梅工作站、竹村工作 站、下潭工作站、朴子 工作站	工程階段	■規劃設計 □施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>當地里長、居民</u>	
		<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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「下半年之一小排二等6線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

- 一、時間：110年12月30日下午14時、111年1月17日上午9時、111年1月18日上午9時
- 二、開會地點：嘉南農田水利署朴子分處鹿草工作站、松梅工作站、竹村工作站、下潭工作站、朴子工作站
- 三、主持人：相關各站站長
- 四、參與人員：嘉義縣農業改良場嘉義分場長、小組長、松梅工作站人員等、竹村里里民、小組長等、碧潭村村民、頂潭水利小組長、掌水工等、佳禾里里長、佳禾里里民、小組長等（詳簽到表）
- 五、討論事項：

(一)、工程執行可能面臨之問題：

工程期間需借用農地做為施工便道，請相關農地種植作物時，預約10公尺寬度避免農損。

併行農路處需封閉道路以利施工，施工期間會請村辦公處、小組長及掌水人員廣為宣傳，請農民改道通行。

(二)、在地民眾意見：

1. 江龍飛鄉民代表：下半年之一小排二渠道斷面大，又緊鄰村落，施工期間大型車出入頻繁，施工時要加強安全維護及夜間照明，以維護用路人安全。

答覆：於施工期間出入涉及用路人及工人雙方安全，將督促承包商於施工出入口加強安全設施，俾利施工，並強化夜間照明，以安全優先為考量。

2. 謝麗花村民：頂潭小排三位於雙期作區，施工期程盡可能於二期作收成後至一期作工作前。

答覆：施工期程需視經費核定情形辦理測設發包作業，盡可能於農閒時施作。

3. 何玉合里長：擬施設溝渠為土渠，感謝中央撥款改善排水，得以排水順暢，農民願意配合貴單位施設。

答覆：感謝里長於施工期間協助協調村里民施工配合事項。

4. 農民吳惠雄：上半年種植水稻，下半年休耕，建請施工時減少作物收成損失。

答覆：施工期程需視經費核定情形辦理測設發包作業，盡可能於農閒時施作。

六、會議結論:

本次施工說明會為下半年之一小排二等6線農田排水治理工程，將於核定後陸續進行測設，請配合清除水利用地之地上物及埋設物，周邊作物(果樹、經濟作物等)及農業設施(水井、水管、等)，請先行處理。

七、會議進行照片：



主席發言



主席發言



工程簡報



工程簡報



在地民眾與會情形



在地民眾發言-里長

七、會議進行照片(續)：



七、會議進行照片(續)：



主席發言



工程執行說明



在地民眾與會情形



陳分場長發言

八、簽到表

單位(機關)	職稱	姓名	職稱	姓名
	代表	張麗芬		
蘇中錄行公會	即理	張嘉偉		
	代表	楊村富		
	村長	李慶河		
		陳瑞河		
		黃文忠		
		王仁道		
		王春安		

八、簽到表(續)

單位(機關)	職稱	姓名	職稱	姓名
行政院農業委員會 農田水利署嘉南管理處	站長	謝來福	工程員	林拓
行政院農業委員會台南區 農業改良場嘉義分場	分場長	陳榮坤		
	小組長	黃輝哲		
	農民	黃瑞辰		

單位(機關)	職稱	姓名	職稱	姓名
竹村工作站	站長	黃瑞益	小組長	冷有揚
	工程員	王振盛	農民	曹文玲
			"	陳文郎
			"	吳建榮
			"	朱登山
			"	施水雲

八、簽到表(續)

單位(機關)	職稱	姓名	職稱	姓名
農田水利署	副管理師	胡亭堯	二等助理管理師	翁孟德
	農民	吳慶隆	掌水工	謝麗花
	臨時人員	劉嘉欣	農民	翁柏賢
	小組長	吳國欽		

單位(機關)	職稱	姓名	職稱	姓名
農田水利署嘉南管理處林子工作站	三等助理管理師 兼 站長	汪信宏	小組長	莊文勇
	副工程師	陳育宏	農民	侯朝乾
	工友	黃彥儒	農民	吳惠雄
	約僱人員	傅清波	農民	涂清華
	臨時人員	余真琪	農民	陳專城
	三等助理管理師	楊裕裕	農民	冷陽生
	工友	陳廷志	里長	何玉令

**縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表**

第二級生態檢核-總表				主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
工程基本資料	工程/計畫名稱	角秀小排一等2線農田排水治理工程		主辦機關 行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
	工程預計期程	111.06.30~112.12.31		設計單位 行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
	基地位置	地點：台南市官田區 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1		監造單位/廠商 工程尚未發包
	工程目的	配合經濟部水利署第六河川局98年4月「易淹水地區水患治理計畫－縣市管區排番子田排水及渡子頭溪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。		
	工程類型	■灌溉圳路 ■農田排水 □水利設施 □其他		
	工程概要	角秀小排一：矩形溝578公尺 三結義分線：矩形溝433公尺		
	預期效益	保護面積68公頃，保護人口2600人		
	工程預算/經費 (千元)	23,000		
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	-
	生態資料 蒐集調查	地理位置	區位：□生態敏感區 ■一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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
	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	-
		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、減輕或補償策略，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	-
	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	總表
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	-
	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	D-1
	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	D-2
	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	D-3
	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	總表
	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	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	角秀小排一等2線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	台南市官田區		
					TWD97坐標	X : 181602	Y : 2567237
勘查日期	110年8月3日				水系名稱	番子田排水系統	
工程緣由目的	配合經濟部水利署第六河川局98年4月「易淹水地區水患治理計畫一縣市管區排番子田排水及渡子頭溪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	角秀小排一：矩形溝578公尺 三結義分線：矩形溝433公尺		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水0.3~1.0m 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68公頃，保護人口2600人		
生態情報 釐清 及建議	關注議題或保護對象		資訊來源	預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)		
	棲地保護區：無						
	物種： 農田排水路渠底棲生物		番子田排水及渡子頭溪排水系統規劃				
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							
2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質							

4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 排水現況為土渠，其周遭主要植被為農田，少部分為低矮灌木叢。			
可能生態影響：			
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底生態孔)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理	備註：	
	<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：		
填寫人員	二等助工師 杜榮鴻	提交日期	111年2月25日

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：角秀小排一現況相片

現況：0+500土溝

拍攝日期：110.08.03；座標 X= 181993，Y=
2567373

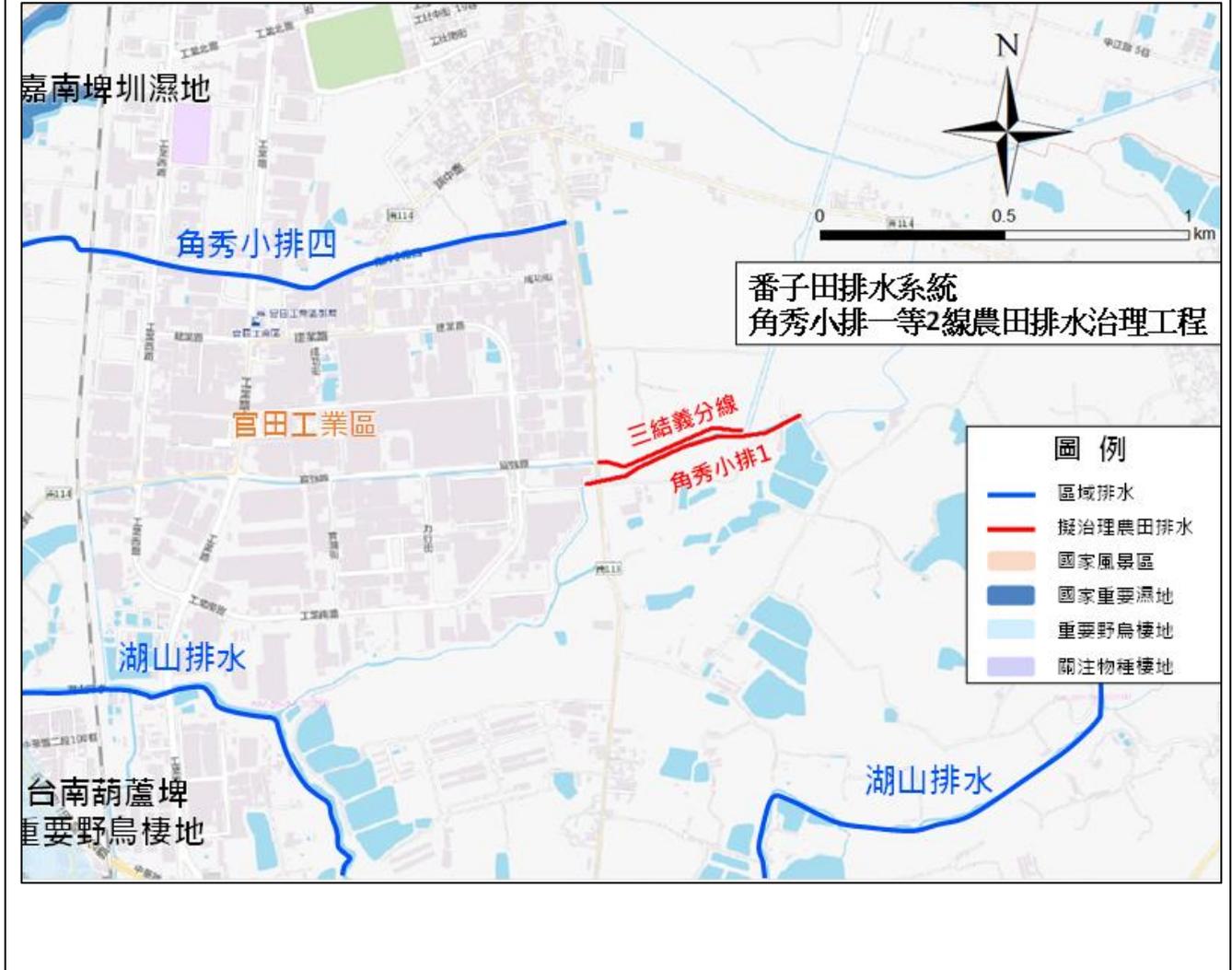
核定階段

P-1生態敏感區套疊繪製			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
---------------------	--	--	------------------------------------

填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
-----------------	-----------------------------------	------	-----------

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	
農田排水路渠底底棲生物		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <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"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <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"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ 	

D-2友善措施研擬			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
<p>基本設計內容說明：</p> <p>1. 角秀小排一：</p> <p>0K+335~0K+427.6計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為5.0m*2.1m*1.6m，改善長度為92.6m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設生態孔，以增加地下水補助及營造水域生態環境提供生物棲息空間。</p> <p>0K+432.6~0K+907.5計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為5.5m*2.1m*2.0m，改善長度為474.9m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設生態孔，以增加地下水補助及營造水域生態環境提供生物棲息空間。</p> <p>0K+930~0K+940計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為5.5m*2.5m*2.5m，改善長度為10m。</p> <p>上述渠段合計改善長度為577.5m。</p> <p>2. 三結義分線：0K+780.5~1K+213.5計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為0.9~1.6m*0.9~1.1m*0.9~1.1m，改善長度為433m。</p> <p>施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。</p>			

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	110年9月27日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	台南市麻豆區 隆田工作站	工程階段	■規劃設計 □施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 當地里長、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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「角秀小排一等2線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

一、時間：110年09月27日(一)上午10:00

二、開會地點：農水署嘉南管理處 麻豆分處 隆田工作站

三、主持人：麻豆分處工務股長 陳銘博

四、參與人員：台南市市議員尤榮智議員、台南市官田區二鎮里里長、里民、小組長、農田水利署嘉南管理處麻豆分處等(詳簽到表)

五、討論事項：

(一)、工程執行可能面臨之問題：

請里長、小組長及與會人員協助通知本次提報工程鄰地之農民，並簽具工程用地同意書，以利施工時工程車輛之通行。

屆時請里長、小組長及與會人員協助通知本次提報工程附近農民，預留施工用地，以利工程順利進行。

角秀小排一渠道兩側目前有種植龍眼、香蕉等果樹，種植位置大部分位於水利地上，未來工程施工時均須加以排除，請與會人員協助告知種植者。

(二)、在地民眾意見：

1. 二鎮里里長：角秀小排一南邊有一條灌溉渠道，該灌溉渠道現況為內面工，淤積破損嚴重，能否於此次工程一併改善。

答覆：本工程為前瞻計畫排水工程規劃，故無法施作灌溉渠道，且該小給坐落於私人用地上，未來將另覓財源並取得私人土地同意書後再行更新改善。

2. 二鎮里里民：施工中請避開通水期，工程施作前請通知會員。

答覆：工程發包及執行需視經費核定期程而定，工期原則上會盡量安排於非通水期施作以免影響農民耕作。

六、會議結論：

感謝諸位先進的與會討論，並提出諸多寶貴意見，有關角秀小排一之施工時間會儘量待大部分鄰田之農作物收成後再行施工，另施工期會避開通水期並提前通知會員，至於施工前須請地主協助預留施工用地及施工便道，則還請大家協

助配合，以利工程順利進行。

七、會議進行照片：



主持人簡報



會議進行一



會議進行二



會議進行三



會議進行四



會議進行五

八、簽到表

**角秀小排一農田排水治理工程
民眾參與說明會簽到表**

時 間：110年09月27日(一) 上午 10 時

地 點：麻豆分處 隆田工作站

主持人：麻豆分處工務股長 陳銘博

記錄：林易俊

參與人員：

單位(機關)	姓名	單位(機關)	姓名
麻豆分處工務股	陳銘博	麻豆分處工務股	林易俊
二鎮里辦公室	陳瀚傑	隆田工作站	許凱中
	林達尊		
	鄧淑利		
	陳武諒		
	胡河南		
	吳春虹		
	陳香貞		
	黃六瑩		
	陳昇全		
中議員	尤尊智		

**縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表**

第二級生態檢核-總表		主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位		
工程基本資料	工程/計畫名稱	柳林中排等3線農田排水治理工程	主辦機關 行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處	
			設計單位 行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處	
	工程預計期程	111.06.30~112.12.31	監造單位/廠商	工程尚未發包
	基地位置	地點：嘉義縣水上鄉 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1	工程預算/經費 (千元)	21,600
	工程目的	配合經濟部水利署第五河川局98年7月「易淹水地區水患治理計畫－嘉義縣管區域排水外溪洲排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。		
	工程類型	■灌溉圳路 ■農田排水 □水利設施 □其他		
	工程概要	柳林中排：矩形溝473公尺 水上小排一之二：矩形溝410公尺 水上小給一之二：矩形溝410公尺		
	預期效益	保護面積195公頃，保護人口800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？ ■是 □否	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□生態敏感區 ■一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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
	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	-
		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、減輕或補償策略，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	-
	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	總表
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	-
	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	D-1
	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	D-2
	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	D-3
	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	總表
	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	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	柳林中排等3線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	台南市官田區		
					TWD97坐標	X: 189486	Y: 2592817
勘查日期	110年7月10日				水系名稱	外溪洲排水系統	
工程緣由目的	配合經濟部水利署第五河川局98年7月「易淹水地區水患治理計畫—嘉義縣管區域排水外溪洲排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	柳林中排：矩形溝473公尺 水上小排一之二：矩形溝410公尺 水上小給一之二：矩形溝410公尺		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水0.3~1.0m 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195公頃，保護人口800人		
生態情報 釐清 及建議	關注議題或保護對象		資訊來源	預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)		
	棲地保護區：無						
	物種： 農田排水路渠底棲生物		番子田排水及渡子頭溪排水系統規劃				
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							
2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質							

4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 排水現況為砌石工渠道，其周遭主要植被為農田，少部分為低矮灌木叢。			
可能生態影響：			
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底生態孔)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理	備註：	
	<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：		
填寫人員	二等助工師 杜榮鴻	提交日期	111年2月25日

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：柳林中排現況相片

現況：1+500砌石工渠道

拍攝日期：110.07.10；座標 X=189411，

Y=2592685

線名：水上小排一之二現況相片

現況：0+000砌石工渠道

拍攝日期：110.07.10；座標 X=189894，

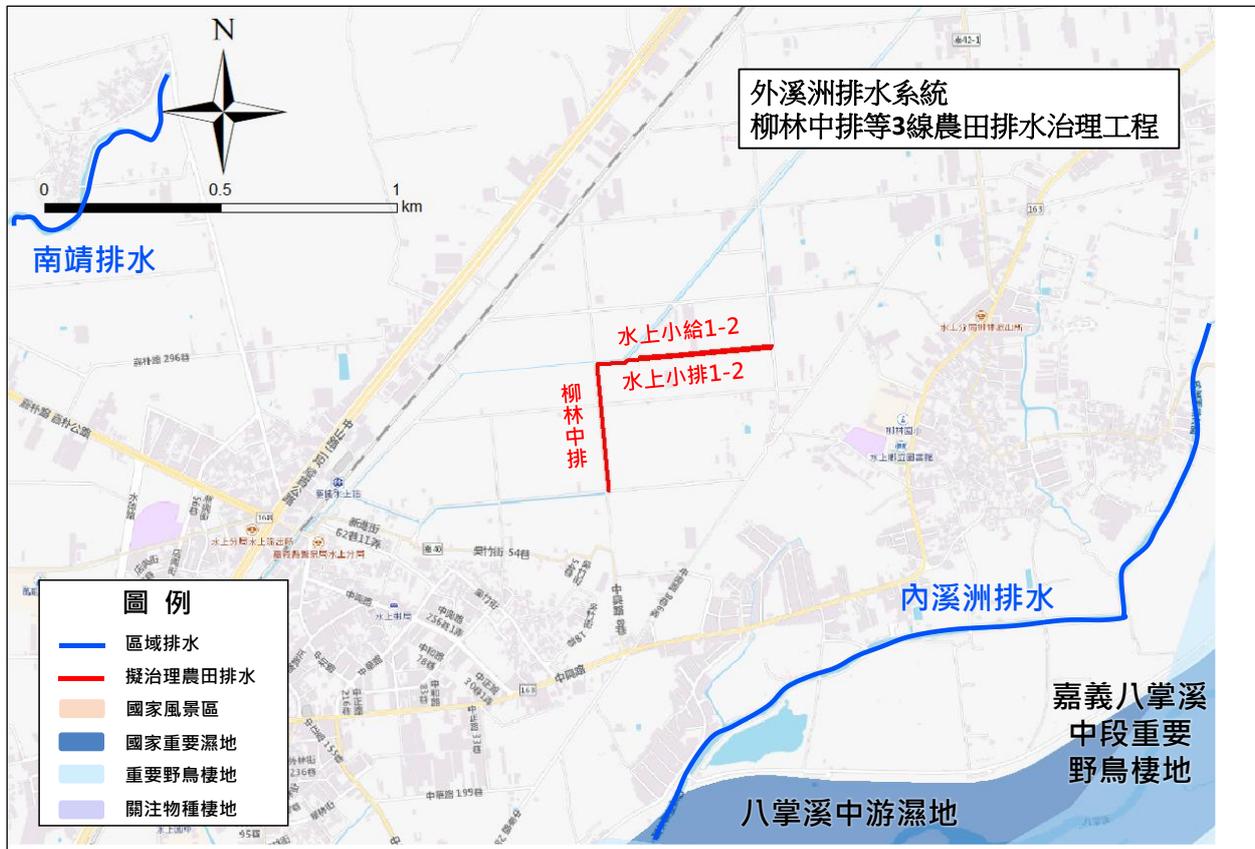
Y=2592854

核定階段

P-1生態敏感區套疊繪製			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	
農田排水路渠底底棲生物		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <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"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <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"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ 	

D-2友善措施研擬			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
<p>基本設計內容說明：</p> <p>1. 柳林中排： 1K+260~1K+733 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為4.0m*2.0m*2.5m，改善長度為473m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設生態孔，以增加地下水補助及營造水域生態環境提供生物棲息空間。 上述渠段改善長度為473m。</p> <p>2. 水上小排一之二： 0K+000~0K+410 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為3.0m*1.2m*1.6m，改善長度為410m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設生態孔，以增加地下水補助及營造水域生態環境提供生物棲息空間。 上述渠段改善長度為410m。</p> <p>3. 水上小給一之二： 0K+000~0K+410 計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為0.6m*0.6m*0.6m，改善長度為410m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設生態孔，以增加地下水</p> <p>上述渠段改善長度為1,293m。</p> <p>施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。</p>			

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	111年1月20日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	嘉義縣水上鄉水頭村福安宮	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計 <input type="checkbox"/> 施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>當地里長、居民</u>	
		<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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「柳林中排等3線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

一、時間：111年1月20日(四)上午9時

二、開會地點：嘉義縣水上鄉水頭村福安宮

三、主持人：嘉南管理處嘉義工作站 站長

四、參與人員：嘉義縣水上鄉水頭村長、村民、小組長、農田水利署嘉南管理處嘉義分處等(詳簽到表)

五、討論事項：

(一)、工程執行可能面臨之問題：

施工中排水及田間搬運路問題

(二)、在地民眾意見：

1. 水頭村村民：(1) 新設排水溝是否有綁鋼筋(2)鄰近水路是否一併改善?

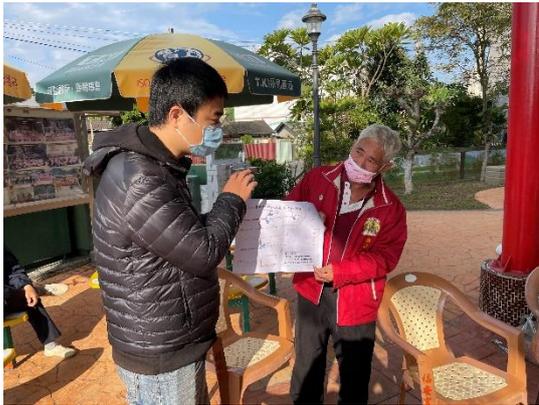
答覆：該改善工程之結構皆採用鋼筋混凝土設計，鄰近小排及小給系統將視經費一併列入該改善。

六、會議結論：

(1) 工程施工中之排水需借助鄰近小排分擔，並配合抽水設備，以達到分洪效果。

(2) 工程施工前，至少需規劃出六公尺寬的施工搬運路使施工機具順利通行，請小組長及村長能協助宣導並取得相關用地地主同意，以利工程順利施行。

七、會議進行照片：



工務單位簡報1



工務單位簡報2



村長發言



村民發言



在地民眾與會情形



在地民眾與會情形

八、簽到表

單位(機關)	職稱	姓名
嘉南管理處		林威再
村長	水頭	黃周武
村民		
卯英齊	黃石岸	
方新徽	黃周武	
曾石謀	賴信雄	
吳英震		
吳義明		
江清川		

縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表

第二級生態檢核-總表				主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
工程基本資料	工程/計畫名稱	將軍小排三之三等4線農田排水治理工程	主辦機關	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
			設計單位	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處
	工程預計期程	111.06.30~112.12.31	監造單位/廠商	工程尚未發包
	基地位置	地點：台南市將軍區 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1	工程預算/經費 (千元)	21,000
	工程目的	配合原台南縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫—劉厝、六成、七股地區(含大寮排水)及漚汪排水系統規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	將軍小排三之三：矩形溝748公尺，箱涵1座 將軍小排三之四：矩形溝631公尺 將軍小排三之十二：矩形溝533公尺，箱涵3座 頂寮小排三：矩形溝328公尺，箱涵1座		
	預期效益	保護面積83.4公頃，保護人口4,282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？ ■是 □否	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否		

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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	-
		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、減輕或補償策略，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	-
	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	總表
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	-
	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	D-1
	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	D-2
	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	D-3
	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	總表
	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	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	將軍小排三之三等4線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類別	<input type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	台南市柳營區		
					TWD97坐標	X: 162834	Y: 2567789
勘查日期	110年8月11日				水系名稱	漚汪排水系統	
工程緣由目的	配合原台南縣政府98年9月「易淹水地區水患治理計畫—劉厝、六成、七股地區(含大寮排水)及漚汪排水系統規劃報告」改善本處通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	將軍小排三之三：矩形溝748公尺，箱涵1座 將軍小排三之四：矩形溝631公尺 將軍小排三之十二：矩形溝533公尺，箱涵3座 頂寮小排三：矩形溝328公尺，箱涵1座		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水0.3~1.0m 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83.4公頃，保護人口4,282人		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)		
	棲地保護區：無						
	物種： 農田排水路渠底棲生物	漚汪排水系統規劃報告					
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：88%							
2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細砂 <input checked="" type="checkbox"/> 泥質							
4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 排水現況為砌石工及土渠水路，其周遭主要植被為農田，部分為低矮灌木叢。							
可能生態影響：							
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替							
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞							

3.其他：_____			
生態友善原則建議：			
<input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底淺水坑)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
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：	備註：	
	填寫人員 二等助工師 杜榮鴻	提交日期 111年2月25日	

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：將軍小排三之三現況相片
 現況：0+241砌石工渠道
 拍攝日期：110.08.11；座標 X= 162649，Y= 2567886



線名：將軍小排三之四現況相片
 現況：0+477砌石工渠道
 拍攝日期：110.08.11；座標 X= 162442，Y= 2567888



線名：將軍小排三之十二現況相片
 現況：0+319砌石工渠道
 拍攝日期：110.08.11；座標 X= 162139，Y= 2567875



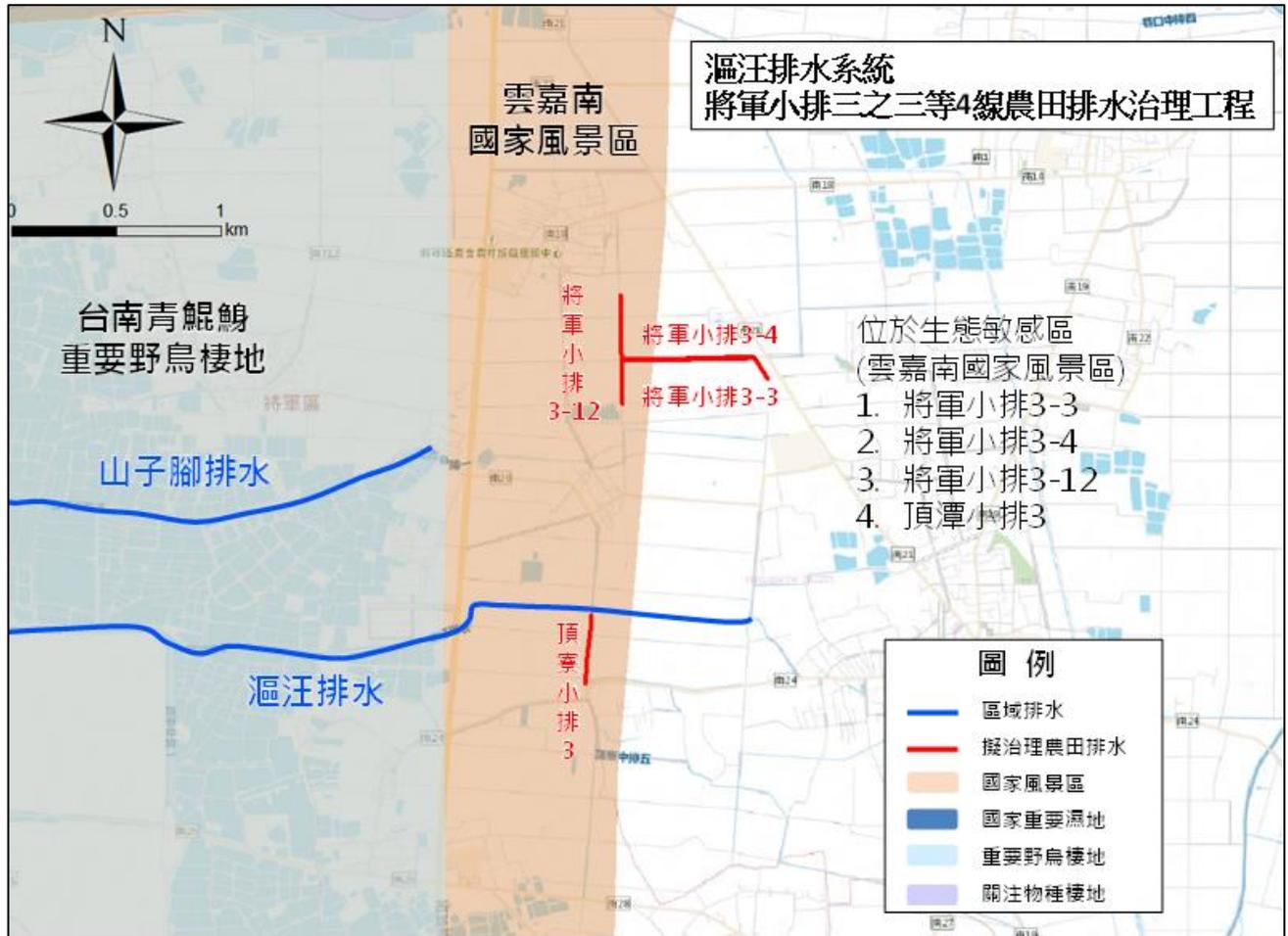
線名：頂寮小排三現況
 現況：0+334砌石工渠道
 拍攝日期：110.8.11；座標 X=161987，Y= 2566651

核定階段

P-1生態敏感區套疊繪製			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	
農田排水路渠底底棲生物		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <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"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <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"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ 	

D-2友善措施研擬

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

杜榮鴻
(農水署嘉南管理處 工務組設計股
二等助工師)

填表日期

111年2月25日

基本設計內容說明：

1. 將軍小排三之三：

0K+000~0K+050計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*0.8m*0.8m，改善長度為50m。

0K+050~0K+107計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*1.0m*0.8m，改善長度為57m。

0K+107~0K+120計畫施作鋼筋混凝土過路箱涵，計畫斷面(底寬*高)為1.0m*1.0m，改善長度為13m。

0K+120~0K+747.5計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*1.2m*1.0m，改善長度為627.5m。

上述渠段合計改善長度為747.5m。

2. 將軍小排三之四：

0K+117~0K+626計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*1.3m*1.1m，改善長度為509m。

0K+626~0K+748計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.0m*1.0m*1.0m，改善長度為122m。

上述渠段合計改善長度為631m。

3. 將軍小排三之十二：

0K+000~0K+099、0+115~0+307計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.2m*1.1m*1.4m，改善長度分別為99m、192m。0+115~0+307區段施作跌水淺坑，營造渠底水域環境，增加水生動物棲息及生存空間。

0K+099~0K+115計畫施作鋼筋混凝土過路箱涵，計畫斷面(底寬*高)為1.2m*1.2m，改善長度為16m。

0K+307~0K+326計畫施作鋼筋混凝土過路箱涵，計畫斷面(底寬*高)為1.6m*1.2m，改善長度為19m。

0K+326~0K+523計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.6m*1.2m*1.4m，改善長度分別為197m。該區段施作跌水淺坑，營造渠底水域環境，增加水生動物棲息及生存空間。

0K+523~0K+533計畫施作鋼筋混凝土過路箱涵，計畫斷面(底寬*高)為1.6m*1.2m，改善長度為10m。

上述渠段合計改善長度為533m。

4. 頂寮小排三：

0K+003.8~0K+115計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.5m*1.5m*1.5m，改善長度為111.2m。

0K+115~0K+211.5、0+226.5~0+332計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為1.5m*1.5m*1.3m，改善長度分別為96.5m、105.5m。

0K+211.5~0K+226.5計畫施作鋼筋混凝土過路箱涵，計畫斷面(底寬*高)為1.5m*1.5m，改善長度為15m。

上述渠段合計改善長度為328.2m。

施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	111年1月18日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	嘉南管理處佳里分處滙 汪工作站	工程階段	■規劃設計 □施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>當地里長、居民</u>	
		<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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「將軍小排三之三等4線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

一、日期：2022年01月18日(二) 上午9時30

二、地點：嘉南管理處佳里分處漚汪工作站

三、主持人：嘉南管理處佳里分處漚汪工作站楊振東站長

四、參與人員：將軍區將軍里、忠嘉里、西甲里里長、里民、水利小組長及水利小組成員等（詳簽到表）

五、討論事項

（一） 擬辦工程執行說明

本次計畫施工水路範圍，位於漚汪工作站轄內，所提報水路位於農地重劃區，水路用地為農田水利署水利用地，施工期適逢秋冬季雜作種植期，請出席之地方里長、各小組長及與會人員協助向治理計畫農田排水施工沿線農民溝通，日後預留施工機械作業用地（開挖土方暫置用地，排水砌石斷面以外至少2m寬），並請協助水利用地範圍內施工障礙物排除，以利工程順利進行。

（二） 在地民眾意見

1. 西甲里里長戴大川：大潭分線放水路亦屬於漚汪排水系統，是否一併列入改善？

答覆：大潭分線放水路已提報作業基金經費改善，計畫於本年度發包施工。

2. 將軍里里長吳儒益：建議臨路側版橋施作不要高於路面，坡度不要太陡。

答覆：版橋設計兩側高低差20公分以內，會考慮路面高與田間落差，盡量使田間至路面坡度平緩，以利機具、車輛上下。

六、會議結論

感謝諸位先進的與會討論，並提出諸多寶貴意見，有關本工程之施工時間會儘量待大部分鄰田之農作物收成後再行施工，另施工期會避開通水期並提前通知會員，至於施工前須請地主協助預留施工用地及施工便道，則還請大家協助配合，以利工程順利進行。

七、會議照片



會議進行(一)：長官致詞



會議進行(二)：主持人簡報



會議進行(三)：戴大川里長發言



會議進行(四)：吳儒益里長發言



會議進行(五)



會議進行(六)

八、簽到表

單位(機關)			
行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	謝勝賢	楊振東	
	陳政芳	林東蓮	
	林鶴亭		
	王俊棠	周春綿	
	謝名華		
相關各里里長及里民(將軍區將軍里、忠嘉里、西甲里)、水利小組長及水利小組成員	戴大川	吳儒益	曹龍恩
	方一峰	李寶桐	
	吳在明	許蕩生	

**縣市管河川及區域排水整體改善計畫-
農田排水、埤塘、圳路改善生態檢核自評表**

		第二級生態檢核-總表		主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
		工程/計畫名稱	三角子中排一等6線農田排水治理工程	主辦機關
工程預計期程	111.06.30~112.12.31	設計單位	行政院農業委員會農田水利署 嘉南管理處	工程尚未發包
基地位置	地點：嘉義縣鹿草鄉 TWD97坐標：另詳本計畫書摘要表1	監造單位/廠商	工程預算/經費 (千元)	32,000
工程目的	配合經濟部水利署第五河川局100年11月「易淹水地區水患治理計畫—嘉義縣管區域排水八掌溪支流排水系統鹿草排水規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			
工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他			
工程概要	三角子中排一：矩形溝676公尺 三角子小排一：矩形溝260公尺 三角子小排一之三：矩形溝250公尺 三角子小排二之五：矩形溝880公尺 三角子小排二之一：矩形溝898公尺 三角子小排二之二：矩形溝600公尺			
預期效益	保護面積84.2公頃，保護人口600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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)	P-1
	關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
--	--	--	---	--

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
		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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總表
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-3
	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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	總表
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

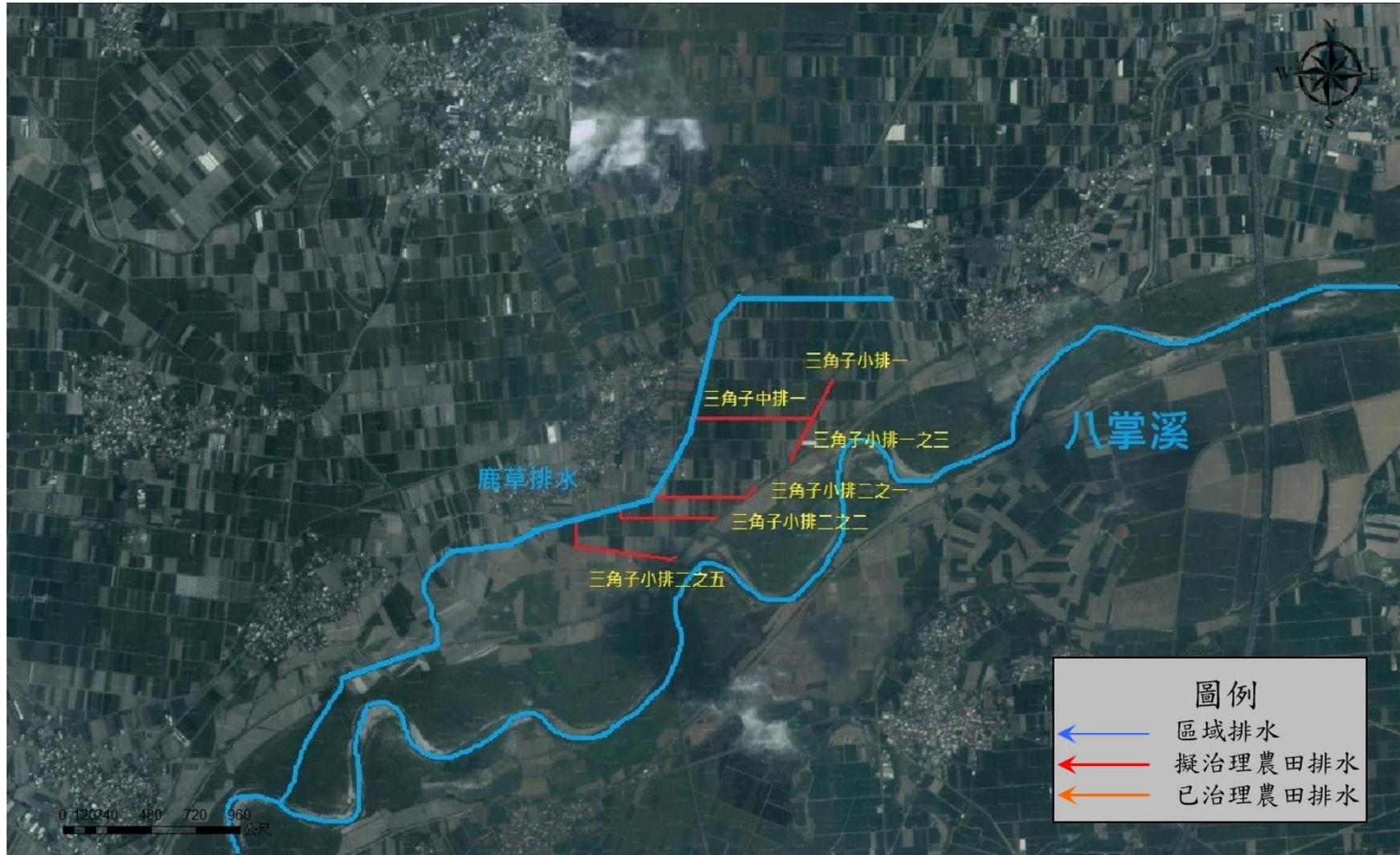
工程名稱	三角子中排一等6線農田排水治理工程						
治理機關	行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處	工程類型	<input type="checkbox"/> 圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	嘉義縣鹿草鄉、朴子市		
					TWD97坐標	X : 181372	Y : 2588207
勘查日期	110年6月25日 110年8月19日				水系名稱	鹿草排水系統	
工程緣由目的	配合經濟部水利署第五河川局100年11月「易淹水地區水患治理計畫－嘉義縣管區域排水八掌溪支流排水系統鹿草排水規劃報告」改善本會通水斷面不足之農田排水，以達整體淹水改善成效。			擬辦工程概估內容	三角子中排一：矩形溝676公尺 三角子小排一：矩形溝260公尺 三角子小排一之三：矩形溝250公尺 三角子小排二之五：矩形溝880公尺 三角子小排二之一：矩形溝898公尺 三角子小排二之二：矩形溝600公尺		
現況概述	1.災害類別： 2.災情：107.8.23豪雨淹水0.5~1.5m 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84.2公頃，保護人口600人		
生態情報 釐清 及建議	關注議題或保護對象		資訊來源		預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)	
	棲地保護區：無						
	物種： 農田排水路渠底棲生物		鹿草排水系統規劃報告				
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋：80%							
2.植被相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質							

4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 排水現況多數為土渠，少數為砌石工，其周遭主要植被為農田，部分為低矮灌木叢。			
可能生態影響：			
1.工程型式： <input type="checkbox"/> 水流量減少 <input checked="" type="checkbox"/> 型態改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替			
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞			
3.其他：_____			
生態友善原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施工便道利用即有道路或農田，減少開挖範圍；工程採用友善工法(渠底束水埂)</u> <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____			
<input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>調整施工時間或範圍以減輕工程影響、施工人員實施教育訓練</u>			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理	備註：	
	<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：		
填寫人員	二等助工師 杜榮鴻	提交日期	111年2月25日

備註：

- 1.本表由主辦管理處填寫。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

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：



線名：三角子中排一現況相片
現況：0+016.0砌塊石
拍攝日期：110.06.25；座標 X=181355，Y=2588207



線名：三角子小排一現況
現況：0+000.0砌塊石
拍攝日期：110.06.25；座標 X=181503，Y=2588437



線名：三角子小排一之三現況
現況：0+115土渠
拍攝日期：110.06.25；座標 X=181309，Y=2588084



線名：三角子小排二之五現況相片
現況：0+000.0土溝
拍攝日期：110.08.19；座標 X=180560，Y=2587428



線名：三角子小排二之一現況相片
現況：0+000.0土溝
拍攝日期：110.08.19；座標 X=180980，Y=2587790



線名：三角子小排二之二現況相片
現況：0+000.0土溝
拍攝日期：110.08.19；座標 X=180758，Y=2587630

核定階段

P-1生態敏感區套疊繪製

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
-----------------	-----------------------------------	------	-----------

生態敏感區圖層套疊：工程位置非位處生態敏感區

(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



規劃設計階段

D-1友善環境對策			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
友善環境對象		友善環境對策	
農田排水路渠底底棲生物		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <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"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <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"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____ 	

D-2友善措施研擬			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	杜榮鴻 (農水署嘉南管理處 工務組設計股 二等助工師)	填表日期	111年2月25日
<p>基本設計內容說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三角子中排一： <p>0K+000~0K+676計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)為2.0m*1.5m*1.5m，改善長度為676m。以既設砌石工拆除之卵石鋪設束水埂，營造水域生態環境提供生物棲息空間。</p> 2. 三角子小排一： <p>0K+000~0K+260計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為1.0m*1.0m*1.0m，改善長度分別為260m。</p> 3. 三角子小排一之三： <p>0K+000~0K+250計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為1.0m*1.0m*1.0m，改善長度分別為250m。</p> 4. 三角子小排二之五： <p>0K+000~0K+880計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為1.0m*1.0m*1.0m，改善長度分別為880m。</p> 5. 三角子小排二之一： <p>0K+000~0K+898計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為1.0m*1.0m*1.0m，改善長度分別為898m。</p> 6. 三角子小排二之二： <p>0K+000~0K+600計畫施作鋼筋混凝土矩形溝，計畫斷面(底寬*左牆高*右牆高)分別為0.8m*0.8m*0.8m，改善長度分別為260m。</p> <p>施工前施工便道之規劃設計，利用既有道路或農田以減少開挖範圍。工程施作時加強人員教育訓練以落實相關友善環境之工程作為，並限縮開挖範圍及調整施工時間減輕工程影響。工程完工後要求施工廠商恢復原地形地貌。</p>			

D-3民眾參與紀錄表			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	111年1月17日	現勘/會議/活動名稱	民眾參與說明會
地點	朴子分處鹿草工作站	工程階段	■規劃設計 □施工
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	
如簽到表		<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>當地里長、居民</u>	
		<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	
		<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	
		<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	
意見摘要		處理情形回覆	
詳如會議紀錄		詳如會議紀錄	

「三角子中排一等6線農田排水治理工程」

民眾參與說明會會議記錄

一、時間：111年1月17日(一)上午9時

二、開會地點：嘉南農田水利署朴子分處鹿草工作站

三、主持人：鹿草工作站 黃站長崇亮

四、參與人員：蔡易餘立委服務處、三角子水利小組長、掌水工等（詳簽到表）

五、討論事項：

(一)、工程執行可能面臨之問題：

工程期間需借用農地做為施工便道，請相關農地種植作物時，預約10公尺寬度避免農損。

併行農路處需封閉道路以利施工，施工期間會請村辦公處、小組長及掌水人員廣為宣傳，請農民改道通行。

(二)、在地民眾意見：

1. 江龍飛鄉民代表：下半年之一小排二渠道斷面大，又緊鄰村落，施工期間大型車出入頻繁，施工時要加強安全維護及夜間照明，以維護用路人安全。

答覆：於施工期間出入涉及用路人及工人雙方安全，將督促承包商於施工出入口加強安全設施，俾利施工，並強化夜間照明，以安全優先為考量。

六、會議結論：

本次施工說明會為三角子中排一等6線農田排水治理工程，將於核定後陸續進行測設，請配合清除水利用地之地上物及埋設物，周邊作物(果樹、經濟作物等)及農業設施(水井、水管、等)，請先行處理。

七、會議進行照片：



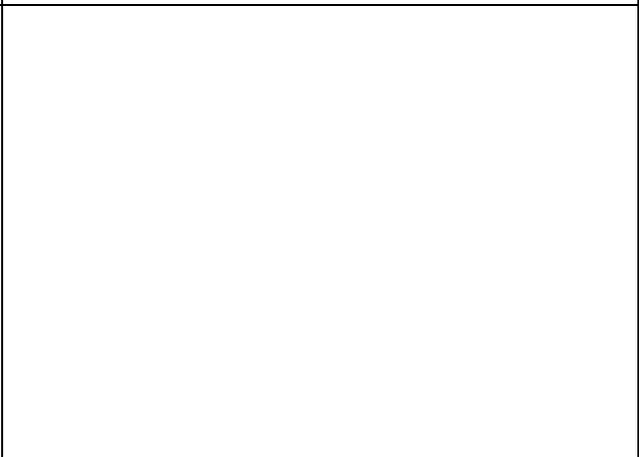
主席發言



主席發言



立委服務處發言



八、簽到表

單位(機關)	職稱	姓名	職稱	姓名
	代表	張麗芬		
蘇中錄行公會	助理	張嘉偉		
	代表	楊村富		
	村長	李慶河		
		陳瑞河		
		黃文忠		
		王仁道		
		王春安		