

工程基本資料	第一級生態檢核-總表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
	工程/計畫名稱	旗山二仁導水路(4K+650)改善工程	主辦機關	農業部農田水利署高雄管理處
			設計單位	
	工程預計期程		監造單位/廠商	
	基地位置	地點：高雄市旗山區 TWD97 坐標 X：198546_Y：2536580	工程預算/經費 (千元)	
	工程目的	本工程內面工渠道老舊破損、滲漏，造成水資源浪費及灌溉不暢。為提高輸水效率、保護農田生態、節約水資源，故辦理改善渠道。		
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他_____		
	工程概要	矩型溝139m		
預期效益	保護面積 <u>973</u> 公頃，保護人口_____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	P-1
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 生態敏感區 ☒ 一般區 (生態敏感區包含自然保留區、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-2
		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	P-3
		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	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	總表

填表人	張簡永宏	單位主管核定	蘇俊霖
-----	------	--------	-----

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	旗山圳二仁導水路（4K+650）改善工程					
治理機關	農田水利署 高雄管理處	工程 類 型	☒ 圳路 ☐ 排水 ☐ 水利設施 ☐ 滯洪池 ☐ 其他____	工程 地點	縣 鄉	
勘查日期	113年7月 15日				TWD97 坐標	X：198546 Y：2536580
工程緣由目的	本工程內面工渠道老舊破損、滲漏，造成水資源浪費及灌溉不暢。為提高輸水效率、保護農田生態、節約水資源，故辦理改善渠道。			擬辦 工程 概估 內容	矩型溝139m	
現況概述	1.災害類別：圳路損壞 2.災情：圳路損壞，維護困難 3.以往處理情形：無單位已施設 4.有無災害調查報告 (報告名稱：_____) 5.其他：_____			預期 效益	保護面積 <u>973</u> 公頃，保護人口_____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	☐ 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☒ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 配合其他計畫 (_____)	
	棲地保護區：					
	物種： 黃鸝、水雉、黑眉錦蛇、蘇鐵、田鵲、鷹斑鵲、藍磯鶇	TBN				
現況描述：						
1.陸域植被覆蓋：70_____%						
2.植 被 相： ☒ 雜木林 ☐ 人工林 ☐ 天然林 ☐ 草地 ☒ 農地 ☐ 崩塌地						
3.河床底質： ☒ 岩盤 ☐ 巨礫 ☐ 細礫 ☐ 細砂 ☐ 泥質						
4.現況棲地評估：(簡單環境說明) 計畫範圍周邊以農耕地、水圳聯絡道路、水圳、次生林為主要地景。陸域棲地中以農耕地的面積最大，多為水稻田，其次為次生林及水圳聯絡道路。						

可能生態影響：	
1.工程型式： ☒ 水流量減少 ☒ 型態改變 ☒ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☒ 阻礙坡地植被演替	
2.施工過程： ☒ 減少植被覆蓋 ☒ 土砂下移濁度升高 ☒ 大型施工便道施作 ☒ 土方挖填棲地破壞	
3.其他：_____	

生態友善原則建議：			
☐ 植生復育 ☐ 表土保存 ☒ 棲地保護 ☐ 維持自然景觀 ☐ 增設魚道 ☐ 施工便道復原 ☐ 動植物種保育 ☐ 生態監測計畫 ☒ 生態評估工作 ☐ 劃定保護區 ☐ 以柔性工法處理 ☐ 生態影響減輕對策：_____ ☐ 補充生態調查_____ ☐ 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：	備註：	
填寫人員	張簡永宏	提交日期	113年7月30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：

	
說明：計畫範圍	說明：計畫範圍
	
說明：計畫範圍旁水圳	說明：計畫範圍旁農地
	
說明：計畫範圍旁農地	說明：計畫範圍旁農地

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	旗山圳二仁導水路（4K+650）改善工程	工程編號	
執行機關	農田水利署高雄管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	張簡永宏	填表日期	113年7月15日
生態檢核分類	■第一級(符合以下條件之一者)：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。 ■生態敏感區 ☐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：_____。 ☐蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 ☐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。 ☐工程主辦機關評估特別需要者。 ☐第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ☐第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
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	☐ 土地使用現況	■公有土地 ☐ 私有土地 ☐ 其他_____	
	☐ 計畫相關法規		
	☐ 其他		

生態環境物種	■動物	☒ 昆蟲類 ☐ 蝦蟹類 ☐ 魚類 ☒ 兩棲類 ☐ 爬蟲類 ☒ 鳥類 ☐ 哺乳類 ☐ 其他_____
	■植物	☐ 水生植物 ☐ 濱溪植物 ☒ 坡地植物 ☐ 其他：_____

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)
生態資源 保育區	☐ 國家公園	☐ 是， ☒ 否	1、水利法(水利署)
	☐ 野生動物重要棲息地	☐ 是， ☒ 否	2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)
	☐ 野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	3、野生動物保育法(林務局)
	☐ 森林及森林保護區	☐ 是， ☒ 否	4、森林法(林務局)
	☐ 國際及國家級重要濕地	☐ 是， ☒ 否	5、文化資產保存法(林務局)
	☐ 自然保護區	☐ 是， ☒ 否	6、漁業法(漁業署)
	☐ 海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	7、國家公園法(營建署)
	☐ IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是， ☒ 否	8、濕地保育法(營建署)
景觀資源 保育區	☐ 自然保留區	☐ 是， ☒ 否	9、海岸管理法(營建署)
	☐ 風景特定區	☐ 是， ☒ 否	10、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
水資源保 護區	☐ 水質水量保護區	☒ 是， ☐ 否	1、文化資產保存法(林務局)
	☐ 河川區	☐ 是， ☒ 否	2、發展觀光條例(觀光局)
	☐ 水庫蓄水範圍	☐ 是， ☒ 否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	☐ 水庫集水區	☒ 是， ☐ 否	1、水利法(水利署)
	☐ 飲用水水源保護區	☐ 是， ☒ 否	2、自來水法(水利署)
			3、水土保持法(水保局)
			4、飲用水管理條例(環保署)
			5、河川管理辦法(水利署)
			6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)
			7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)
			8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
主辦機關	農業部農田水利署高雄管理處	設計單位	
監造單位		營造單位	
工程名稱	旗山圳二仁導水路（4K+650）改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	龔文斌 野望生態顧問公司研究員	填表日期	113年7月15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	農業部農田水利署高雄管理處官網	
被動公開			

備註：

1.本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	龔文斌 野望生態顧問公司/研究員		填表日期	113年 7月 17日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	陳清旗	成功大學生命科學系/碩士	20年以上	報告資料彙整	陸域動物生態調查、生態影響評估
經理	吳首賢	屏東科技大學森林學系/碩士	20年以上		陸域植物生態調查、生態影響評估
研究員	王士豪	屏東科技大學野保所/碩士	5年以上		陸域動物生態調查、生態影響評估
研究員	吳東展	嘉義大學森林暨自然資源學系/學士	3年		陸域植物生態調查、生態資料蒐集、圖資套繪
研究員	姚怡瑄	嘉義大學森林暨自然資源學系/碩士	3年	陸域動物調查	生態資料蒐集與彙整、圖資套繪
研究員	陳品諭	屏東科技大學森林系/學士	2年		生態資料蒐集與彙整、圖資套繪
研究員	方伊琳	嘉義大學森林暨自然資源學系/碩士	10年	陸域植物調查	陸域植物生態調查、樹木風險評估
研究員	龔文斌	東華大學自然資源與環境學系/碩士	1年	生態資料蒐集	陸域動物生態調查、生態資料蒐集

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

P-2 生態敏感區套疊繪製			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位				
填表人員 (單位/職稱)		張簡永宏		填表日期		113 年 7 月 30 日	
生態敏感區圖層套疊：							

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	龔文斌 野望生態顧問公司/研究員	填表日期	113 年 7 月 17 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
	■迴避	■施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍	
	■縮小	■工程限縮施作範圍，減少干擾	
	■減輕	■調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ■施工設置導、繞流，維持水質	

	■補償	■工程完工後營造生物棲地 ■工程裸露面進行植被復原 ■工程考量設置動物逃生通道
---	------------	--

備註：

1.本表由生態團隊填寫。