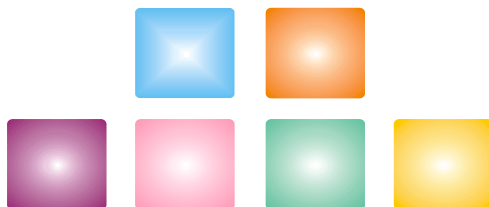


附 件 三
農田水利署
工程生態檢核自評表





農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	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	仙人圳幹線(8K+290)等改善工程	主辦機關	農田水利署高雄管理處
			設計單位	農田水利署高雄管理處
	工程預計期程	113/9/13~114/1/12(預計) 113/9/13~114/2/25(實際)	監造單位/廠商	農田水利署高雄管理處
	基地位置	地點：高雄市六龜區 TWD97 坐標X：210887 Y：2531162	工程預算/經費 (千元)	4855.2
	工程目的	農田排水圳溝改善		
核定階段	工程類型	☐ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他		
	工程概要	施作U型溝總長約225公尺		
	預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人 本工程為灌溉圳道修繕，未涉及災害防範相關事宜，預期受益面積20公頃		
階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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 (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-1
		關注物種及重要棲地	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 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	-
		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



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	
	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	-
		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-1 W-2 W-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
	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	總表
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 M-2
	資訊公開	監測、評估資訊公開	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	總表
填表人		吳英財 副專員	單位主管核定	蘇俊霖 組長



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	仙人圳幹線(8K+290)等改善工程					
治理機關	農業部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	高雄市六龜區		
勘查日期	113年6月25日			TWD97坐標	X : 210887	Y : 2531162
工程緣由目的	仙人圳幹線 8K+290~8K+550 兩側溝牆為早年砌石內面工，年久剝落崩壞影響結構安全，故辦理此工程		擬辦工程概估內容	施作U型溝總長約225公尺		
現況概述	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_____公頃，保護人口_____人 「本工程為灌溉圳道修繕，未涉及災害防範相關事宜，預期受益面積20公頃」		
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：無	-				
	物種：林鵰、黑鳶、東方蜂鷹、花翅山椒、黑頭文鳥、水雉、黃鸝	生物多樣性網 Taiwan Biodiversity Network (TBN)				
現況描述：						
1.陸域植被覆蓋： <u>90</u> %						
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 ☒ 卵石						
4.現況棲地評估：周邊為大面積的農耕地，種植釋迦、番石榴、水稻等農作，部分農地正處休耕						
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：野生動物棲地干擾、仙人圳幹線水域環境影響						



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：渠底不封底、設置動物逃生通道、移除外來入侵植物、迴避動物活動高峰期施作

☐ 補充生態調查

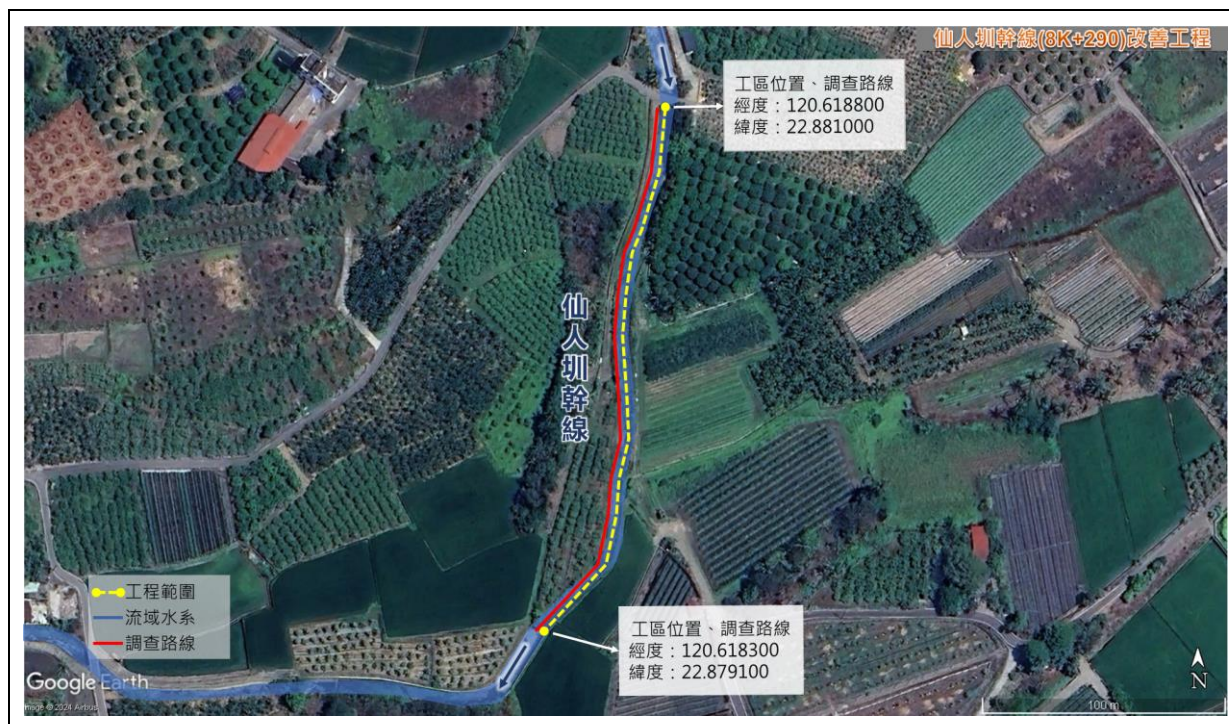
☐ 其他

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	吳英財 副專員	提交日期	113年7月5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：工程預定地旁有一處農舍



說明：工程預定地旁既有農路



說明：工程預定地有植被生長覆蓋



說明：工程預定地旁之農路



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	仙人圳幹線(8K+290)等改善工程	工程編號	
執行機關	農業部農田水利署高雄管理處	承包廠商	竣崴土木包工業
填表人員 (單位/職稱)	吳英財 副專員	填表日期	113年7月5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)

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	農業部農田水利署 高雄管理處
監造單位	農業部農田水利署 高雄管理處	營造單位	竣崴土木包工業
工程名稱	仙人圳幹線(8K+290)等改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	易俞均 (磐誠工程顧問股份有限公司/ 工程師)	填表日期	114年2月26日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	規劃設計階段	現場勘查作業成果級可能產生之生態議題等	
主動公開	規劃設計階段	針對現勘調查作業成果提出生態議題、保育措施及相關工程配置，以討論會形式進行	
主動公開	規劃設計階段	第二級規劃設計階段生態檢核自評表，預計於內容核定後於機關指定之網路位址公開	
主動公開	施工階段	針對規劃設計階段研擬之態保育對策及相關工程配置，以說明會形式進行	
主動公開	施工階段	第二級施工階段生態檢核自評表，預計於內容核定後公開於高雄管理處資訊公開專區(https://www.iakhs.nat.gov.tw/open/Articles?a=19003)，另本計畫自主公開於，中央研究院研究資料寄存所(https://data.depositar.io/organization/iakhs113-114)	
被動公開	無	無	

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。



W-1 友善環境執行狀況			主辦管理處
			設計單位
			生態評估人員
			監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	易俞均 (磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)	填表日期	114年2月26日
友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 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 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 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 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☒ 其它：外來入侵種移除、渠底不封底	
友善環境 執行狀況	執行狀況 說明	施工期間確實依設計圖說執行保育措施，惟施工渠段約8K+350處有其他工程施作並穿越施作之渠道，勘查確認未影響本工程保育措施執行。	
	時期	說明	照片
	施工階段 114/2/11	【迴避】 迴避使用工區範圍外之農耕地，避免干擾既有生態環境及影響野生動物利用 說明：確實避免影響周邊農耕地	
	施工階段 113/12/25	【迴避】 施工期間避免於多數動物活動之高峰期（早上6點前及下午5點後）施作，避免影響野生動物棲息與覓食 說明：確實迴避該時段施作工程	
	施工階段 113/12/3	【縮小】 將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響 說明：使用既有農路為施工便道，並限縮施工影響範圍	



友善環境 執行狀況	施工階段 113/12/3	【減輕】施工過程施設排擋水設施，區隔工區及河道，減輕工程對水域環境之影響 說明：確實設置擋水設施避免水質受工程施作污染	
	施工階段 113/12/3	【減輕】施工過程採半半施作，維持渠道常流水，避免全面阻斷河道縱向連結，並減輕工程對水域環境之影響 說明：確實採用半半施作，維持水流不阻斷	
	施工階段 114/2/11	【減輕】工程施作區段增設2處動物逃生坡道，且以坡度小於40度進行設計，避免該段渠道成為生物陷阱 說明：確實依圖說施作2處逃生坡道	
	施工階段 114/2/11	【減輕】渠底採不封底型式施作，保留河道底質，亦可提供水生生物棲息利用之環境 說明：渠道確實採不封底施作，維持原渠底型式	
	施工階段 113/12/25	【補償】施工過程一併移除周邊小花蔓澤蘭，以維護原生棲地環境 說明：於整地期間已移除小花蔓澤蘭	

備註：

1. 本表由生態評估人員填寫。



W-2 生態保育執行狀況(監造)			主辦管理處設計單位 生態評估人員 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	吳英財 副專員 (農業部農田水利署高雄管理處/工程員)	填表日期	114年2月26日
生態保育對象	斑龜 (國際CR)		
生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 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 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 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 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☒ 其它：外來入侵種移除、渠底不封底		
執行狀況說明	工程施作期間皆依設計圖說確實執行保育措施，無異常狀況發生且工程期間未觀察到關注物種斑龜。		
生態保育 執行狀況	時期	說明	照片
	施工階段 114/1/7	【迴避】 迴避使用工區範圍外之農耕地，避免干擾既有生態環境及影響野生動物利用 說明：確實避免影響周邊農耕地	
	施工階段 113/12/25	【迴避】 施工期間避免於多數動物活動之高峰期（早上6點前及下午5點後）施作，避免影響野生動物棲息與覓食 說明：確實迴避該時段施作工程	
	施工階段 113/12/25	【縮小】 將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響 說明：使用既有農路為施工便道，並限縮施工影響範圍	



生態保育 執行狀況	施工階段 113/12/3	【減輕】施工過程施設排擋水設施，區隔工區及河道，減輕工程對水域環境之影響 說明：確實設置擋水設施避免水質受工程施作污染	
	施工階段 113/12/3	【減輕】施工過程採半半施作，維持渠道常流水，避免全面阻斷河道縱向連結，並減輕工程對水域環境之影響 說明：確實採用半半施作，維持水流不阻斷	
	施工階段 114/2/11	【減輕】工程施作區段增設2處動物逃生坡道，且以坡度小於40度進行設計，避免該段渠道成為生物陷阱 說明：確實施作左右岸各1處逃生坡道	
	施工階段 114/2/11	【減輕】渠底採不封底型式施作，保留河道底質，亦可提供水生生物棲息利用之環境 說明：渠道確實採不封底施作，維持原渠底型式	
	施工階段 114/1/7	【補償】施工過程一併移除周邊小花蔓澤蘭，以維護原生棲地環境 說明：於整地期間已移除小花蔓澤蘭	

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由監造單位填寫。



W-3 生態保育執行狀況(營造)			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)	劉祉好 (竣歲土木包工業/行政人員)	填表日期	114年2月25日
生態保育對象	斑龜 (國際CR)		
生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 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 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 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 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☒ 其它：外來入侵種移除、渠底不封底		
執行狀況說明	工程施作期間依設計圖說及施工前說明會指認事項確實執行保育措施，工程期間未觀察到關注物種斑龜。		
生態保育 執行狀況	時期	說明	照片
	施工階段 114/1/7	【迴避】 迴避使用工區範圍外之農耕地，避免干擾既有生態環境及影響野生動物利用 說明：確實避免影響周邊農耕地	
	施工階段 113/12/12	【迴避】 施工期間避免於多數動物活動之高峰期（早上6點前及下午5點後）施作，避免影響野生動物棲息與覓食 說明：確實迴避該時段施作工程	
	施工階段 113/12/12	【縮小】 將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響 說明：使用既有農路為施工便道，並限縮施工影響範圍	



生態保育 執行狀況	施工階段 113/12/12	【減輕】施工過程施設排擋水設施，區隔工區及河道，減輕工程對水域環境之影響 說明：確實設置擋水設施避免水質受工程施作污染	
	施工階段 113/12/12	【減輕】施工過程採半半施作，維持渠道常流水，避免全面阻斷河道縱向連結，並減輕工程對水域環境之影響 說明：確實執行半半施作，未因工程段阻斷水流	
	施工階段 114/1/15	【減輕】工程施作區段增設2處動物逃生坡道，且以坡度小於40度進行設計，避免該段渠道成為生物陷阱 說明：依圖說設置完成2處逃生坡道	
	施工階段 114/1/15	【減輕】渠底採不封底型式施作，保留河道底質，亦可提供水生生物棲息利用之環境 說明：渠道確實採不封底施作，維持原渠底型式	
	施工階段 113/11/30	【補償】施工過程一併移除周邊小花蔓澤蘭，以維護原生棲地環境 說明：於整地期間已移除小花蔓澤蘭	

備註

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由監造單位填寫。



W-6 民眾參與紀錄表			主辦管理處	
			設計單位	
			生態團隊	
			監造、營造單位	
辦理日期	113年9月4日 113年9月11日	現勘/會議/ 活動名稱	施工前現勘/施工前說明會	
地點	仙人圳幹線(8K+290)等改善工程 工區位置	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		
(民眾)	在地民眾	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他		
劉祉妤	竣歲土木包工業/行政人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：承包商		
陳國卿	農業部農田水利署高雄管理處/ 六龜站站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他		
吳英財	農業部農田水利署高雄管理處/副專員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他		
易俞均	磐誠工程顧問股份有限公司/工程師	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：生態人員		
蔡子軒	磐誠工程顧問股份有限公司/副工程師	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：生態人員		
意見摘要		處理情形回覆		
<u>民眾</u> 意見： 1.渠道建議要施做民眾可以爬出來的設施，以免喝醉酒失足落入卻上不來。		回覆人員 <u>易俞均</u> ： 本工程預計施作2處動物坡道，如有民眾有脫困需求亦可使用，惟請避免利用坡道意圖涉水，以免發生危險。		
<u>吳英財</u> 意見： 1.進場施工前請承包商聯繫工作站。 2.工區內臨時施工便道，竣工前請妥善清理避免紛爭。 3.請施工廠商確實做好職安及交通維安。		回覆人員 <u>劉祉妤</u> ：遵照辦理。		
<u>易俞均</u> 意見： 1.施工階段需每月定期填寫生態保育措施自主檢查表。 2.將生態檢核資訊公開QR-code放置於工程告示牌。 3.依現場指認物種，確實移除小花蔓澤蘭。 4.請監造單位指定動物逃生坡道設置位置，並依圖說確實施作。		回覆人員 <u>吳英財</u> ： 請廠商配合生態團隊提供保育策略及措施施作。 回覆人員 <u>劉祉妤</u> ：遵照辦理。		



5.生態保育措施說明：

- (1)施工期間避免於多數動物活動之高峰期（早上6點前及下午5點後）施作，避免影響野生動物棲息與覓食
- (2)將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域，避免使用未開發或既有生態環境及減少施工行為對生態環境之影響
- (3)增設生物逃生繩索並以斜率1:1.5或坡度小於40度固定，避免使渠道成為生物陷阱
- (4)施工過程一併移除周邊外來入侵植物小花蔓澤蘭，以維護原生棲地環境

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

※辦理情形照片：

	
生態檢核成果說明	周邊利害關係民眾意見發表及溝通
	
友善措施及自主檢查表填寫說明	周邊利害關係民眾意見發表及溝通



W-6 民眾參與紀錄表			主辦管理處	
			設計單位	
			生態團隊	
			監造、營造單位	
辦理日期	113年9月11日	現勘/會議/ 活動名稱	施工廠商環境保護教育訓練	
地點	仙人圳幹線(8K+290)等改善工程 工區位置	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：教育訓練			
參加人員	單位/職稱	角色		
劉祉好	竣歲土木包工業/行政人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：承包商		
陳國卿	農業部農田水利署高雄管理處/ 六龜工作站站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他		
吳英財	農業部農田水利署高雄管理處/副專員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他		
易俞均	磐誠工程顧問股份有限公司/工程師	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：生態人員		
蔡子軒	磐誠工程顧問股份有限公司/副工程師	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：生態人員		
意見摘要		處理情形回覆		
<u>易俞均</u> 意見： 1.環境生態介紹 2.歷史生態資料概述及設計階段調查物種說明 3.本工程關注物種及保全對象(斑龜) 4.生態檢核作業流程及內容		-		

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。



※辦理情形照片：(簽到單)

農業部農田水利署高雄管理處
113-114 年度農田水利署高雄管理處生態檢核作業委託服務
(開口契約)

施工廠商環境保護教育訓練
簽 到 單

- 工程名稱：仙人圳幹線(8K+290)等改善工程
- 辦理時間：113 年 9 月 11 日(三) 10 時 00 分

單 位	姓 名	單 位	姓 名
農業部農田水利 署高雄管理處	陳同卿	磐誠工程顧問 股份有限公司 (生態檢核團隊)	易俞均
	吳英財		葉子軒
六龜工作站		竣歲土木包工業 (施工單位)	劉祉靜