

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	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程	主辦機關	農業部農田水利署台中管理處	
			設計單位	-	
	工程預計期程	114 年 月 日 ~ 年 月 日	監造單位	-	
	基地位置	地點：台中市，大甲區 1.大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程 起點: 215150, 2698235 (TWD97 坐標) 終點: 215112, 2698240 (TWD97 坐標)	工程預算/經費(千元)	1,500	
	工程目的	輸水損失改善			
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施_____ ☐ 其他_____			
工程概要	現有溝渠改善				
預期效益	受益面積 700 公頃、輸水損失改善(164 立方公尺)				
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:石虎分布模擬 ☐ 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 石虎、彩鵲 _____ ☐ 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 農耕地 _____ ☐ 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 詳 P-5 表，已採迴避、縮小、減輕、補償等策略 ☐ 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 已編列規劃設計階段生態檢核經費 ☐ 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	D-1
	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-2 D-3 D-5
	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-6
	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-4
	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	D-6
	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	D-1 D-2 D-3 D-4 D-5 D-6

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	W-1
	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	W-2
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ☐ 是 ☐ 否	
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ☐ 是 ☐ 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ☐ 是 ☐ 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否	W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ☐ 是 ☐ 否	W-6
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	W-1 W-2 W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 W-6
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	維護管理資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	M-1 M-2
填表人		張林 (揚林環境生態有限公司/執行長)	單位主管核定	許錫 (揚林環境生態有限公司/負責人)

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	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程	工程編號	-
執行機關	農業部農田水利署台中管理處	承包廠商	-
填表人員 (單位/職稱)	張林 揚林環境生態有限公司/執行長	填表日期	114 年 3 月 3 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 ☐ 受本署補助比率逾工程建造經費 50% 之新建工程。 ☐ 經上級機關評估特別需要並通知者。 生態檢核分級評估： 1. 是否位於生態敏感區？ ☒ 是：石虎分布模擬，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：(如涉及保育類食蟹獐、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(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>石虎、彩鵲</u> ☐ 無
	☒ 關注棲地	☒ 有： <u>農耕地</u> ☐ 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 <u>石虎分布模擬</u>		☒ 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				☒ 第一級生態檢核 ☐ 第二級生態檢核		填寫單位	
						主辦生態團隊	
工程名稱	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程						
治理機關	農業部農田水利署台中管理處	工程 類 型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他	工程地點	台中市，大甲區		
勘查日期	114 年 3 月 6 日		TWD97 坐標		起點: 215150, 2698235 終點: 215112, 2698240		
			水系 名稱		-		
工程緣由 目的	輸水損失改善			擬辦工程 概估內容	現有溝渠改善		
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	受益面積 700 公頃、輸水損失改善(164 立方公尺)		
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： <u>石虎分布模擬</u>			農業部林業及自然保育署 https://conservation.forest.gov.tw/0002035			
	關注棲地或關注物種： <u>石虎、彩鵲</u>			資料庫盤點			
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： 位於民宅旁既有暗渠，周邊主要為民生住宅及農田為主，周邊植被多為都市及農田常見植物，如大花咸豐草、龍葵、火龍果、香蕉等。圳路為三面光渠道，工區具有充沛水量且水流快速，水域型態單一，水色混濁且有異味。							
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： <u>避免晨昏施作</u> ☐ 其他_____							

勘查意見	備註：位於民宅旁既有暗渠，施工時需注意預留道路，避免影響民眾日常通行。		
填寫人員 /單位	楊[REDACTED] 瑋 揚林環境生態有限公司/經理	提交日期	114 年 3 月 21 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 2 月 25 日 說明：工區既有暗渠改善	時間：114 年 2 月 25 日 說明：工區下游水渠
	
時間：114 年 2 月 25 日 說明：工區旁農地	

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	農業部農田水利署台中管理處	設計單位	-
監造單位	-	營造單位	-
工程名稱	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	張●林 揚林環境生態有限公司/執行長	填表日期	114 年 3 月 21 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	核定階段	彙整相關成果，填寫生態檢核相關表單，並上傳至主管機關資訊公開專區(工程生態檢核情形查詢專區 https://www.iatch.nat.gov.tw/open/Articles?a=16997)及研究資料寄存所(https://data.depositar.io/dataset/iatch114)，供民眾及關注生態及工程議題的團體查詢。	
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	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	張林 揚林環境生態有限公司/執行長	填表日期	114 年 3 月 3 日		
主辦機關：農業部農田水利署台中管理處、農業部農田水利署台中管理處日南工作站					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
副工程師	陳芳	環境工程研究所碩士	21 年	工程督導	水利工程
副工程師	趙仁	土木工程學系碩士	21 年	工程規劃、設計、監造	水利工程
主辦生態團隊：揚林環境生態有限公司					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
負責人	許陽	土木工程系土木與防災碩士 水土保持學系學士	6 年	動物棲地環境調查評估、民眾參與	生態檢核、動物調查、水域調查、環境教育
執行長	張林	教師專業發展研究所碩士 昆蟲學系學士	6 年	生態情報圖資套疊、生態議題及保育原則評估	生態檢核、植物調查、環境評估、環境教育
經理	楊璋	生物科技學系碩士	5 年	植被棲地環境評估、生態議題及保育原則評估	生態檢核、水域調查、植物調查、環境教育

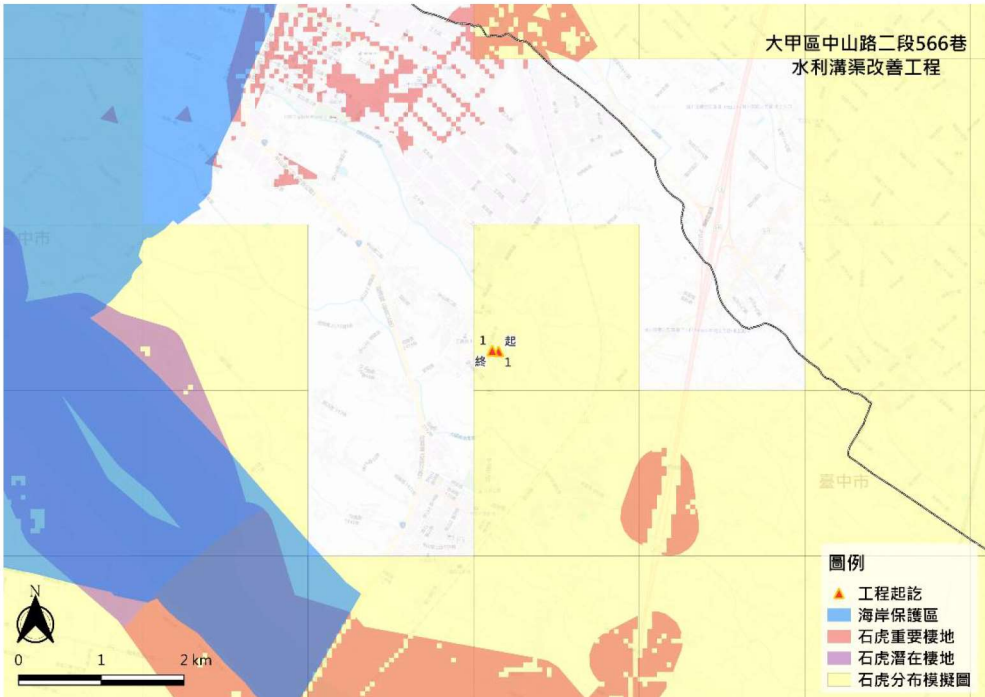
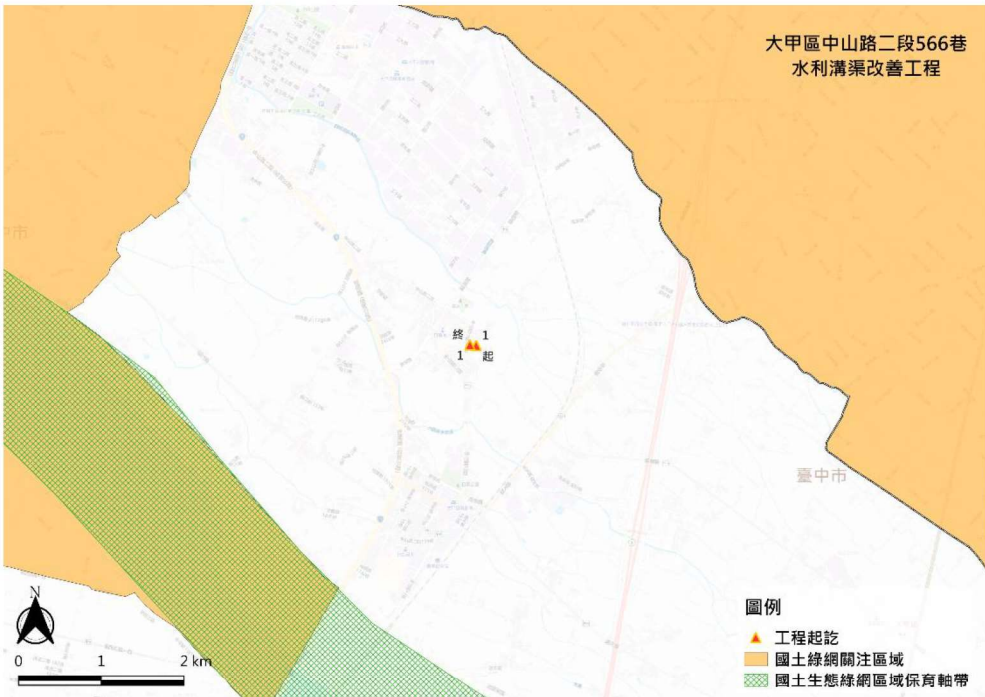
備註：

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。

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	張林 揚林環境生態有限公司/執行長	填表日期	114 年 3 月 3 日

1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？

☒ 是，生態敏感區套疊結果說明：坐落於石虎模擬分布區域內
☐ 否，原因：_____

2. 生態資料蒐集：

(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點？

(建議參考來源：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(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：詳第 3 點所述

☐ 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：詳第 3 點所述

☐ 否，原因：

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

蒐集工區鄰近 2km 之生態資料，資料來源包含 eBird Taiwan - 鳥類觀察資料集、農業部林業及自然保育署生態調查資料庫、iNaturalist Research-grade Observations、高速公路植物生態調查資料、Taiwan Moth Occurrence Data Collected From Social Network、臺灣兩棲類資源調查網 (Taiwan Amphibians Database)、Alien plant presence dataset from the point-radius plot surveys in 2010-2015 in Taiwan、TBN-DP 臺灣維管束植物調查及物候觀察等 13 處，盤點範圍彙整資料與圖片如下：

類別	統計	特有種	保育類/珍稀物種	外來入侵種
植物	42 科 104 種	香楠、山芙蓉、 臺灣樂樹	-	-
哺乳類	2 科 2 種	-	-	-
鳥類	25 科 46 種	-	■ 珍貴稀有保育類野生動物(II)：赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、黑翅鳶、遊隼、彩鵲、八哥 ■ 其他應予保育之野生動物(III)：紅尾伯勞	野鴿、喜鵲、白喉文鳥、白尾八哥、家八哥、灰頭棕鳥
兩棲類	3 科 3 種	-	-	斑腿樹蛙
爬行類	1 科 1 種	-	-	-
蝶類	3 科 3 種	-	-	-
蜻蛉類	1 科 1 種	-	-	-



備註：

本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
現勘日期	114 年 2 月 25 日	填表人/ 主辦生態團隊	楊███ 揚林環境生態有限公司/經理
現勘地點 (坐標 TWD97)	1.大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程 起點: 215150,2698235 終點:215112,2698240	工程名稱	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程
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： 位於民宅旁既有暗渠，周邊主要為民生住宅及農田為主，周邊植被多為都市及農田常見植物，如大花咸豐草、龍葵、火龍果、香蕉等。圳路為三面光渠道，工區具有充沛水量且水流快速，水域型態單一，水色混濁且有異味。			
		工區既有暗渠改善	
			
		工區下游水渠	
			
		工區旁農地	

2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

工程為既有圳路改善，且施作範圍為民生住宅旁，對生態影響較小，雖位於石虎模擬分布圖內，但現地環境未有次生林等植被豐富等適合石虎活動區域，透過現地訪談，當地民眾表示也未曾看過石虎活動。

周邊水田為彩鷸潛在活動範圍，須注意施工時間應迴避晨昏(傍晚 5 點至隔日 8 點間)及繁殖季(4 月至 7 月)。

3. 現勘結果與建議：

綜合上述工區棲地評估，計畫工程為既有圳路改善，且屬於暗渠，對生態影響較小，周邊多具既有道路或草生地環境，在施作路徑上可依循低生態敏感區域(既有道路或裸露地)進入施作，另外依據相關圖資料套疊，工區落於石虎分布模擬圖中，故應採行適當之友善措施。

依據現勘及資料盤點結果，針對坡地及水域環境提出以下生態友善建議：

- (1) [縮小]限制施工影響範圍，施工便道及物料區標示於施工圖說中。
- (2) [減輕]若採全阻斷水流施作，應待水域生物離開工區範圍，經檢視無生物後始得施作。
- (3) [減輕]若仍有水域生物停留於工區內，應主動協助移置工區外水域棲地環境。
- (4) [減輕]工程施作應迴避晨昏施作，並禁止夜間施作，以降低對野生動物活動之干擾。
- (5) [減輕]應以鄰近道路或農路為施工便道，並物料暫置區選擇人為干擾區、裸露地或草生地等低敏感區域。
- (6) [減輕]工程施作禁止相關人員以主動或被動捕捉、騷擾及傷害野生動物，若發現野生動物(如石虎、彩鷸等物種)於工區受傷需救援，可撥打「1999」專線通報，並立即通報主管機關與生態團隊進行處置，必要時須暫停施工直至狀況排除。
- (7) [減輕]工程施作應避免飼養或投餵犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對於野生動物之獵捕壓力。
- (8) [減輕]工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。
- (9) [減輕]工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。
- (10) [減輕]工區內及周邊施作相關車輛行進時速應限於 30 以下，以減少路殺機率。
- (11) [減輕]施工前針對本案關注物種及棲地等對相關人員進行教育訓練，確保相關人員知悉本案生態議題及相關友善措施。

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 2 月 25 日	工程名稱	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程
地點	現地	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	
	當地民眾	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 當地民眾	
趙 仁	農業部農田水利署台中管理處 日南工作站/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_____	
楊 偉	揚林環境生態有限公司/經理	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 主辦生態團隊	
意見摘要		處理情形回覆	
意見： 周圍沒看過石虎，只在周邊農田看過蛇活動，應該沒有什麼特別的生態議題需注意。		回覆人員 <u>趙仁</u> ： 謝謝指教，周邊農耕地仍提供兩棲和爬行動物食源，後續將擬定相關生態保育對設與措施納入設計。	

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：民眾訪談	說明：現勘紀錄

P-5 生態保育原則		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	大甲區中山路二段 566 巷水利溝渠改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	楊 ■ 偉 揚林環境生態有限公司/經理	填表日期	114 年 3 月 20 日
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	生態保 育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
石虎 (瀕臨絕種保育類 野生動物 I)	☐ 迴避	☐ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ☐ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 ☐ 保留工區及周圍原有樹種及植被 ☐ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ☐ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 ☐ 其它：_____	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____ _____ _____
	☒ 縮小	☒ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 ☐ 縮短工期日數，減少棲地的擾動 ☐ 其它：_____	
	☒ 減輕	☒ 避免晨昏及夜間施工 ☐ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 ☐ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ☐ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ☐ 防止污水排放至周邊水域污染水質 ☐ 移置關注類群至附近合適棲地 ☐ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 ☐ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 ☐ 搭建臨時生物通道 ☐ 工料就地取材 ☐ 材料自然化 ☐ 渠壁緩坡化 ☒ 其它：_ <u>1. 工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。</u> <u>2. 工程施作應避免飼養或投餵犬貓，避免加重工區周邊流浪犬貓對於野生動物之獵捕壓力。</u> <u>3. 工區內及周邊施作相關車輛行進時速應限於 30 以下，以減少路殺機率。</u>	

	☐ 補償	☐ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 ☐ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 ☐ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 ☐ 其它:_____	
彩鷸 (珍貴稀有保育類 野生動物 II)	☐ 迴避	☒ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ☐ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 ☐ 保留工區及周圍原有樹種及植被 ☐ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ☐ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 ☐ 其它:_____	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因:_____ _____ _____
	☒ 縮小	☒ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 ☐ 縮短工期日數，減少棲地的擾動 ☐ 其它:_____	
	☒ 減輕	☒ 避免晨昏及夜間施工 ☐ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 ☐ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ☐ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ☐ 防止污水排放至周邊水域污染水質 ☐ 移置關注類群至附近合適棲地 ☐ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 ☐ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 ☐ 搭建臨時生物通道 ☐ 工料就地取材 ☐ 材料自然化 ☐ 渠壁緩坡化 ☒ 其它:_____ <u>1. 工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。</u> <u>2. 工程施作應避免飼養或投餵犬貓，避免加重工區周邊流浪犬貓對於野生動物之獵捕壓力。</u> <u>3. 工區內及周邊施作相關車輛行進時速應限於 30 以下，以減少路殺機率。</u>	
	☐ 補償	☐ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 ☐ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 ☐ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 ☐ 其它:_____	

備註：

1. 請依核定階段附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 本表由主辦生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。