西溝支線(田尾段第2期)

農田水利署工程生態檢核自評表

		<u> </u>	고사 상남소남차 'ీo ==			主辦管: 設計單		
	第二級生態檢核-總表 生態評							
		T				監造、營	造單位	
	│ 工程/計畫名稱 │		尾段第2期)改善工程	主辦機關		農田水利署		
	· 	前瞻基础	建建設水環境計畫	設計單位		彰化管理處		
	工程預計期程	110.10.15 ~ 111.5.31		監造單位/廠商				
エ	廿 1.1-7.2- 四	地點:_田尾_鄉		工程預算/經費		11 000 H =		
程	基地位置	TWD97 坐標 X:	206166 Y: 2642335	(千元)		41,000 仟元		
基本資料	工但日 丛	重要農業及蔬菜	區產地之主要灌排水路,新	梓理改善可減少圳 蹋	各滲漏、穏	意定供水、減	少災害及	
	工程目的	提高地區農業產	值					
	工程類型	■灌溉圳路 □農	■灌溉圳路 □農田排水 □水利設施 ■其他 兼容區域排水					
	工程概要	版橋兩座 渠道改善 538.25 公尺 環境綠美化						
	預期效益	保護面積_128_公頃,保護人口_1080_人						
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 擊、擬定生態保育原則? ■是 □否		態資料、	評估生態衝	-	
核定階段	生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種及重 要棲地	區位:□生態敏感區 (生態敏感區包含自然保育息環境、國家公園、國家 要濕地、海岸保護區…等 1.是否有關注物種,如保或民俗動植物等? ■是老樹 □否 2.工址或鄰近地區是否有 棲地分佈與依賴之生態系	留區、野生動物保証 自然公園、國有材 。) 育類動物、特稀有植 森林、水系、埤塘	、自然保護 植物、指標	區、國家重	P-1	

西溝支線

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表		
		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	-		
	生態保育原則	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			
	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		
規劃設	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		
計階段	民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之 民間團體辦理規劃說明會,蒐集整合並溝通相關意見? ■是 □否			
	設計成果	生態保育措施 及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案,並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後,完成細部設計。 ■是 □否 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			
	資訊公開	設計資訊公開				

西溝支線

階段	項目	評估內容	檢核事項					
	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	-				
施工階段		生態保育品質 管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行,並於施工過程中注意對生態之影響,以確認生態保育成效? □是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是 □否					
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之 民間團體辦理施工說明會,蒐集整合並溝通相關意見? □是 □否					
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是 □否	總表				
維護管理	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					
理 階段	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					
	填表人		單位主管核定					

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處設計單位 生態團隊

			3. 1. 1. 1. 1					生態團隊
	T						監	造、營造單位
工程名稱	西溝支線(田尾段第	5 2 3	期)改善工程					
治理機關	農田水利署	工程	■圳路 ■排水	T 49	·	化縣 田中鎮	、田原	毛鄉
	影化官垤处	類	□水利設施□滞洪池	工程地點	TWD97 坐標	X:206166		Y:2642335
勘查日期		型	□其他		水系名稱	舊濁水溪排	水	
	渠道型式為內面工,			擬辨	水路改善 538.2	5 公尺、版橋	兩座	
工程緣由			工程					
目的				概估				
				內容				
77 V7 lan \L	1. 災害類型:淹水災 2. 災情:	害		預期	保護面積_128_	_公頃,保護	人口_	_1080人
現況概述	3. 以往處理情形: 4. 有無災害調查報 5. 其他: 滲漏嚴重	告		效益				
	關注議題或保護對象	ķ	資訊來源		□規劃報告優先	 先治理工程		
	棲地保護區:				(規劃報告名	稱:)	
1 At 14 In					□災害嚴重,急	急需治理工程		
生態情報				預定	■未來可能有多	災害發生之預	防性コ	L程
釐清				辨理	□設施老舊極常	需改善之工程		
及建議	物種:		原因	■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	畫()
現況描述:								
1.陸域植被	覆蓋:_40_%							
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	碘	□細砂 □泥り	質				
4.現況棲地	評估:(簡單環境說明)							
改善區段兩	岸雜草木茂密,水域珥	景境	因輪灌為間歇	性水域,	無魚類僅外來店	E. 棲生物		
可能生態影	響:							
1.工程型式	:□水流量減少 □型泵	態改	〔變 □水域生物	物通道阻	隔或棲地切割	阻礙坡地植	被演者	
2.施工過程	:■減少植被覆蓋 □	土砂	少下移濁度升高	□大型	施工便道施作[]土方挖填棲.	地破場	衮
3.其他:		_						

生態友善原則建議:										
■植生復育	■植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □増設魚道 ■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》	□生態影響減輕對策:									
□補充生態言	□補充生態調查									
■其他	原生種大樹迴避保留									
	□優先處理	備註:								
	■需要處理	植生喬灌木等綠帶營造(配合上游),以及原生種大樹迴避								
	□暫緩處理	保留								
业士 克日	□無需處理									
勘查意見	□非本單位權責,移請(單									
	位:)研處									
	□用地取得問題需再協調									
	□其他:									
填寫人員		提交日期	110年1月11日							

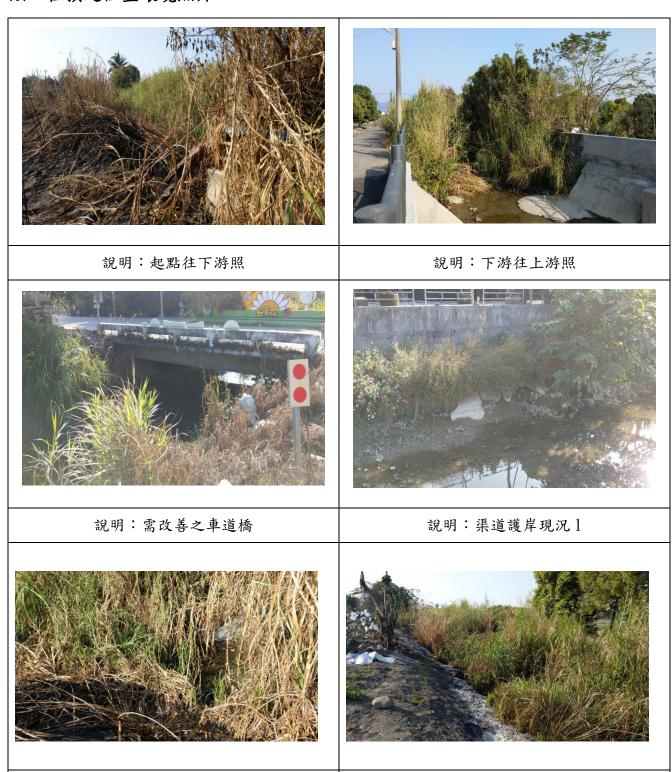
備註:

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:渠道護岸現況2

說明:渠道護岸現況3

					主辦管理處			
	設計單位							
	土怨饮	放核分類表			生態團隊			
					監造、營造單位			
工程或計畫名稱	西溝支線(田尾段)	第2期)改善工程	工程編號					
執行機關	農田水利署主	彰化管理處	承包廠商					
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬/三等	助理工程師	填表日期	110 4	年 1 月 11 日			
	□第一級(符合以下條	件之一者):落實全遇	期生態檢核工	作,建議於規	見劃及設計階段生態檢			
	核編列生態調查費戶	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			
					 b 執行狀況;完工後一			
				工心が有情が	5年17年20年20年2			
	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: <u>。</u>							
	□NGO 團體、學術研究團體,關注原因:。							
生態檢核分類	□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,於完工後視常	需要評估是否實施維護	養理階段檢討	工程對生態環	 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				
	■土地使用現況	■公有土地 □私有	土地 □其他					
土地使用管理	□計畫相關法規							
	□其他							
		□昆蟲類 □蝦蟹類	□魚 類	□雨棲類				
生態環境物種	□動物	□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	と:			

西溝支線

	生態敏感區說明								
資料類別	確認資料項目	相關法源(主管機關)							
	□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)						
生態資源保	□森林及森林保護區	□是,■否	4、森林法(林務局)						
育區	□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)7、濕地保育法(營建署)						
	 □海岸保護區	□是,■否	8、海岸管理法(營建署)						
	│ │□IBA 重要鳥類棲息地	□是,■否	9、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫						
景觀資源保	□□自然保留區	□是,■否	1、文化資產保存法(林務局)						
京航貝冰冻			2、發展觀光條例(觀光局)						
A CC	□風景特定區	□是,■否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)						
	□水質水量保護區	□是,■否	1、水利法(水利署)						
			2、自來水法(水利署)						
	□河川區	□是,■否	3、水土保持法(水保局)						
水資源保護	□水庫蓄水範圍	□是,■否	4、飲用水管理條例(環保署)						
品			5、河川管理辦法(水利署)						
	□水庫集水區	□是,■否	6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)						
	□飲用水水源保護區	□旦,■不	7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)						
	□、以用不不源休设匝	□是,■否	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。

主辦管理處 設計單位 民眾參與及資訊公開彙整表 生態團隊 監造、營造單位 主辦機關 農田水利署彰化管理處 設計單位 彰化管理處 監造單位 彰化管理處 營造單位 工程名稱 西溝支線(田尾段第2期)改善工程 填表人員 施漢鵬/三等助理工程師 填表日期 年 月 日 (單位/職稱) 檢核事項 檢核階段 内容項目及公開方式 主動公開 民眾說明會 規劃設計階段 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。

核定階段

P-1 生態敏感區套疊繪製

主辦管理處

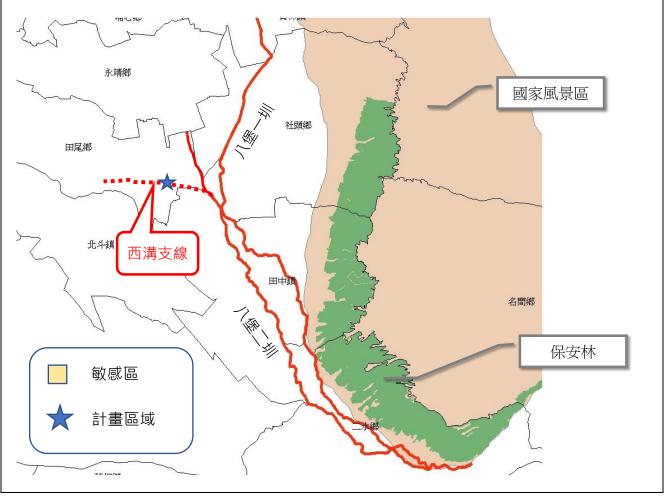
設計單位 生態評估人員 監造、營造單位

填表人員	施漢鵬/三等助理工程師	填表日期	110年1月11日
(單位/職稱)	他疾啊/二寸助坯工在即	人	110年1月11日

生態敏感區圖層套疊:

(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)

西溝支線(田尾段第2期)改善工程



備註:

1.本表由主辦管理處填寫。

規劃設計階段

	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)	施漢鵬/三等助理工程師	填表日期	110 ±	F 2 月 1 日	
	友善環境對象		友善環境對策	策	
		□ 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			
西溝支線(田尾段第2期)改善工程		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	工 適 護 繞 少 或 環 復 教 行 造法 生 流 逕 範 境 原 育 植 生原 , 流 圍 監 地 訓 被 物生 及 以 測 形 練 復 棲神 沖 滅 計 地 原 地 質 工	-程影響	

備註: 本工程綠美化之喬灌木,分別採用花旗木及矮仙丹,以延續上游景觀及一致性,除可作為陸生生物棲息外,期待花期時能帶動地方觀光人潮及經濟活動。

1.本表由生態評估人員填寫。

D-2 友善措施研擬

主辦管理處 設計單位 生態評估人員

生 思 計 估 人 貝 監 造 、 營 造 單 位

填表人員 (單位/職稱)

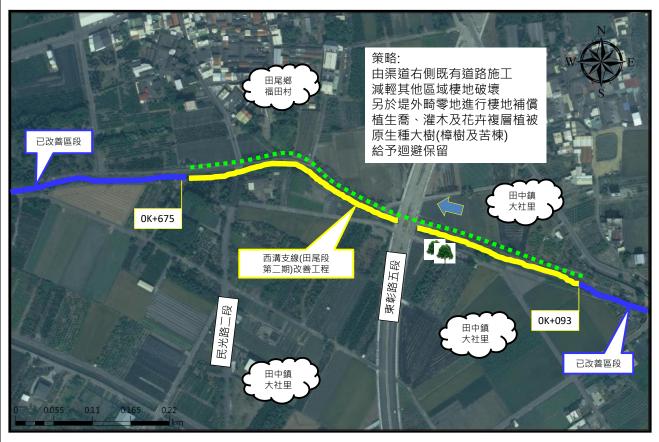
施漢鵬/三等助理工程師

填表日期

110年2月1日

基本設計內容說明:

西溝支線 (田尾段第2期)改善工程



備註:本工程綠美化之喬灌木,分別採用花旗木及矮仙丹,以延續上游景觀及一致性,除可作為陸生 生物棲息外,期待花期時能帶動地方觀光人潮及經濟活動。

- 1.本表由設計單位及生態評估人員填寫。
- 2.應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製,比例尺約 1/1000。
- 3.繪製範圍除了工程本體所在的地點,亦要將工程可能影響到的地方納入考量,如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
- 4. 應標示包含施工時的臨時性工程預定位置,例如施工便道、堆置區等。

D-3 民眾參與紀錄表

主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監告、營造單位

					重也 名之十位		
辦理日期	110 年	月	日	現勘/會議/活動名稱	西溝支線(田尾段第2期) 改善工程說明會		
地點	£	見場		工程階段	■規劃設計 □施工		
辨理方式	■説明會	□訪談	□現勘	り □工作坊 □座談會 [
參加人員	單位	立/職稱			角色		
				□政府機關 □專家學 □其他	者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體		
				□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 □其他			
				□政府機關 □專家學 □其他	者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體		
				□政府機關 □專家學 □其他_	者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體		
北	意見摘要			處理情形回覆			
意見:				回覆人員	·:		
意見:				回覆人員	į:		

備註:

- 1.本表由生態評估人員填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態評估人員與主辦管理處討論決議,本表係由生態評估人員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。

施工階段

	主辦管理處設計單位				
	W	生態評估人員			
	 填表人員				監造單位、營造
	(單位/職稱)		填表日期	年	- 月 日
	友善環境對策	□ 工程限縮施作範圍,減少干者 □ 工程限縮施作範圍,保留大為 □ 施工便道利用既有道路或河。 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	,減少逕流及沖刷 寺間或範圍以減輕工 進行環境監測計畫 後恢復原地形地貌 實施教育訓練 面進行植被復原 後營造生物棲地		
友善環境	執行狀況說明				
執 行	時期	說明	照片		
· 狀 況					

備註:

1.本表由生態評估人員填寫。

主辦管理處 設計單位 W-2 生態保育執行狀況(監造) 生態評估人員 監造單位、營造 填表人員 年月日 填表日期 (單位/職稱) 生熊保育對象 □ 取消位於棲地的工程 □ 施工設置導、繞流,維持水質 □ 取消治理需求低的工程 □ 加強排水,減少逕流及沖刷 □ 工程限縮施作範圍,減少干擾 □ 施工期間進行環境監測計畫 □ 工程限縮施作範圍,保留大樹或大石 □ 工程完工後恢復原地形地貌 □ 施工便道利用既有道路或河床,減少開 □ 調整施工時間或範圍以減輕工 生態保育對策 挖範圍 程影響 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 施工人員實施教育訓練 □ 工程採用友善工法 □ 工程裸露面進行植被復原 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 植生工程採用適生原生種 □ 大樹移植、保護 □ 其它 _ 生態保 執行狀況說明 育執行 狀況 時期 說明 照片

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。

主辦管理處 設計單位 W-3 生態保育執行狀況(營造) 生態評估人員 監造、營造單位 填表人員 年月日 填表日期 (單位/職稱) 生熊保育對象 □ 取消位於棲地的工程 □ 施工設置導、繞流,維持水質 □ 取消治理需求低的工程 □ 加強排水,減少逕流及沖刷 □ 工程限縮施作範圍,減少干擾 □ 施工期間進行環境監測計畫 □ 工程限縮施作範圍,保留大樹或大石 □ 工程完工後恢復原地形地貌 □ 施工便道利用既有道路或河床,減少開 □ 調整施工時間或範圍以減輕工 生態保育對策 挖範圍 程影響 □ 工程考量設置動物逃生通道 □ 施工人員實施教育訓練 □ 工程採用友善工法 □ 工程裸露面進行植被復原 □ 工程完工後營造生物棲地 □ 植生工程採用適生原生種 □ 大樹移植、保護 □ 其它 _ 生態保 執行狀況說明 育執行 狀況 時期 說明 照片

備註:

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由營造單位填寫。