

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

生態檢核-總表		填寫單位		
		主辦生態團隊		
		<input checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input type="checkbox"/> 第二級生態檢核		
工程基本資料	工程/計畫名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程	主辦機關 農業部農田水利署南投管理處	
			設計單位 農業部農田水利署南投管理處	
	工程預計期程	尚未確認	監造單位 農業部農田水利署南投管理處	
	基地位置	地點： <u>南投縣，埔里鎮(TWD97)</u> 114A03-01: 守城份圳內埔八支線五號分線 起點坐標 X： <u>246867</u> Y： <u>2654049</u> 迄點座標 X： <u>246707</u> Y： <u>2654142</u> 114A03-02: 守城份圳牛眠 2 支線 起點坐標 X： <u>247842.01</u> Y： <u>2654257.19</u> 迄點座標 X： <u>247833.04</u> Y： <u>2654264.32</u> 114A03-03: 北烘圳橫圳支線 起點坐標 X： <u>245874</u> Y： <u>2653605</u> 迄點座標 X： <u>245780</u> Y： <u>2653571</u>	工程預算/經費(千元)	4,660(千元)
工程目的	既有溝渠修繕，改善輸水損失。			
工程類型	<input checked="" 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	1. 守城份圳內埔八支線五號分線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約 187 公尺。 2. 守城份圳牛眠 2 支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約 10 公尺。 3. 北烘圳橫圳支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 100 公尺。			
預期效益	保護面積 <u>4.5</u> 公頃，輸水損失改善 52034.4m ³ ，受益人口 <u>17 戶</u> 。			
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	P-1
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 生態敏感區 <input type="checkbox"/> 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 重要鳥類棲息地等生態資源豐富之地理區域。)	P-2

	關注物種、重要棲地及高生態價值區域	<p>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 checked="" type="checkbox"/>是 <u>石虎(I, NEN)、彩鷓(II, NLC)、燕鴿(III, NLC)、福建金線蛙(III, NNT)、韋氏水蛇(III, NEN)、中華鱉(NNT)</u> <input type="checkbox"/>否</p> <p>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 checked="" type="checkbox"/>是 <u>石虎潛在棲地</u> <input type="checkbox"/>否</p>
--	-------------------	--

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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>迴避、縮小、減輕、補償</u> <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <u>於規劃設計階段辦理補充調查</u> <input type="checkbox"/> 否	-
核定階段	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	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <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-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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-6

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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
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		林 台灣水資源與農業研究院/研究專員	單位主管核定	

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	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程	工程編號	南投 114A03
執行機關	農業部農田水利署南投管理處	承包廠商	尚未確認
填表人員 (單位/職稱)	林■■■■ 台灣水資源與農業研究院/研究專員	填表日期	114 年 10 月 30 日
生態檢核分級	<p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <p><input type="checkbox"/>原構造物範圍內之整建或改善之工程。</p> <p><input type="checkbox"/>已開發場所之工程。</p> <p><input type="checkbox"/>道路鋪面及其附屬設施維護改善工程</p> <p><input type="checkbox"/>水井工程</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>學術研究單位及生態保育團體關注之區域</p> <p><input type="checkbox"/>受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>經上級機關評估特別需要並通知者。</p> <p>生態檢核分級評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>石虎潛在棲地，須辦理第一級生態檢核作業</u></p> <p><input type="checkbox"/>否(請續填第 2 項)</p> <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：<u>石虎(I, NEN)、彩鷓(II, NLC)、燕鶻(III, NLC)、福建金線蛙(III, NNT)、韋氏水蛇(III, NEN)、中華鱉(NNT)</u></p> <p><input type="checkbox"/>否(請續填第 3 項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input type="checkbox"/>是，請續填第 4 項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/>在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>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。</p> <p>4. 工程採購金額是否 \geq 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/>是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>5. 本工程生態檢核分級</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>第一級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>第二級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>無須辦理生態檢核作業</p>		

<p>說明：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
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	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>石虎(I,NEN)、彩鷓(II,NLC)、燕鴿(III,NLC)、福建金線蛙(III,NNT)、韋氏水蛇(III,NEN)、中華鱉(NNT)</u> <input type="checkbox"/> 無	
	■ 關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>石虎潛在棲地</u> <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部)
	野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否		
IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	其他	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	

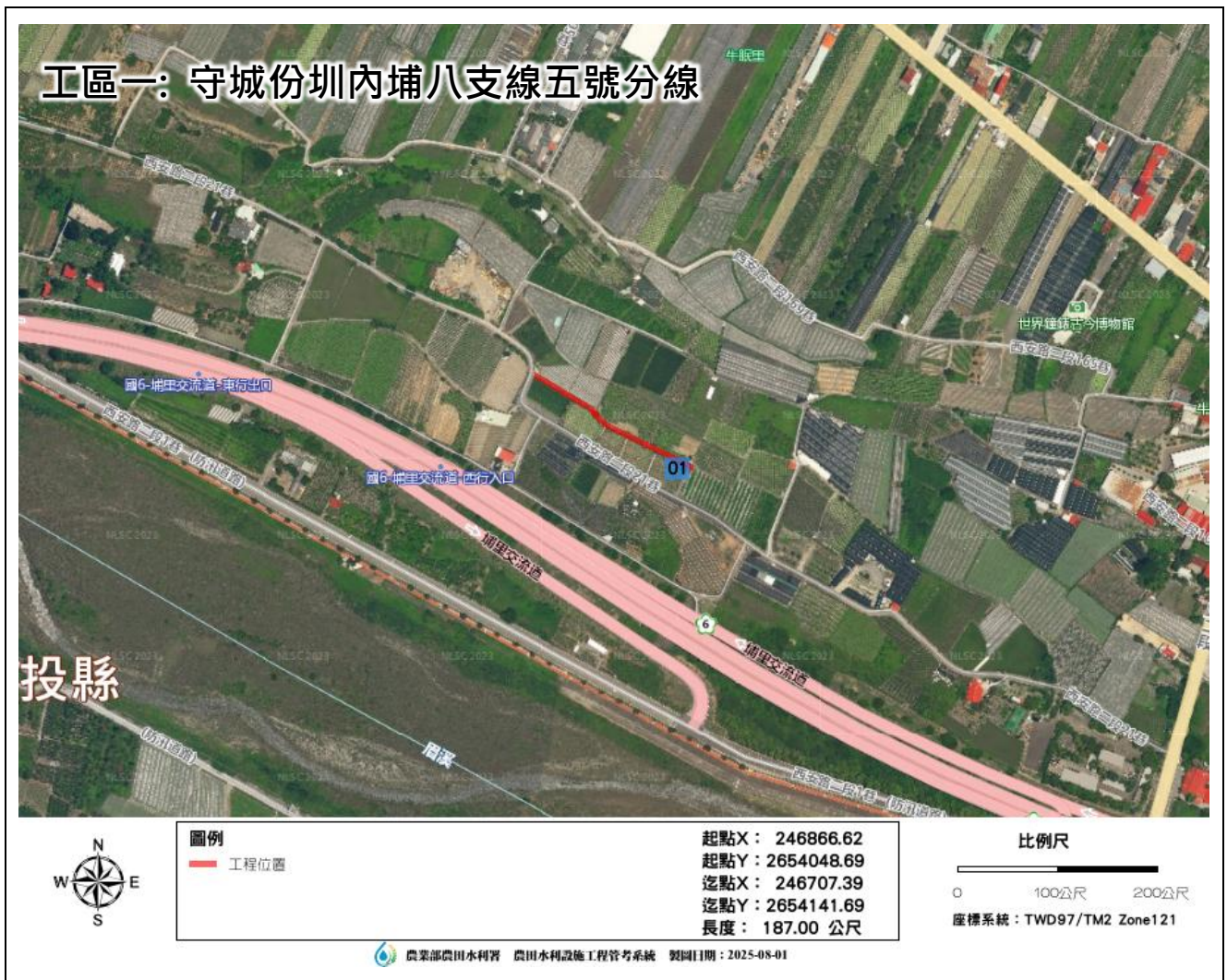
備註：本表由主辦生態團隊填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。主辦機關提供工程基本資料、承包廠商資訊。

工程生態檢核基本資料表		<input checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	守城份圳內埔八支線五號分線等圳改善工程				
治理機關	農業部農田水利署南投管理處	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <hr/> <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	南投縣 埔里鎮
					TWD97 坐標 114A03-01: 守城份圳內埔八支線五號分線 TWD97 起點坐標 X : <u>246867</u> Y : <u>2654049</u> 迄點座標 X : <u>246707</u> Y : <u>2654142</u> 114A03-02: 守城份圳牛眠 2 支線 TWD97 起點坐標 X : <u>247842.01</u> Y : <u>2654257.19</u> 迄點座標 X : <u>247833.04</u> Y : <u>2654264.32</u> 114A03-03: 北烘圳橫圳支線 TWD97 起點坐標 X : <u>245874</u> Y : <u>2653605</u> 迄點座標 X : <u>245780</u> Y : <u>2653571</u>
勘查日期	114 年 6 月 18 日 114 年 8 月 7 日				水系名稱 眉溪
工程緣由目的	既有溝渠修繕，改善輸水損失。			擬辦工程概估內容	(1) 守城份圳內埔八支線五號分線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約 187 公尺。 (2) 守城份圳牛眠 2 支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約 10 公尺。 (3) 北烘圳橫圳支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 100 公尺。
災害紀錄	1.災害類別：無 2.災情：無 3.以往處理情形：無 4.有無災害調查報告：無 5.其他：_____			預期效益	保護面積 <u>4.5</u> 公頃，輸水損失改善 52034.4m ³ ，受益人口 <u>17</u> 戶。
生態情報	關注議題或保護對象			資訊來源	

釐清及建議	生態敏感區：石虎潛在棲地	內政部營建署、農業部林業及自然保育署
	關注棲地或關注物種： 關注物種： <u>石虎(I, NEN)</u> 、 <u>彩鷓(II, NLC)</u> 、 <u>燕鴿(III, NLC)</u> 、 <u>福建金線蛙(III, NNT)</u> 、 <u>韋氏水蛇(III, NEN)</u> 、 <u>中華鱉(NNT)</u>	線上資料庫： 臺灣生物多樣性資訊聯盟 (TBIA)、生物多樣性研究中心生物多樣性網絡 (TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist、台灣動物路死觀察網等線上資料庫。 文獻部分： (1) 行政院農業委員會林務局，2020，國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告書。 (2) 行政院農業委員會林務局，2023，國土生態綠網區域保育軸帶一覽表。 (3) 農業委員會林務局，2016，重要石虎棲地保育評估。 (4) 農業委員會林務局，2016，南投地區石虎族群調查及保育之研究委託計畫。 (5) 上下游新聞，2011，掉下去就是死！「三面光」水圳成動物死亡陷阱，保育界籲加強生態友善設計。檢自 https://www.newsmarket.com.tw/blog/181938/?fbclid=IwAR3XJaOnIsM-hU0CcY52eczXXuuUTYV4PTIygQVIMca1DA251wf3sdmu4kM (2023年6月28日)。
預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程	<input type="checkbox"/> 以往治理工程(110年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他_____
棲地現況說明： 工區一： 周邊環境多為筊白筍田，亦有部份區域種植旱作(甘蔗)，溝渠部分段已破損，水源外溢至周邊農田。本團隊於114年8月7日工區發現多處有農藥使用痕跡，初步現勘周邊環境議題應不高；但根據臺灣生物多樣性資訊聯盟 (TBIA)、生物多樣性研究中心生物多樣性網絡 (TBN)等資料庫仍於該區盤點到彩鷓(二級保育)及韋氏水蛇(三級保育)等農田敏感物種，經生態評估仍可能為涉禽、兩棲爬蟲等物種之潛在棲息地。 *原先該案件為九芎林圳幹線一支線，但當地農民不同意施作該圳路，因此更換為本工區守城份圳內埔八支線五號分線。 工區二： 經現勘後發現周邊以農戶住家以筊白筍田為主，另一側為一般道路，工區周邊環境雖為農業活動用地，但鄰近淺山，經生態評估可能為兩棲爬蟲等物種之潛在棲息地特性。 *起初施作約160公尺，經過管理處與地主協調後，修正為約10公尺。 工區三： 工程區域為既有三面光溝渠修繕，其兩側環境多為農耕地與民宅，且鄰近民眾通勤之主幹道；經本團隊及在地NGO評估，對於農田關注物種之影響性較低。		
可能造成之生態環境影響： <input type="checkbox"/> 水流量改變 <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 <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
生態保育原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保留 <input checked="" type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 物種補充調查 <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____ <input type="checkbox"/> 其他_____		

<p>勘查意見</p>	<p>工區一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。 2. 縮小：建議應縮小施工範圍並設置警示帶區隔，減少周圍棲地擾動。 3. 減輕：施工便道盡量使用既有道路。 4. 減輕：工料堆放以裸露地或既有鄰近道路為物料暫置區。 5. 補償：建議友善生態設施(生態爬坡)並加入工程設計圖中。 <p>工區二：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。 2. 縮小：建議應縮小施工範圍並設置警示帶區隔，減少周圍棲地擾動。 3. 減輕：施工便道盡量使用既有道路。 <p>工區三：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。 2. 縮小：建議應縮小施工範圍並設置警示帶區隔，減少周圍棲地擾動。 3. 減輕：施工便道盡量使用既有道路。 		
<p>填寫人員 /單位</p>	<p>林 [REDACTED] 台灣水資源與農業研究院/研究專員</p>	<p>提交日期</p>	<p>114 年 11 月 18 日</p>

※工程位置圖：





	圖例	起點X: 245873.91
	— 工程位置	起點Y: 2653605.41
		迄點X: 245779.85
		迄點Y: 2653571.17
		長度: 100.00 公尺

比例尺	
0	100公尺 200公尺
座標系統: TWD97/TM2 Zone121	

農業部農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期: 2025-06-13

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。