

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/計畫 名稱	北圳第五支線等圳改善工程	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	
工程 基 本 資 料	基地位置	地點： <u>南投縣，國姓鄉 (TWD97)</u> 114A06-01 北圳幹線埔尾五支線(工區一) 起點座標: 238566.14, 2662005.83 迄點座標: 238587.25, 2661961.54 114A06-02 北圳幹線埔尾八支線(工區二) 起點座標: 239088.51, 2661920.59 迄點座標: 239062.04, 2661908.04 114A06-03 南圳幹線九支線(工區三) 起點座標: 241303.64, 2661450.78 迄點座標: 241306.63, 2661433.15 114A06-04 國姓圳幹線三支線(工區四) 起點座標: 235546.10, 2660250.95 迄點座標: 235578.62, 2660309.51 114A06-05 北圳幹線埔尾六支線(工區五) 起點座標: 238549.2974, 2661783.34 迄點座標: 238475.0601, 2661782.29 114A06-06 福龜十小給(工區六) 起點座標: 232004.4433, 2657065.56 迄點座標: 231949.5551, 2657101.07	工程預算/經費 (千元)	6,740(千元)
	工程目的	灌溉排水圳路修繕，以利可耕地排水順暢，促進作物生長。		
	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. 北圳幹線埔尾五支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約 47.5 公尺。 2. 北圳幹線埔尾八支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約 70 公尺。 3. 南圳幹線九支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 10.5 公尺。 4. 國姓圳幹線三支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 135 公尺。 5. 北圳幹線埔尾六支線鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 30 公尺。 6. 福龜十小給鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 18 公尺。		

	預期效益	保護面積 29 公頃，總輸水損失改善 735609m ³ 。		
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	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(L, NEN)、石龍尾(NEN)、台灣紅豆樹(NVU)、斑龜(NNT)</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>石虎潛在棲地</u> <input type="checkbox"/> 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？ <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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
規劃設計階段	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

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	民眾參與	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3
			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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1 M-2

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
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	北圳第五支線等圳改善工程	工程編號	南投 114A06
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 11 月 03 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 checked="" 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：石虎潛在棲地、石虎重要棲地，須辦理第一級生態檢核作業</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：石虎(I, NEN)、石龍尾(NEN)、台灣紅豆樹(NVU)、斑龜(NNT)</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)、石龍尾(NEN)、台灣紅豆樹(NVU)、斑龜(NNT)</u> <input type="checkbox"/> 無	
	■關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>石虎潛在棲地、石虎重要棲地</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 type="checkbox"/> 是， <input checked="" 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	北圳第五支線等圳改善工程				
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 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	南投縣 國姓鄉
					TWD97 坐標
勘查日期	114年6月18日 114年10月14日 (新增案件勘查)				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) 北圳幹線埔尾五支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約47.5公尺。 (2) 北圳幹線埔尾八支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度約70公尺。 (3) 南圳幹線九支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度10.5公尺。 (4) 國姓圳幹線三支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度135公尺。

			<p>(5) 北圳幹線埔尾六支線 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 30 公尺。</p> <p>(6) 福龜十小給 鋼筋混凝土內面工至區域排水系統，長度 18 公尺。</p>
災害紀錄	<p>1.災害類別：無</p> <p>2.災情：無</p> <p>3.以往處理情形：無</p> <p>4.有無災害調查報告：無</p> <p>5.其他: _____</p>	預期效益	保護面積 29 公頃，總輸水損失改善 735609m3。
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：石虎潛在棲地、石虎重要棲地	內政部營建署、農業部林業及自然保育署	
	<p>關注棲地或關注物種： 關注物種：<u>石虎(I, NEN)</u>、<u>石龍尾(NEN)</u>、<u>台灣紅豆樹(NVU)</u>、<u>斑龜(NNT)</u></p>	<p>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。</p> <p>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)。</p>	
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 _____	
<p>棲地現況說明： 北圳幹線埔尾五支線(工區一)： 該工區位於私人農園內，預計施作位置緊鄰砌石堆，周邊因農田荒廢多年，雜草叢生，可能為兩棲爬蟲及小型哺乳類躲藏之潛在棲地。</p>			

北圳幹線埔尾八支線(工區二)：

該工區位於北港村環村步道旁一處私人農地內，取水口預計直接延伸至北港溪排水幹線，工區周邊初步研判為人為活動區域。周邊為淺山環境，可能是石虎、穿山甲等哺乳動物之潛在棲地，預計施作位置周邊環境較原始，有多棵喬木，另發現既有溝內尚有積水，符合關注植物石龍尾生長條件棲地。

南圳幹線九支線(工區三)：

該工區位於台 21 線(玉山景觀公路水里玉山線)旁之既有三面光溝渠，周邊多為住家，且水溝正對面即平面道路，人為活動頻度高。檢視工區周邊尚無敏感物種，經初步研判，該施作區域對於物種之影響較低。

國姓圳幹線三支線(工區四)：

該工區周邊農用地面積廣，預計施作位置其中一側有約 2 公尺之砌石牆，由於周邊多年無種植作物，環境較為原始，既有土溝內尚有緩流，水源穩定，附近以蕨類、大花咸豐草等矮灌叢植物為主。經本團隊初步判識該工區為石虎、食蟹獾等哺乳類之潛在棲地，且雜草叢適合兩棲爬蟲、蜻蛉及蝶類利用，屬於生物多樣性較高之區域。

北圳幹線埔尾八支線(工區五)：

該工區位於南投縣國姓鄉北港村，該工區施作內容為既有小排修繕，周邊多為民宅及私人農地，環境多樣性較單一，渠內水源上清澈，經現場檢視未見水域生物。初步研判該施作區域對於關注物種之影響較低。

福龜十小給(工區六)：

該工區為 113 年度-長流南支線等圳改善工程之子案件工區延伸，位於台 14 線中潭公路旁。周邊農田以瓜果類、玉米為主要作物，工區左側有一處空地，植物相經現勘較為單一，且環境較乾燥；但經本團隊生態敏感區套疊結果顯示，該案位於石虎重要棲地內，顯示附近曾有石虎目擊記錄。但本工區之施作內容及周邊鄰近交通主幹道，除工程整理內容外，此處也非石虎會利用之前在棲地。經現勘後，雖可能有出虎於工區周邊棲地作為道路進行橫向通行，但並不會利用周邊棲地作為繁殖場所或是覓食場。

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：迴避、縮小、減輕、補償
其他_____

勘查意見

北圳幹線埔尾五支線(工區一)：

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(開挖之土丘區隔工區)，減少周圍棲地擾動。
3. 減輕：施工便道使用既有農路，如需開設便道建議於設計圖面顯示。
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：建議友善生態爬坡(友善爬坡、掛網)等措施加入工程設計。

北圳幹線埔尾八支線(工區二)：

1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。
2. 迴避：迴避工區旁原生喬木(苦楝)，避免機具進場及工程施作時過度擾動甚至造成傷亡。
3. 縮小：建議應縮小施工範圍(開挖之土丘區隔工區)，減少周圍棲地擾動。
4. 減輕：施工便道使用既有農路，如需開設便道建議於設計圖面顯示。

	<p>5. 減輕：工料堆放以裸露地或既有鄰近道路為物料暫置區。</p> <p>6. 補償：建議友善生態爬坡(友善爬坡、掛網)等措施加入工程設計。</p> <p>南圳幹線九支線(工區三)：</p> <p>1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。</p> <p>2. 縮小：建議應縮小施工範圍(開挖之土丘區隔工區)，減少周圍棲地擾動。</p> <p>3. 減輕：工料堆放以裸露地或既有鄰近道路為物料暫置區。</p> <p>國姓圳幹線三支線(工區四)：</p> <p>1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。</p> <p>2. 縮小：建議應縮小施工範圍(開挖之土丘區隔工區)，減少周圍棲地擾動。</p> <p>3. 減輕：施工便道使用既有農路，如需開設便道建議於設計圖面顯示。</p> <p>4. 減輕：工料堆放以裸露地或既有鄰近道路為物料暫置區。</p> <p>5. 補償：建議友善生態爬坡(友善爬坡、生態掛網)等措施加入工程設計。</p> <p>6. 補償：建議於渠道上設置板橋，供石虎、食蟹獾等哺乳動物行走。</p> <p>國姓圳幹線三支線(工區五)：</p> <p>1. 迴避：調整施工時間，迴避晨昏動物活動較旺盛時間段。</p> <p>2. 縮小：建議應縮小施工範圍(開挖之土丘區隔工區)，減少周圍棲地擾動。</p> <p>3. 減輕：工料堆放以裸露地或既有鄰近道路為物料暫置區。</p> <p>國姓圳幹線三支線(工區六)：</p> <p>1. 迴避：調整施工時間，迴避石虎活動較旺盛時間段。</p> <p>2. 縮小：建議應縮小施工範圍(開挖之土丘區隔工區)，減少周圍棲地擾動。</p> <p>3. 減輕：工料堆放以裸露地或既有鄰近道路為物料暫置區。</p>		
填寫人員 /單位	林■■■■ 台灣水資源與農業研究院/研究專員	提交日期	114 年 11 月 18 日

※工程位置圖：



114A06-01 北圳幹線埔尾五支線(工區一)



114A06-02 北圳幹線埔尾八支線(工區二)



114A06-03 南圳幹線九支線(工區三)



114A06-04 國姓圳幹線三支線(工區四)



114A06-05 北圳幹線埔尾六支線(工區五)



114A06-06 福龜十小給(工區六)

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：

	
<p>時間：114 年 6 月 18 日 說明：北圳幹線埔尾五支線(工區一)，起點</p>	<p>時間：114 年 6 月 18 日 說明：北圳幹線埔尾五支線(工區一)環境照</p>
	
<p>時間：114 年 6 月 18 日 說明：北圳幹線埔尾八支線(工區二)，起點</p>	<p>時間：114 年 6 月 18 日 說明：北圳幹線埔尾八支線(工區二)環境照</p>
	
<p>時間：114 年 6 月 18 日 說明：南圳幹線九支線(工區三)，起點</p>	<p>時間：114 年 6 月 18 日 說明：南圳幹線九支線(工區三)周邊環境照</p>



時間：114年6月18日
說明：國姓圳幹線三支線(工區四)起點



時間：114年6月18日
說明：國姓圳幹線三支線(工區四)周邊環境照



時間：114年10月14日
說明：北圳幹線埔尾六支線(工區五)起點



時間：114年10月14日
說明：北圳幹線埔尾六支線(工區五)環境照



時間：114年10月14日
說明：福龜十小給(工區六)起點



時間：114年10月14日
說明：福龜十小給(工區六)周邊環境照

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	農業部農田水利署南投管理處	設計單位	農業部農田水利署南投管理處
監造單位	農業部農田水利署南投管理處	營造單位	尚未確認
工程名稱	北圳第五支線等圳改善工程		
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 11 月 03 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.ianto.nat.gov.tw/open/Articles?a=19401) 及研究資料寄存所 (https://data.depositar.io/dataset/ianto113)，供民眾及關注生態及工程議題的團體查詢。	
	規劃設計階段		
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。