

羅耕埤取水門改善工程
生態檢核作業

核定階段表單



主辦機關：農業部農田水利署苗栗管理處

執行單位：財團法人台灣水資源與農業研究院





中華民國 114 年 12 月

農業部農田水利署苗栗管理處

生態檢核表單送審核章表


工程名稱：羅耕埤取水門改善工程

契約編號：ML114A025

(提報單位) 辦理單位	提報次數：第 1 次		提報日期：114 年 12 月 5 日	
	蓋公司章		簽章欄	
			負責人：  計畫主持人：  主辦人員： 	
(核定單位) 主辦單位	審查結果			
	<input type="checkbox"/> 依審查表所提修正意見重新提報 (限期提報日期： 年 月 日)			
	<input type="checkbox"/> 同意核定，部份不符情形請於 年 月 日前修正提報第 版			
	<input type="checkbox"/> 同意核定 ※核定日期： 年 月 日			
簽章欄				
主辦人員		股長		工務組長

【生態檢核表單經主辦機關核定後，應函覆生態單位同意核定，俾利據以辦理。】

生態檢核自主檢查表

工程名稱：羅耕埤取水門改善工程		經費來源：國庫撥充作業基金	
工程地點：公館鄉		工程編號：苗粟 114A08	
	查核項目	主辦生態團隊	主辦機關
不分階段 共同表單	生態檢核-總表	√	
	生態檢核分級表	√	
	工程生態檢核基本資料表	√	
	民眾參與及資訊公開彙整表	√	
核定階段	團隊名單	√	
	生態情資蒐集	√	
	現勘紀錄表	√	
	民眾參與紀錄表	√	
	生態保育原則	√	
規劃設計階段	團隊名單		
	工區生態資料蒐集成果更新		
	現勘調查紀錄表		
	民眾參與紀錄表		
	生態關注區域繪製與生態保全對象指認		
	生態保育措施研擬		
施工階段	團隊名單		
	施工前生態保育措施確認表		
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)		
	施工中生態保育措施抽查表(監造)		
	施工中生態保育措施自主檢查表(營造)		
	生態異常狀況處理表(主辦)		
	生態異常狀況處理表(監造)		
	生態異常狀況處理表(營造)		
	民眾參與紀錄表		
維護管理階段	完工後生態保育措施執行成效		
	現勘監測紀錄表(視需要填寫)		
意見			
核章	主辦生態團隊		主辦機關
	 		

農業部農田水利署工程生態檢核自評表-架構

階段	表格名稱	附表	主辦機關	主辦生態團隊	設計單位	監造單位	營造單位
不分階段 共同表單	生態檢核-總表	✓	○	●			
	生態檢核分級表	✓	○	●			
	工程生態檢核基本資料表	✓	○	●			
	民眾參與及資訊公開彙整表	✓	○	●			
核定階段	團隊名單	P-1	○	●			
	生態情資蒐集	P-2	○	●			
	現勘紀錄表	P-3	○	●			
	民眾參與紀錄表	P-4	○	●			
	生態保育原則	P-5	○	●			
規劃設計階段	團隊名單	D-1	○	●	○		
	工區生態資料蒐集成果更新	D-2	○	○	●		
	現勘調查紀錄表	D-3	○	○	●		
	民眾參與紀錄表	D-4	○	○	●		
	生態關注區域繪製與生態保全對象指認	D-5	○	○	●		
	生態保育措施研擬	D-6	○	○	●		
施工階段	團隊名單	W-1	○	●		○	○
	施工前生態保育措施確認表	W-2	○	○	●	○	○
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)	W-3.1	○	●		○	○
	施工中生態保育措施抽查表(監造)	W-3.2	○	○		●	○
	施工中生態保育措施自主檢查表(營造)	W-4	○	○		○	●
	生態異常狀況處理表(主辦)	W-5.1	○	●		○	○
	生態異常狀況處理表(監造)	W-5.2	○	○		●	○
	生態異常狀況處理表(營造)	W-5.3	○	○		○	●
民眾參與紀錄表	W-6	○	●		○	○	
維護管理階段	完工後生態保育措施執行成效	M-1	○	●			
	現勘監測紀錄表(視需要填寫)	M-2	○	●			

※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

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		
工程基本資料	工程/計畫名稱 羅耕埤取水門改善工程		■第一級生態檢核 □第二級生態檢核	
			主辦機關	農田水利署苗栗管理處
		設計單位	新禹工程技術顧問有限公司	
	工程預計 期程	114年9月~115年1月	監造單位	(待發包)
	基地位置	地點：苗栗縣頭份市 TWD97 坐標 X：244697 Y：2732885	工程預算/經費 (千元)	3,500
	工程目的	改善水門增強羅耕埤水量調蓄效率		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____		
	工程概要	取水門改善、儀控/水文/監視系統新設、遠端遙控資訊平台系統整合		
預期效益	受益面積 14 公頃，提供 25000 立方公尺調蓄空間			
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 關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。) 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</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	P-2

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</u> ：保留工區及周圍原有樹種及植被、機具及工料堆放避免放置保留範圍附近； <u>縮小</u> ：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； <u>減輕</u> ：避免晨昏及夜間施工 <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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，工程為原構造物範圍內改善工程	-	
	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 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 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 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 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1 D-2

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
				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	
	生態保育品質管理措施	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
			民眾參與	施工說明會
	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		林正鴻 (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	羅耕埤取水門改善工程	工程編號	苗栗 114A08
執行機關	農田水利署苗栗管理處	承包廠商	(待發包)
填表人員 (單位/職稱)	林正鴻 (台灣水資源與農業研究院/研究專員)	填表日期	114 年 9 月 18 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> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 <input checked="" type="checkbox"/> 已開發場所之工程。 <input type="checkbox"/> 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 <input type="checkbox"/> 水井工程 <input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。 <input checked="" type="checkbox"/> 學術研究單位及生態保育團體關注之區域 <input type="checkbox"/> 受本署補助比率逾工程建造經費 50% 之新建工程。 <input type="checkbox"/> 經上級機關評估特別需要並通知者。 <p>生態檢核分級評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 是：石虎潛在棲地，須辦理第一級生態檢核作業 <input type="checkbox"/> 否(請續填第 2 項) <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 是：(如涉及保育類食蟹獾、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(請填第 4 項) <input type="checkbox"/> 否(請續填第 3 項) <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 是，請續填第 4 項 <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 ≥ 2 千萬元？</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 <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>5. 本工程生態檢核分級</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核作業 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 有：石虎 <input type="checkbox"/> 無
	■關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有：石虎潛在棲地、國土生態綠網關注區域-西北六 <input type="checkbox"/> 無

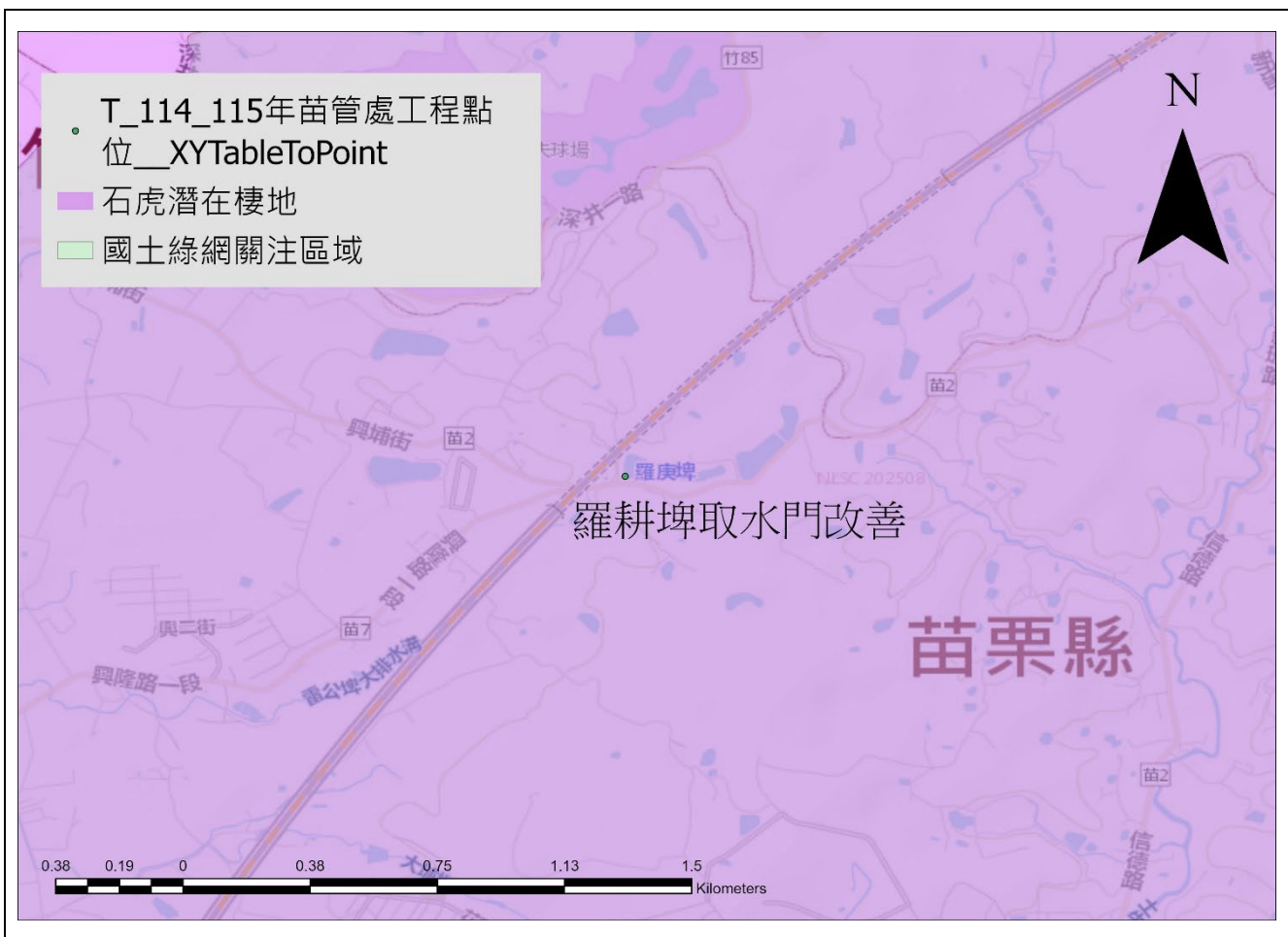
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部)
	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	羅耕埤取水門改善工程					
治理機關	農田水利署 苗栗管理處	工程 類 型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	苗栗縣頭份市	
					TWD97 坐標	X：244697
勘查日期	114年6月17日			水系 名稱	中港溪	
工程緣由 目的	改善水門增強羅耕埤水量調蓄效率			擬辦工程 概估內容	取水門改善、儀控、水文、監視系統新設、遠端遙控資訊平台系統整合	
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 14 公頃，提供 25000 立方公尺調蓄空間	
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			農業部林業及自然保育署		
	關注棲地或關注物種：國土生態綠網關注區域-西北六、石虎(I)			農業部林業及自然保育署		
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(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他_____					
棲地現況說明： 羅耕埤是位於林緣的池沼環境。陸域部分，池畔多高草叢，但本案件施作涉及範圍，僅影響西南側既有設施部分，該處皆已被混凝土覆蓋岸邊，僅有常見的低海拔原生種灌木及草本植物，以及大量的大花咸豐草、巴拉草等外來種植物。水域部分，因施作範圍僅預設在池沼西南岸的排水溝後方，因此不受影響。						
可能造成之生態環境影響： <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input 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 checked="" 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 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 type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input 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 type="checkbox"/> 物種補充調查 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>施作時間控制在 8:00~日落前，避免晨昏施作</u> <input type="checkbox"/> 其他_____						

勘查意見	備註： 本案工程性質單純，僅更換水閘門以及增設遠端控制系統，結構都是由既有構造物上進行，不超出範圍。周邊也無特殊植物生存，故建議免辦後續規劃設計、施工及維管階段生態檢核。		
填寫人員 /單位	林正鴻 (台灣水資源與農業研究院/研究專 員)	提交日期	114 年 9 月 18 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：

 <p>114.06.17</p>	 <p>114.06.17</p>
<p>時間：114.6.17 說明：羅耕埤水門現況</p>	<p>時間：114.6.17 說明：羅耕埤水域</p>

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	農田水利署苗栗管理處	設計單位	新禹工程技術顧問有限公司
監造單位	待發包	營造單位	待發包
工程名稱	羅耕埤取水門改善工程		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	114年9月18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	本案於114年6月17日辦理核定階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。	
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	羅耕埤取水門改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	林正鴻 (台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)	填表日期	114年9月18日		
主辦機關：農田水利署苗栗管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	張志琳	台大水利碩士	20年	綜理工務組業務	水利工程
設計股長	楊太郎	朝陽科大營建學士	20年	綜理設計股業務	水利工程
三等助理工程師	林致毅	聯合大學學士	9年	工務行政	土木工程
工程員	吳長錦	成大水利碩士	1年	工務行政	水利工程
主辦生態團隊：台灣水資源與農業研究院					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
副院長	蘇騰鎰	博士	22年	生態檢核作業管考	土木、水利工程
副所長	紀祥鈺	碩士	8年	生態檢核	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	蕭維廷	碩士	3年	友善環境措施方案研擬、民眾參與	動物行為學、野生動物調查
研究專員	林正鴻	碩士	3年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬	昆蟲調查、農業生態學
研究專員	張景雅	碩士	1年	現勘、民眾參與、表單填寫	昆蟲學、生態學
研究專員	陳柏暉	學士	2年	生態檢核調查作業、表單填寫	生物統計、白蟻生態行為

備註：

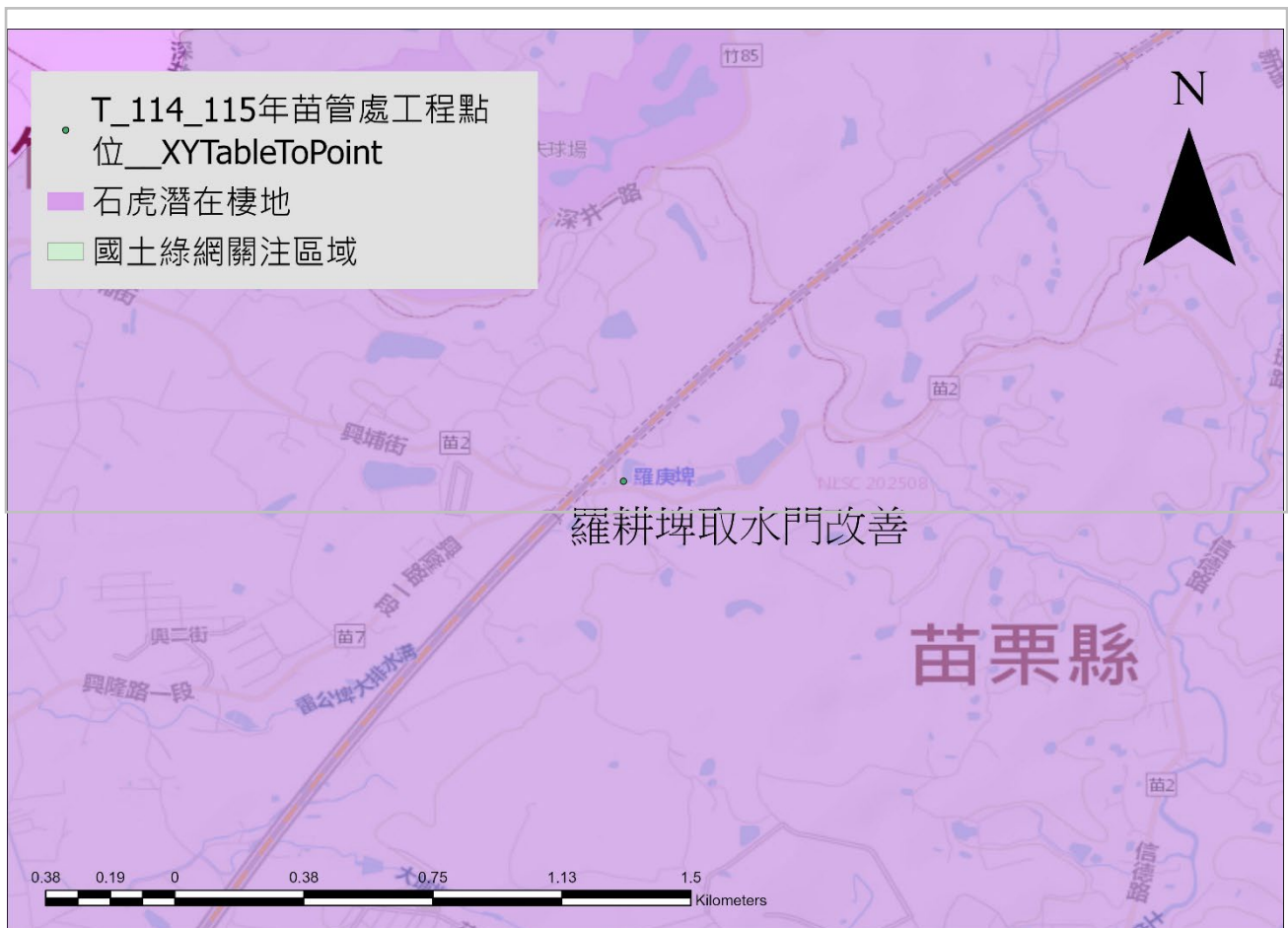
1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資料。2. 人員表格欄請自行增減。

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	羅耕埤取水門改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	林正鴻 (台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)	填表日期	114年9月18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：羅耕埤取水門位於石虎潛在棲地內、國土生態綠網關注區域-西北六

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：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

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:_____

1. 劉建男、林育秀，2023，2023 年石虎保育行動計畫。行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
2. 行政院農業委員會林務局，2021，國土生態保育綠色網絡建置計畫（111 年至 114 年）。行政院農業委員會。

否，原因:

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

經圖資套疊顯示，本案工區位於國土生態綠網關注區域-西北六以及石虎潛在棲地。

在羅耕埤取水門工程範圍鄰近 1 公里內，曾記錄到，包含 12 種保育類動物(臺灣畫眉、韋氏水蛇、臺北樹蛙等)及國內紅皮書受脅及接近受脅物種 8 種(與保育類未重複的有斑龜、粉紅鸚嘴、水筆仔等)。其中以石虎(I)為本案所較受關注之物種。石虎須確保周邊植被不會被過度破壞，確保石虎移動時不受阻。

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 6 月 17 日	填表人/ 主辦生態團隊	林正鴻 (台灣水資源與農業研究院/研究專員)
現勘地點 (坐標 TWD97)	羅耕埤取水門 X : 244697 Y : 2732885	工程名稱	羅耕埤取水門改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</p> <p>工程施作所涉及的環境，除既有混凝土護坡及走道外，附近植物多為常見的灌木及草本植物，例如開卡蘆、巴拉草、大花咸豐草等草本植物，周邊僅有幾株構樹、苦楝、水柳的樹苗，以及荖荊藤、三葉崖爬藤等藤本植物，未涉及敏感物種。</p>		 <p>生長於羅耕埤岸邊的植物</p>	
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>雖位於石虎潛在棲地，但涉及工程量體小，並於既有構造物上施作，不影響周邊野生哺乳動物活動。盤點資料庫及現地勘查環境，未見受工程影響的生態課題。</p>		 <p>工程預計影響之植被範圍約 2 米寬，其中並未有稀有植物或是需保留之喬木。</p>	
<p>3. 現勘結果與建議：</p> <p>本案工程屬於原構造物範圍內整建或改善之工程且經評估無涉及生態議題。建議本案後續至規劃設計~維護管理階段可免辦生態檢核。</p>			

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6月17日	工程名稱	羅耕埤取水門改善工程
地點	苗栗縣頭份市羅耕埤	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
楊太郎	農田水利署苗栗管理處	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
李佳豪	黎明工程顧問有限公司 /工程師	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：專案管理	
陳國淨	新禹工程技術顧問有限 公司規劃組	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：設計單位	
林正鴻	台灣水資源與農業研究 院/研究專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：生態團隊	
陳柏擘	台灣水資源與農業研究 院/研究專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：生態團隊	
意見摘要		處理情形回覆	
<p>新禹意見：</p> <p>(設計/新禹/陳國淨)羅耕埤水門改善工程，僅將羅耕埤西南角的水閘門加裝自動化設施，並且是在既有的混凝土護坡上，從現有的走道往左右兩側各設置 2 公尺寬的混凝土平台，且不會延伸到羅耕埤的水域環境。</p>		<p>回覆人員農田水利署苗栗管理處：</p> <p>感謝設計單位於現場解釋實際工程設計的細節位置，以釐清可能造成的生態議題及影響的範圍。</p>	
<p>台農院意見：</p> <p>工程施作所涉及的环境，附近植物多為常見的灌木及草本植物，未涉及敏感物種。雖位於石虎潛在棲地，但涉及工程量體小，不影響周邊野生哺乳動物活動。盤點資料庫及現地勘查環境，未見受工程影響的生態課題。</p>		<p>回覆人員農田水利署苗栗管理處：</p> <p>感謝台農院詳盡的現勘觀察，確保後續工程進行過程中周邊生態環境不受影響。</p>	

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：

 <p>114/6/17</p>	 <p>114/6/17</p>
<p>說明：設計單位向生態團隊及苗栗管理處人員說明工程確切位置</p>	<p>說明：生態團隊向設計單位說明羅耕埤工程涉及範圍植被狀況</p>

備註：表格欄位不足請自行增加。

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 11 月 25 日	工程名稱	羅耕埤取水門改善工程
地點	線上訪談	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input checked="" type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
李業興	苗栗縣自然生態學會/ 理事長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
李業興理事長： 本案為既有設施改善，周邊植被亦豐富，動物有足夠的移動綠帶，因對石虎或其他動物影響不大。惟埤塘水域環境需注意，在工程過程中避免汙染。其餘同意生態團隊所初擬之生態保育原則。		農田水利署苗栗管理處： 感謝理事長提供建議，工程施作會在既有構造物和鄰近路面堆放工料、廢料及施工，減少對鄰近植被的擾動。水域環境本工程不會直接侵入，會再注意避免影響。	

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：




台農院與李業興理事長線上訪談羅耕埤案件內容



台農院與李業興理事長線上訪談，簡述羅耕埤周遭植被

備註：表格欄位不足請自行增加。

(本會議為線上舉辦無簽到表)

P-5 生態保育原則		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	羅耕埤取水門改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	林正鴻 (台灣水資源與農業研究院/研究專員)	填表日期	114年9月19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
<p>全工區</p>  <p>(示意圖, 台農院生態團隊拍攝)</p> <p>石虎(I): 主要分布於臺灣中部低海拔至1,500公尺森林、河灘地、半開發農墾地等棲地所鑲嵌之淺山環境, 目前已面臨嚴重棲地破碎化、遊蕩犬貓攻擊、人為獵捕等威脅。繁殖高峰期為冬末春初。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工, 避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地, 並明確劃設保留範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入, 原因: _____ _____ _____
	<input checked="" type="checkbox"/> 縮小	<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍, 減少工區周遭環境擾動 <input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數, 減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管, 保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通, 避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸, 營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它: _____	
	<input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 工程完工後, 將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境, 重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 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。