

一、八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

● 農田水利署工程生態檢核相關表單

工程基本資料	生態檢核-總表		☒ 第一級生態檢核		主辦機關
			☐ 第二級生態檢核		設計單位 生態團隊 監造、營造單位
	工程/計畫名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程	主辦機關	農田水利署彰化管理處	
			設計單位	黎明工程顧問股份有限公司	
	工程預計期程	113 年 6 月 3 日~114 年 6 月 30 日	監造單位	黎明工程顧問股份有限公司	
	基地位置	地點：南投縣(市)，名間鄉(鎮/市/區) TWD97 坐標 X：212603.37，Y：2639554.83	工程預算/經費(千元)	49,951	
	工程目的	解決赤水地區灌溉問題，並整體性系統開發灌溉水源。			
	工程類型	☐ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☒ 水利設施 ☐ 其他_____			
	工程概要	1.既有水池改善：P14 池、P16 池及 P18 池修繕、防水布更新及機電設備改善 2.P14 池至 P16 池輸水管線改善： (1)輸水管線 Ø300mm，材質為 SP 及 DIP，總長度為 2,042m。 (2)分水點窰井 2 座、洩壓閥窰井 1 座、排氣閥 9 座。			
	預期效益	保護面積 <u>127.1</u> 公頃，保護人口_____人。 其它：_____			
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 ☐ 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 _____ ☐ 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 _____ ☐ 否	
	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 _____ ☐ 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	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
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
	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	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-3.3 W-4.1 W-4.2 W-4.3
	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-5
	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 W-4 W-5
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
	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
設計單位		專案管理單位		

生態檢核分類表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
工程或計畫名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程	工程編號	彰化 112T040
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	智聯工程科技顧問有限公司
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (農田水利署彰化管理處/助理工程師)	填表日期	113 年 6 月 11 日
生態檢核分類	符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題： ☐ 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。 ☒ 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 ☐ 已開發場所之工程。 ☐ 工程主辦機關評估特別需要者。 生態檢核分類評估： 1. 是否位於生態敏感區？ ☒ 是：位於<u>參山國家公園風景區</u>，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：工程計畫範圍鄰近<u>石虎潛在棲地及活動廊道</u>（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：<u>石虎可能棲息環境；經由「南投縣樹木保育自治條例」列管且受保護珍貴樹木。</u> ☐ 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，請勾選免辦 4. 工程經費是否高於 2 千萬元？ ☒ 是：須辦理第一級生態檢核作業 ☐ 否：須辦理第二級生態檢核作業 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
土地使用管理	☒ 土地使用現況	☐ 公有土地 ☐ 私有土地 ☐ 其他_____
	☐ 計畫相關法規	
	☐ 其他	
關注物種或關注棲地	☒ 關注物種	☒ 有： <u>石虎</u> ☐ 無
	☒ 關注棲地	☒ 有： <u>工程計畫範圍鄰近石虎潛在棲地及活動廊道，資料來源為林業保育署「112 年石虎分布模擬圖」。</u> ☐ 無

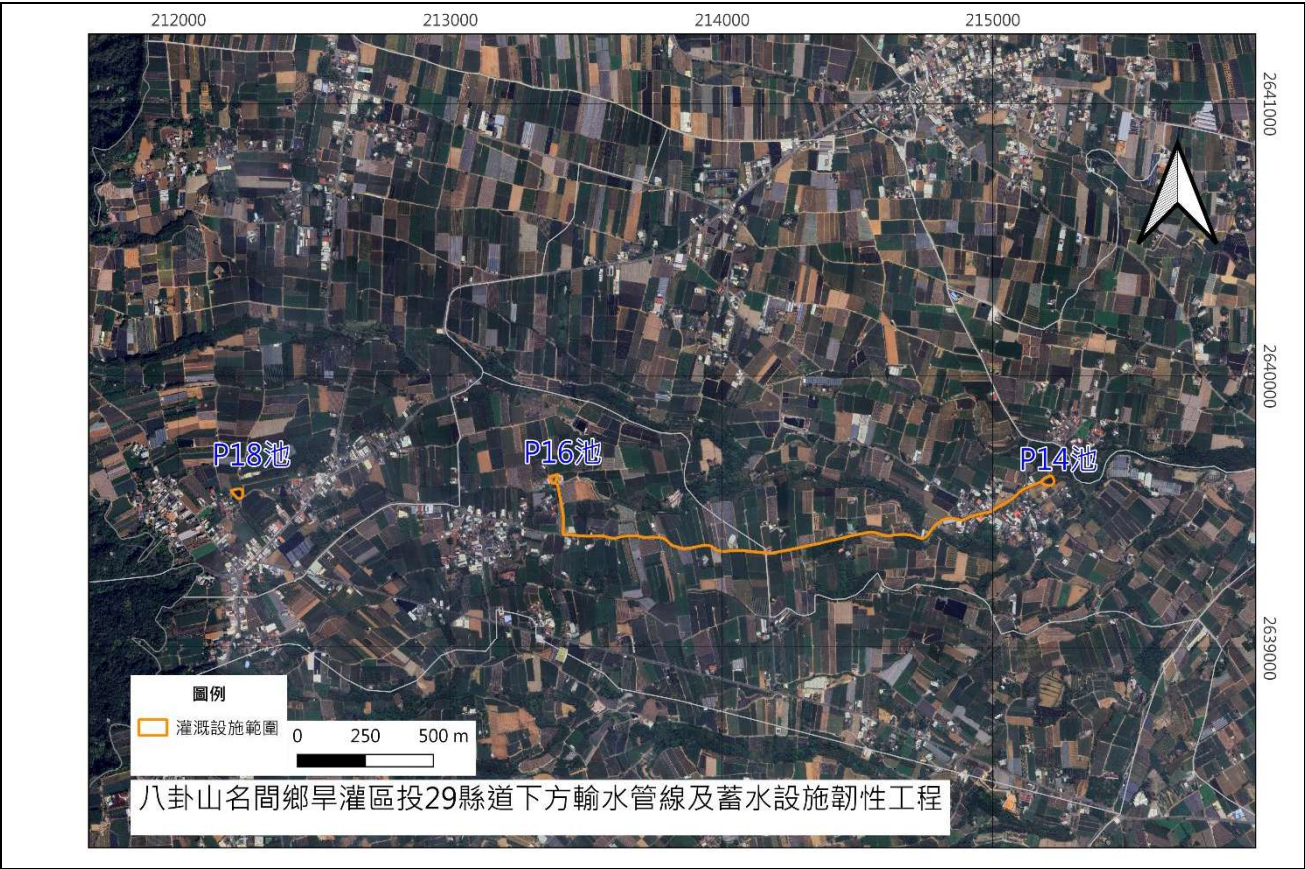
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	☒ 國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(農業部) 12. 自然保護區設置管理辦法(林業署)
	☒ 野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 自然保留區	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 自然保護區	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	
	☒ 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	
	☒ 國土綠網關注獨流溪	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 其他_____	☐ 是， ☐ 否	

備註：本表由主辦機關與生態團隊填寫，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。

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		主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱	八卦山名間鄉早灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程						
治理機關	農田水利署 彰化管理處	工程 類 型	☐ 圳路 ☐ 排水 ☒ 水利設施 ☐ 滯洪池 ☐ 其他	工程地 點	南投 縣(市) 名間 鄉(鎮/市/區)		
勘查日期	113 年 6 月 20 日				TWD97 坐標	X：212603.37	Y：2639554.831
					水系 名稱		
工程緣由 目的	解決赤水地區灌溉問題，並整體性系統開發灌溉水源。			擬辦工程概估 內容	1.既有水池改善：P14 池、P16 池及 P18 池修繕、防水布更新及機電設備改善 2.P14 池至 P16 池輸水管線改善： (1)輸水管線 Ø300mm，材質為 SP 及 DIP，總長度為 2,042m。 (2)分水點窰井 2 座、洩壓閥窰井 1 座、排氣閥 9 座。		
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	保護面積 <u>127.1</u> 公頃，保護人口_____人。 其它：_____		
生態情報 釐清 及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦 理原因	☐ 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☒ 設施老舊極需改善之工程 ☒ 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(_____)		
	生態敏感區：鄰近區域 接近石虎潛在棲息環境	112 年石虎分布模擬圖，林業署					
	關注棲地或關注物種： 石虎						
棲地現況說明： P17 蓄水池鄰近區域多為農耕地環境變化不大。灌溉幹線周邊可見茶園、檳榔園及薑等農耕地及以白茅、大花咸豐草、大黍、番仔藤及三角葉西番蓮等物種所組成之草生灌叢。由於本區灌溉幹線係屬人為建造之環境，環境較為單一。經套疊相關生態敏感區圖資後，本工程範圍內鄰近石虎潛在棲地等生態關注區域。							
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: _____ □其他 _____			
勘查意見	☐優先處理 ☐需要處理 ☐暫緩處理 ☐無需處理 ☐非本單位權責，移請(單位： _____)研處 ☐用地取得問題需再協調 ☐其他： _____	備註：	
填寫人員 /單位	施漢鵬/農田水利署彰化管理處	提交日期	113 年 6 月 11 日

※工程位置圖：



備註：本表由**主辦機關**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。

※工程預定位置棲地環境照片：



時間：112 年 11 月 17 日

說明：P14 池植被與棲地分佈於水池圍牆外



時間：112 年 11 月 17 日

說明：P14 入口靠近大坑村活動中心



時間：112 年 11 月 17 日

說明：P14 池入口處有一株榕樹



時間：112 年 11 月 17 日

說明：P14 池路口榕樹為在地信仰中心



時間：112 年 11 月 17 日

說明：P14 池入口榕樹具生態與文化價值



時間：112 年 11 月 17 日

說明：P14 池屬不透水蓄水池，周邊環繞茶園、鳳梨等農田，後方緊鄰雜木林



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P16 池屬不透水蓄水池



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P16 池前方樟樹



時間：112 年 11 月 17 日
說明：南投縣政府列管珍貴樹木，編號 NO.117，樹齡約 100 年



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P16 池位於竹園村信仰中心竹興宮旁



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P16 池周圍多為農業使用(茶園、鳳梨)



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P16 池周圍多為農田跟已開發區域



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P18 池屬不透水蓄水池



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P18 池有圍籬圍住池體



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P18 池緊鄰道路



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P18 池周圍為果園(多為茶園)



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P18 池南側有雜木林



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P18 池空拍照周邊茶園為灌溉依賴區



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P16 池管線連接至投 29 縣預定處



時間：112 年 11 月 17 日
說明：投 29 縣道管線預定處



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P14 至 P16 池管線沿竹圍巷(投 29 縣)



時間：112 年 11 月 17 日
說明：P14 至 P16 管線更新預定處沿線(投 29 縣)周圍未與自然棲地相鄰，多為農田屬人為建成區域

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦機關
			設計單位
			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	黎明工程顧問股份有限公司
監造單位	黎明工程顧問股份有限公司	營造單位	賀群營造有限公司
工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程		
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)	填表日期	年 月 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	施工階段民眾參與說明會	公開	

備註：本表由生態團隊彙整填寫，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。

施工階段

W-1 團隊名單				主辦機關	
				設計單位	
				生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒(智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	填表日期	113 年 6 月 11 日		
主辦機關: <u>農田水利署彰化管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	陳森永			機關整體之工程業務推行	
助理工程師	施漢鵬	逢甲大學土木及水利所 博士		工程計畫之掌控及品管	水利工程規劃設計、生態環境保育
助理工程師	游勝任				
營造單位: <u>賀群營造有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工地主任	莊鎰鴻	大學	監造 3 年	施工監造及各項工程作業之運作實施。	工程施工監造、督導、規劃
工務助理	陳欣怡	大學	2 年	工務/行政庶務工作。	文書處理
監造單位: <u>黎明工程顧問股份有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
監造所主任	林健榮	大學	監造 18 年	施工監造及各項工程查核作業	工程施工監造
監造工程師	邱瓊誼	台北工專	監造 4 個月	施工監造及各項工程查核作業	工程施工監造
生態團隊: <u>智聯工程科技顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
計畫主持人	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系 博士	生態檢核資歷 4 年	專案執行監督、介面協調和溝通	水利工程、生態檢核、民眾參與及地方溝通
生態背景人員	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系 碩士	生態檢核資歷 2 年	環境調查、生態工法措施規劃	生態保育社區推動、工程設計監造、生態檢核
生態背景人員	陳湘柔	東海大學畜產與生物科技學士	生態檢核資歷 2 年	環境調查、關鍵物種指認、生態保育措施研擬	環境評估調查、民眾參與
生態背景人員	孫廣珍	朝陽科技大學休閒事業管理系學士	生態檢核資歷 1 年	環境調查與評估	環境評估調查、民眾參與
生態背景人員	林岑或	國立中央大學土木工程學系 碩士	生態檢核資歷 1 年	生態資料建立、民眾參與、	地理資訊系統
生態背景人員	許紘郡	東海大學畜產系學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查	水陸域動物調查

備註：

- 第一級生態檢核由**主辦機關、營造單位、監造單位**與**生態團隊**填寫。
- 第二級生態檢核由**主辦機關、營造單位、監造單位**填寫，並可視需求**邀請生態團隊**協助工程人員執行生態檢核。

監造、營造單位

113 年 6 月 11 日

林健榮(黎明工程顧問股份有限公司/監造所主任)

林岑彧
(智聯工程科技顧問有限公司
/工程師)

參採情形

☒ 已納入工程計畫方案
☐ 未納入，原因：

☒ 已納入工程計畫方案
☐ 未納入，原因：_____

☒ 已納入工程計畫方案
☐ 未納入，原因：

☒ 已納入工程計畫方案
☐ 未納入，原因：

檢查情形

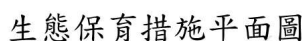
■是

☐ 否，原因：_____

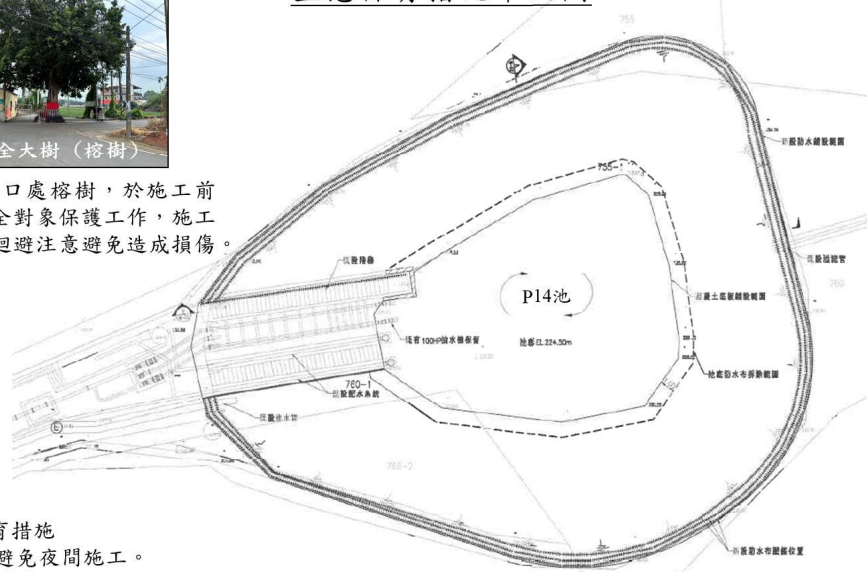
■是

☐ 否，原因：_____

1.P14 蓄水池



迴避:入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。

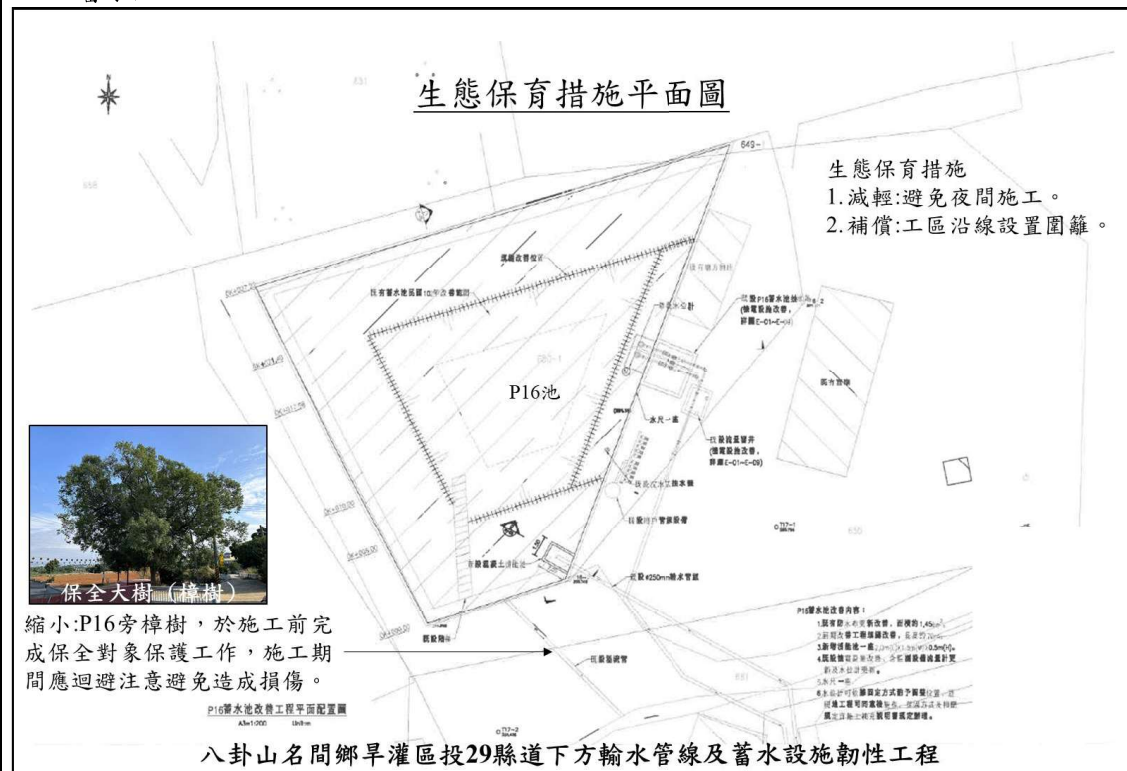


生態保育措施

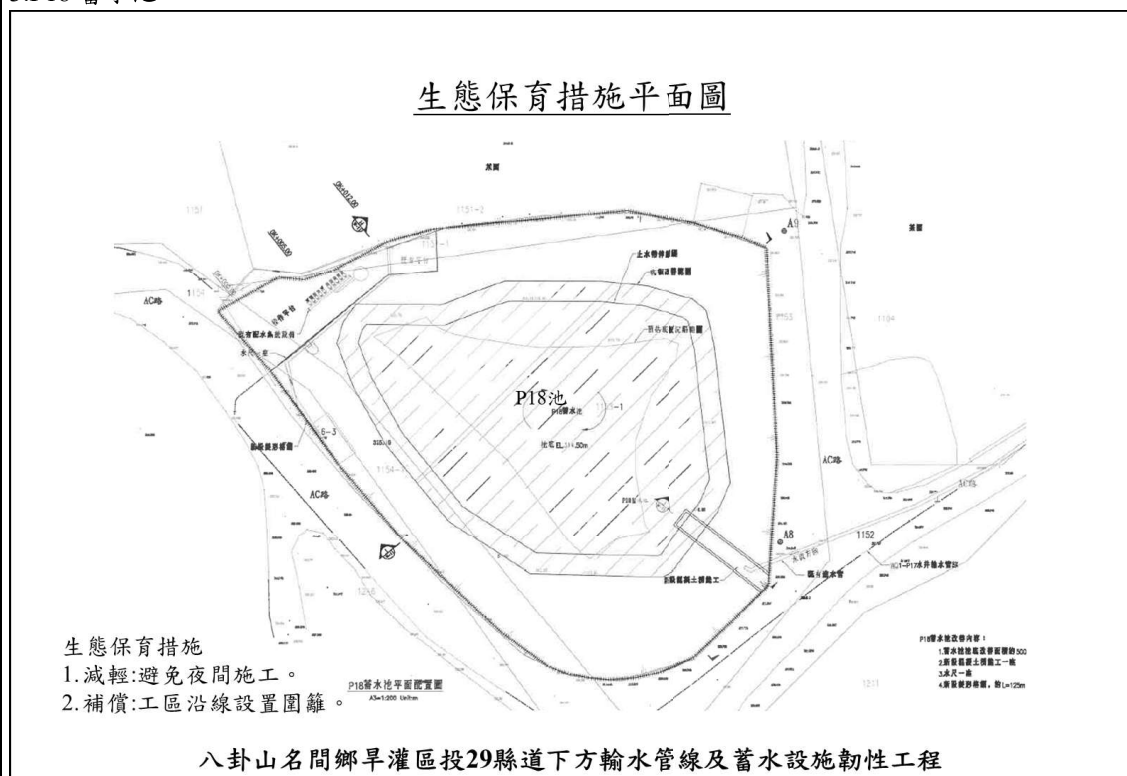
- 1.減輕:避免夜間施工。
- 2.補償:工區沿線設置圍籬。

八卦山名間鄉旱灌區投29縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

2.P16 蓄水池



3.P18 蓄水池



備註:

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫,並與主辦機關、監造、營造單位共同確認生態保育措施可行性。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫,並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)						主辦機關	
						設計單位	
						生態團隊	
						監造單位	
						營造單位	
工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				施工期程	113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日	
					抽查日期	113 年 6 月 20 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		游勝任 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)			營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)			生態人員 (單位/職稱)		林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	保全樹木生長情況良好，沒有損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	樟樹生長情況良好，沒有受到施工影響。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	-	-
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☐	☐	☒	-	-

備註：

- 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由主辦機關協助確認。
- 第二級生態檢核由**主辦機關**填寫，並可視需求**邀請生態團隊**協助。
- 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
- 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)						主辦機關	
						設計單位	
						生態團隊	
						監造單位	
						營造單位	
工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				施工期程	113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日	
					抽查日期	113 年 8 月 20 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		游勝任 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)			營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)			生態人員 (單位/職稱)		林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態 保育 措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	保全樹木生長情況良好，沒有損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	樹冠投影面積下方，無機具入侵，樹木、樹葉生長情況健康。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	-	-
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☐	☐	☒	-	-

備註：

1. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由主辦機關協助確認。
2. 第二級生態檢核由**主辦機關**填寫，並可視需求**邀請生態團隊**協助。
3. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
4. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)					主辦機關		
					設計單位		
					生態團隊		
					監造單位		
					營造單位		
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日		
			抽查日期		113 年 10 月 29 日		
主辦機關負責人 (單位/職稱)		游勝任 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工 前完成保全對象保護工 作，施工期間應迴避注 意避免造成損傷。	☒	☐	☐	保全大樹榕樹 完整無損，工 程未影響樹木	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完 成保全對象保護工作，施 工期間應迴避注意避免 造成損傷。	☒	☐	☐	保全大樹樟樹 外觀健康，機 具未進入或壓 到樹根	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	-	-
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☐	☐	☒	-	-

備註：

1. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由主辦機關協助確認。
2. 第二級生態檢核由**主辦機關**填寫，並可視需求**邀請生態團隊**協助。
3. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
4. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)						主辦機關	
						設計單位	
						生態團隊	
						監造單位	
						營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程	113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日	
					抽查日期	113 年 12 月 13 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		游勝任 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)	莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)		
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)	林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)		
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工 前完成保全對象保護工 作，施工期間應迴避注 意避免造成損傷。	☒	☐	☐	保全樹木生長 情況良好，沒 有損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完 成保全對象保護工作，施 工期間應迴避注意避免 造成損傷。	☒	☐	☐	樟樹周圍無機 具入侵，樹木 健康（葉片無 枯萎）。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	-	-
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☐	☐	☒	-	-

備註：

1. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由主辦機關協助確認。
2. 第二級生態檢核由**主辦機關**填寫，並可視需求**邀請生態團隊**協助。
3. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
4. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)						主辦機關		
						設計單位		
						生態團隊		
						監造單位		
						營造單位		
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日	
					抽查日期		114 年 2 月 19 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		游勝任 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)				營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)				生態人員 (單位/職稱)		林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片	
			合 格	不 合 格	尚未 執行			
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工 前完成保全對象保護工 作，施工期間應迴避注意 避免造成損傷。	☒	☐	☐	圍欄完整，樹 木健康，無枯 萎或損傷		
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完 成保全對象保護工作，施 工期間應迴避注意避免 造成損傷。	☒	☐	☐	樹木健康		
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	-	-	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	-	-	

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，並由主辦機關協助確認。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助。
3. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
4. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)				主辦機關			
				設計單位			
				生態團隊			
				監造單位			
				營造單位			
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程			113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日	
			抽查日期			114 年 4 月 07 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		游勝任 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工 前完成保全對象保護工 作，施工期間應迴避注意 避免造成損傷。	☒	☐	☐	圍欄完整，樹 木健康。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完 成保全對象保護工作，施 工期間應迴避注意避免 造成損傷。	☒	☐	☐	樹木生長情況 良好，樹葉無 枯萎。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	-	-
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	-	-

備註：

1. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由主辦機關協助確認。
2. 第二級生態檢核由**主辦機關**填寫，並可視需求**邀請生態團隊**協助。
3. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
4. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-4 友善環境執行狀況(監造)				主辦管理處設計 單位 生態團隊 監造單位、營造	
八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程					
填表人員 (單位/職稱)		陳韜羽	填表日期	113 年06 月28 日	
生態保 育執行 狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1. 迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明	照片		
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
	施工中	尚未施作			

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO. 117」，列為生態保全對象。	
	施工中	尚未施作	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			✓	
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			✓	
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。			✓	
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			✓	

填表人：

陳韜羽

填表日期： 113.06.28

W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處設計 單位 生態團隊 監造單位、營造
八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程			
填表人員 (單位/職稱)	陳韜羽	填表日期	113 年7 月31 日
生態保 育執行 狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄	
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____	
	執行狀況說明	1. 迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。	
施工中	尚未施作		

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO. 117」，列為生態保全對象。	
	施工中	尚未施作	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			✓	
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			✓	
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	✓			
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			✓	

填表人： 陳毅羽

填表日期： 113.07.31

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				主辦管理處設計 單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		陳韜羽		填表日期 113 年8 月31 日	
生態保 育執行 狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1. 迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明		照片	
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
施工中	施工中，保留大樹				

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	施工中，保留大樹	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	

填表人：

邱瓊誼

填表日期：113.8.31

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				主辦管理處設計 單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		邱瓊誼	填表日期	113 年9 月30 日	
生態保 育執行 狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1. 迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明	照片		
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
施工中	施工中，保留大樹				

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	施工中，保留大樹	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	

填表人：邱瓊誼

填表日期：113.9.30

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				主辦管理處設計 單位 生態團隊 監造單位、營造		
填表人員 (單位/職稱)		邱瓊誼	填表日期	113 年10 月30 日		
生態保 育執行 狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄				
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____				
	執行狀況說明	1. 迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。				
	時期	說明	照片			
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。				
	施工中	施工中，保留大樹				

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	施工中，保留大樹	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	

填表人：

邱瓊詒

填表日期：113.10.30

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				主辦管理處設計 單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		邱瓊誼	填表日期	113 年11 月30 日	
生態保 育執行 狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1. 迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明	照片		
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
施工中	施工中，保留大樹				

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	施工中，保留大樹	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程監造單

位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	

填表人：邱瓊詒

填表日期：113.11.30

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關		
						設計單位		
						生態團隊		
						監造單位		
						營造單位		
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 28 日，共 240 日	
					抽查日期			113 年 12 月 31 日
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)				營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鑑鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)				生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片	
			合 格	不 合 格	尚未 執行			
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	保護完好		
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	無損傷		
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	無夜間施工		
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	有隔離		

備註：

1. 本表由**監造單位**填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程監造

單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			有迴避避免造成損傷
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			有迴避避免造成損傷
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			已設置圍籬

填表人：舒瓊詒

填表日期：113.12.31

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關		
						設計單位		
						生態團隊		
						監造單位		
						營造單位		
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 28 日，共 240 日	
					抽查日期			114 年 01 月 22 日
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)				營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鑑鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)				生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片	
			合 格	不 合 格	尚未 執行			
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	保護完好		
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	無損傷		
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	無夜間施工		
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	有隔離		

備註：

1. 本表由監造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			有迴避避免造成損傷
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			有迴避避免造成損傷
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			已設置圍籬

填表人：



填表日期：114.01.22

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 28 日，共 240 日
					抽查日期		114 年 02 月 27 日
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)			營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)			生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態 保育 措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間保護完好	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間無損傷	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工期間無夜間施工	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	停工期間有隔離	

備註：

1. 本表由監造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間有迴避避免造成損傷
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間有迴避避免造成損傷
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			停工期間無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			停工期間已設置圍籬

填表人：

鄭欽利

填表日期：114.02.27

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程	113 年6 月3 日 ~ 114 年1 月28 日，共 240 日	
					抽查日期	114 年03 月31 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)			營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)			生態人員 (單位/職稱)		林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間保護完好	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間無損傷	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工期間無夜間施工	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	停工期間有隔離	

備註：

1. 本表由監造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間有迴避避免造成損傷
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間有迴避避免造成損傷
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			停工期間無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			停工期間已設置圍籬

填表人：

鄧欽利

填表日期：114.03.31

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關 設計單位 生態團隊		
						監造單位		
						營造單位		
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程				施工期程		113 年6 月3 日 ~ 114 年1 月28 日, 共 240 日	
					抽查日期		114 年04 月28 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /助理工程師)				營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司/ 工地主任)
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)				生態人員 (單位/職稱)		林岑彥 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片	
			合 格	不 合 格	尚未 執行			
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工 前完成保全對象保護 工作，施工期間應迴避注 意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間保護 完好		
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完 成保全對象保護工作，施 工 期 間 應 迴 避 注 意 避 免 造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間無損 傷		
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工期間無夜 間施工		
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	停工期間有隔 離		

備註：

1. 本表由**監造單位**填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☒ 監造單位 ☐ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間有迴避避免造成損傷
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間有迴避避免造成損傷
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			停工期間無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			停工期間已設置圍籬

填表人：

鄭欽利

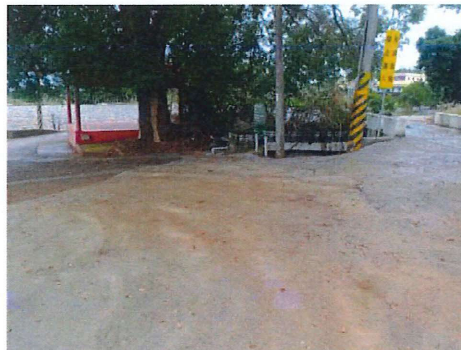
填表日期：114.04.30

W-5 友善環境執行狀況(營造)

工程名稱:八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

填表人員 (單位/職稱)	工地主任/莊鑑鴻	填表日期	113 年 06 月 28 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄	
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____	
	執行狀況說明	1.迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。	
	施工中	尚未進場	

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	尚未進場	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

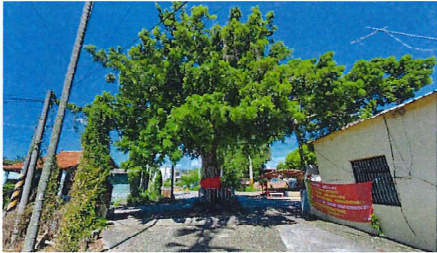
施工廠商：賀群營造有限公司

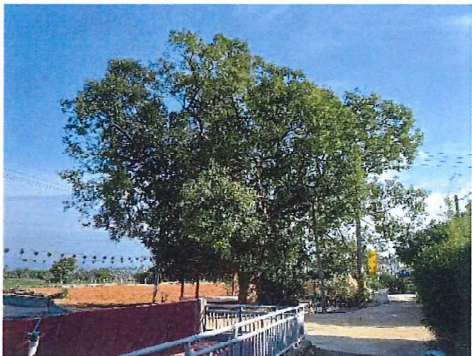
填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			V	尚未進場
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			V	尚未進場
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。			V	尚未進場
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	尚未進場

填表人： 

填表日期： 113.6.28

W-5 友善環境執行狀況(營造)				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱:八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程					
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/莊鑑鴻	填表日期	113 年 07 月 31 日	
生態保育執行狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1.迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明	照片		
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
	施工中	尚未進場			

	執行狀況說明		
	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。		
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	尚未進場	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			V	尚未進場
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			V	尚未進場
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。			V	尚未進場
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	尚未進場

填表人：



填表日期：

113. 7. 31

W-5 友善環境執行狀況(營造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱:八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/莊鑑鴻	填表日期	113 年 08 月 31 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	1.迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。		
	時期	說明	照片	
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。		
	施工中	施工中,保留大樹		

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	施工中,保留大樹	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

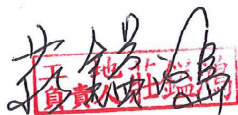
監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	尚未進場

填表人：



填表日期：113.8.31

W-5 友善環境執行狀況(營造)				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱:八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程					
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/莊鑑鴻		填表日期	113 年 09 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適原生種 ☐ 大樹移植、保護 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1.迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明	照片		
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
	施工中	施工中,保留大樹			

	執行狀況說明	2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	
	時期	說明	照片
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。	
	施工中	施工中,保留大樹	

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

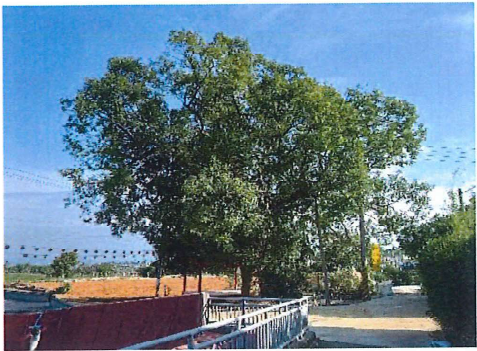
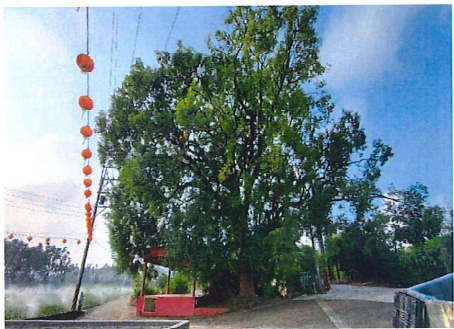
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	尚未進場

填表人：



填表日期： 113. 9. 30.

W-5 友善環境執行狀況(營造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱:八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程				
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/莊鎰鴻	填表日期	113 年 10 月 30 日
生態保育執行狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		
	執行狀況說明	1.迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。		
	時期	說明	照片	
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。		
	施工中	施工中,保留大樹		

	執行狀況說明			2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。		
	時期		說明		照片	
	施工前		P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。			
	施工中		施工中,保留大樹			

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

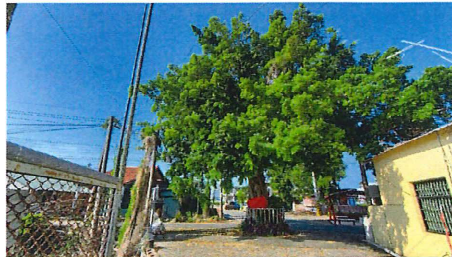
填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	尚未進場。

填表人：



填表日期：113.10.30

W-5 友善環境執行狀況(營造)				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱:八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程					
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/莊鑑鴻		填表日期 113 年 11 月 30 日	
生態保育執行狀況	生態保育對象	生態保育措施執行，及生態保全對象記錄			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☐ 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 ☐ 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，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及冲刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____			
	執行狀況說明	1.迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。			
	時期	說明	照片		
	施工前	P14 入口處榕樹，為在地信仰中心，具人文與生態價值，列為生態保全對象。			
	施工中	施工中,保留大樹			

	執行狀況說明			2. 迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。
	時期	說明	照片	
	施工前	P16 旁樟樹為「南投縣政府列管珍貴樹木 NO.117」，列為生態保全對象。		
	施工中	施工中,保留大樹		

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。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			盡量避免夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。			V	尚未進場。

填表人：



填表日期：113.11.30

W-3.3 施工中生態保育措施抽查表(營造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日		
			抽查日期		113 年 12 月 31 日		
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /副工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鑑鴻 (賀群營造有限公司 /工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	施工期間已迴避，避免造成損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	施工期間已迴避，避免造成損傷。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	施工期間已避免夜間施工。	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	工區已設置圍籬。	

備註：

1. 本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

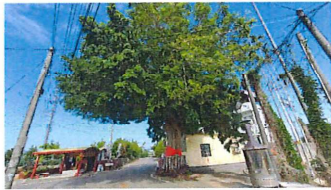
填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			盡量避免夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			工區已設置圍籬。

填表人：



填表日期：113.12.21

W-3.3 施工中生態保育措施抽查表(營造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日		
			抽查日期		114 年 01 月 25 日		
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /副工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司 /工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚 未 執 行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	施工期間已迴避，避免造成損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	施工期間已迴避，避免造成損傷。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	施工期間已避免夜間施工。	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	工區已設置圍籬。	

備註：

1. 本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

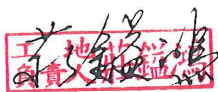
監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			施工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			盡量避免夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			工區已設置圍籬。

填表人：



填表日期：114.01.25

W-3.3 施工中生態保育措施抽查表(營造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日		
			抽查日期		114 年 02 月 28 日		
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /副工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鑑鴻 (賀群營造有限公司 /工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間已迴避，避免造成損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間已迴避，避免造成損傷。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工中，無夜間施工。	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	工區已設置圍籬。	

備註：

1. 本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

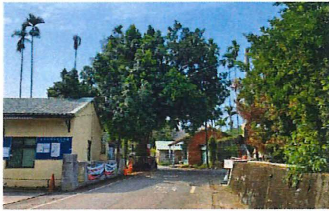
填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			停工中,無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			停工中,工區已設置圍籬。

填表人：



填表日期：114.02.28

W-3.3 施工中生態保育措施抽查表(營造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程		113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日		
			抽查日期		114 年 03 月 31 日		
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /副工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鑑鴻 (賀群營造有限公司 /工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間已迴避，避免造成損傷。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工期間已迴避，避免造成損傷。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工中，無夜間施工。	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	工區已設置圍籬。	

備註：

1. 本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間已迴避並注意避免造成損傷。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工期間已迴避並注意避免造成損傷。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			停工中，無夜間施工
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			停工中，工區已設置圍籬。

填表人：



填表日期：114.03.31

W-3.3 施工中生態保育措施抽查表(營造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		施工期程			113 年 6 月 3 日 ~ 114 年 1 月 23 日，共 239 日	
			抽查日期			114 年 04 月 30 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		李維熙 (農田水利署彰化管理處 /副工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鎰鴻 (賀群營造有限公司 /工地主任)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		林健榮 (黎明工程顧問股份有限公司 /監造所主任)		生態人員 (單位/職稱)		林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工中。	
2	縮小	P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	☒	☐	☐	停工中。	
3	減輕	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工中。	
4	補償	工區沿線設置圍籬。	☒	☐	☐	工區已設置圍籬。	

備註：

1. 本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

施工階段生態保育措施檢查表

主辦機關：農業部農田水利署彰化管理處

工程名稱：八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及蓄水設施韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：P14 入口處榕樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工中。
	2	迴避：P16 旁樟樹，於施工前完成保全對象保護工作，施工期間應迴避注意避免造成損傷。	V			停工中。
生態保育措施	3	減輕：避免夜間施工。	V			停工中,無夜間施工。
	4	迴避：工區沿線設置圍籬。	V			停工中,工區已設置圍籬。

填表人：



填表日期：114.04.30

W-5 民眾參與紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	113 年 12 月 13 日	現勘/會議/活動名稱	施工階段生態檢核民眾公開說明會
地點	南投縣名間鄉 大坑村辦公室	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	
陳○科	南投縣名間鄉 大坑村/村長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
王○仁	南投縣名間鄉公所大坑 村村辦公室/村幹事	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
李○鑫	彰化縣野鳥學會 /總幹事	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☒ 民間團體 ☐ 其他_____	
劉○樹、施○鵬 李○熙、游○任	農水署彰化管理處工務 組/股長、助理工程師	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
羅○賢、吳○銘	農水署彰化管理處 同源工作站/站長、工 程員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
吳○全	兆豐工程技術顧問股份 有限公司/工程師	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他機關委託專案管理技術服務團隊_____	
林○榮、邱○誼	黎明工程顧問股份有限 公司/工地主任、助理	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他監造單位_____	
陳○怡	賀群營造有限公司/	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他營造單位_____	
蘇○軒、林○彧	智聯工程科技顧問有限 公司/生態人員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他機關生態團隊_____	
意見摘要		處理情形回覆	
農水署彰化管理處工務組設計股 劉股長 意見：到目前為止，是否進行施工中生態保育措施。		回覆人員 智聯工程科技顧問有限公司生態人員：本計畫施工前、 施工中，皆有定期生態抽查，並進行環境資料紀錄，以確保環境不 受影響，每月除有工程監造及營造兩個單位進行生態保育措施抽查 表回填，確認保全對象，落實施工階段環境查核及監看。	

備註：

- 第一級生態檢核由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆。
- 第二級生態檢核由主辦機關填寫與回覆，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。
- 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：機關就民眾參與說明計畫內容



說明：生態人員說明計畫周圍生態議題



說明：民眾參與現場討論情形

說明：

※會議簽到表：

農業部農田水利署彰化管理處
八卦山旱灌區 S1~S3 系統生態檢核工作計畫委託專業服務
施工階段民眾參與會議簽到表

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		日期	113/12/13
單位	稱謂/職稱	簽名	備註	
大坑村聯合會	村長	陳 科		
＝	村幹事	王 仁		
彰化縣野鳥學會	總幹事	李 煥		
水壩工程技術(財)師	工程師	吳 全		
農水署彰化管理處		劉 樹		
農水署彰化管理處		施 鵬		
／		游 仁		
／		李 亞		
／ 同濟環境	施長	羅 賢	吳 銘	
黎明工程顧問	監造	林 勇		
	／	邱 遠		
寶群營造有限公司		陳 怡		

智聯公司

生態人員

蘇 軒 材 茂

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

● 施工前現勘環境照片



時間：112 年 5 月 20 日
說明：P16 池工程預定地旁的樟樹



時間：112 年 5 月 20 日
說明：P14 池工程預定地旁的榕樹



時間：112 年 5 月 20 日
說明：P14 至 P16 池沿線管線更換預定地



時間：112 年 5 月 20 日
說明：P18 池施工前現況



時間：112 年 5 月 20 日
說明：P16 池附近控制閥，後續進行汰換



時間：112 年 5 月 20 日
說明：P16 池施工前照片

※生態抽查簽到表

農業部農田水利署彰化管理處
八卦山旱灌區 S1~S3 系統生態檢核工作計畫委託專業服務
會勘出席人員簽名冊

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投29縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程	日期	113/6/20
單位	職稱	簽名	備註
兆豐		王品儒	
兆豐		王品儒	
賀群		莊銀鴻	
蔡明		林偉奇	
彰化管理處-同德站		阮昱傑	
賀群		陳史怡	
智聯		李信典	
		陳湘奎	

農業部農田水利署彰化管理處
八卦山旱灌區 S1-S3 系統生態檢核工作計畫委託專業服務
會勘出席人員簽名冊

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		日期	113/8/20
單位	職稱	簽名	備註	
賀群營造	工程師	彭銘鴻		
兆豐工程	技師	張家盛		
智聯工程	工程師	林岑成		
	生態人員	蘇柏軒		

農業部農田水利署彰化管理處
八卦山旱灌區 S1~S3 系統生態檢核工作計畫委託專業服務
會勘出席人員簽名冊

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程		日期	113/ 10/29
單位	職稱	簽名	備註	
賀祥營造	工程師	莊銀鴻		
智聯工程科技	生態人員	林岑成		
	工程師	黃貴鈞		

農業部農田水利署彰化管理處
八卦山旱灌區 S1~S3 系統生態檢核工作計畫委託專業服務
會勘出席人員簽名冊

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		日期	113/12/13
單位	職稱	簽名	備註	
費群營造有限公司		陳啟怡		
明唯顧問	工程師	林海豪		
		邱瓊詒		
北豐工程技術(股)公司	工程師	王永全		
智聯工程科技顧問 有限公司	生態人員	林岑曠		
：	生態人員	蘇柏軒		

農業部農田水利署彰化管理處
八卦山旱灌區 S1~S3 系統生態檢核工作計畫委託專業服務
會勘出席人員簽名冊

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區投 29 縣道下方輸水管線及 蓄水設施韌性工程		日期	114/2/19
單位	職 稱	簽 名	備 註	
賀群營造有限公司		郭鎮源		
水豐工程技研		吳永光		
		李金龍		
黎明工程		曹嘉閔		
智聯工程科技顧問 有限公司	生態背景員	林岑暘		

會勘出席人員簽名冊

[illegible]