

二、八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

● 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 P17 蓄水池韌性工程	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 1 月 2 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:212603.370，Y:2639554.831	工程預算/經費 (千元)	120,000
	工程目的	新建八卦山旱灌系統之 P17 蓄水池及配水系統，以供給 P17 灌區灌溉使用。		
	工程類型	☐ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☒ 水利設施 ☐ 其他_____		
核定階段	工程概要	1.P17 蓄水池新建工程。 2.P17 配水幹管新建工程。		
	預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人。 其它：預計可增加灌溉面積約 36.8 公頃		
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 P17 蓄水池韌性工程	工程編號	彰化 112T041
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？ ☒：工程計畫範圍鄰近石虎潛在棲地及活動廊道（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	13. 國家公園法(內政部)
	☒ 野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	14. 水利法(經濟部)
	☒ 野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	15. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	☒ 森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	16. 海岸管理法(內政部)
	☒ 森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	17. 野生動物保育法(農業部)
	☒ 重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	18. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	☒ 重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	19. 森林法(農業部)
	☒ 重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	20. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	☒ 自然保留區	☐ 是， ☒ 否	21. 濕地保育法(內政部)
	☒ 自然保護區	☐ 是， ☒ 否	22. 濕地保育法施行細則(內政部)
	☒ 海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	23. 文化資產保存法(農業部)
	☒ 水庫蓄水範圍	☐ 是， ☒ 否	24. 自然保護區設置管理辦法(林業署)
	☒ 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	八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程							
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	112 年 11 月 17 日、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.P17 蓄水池新建工程。 2.P17 配水幹管新建工程。			
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： <u>設施完工後，預計可增加灌溉面積約 36.8 公頃。</u>			
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 蓄水池預定地位於村落與農耕地區域，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，本工程範圍內雖鄰近石虎潛在棲地等生態關注區域，附近並未蒐集到石虎活動紀錄，因此，暫不考量石虎議題。								
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：

1. 避免工程影響鄰近農作活動

計畫範圍屬人為干擾高之灌溉幹線環境，為了避免因工作作業影響鄰近農作活動；應於工程施作期間（地表開挖或土方處置等作業）必須採取適當防護及水保措施，亦應注意物料堆置作業及垃圾之處理，勿使工程廢棄物亂倒或污水滲出場外，造成區外之環境污染。

2. 生態友善措施工法

以生態工法設計、施作本工程，並留意水井護岸高度與坡度，避免造成野生動物來往水陸域環境因飲水而受人工建物阻隔受困水井。設置封閉式覆蓋設施或營造生物逃脫通道以避免生物不慎進入水井而無法逃脫受困其中。

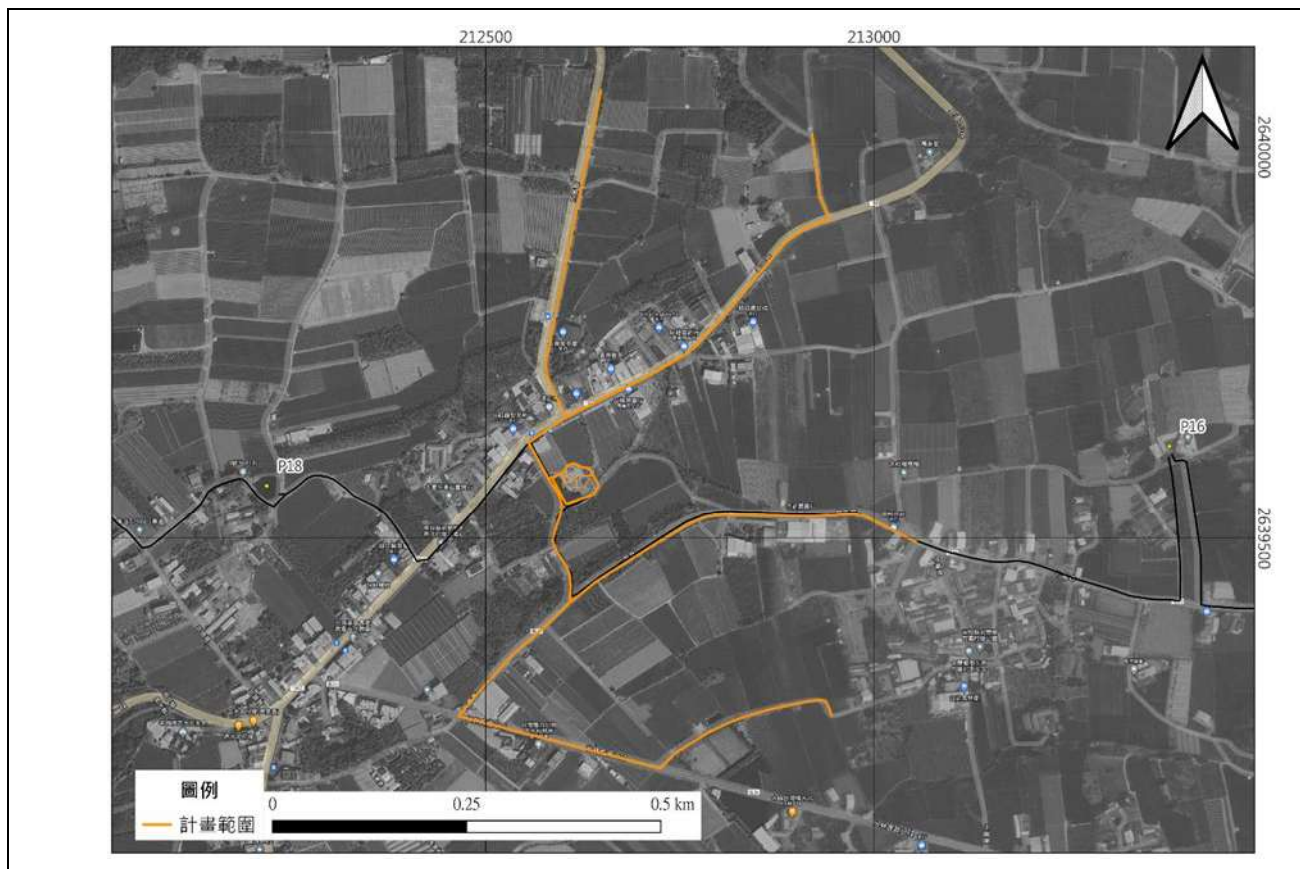
3. 陸域生態棲地營造

除了可保留既有之樹林、草生地棲地外，應進一步主動積極地進行棲地之營造。本計畫範圍內可見優勢之外來種（大花咸豐草）生長，建議於完工作業後進行植栽綠化規劃增加適當地生長之綠化植栽，如：棟、日本女貞、石斑木、枯里珍、構樹、榕樹、小葉桑、欖、月橘、朴樹及黃連木等。均可作為誘蝶誘鳥之植栽，亦符合環境再生計畫。

☐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：113 年 11 月 17 日 說明：P17 池預定地現況為草生地	時間：113 年 11 月 17 日 說明：工程預定地緊鄰火龍果園
	
時間：113 年 11 月 17 日 說明：P17 池預定地有樹木數棵	時間：113 年 11 月 17 日 說明：緊鄰道路及農耕地
	
時間：113 年 11 月 17 日 說明：P17 池預定地有陰香數棵	時間：113 年 11 月 17 日 說明：工程預定地南側既有樹木

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

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	李維熙				
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	何建成	高中	監造 30 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
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	林岑彧	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

W-2 施工前生態保育措施確認表			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)	施漢鵬 (彰化管理處工務組/助理工程師)	填表日期	113 年 6 月 11 日
主辦機關負責人 (單位/職稱)	游勝任 (彰化管理處工務組/助理工程師)	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)
營造單位負責人 (單位/職稱)	何建成 (賀群營造有限公司/工地主任)	生態人員 (單位/職稱)	林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司/生態背景人員)
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
3	迴避	避免夜間施工。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
檢查項目		說明	檢查情形
施工計畫		施工廠商是否將生態人員、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫納入施工計畫說明書？	☒ 是 ☐ 否，原因：_____
環境保護及生態保育教育訓練		是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項？	☒ 是 ☐ 否，原因：_____

生態保育措施平面圖：



備註：

3. 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。
4. 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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日	
					抽查日期		113 年 6 月 20 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)		何建成 (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/生態背景人員)
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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐			
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒			
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐			
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐			
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐			

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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日	
					抽查日期		113 年 8 月 20 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)		何建成 (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/生態背景人員)
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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐			
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒			
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐			
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐			
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐			

備註：

8. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由主辦機關協助確認。
9. 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。
10. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
11. 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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日	
					抽查日期		113 年 10 月 29 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)		何建成 (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/生態背景人員)
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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐			
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒			
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐			
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐			
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐			

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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日
					抽查日期		113 年 12 月 13 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)		何建成 (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/生態背景人員)	
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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐	管線完成埋設	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	尚未種植植栽	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	無夜間施工行為	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☐	☒	☐	工區內裸露面積增加，請落實執行。	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☐	☒	☐	樹木間禁止堆放器材。開挖造成樹根裸露，請盡速回填	

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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日	
					抽查日期		114 年 2 月 19 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)		何建成 (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/生態背景人員)
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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐			
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒			
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐			
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐			
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐			

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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日
					抽查日期		114 年 4 月 7 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)		何建成 (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/生態背景人員)
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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐		
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒		
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐		
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐		
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐		

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。

※工程預定位置棲地環境照片：



時間：113 年 5 月 20 日
說明：P17



時間：113 年 5 月 20 日
說明：P17



時間：113 年 5 月 20 日
說明：P17



時間：113 年 5 月 20 日
說明：P17



時間：113 年 5 月 20 日
說明：P17



時間：113 年 5 月 20 日
說明：P17

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程				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)		林健榮		填表日期		113 年04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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。				
	時期		說明		照片		
	施工前		施工前 P17 水池、管線埋設段 尚未設置施工圍籬。				
	施工中		尚未施工				

執行狀況說明			2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。		
時期			說明		
時期			照片		
施工前			工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工前					
施工中			尚未施工		
施工中					
執行狀況說明			4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。		
時期			說明		
時期			照片		
施工前			工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工前					
施工中			尚未施工		
施工中					

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	尚未施工	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。			✓	尚未進場
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			✓	尚未進場
	3	迴避：避免夜間施工。			✓	尚未進場
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。			✓	尚未進場
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			✓	尚未進場

填表人： 

填表日期： 113 4 30

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程			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)	林健榮	填表日期	113 年05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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段 尚未設置施工圍籬。	
	施工中		

	執行狀況說明	2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。	
	施工中	尚未施工	
	執行狀況說明	4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。	
	施工中		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中		

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	✓			保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	✓			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	✓			無
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	✓			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			✓	未施工

填表人：



填表日期：

113.5.31

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程			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)	林健榮	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，減少逕流及冲刷 ☐ 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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。	
	施工中		

	執行狀況說明	2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。	
	施工中	尚未施工	
	執行狀況說明	4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。	
	施工中		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中		

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	✓			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	✓			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	✓			無施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	✓			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			✓	尚未施作

填表人：



填表日期：

113.6.28

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程				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)		林健榮	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。		
	施工中	施工前 P17 水池施工圍籬設置		

	執行狀況說明	2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。	
	施工中	尚未施工	
	執行狀況說明	4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
	時期	說明	照片
	施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。	
	施工中	設置防塵網	

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	保留工區內既有大樹(陰香)。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程監造單位：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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			
	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			
	3	迴避：避免夜間施工。	V			
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	

填表人：

林佳豪

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 P17 蓄水池韌性工程

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)

林健榮

填表日期

113 年08月31日

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 | ☐ 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地形地貌 |
| ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 | ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 |
| ☐ 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 |
| ☐ 植生工程採用適生原生種 | ☐ 工程完工後營造生物棲地 |
| ☐ 大樹移植、保護 | ☐ 其它 _____ |

執行狀況說明

1. 迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。

時期

說明

照片

生態保育執行狀況

施工前

施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。



施工中

施工前 P17 水池施工圍籬設置



執行狀況說明			2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。		
時期			說明		
時期			照片		
施工前			工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工前					
施工中			尚未施工		
施工中					
執行狀況說明			4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。		
時期			說明		
時期			照片		
施工前			工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工前					
施工中			設置防塵網		
施工中					

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	保留工區內既有大樹(陰香)。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程監造單位：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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			
	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			
	3	迴避：避免夜間施工。	V			
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	

填表人：

林佳豪

填表日期：113.08.31

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程				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)		林健榮	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。		
	施工中	施工前 P17 水池施工圍籬設置		

執行狀況說明		2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	尚未施工		
執行狀況說明		4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	設置防塵網		

	執行狀況說明		5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	保留工區內既有大樹(陰香)。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程監造單位：

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			
	3	迴避：避免夜間施工。	V			
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	

填表人：

林傑承

填表日期：113.09.30

W-4 友善環境執行狀況(監造) 八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程				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)		林健榮	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。		
	施工中	施工前 P17 水池施工圍籬設置		

執行狀況說明			2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。		
時期			說明		照片
施工前			工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中			尚未施工		
執行狀況說明			4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。		
時期			說明		照片
施工前			工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中			設置防塵網		

執行狀況說明		5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
時期		說明	照片
施工前		保留工區內既有大樹(陰香)。	
施工中		保留工區內既有大樹(陰香)。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			
	3	迴避：避免夜間施工。	V			
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	

填表人：

林佳豪

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 P17 蓄水池韌性工程				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)		林健榮	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。		
施工中	施工前 P17 水池施工圍籬設置			

執行狀況說明		2. 補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	施工中		
執行狀況說明		4. 減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	設置防塵網		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	保留工區內既有大樹(陰香)。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			
	3	迴避：避免夜間施工。	V			
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	

填表人：

林佳豪

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 P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年1 月2 日 ~114 年6 月23 日，共 538 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)		莊鴻鑑 (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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☐	☐	☒	施設排水溝先行拆除		
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	尚未施作		
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施工		
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐	工地周邊配合灑水		
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐	大樹保留		

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			大樹保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			V	施設排水溝先行拆除
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			工地周邊配合灑水
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未施作

填表人：

林佳豪

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P17 蓄水池韌性工程				施工期程		113 年1 月2 日 ~114 年6 月23 日，共 538 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)		莊鴻鑑 (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			抽查情形說明	抽查照片	
			合 格	不 合 格	尚未 執行			
1	迴避	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐	已設置		
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	尚未施作		
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施工		
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐	工地周邊配合灑水		

5	迴避	保留工區周圍大樹 (陰香)。	☒	☐	☐	大樹保留	
---	----	-------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	------	---

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：八卦山名間旱灌區 P17

蓄水池韌性工程監造單位：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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			大樹保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			V	施設排水溝先行拆除
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			工地周邊配合灑水
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未施作

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程			113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 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)		莊鴻鑑 (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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐	已設置	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	尚未施作	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施工	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐	工地周邊配合灑水	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐	大樹保留	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			大樹保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V		V	施工中，原本架設的圍籬先拆除，改設交通錐及連桿
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			工地周邊配合灑水
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未施作

填表人：

曹家明

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程			113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 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)		莊鴻鑑 (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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐	已設置	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	尚未施作	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施工	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐	工地周邊配合灑水	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐	大樹保留	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			大樹保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			施工中，原本架設的圍籬先拆除，改設交通錐及連桿
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			工地周邊配合灑水
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未施作

填表人： 

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程			113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 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 /助理工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		莊鴻鑑 (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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐	停工中，已設置交通錐及連桿	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	停工中	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工中	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☐	☐	☒	停工中	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐	大樹保留	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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

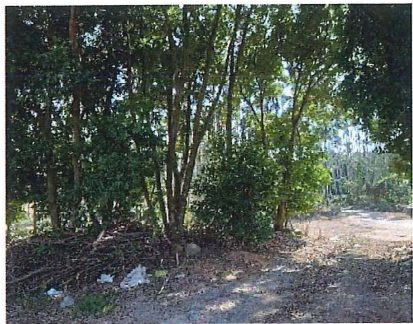
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			大樹保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			停工中，已設置交通錐及連桿
	3	迴避：避免夜間施工。	V			停工中，無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。			V	停工中，尚未執行
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	停工中，尚未執行

填表人：曹家閔

填表日期：114.04.30

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程					
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/何建成		填表日期 113 年 04 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			
	執行狀況說明	1.迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			
	時期	說明	照片		
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。			
	施工中	尚未進場。			

執行狀況說明		2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	尚未進場		
執行狀況說明		4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	尚未進場。		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

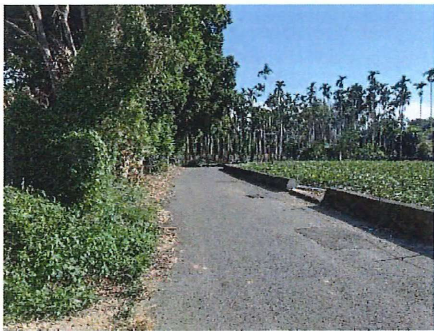
施工廠商：賀群營造有限公司

填表單位： ☐ 監造單位 ☒ 營造單位

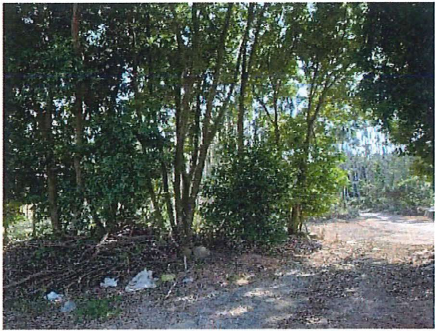
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。			V	尚未進場
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			V	尚未進場
	3	迴避：避免夜間施工。			V	尚未進場
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。			V	尚未進場
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未進場

填表人：何建成

填表日期：113.4.30

W-5 友善環境執行狀況(營造) 工程名稱：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程			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/何建成	填表日期	113 年 05 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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	
	時期	說明	照片
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。	
	施工中	施工前 P17 水池、管線埋設段設置施工圍籬已完成。	

執行狀況說明 2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。		
時期	說明	照片
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。	
施工中	尚未執行	
執行狀況說明 4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。		
時期	說明	照片
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。	
施工中	工區內覆蓋土方，避免造成環境汙染。	

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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

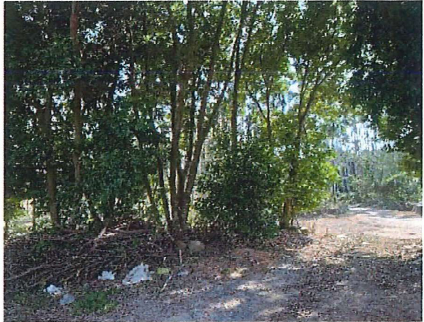
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

填表人：何建成

填表日期：113.5.31.

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程				
填表人員 (單位/職稱)	工地主任/何建成	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。		
	施工中	施工前 P17 水池、管線埋設段設置施工圍籬已完成。		

執行狀況說明		2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	尚未執行		
執行狀況說明		4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	工區內覆蓋土方，避免造成環境汙染。		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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

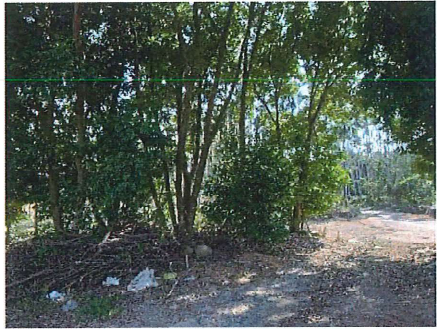
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況說明
			是	否	尚未執行	
生態保全對象	1	迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

填表人：何建成

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程					
填表人員 (單位/職稱)		工地主任/何建成	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			
	時期	說明	照片		
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。			
	施工中	施工前 P17 水池、管線埋設段設置施工圍籬已完成。			

執行狀況說明			2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。		
時期			說明		照片
施工前			工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中			尚未執行		
執行狀況說明			4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。		
時期			說明		照片
施工前			工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中			工區內覆蓋土方，避免造成環境汙染。		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

填表人：何建文

填表日期：113.7.31

W-5 友善環境執行狀況(營造)

工程名稱：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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/何建成

填表日期

113 年 08 月 31 日

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 | ☐ 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，減少開挖範圍 | ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 |
| ☐ 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 |
| ☐ 植生工程採用適生原生種 | ☐ 工程完工後營造生物棲地 |
| ☐ 大樹移植、保護 | ☐ 其它 _____ |

執行狀況說明

1.迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。

時期

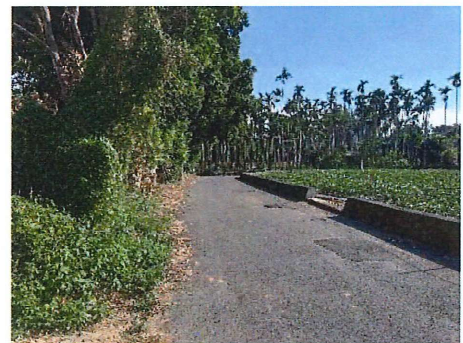
說明

照片

生態保
育執行
狀況

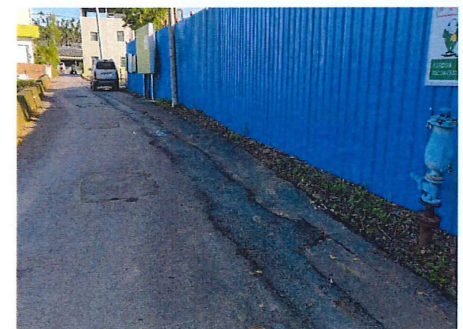
施工前

施工前 P17 水池、管線埋設段
尚未設置施工圍籬。

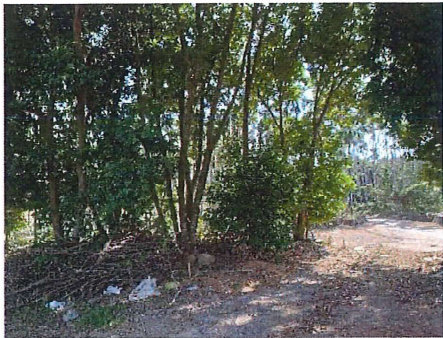


施工中

施工前 P17 水池、管線埋設段
設置施工圍籬已完成。



執行狀況說明		2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	尚未執行		
執行狀況說明		4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	工區內覆蓋土方，避免造成環境汙染。		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

填表人：



填表日期：113.8.21

W-5 友善環境執行狀況(營造)

工程名稱：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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/何建成

填表日期

113 年 09 月 30 日

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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。

時期

說明

照片

生態保
育執行
狀況

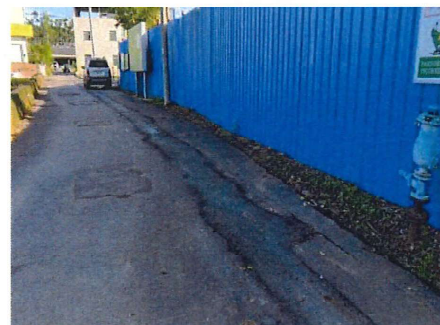
① 施工前

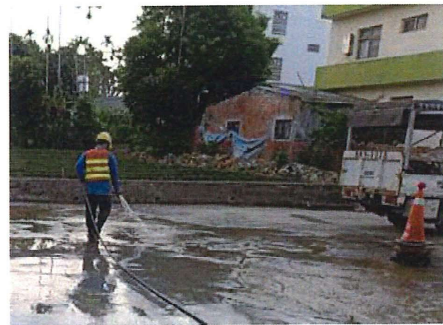
施工前 P17 水池、管線埋設段
尚未設置施工圍籬。

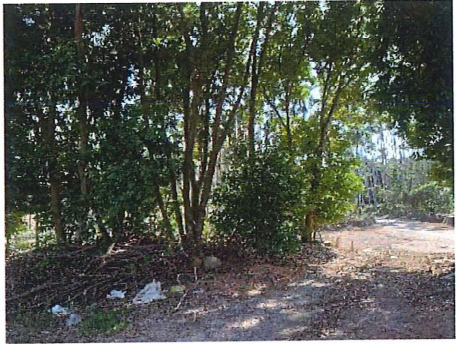
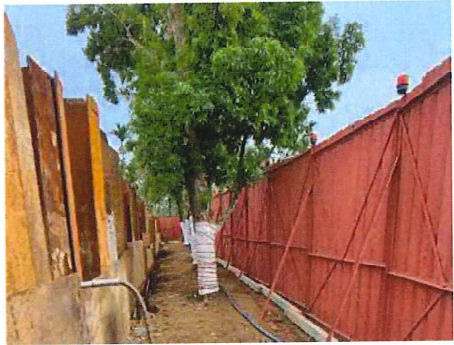


施工中

施工前 P17 水池、管線埋設段
設置施工圍籬已完成。



2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。		
執行狀況說明 時期	說明	照片
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。	
施工中	尚未執行	
4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。		
執行狀況說明 時期	說明	照片
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。	
施工中	工地便道、搬運便道經常灑水，避免塵土飛揚。	

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

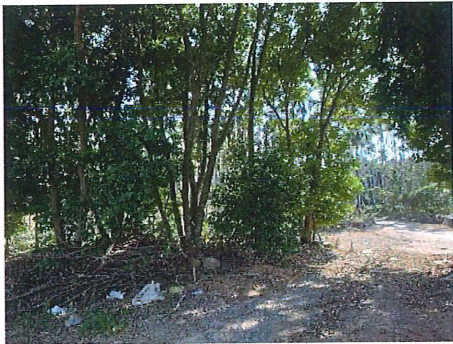
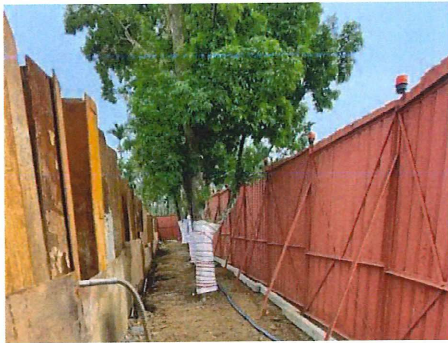
填表人：



填表日期：112.9.30

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程				
填表人員 (單位/職稱)	工地主任/何建成	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：工區設置圍籬(含管線埋設段)。		
	時期	說明	照片	
	施工前	施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。		
	施工中	施工前 P17 水池、管線埋設段設置施工圍籬已完成。		

執行狀況說明		2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	尚未執行		
執行狀況說明		4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	工地便道、搬運便道經常灑水，避免塵土飛揚。		

	執行狀況說明		
	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。		
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

填表人：



填表日期：113.10.30

W-5 友善環境執行狀況(營造)

工程名稱：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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/何建成

填表日期

113 年 11 月 30 日

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 | ☐ 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，減少開挖範圍 | ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 |
| ☐ 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 |
| ☐ 植生工程採用適生原生種 | ☐ 工程完工後營造生物棲地 |
| ☐ 大樹移植、保護 | ☐ 其它 _____ |

執行狀況說明

1.迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。

時期

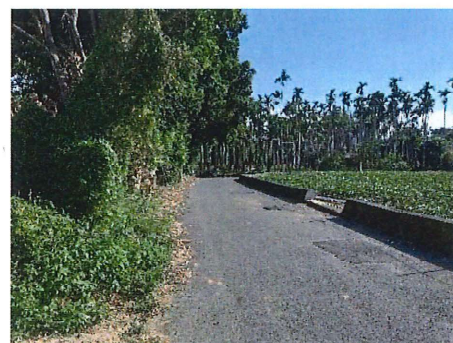
說明

照片

生態保育執行狀況

施工前

施工前 P17 水池、管線埋設段尚未設置施工圍籬。

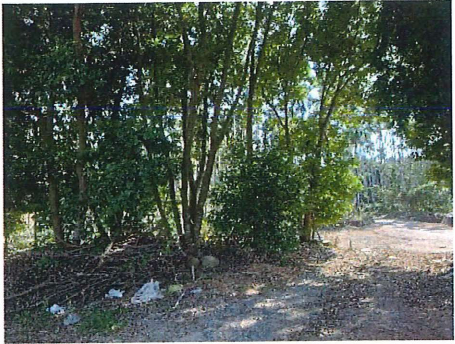
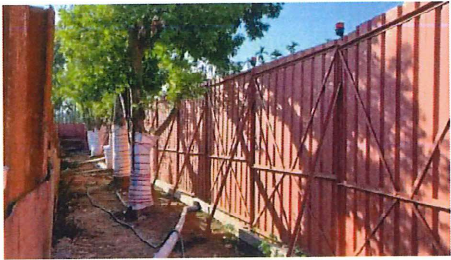


施工中

施工前 P17 水池、管線埋設段設置施工圍籬已完成。



執行狀況說明		2.補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內既有草本植物及喬木分布，尚未進行施工。		
施工中	尚未執行		
執行狀況說明		4.減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	
時期	說明	照片	
施工前	工區內草本植物覆蓋尚無揚塵問題。		
施工中	工地便道、搬運便道經常灑水，避免塵土飛揚。		

	執行狀況說明	5.迴避：保留工區周圍大樹(陰香)。	
	時期	說明	照片
	施工前	保留工區內既有大樹(陰香)。	
	施工中	已保留工區內既有大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			已設置
	3	迴避：避免夜間施工。	V			無夜間施工
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			已設置
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	尚未完工

填表人：

填表日期：117.11.30

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 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)		何建成 (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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☐	☐	☒	施工中,原本架設架的設圍籬先拆除。	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	施工中,尚未執行。	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施工。	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐	施工便道已灑水避免揚塵。	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐	已保留工區周圍大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	✓			已保留工區周圍大樹。
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。			✓	施工中,原本架設架的設圍籬先拆除。
	3	迴避：避免夜間施工。	✓			已避免夜間施工。
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	✓			施工便道已灑水避免揚塵。
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			✓	施工中,尚未執行。

填表人：

何建城
主任

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 P17 蓄水池韌性工程		施工工期		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日		
			抽查日期		114 年 1 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)		何建成 (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	工區設置圍籬(含管線埋設段)。	☒	☐	☐	施工中,已設置臨時圍籬。	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營造。	☐	☐	☒	施工中,尚未執行。	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施工。	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	☒	☐	☐	施工便道已灑水避免揚塵。	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰香)。	☒	☐	☐	已保留工區周圍大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留工區周圍大樹。
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			施工中,原本架設架的設圍籬先拆除。
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工。
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			施工便道已灑水避免揚塵。
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	施工中,尚未執行。

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日		
			抽查日期		114 年 2 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)		何建成 (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	工區設置圍籬(含管線埋 設段)。	☒	☐	☐	施工中,已設 置臨時圍籬。	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營 造。	☐	☐	☒	施工中,尚未 執行。	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施 工。	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清 洗設施及灑水等措施避 免揚塵。	☒	☐	☐	施工便道已灑 水避免揚塵。	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰 香)。	☒	☐	☐	已保留工區周 圍大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留工區周圍大樹。
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			施工中,原本架設架的設圍籬先拆除,改設交通錐及連桿。
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工。
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			施工便道已灑水避免揚塵。
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	施工中,尚未執行。

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程			113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日	
			抽查日期			114 年 3 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)		何建成 (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	工區設置圍籬(含管線埋 設段)。	☒	☐	☐	施工中,已設 置臨時圍籬。	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營 造。	☐	☐	☒	施工中,尚未 執行。	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	已避免夜間施 工。	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清 洗設施及灑水等措施避 免揚塵。	☒	☐	☐	施工便道已灑 水避免揚塵。	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰 香)。	☒	☐	☐	已保留工區周 圍大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留工區周圍大樹。
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			施工中,原本架設架的設圍籬先拆除,改設交通錐及連桿。
	3	迴避：避免夜間施工。	V			已避免夜間施工。
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。	V			施工便道已灑水避免揚塵。
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	施工中,尚未執行。

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 P17 蓄水池韌性工程		施工期程		113 年 1 月 2 日 ~114 年 6 月 23 日，共 538 日		
			抽查日期		114 年 4 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)		何建成 (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	工區設置圍籬(含管線埋 設段)。	☒	☐	☐	停工中,已設 置交通錐及連 桿。	
2	補償	蓄水池周邊綠色植栽營 造。	☐	☐	☒	停工中。	
3	迴避	避免夜間施工。	☒	☐	☐	停工中。	
4	減輕	設置防塵網、搭配工地清 洗設施及灑水等措施避 免揚塵。	☐	☐	☒	停工中。	
5	迴避	保留工區周圍大樹(陰 香)。	☒	☐	☐	已保留工區周 圍大樹。	

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：八卦山名間旱灌區 P17 蓄水池韌性工程

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：保留工區周圍大樹(陰香)。	V			已保留工區周圍大樹。
生態保育措施	2	迴避：工區設置圍籬(含管線埋設段)。	V			停工中,已設置交通錐及連桿。
	3	迴避：避免夜間施工。	V			停工中,無夜間施工。
	4	減輕：設置防塵網、搭配工地清洗設施及灑水等措施避免揚塵。			V	停工中,尚未執行。
	5	補償：蓄水池周邊綠色植栽營造。			V	停工中,尚未執行。

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	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
羅○賢	農水署彰化管理處 同源工作站/站長	☒ 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	
彰化縣野鳥學會 李總幹事 意見： 計畫範圍可能出現鳥類棲息，建議計畫後續可實行環境教育，推廣民眾認識生活周邊自然棲地，以推廣正確保育觀念。		回覆人員 農水署彰化管理處工務組設計股 劉股長：本計畫施行前，已進行生態資料蒐集，並定期監測環境，以確保現地環境不受擾動，環境教育推廣計畫將於計畫完工後，提出實施計畫，推廣本計畫相關生態友善措施及施行成果。	

<u>黎明工程顧問股份有限公司林主任</u> 意見： 計畫進行時，有觀察周圍有鳥類棲息，後續想營造蓄水池周邊自然生態環境，吸引野生動物棲息，是有適合本計畫之生態環境營造植栽。	<u>回覆人員智聯工程科技顧問有限公司 生態人員</u>：生態團隊多次現勘、訪問周圍居民時，有蒐集到計畫區域周圍有鳥類棲息的資訊，說明這個區域已有一定的生態潛力。若未來希望營造蓄水池周邊的自然生態環境以吸引野生動物棲息，可透過進一步評估區域內的土壤、水文、光照條件，並評估現有的植物和動物生態狀況，作為選擇適合植栽的依據。一般而言，以下是幾類適合生態環境營造的植栽方向，可作為參考： 1.喬木類：提供鳥類棲息及築巢空間，例如中部丘陵地稀有的豆梨，或赤葉桂櫻、羅氏鹽膚木、朴樹、枯里珍等。 2.灌木類：提供昆蟲與小型動物庇護，例如飯花、鵝掌藤、日本女貞、石斑木、月橘等具吸引力的植物。 3.藤本類：三星果藤可用於棚架與籬笆，其亮黃色的花朵能吸引蜜蜂、蝴蝶等授粉昆蟲；忍冬適合綠化坡地，薜荔則可用於牆面覆蓋或防護固土，形成多層次的藤本植栽系統，前面提到的植栽果實成熟時，可吸引鳥類取食，是良好的野生動物食物來源。
---	---

備註：

4. 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。
5. 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。
6. 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：施工階段民眾參與機關就計畫說明開場



說明：P17 池施工階段民眾參與辦理情形



說明：民眾參與現場討論情形

說明：

說明：

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 P17 蓄水池韌性工程		日期	113/12/13
單位	稱謂/職稱	簽名	備註	
大坑村村辦總		陳科		
彰化管理處 南溪工作站	站長	羅賢		
大坑村村辦公處	村幹事	王仁		
彰化縣野鳥協會	廖金	廖金		
農田水利署彰化管理處	工務股長	劉樹	張鵬	
北豐環保技術(股)公司	工程師	吳金		
		李思		
		游冠		
黎明工程顧問	監造	林芳		
	"	邱冠		
智聯公司	生態人員	蘇軒林	成	
費群營造有限公司		陳怡		

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

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		李品信		
兆豐		王承仁		
賀群		莊鑑鴻		
聚明		林煥昇		
彰化管理處-同得站		阮昱傑		
賀群		陳良怡		
智聯		李信典		
		陳湘柔		

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

[illegible]

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

賀群營造

工程師

茹銀鴻

智聯工程科技

工程師

林岑斌

工程師

貴 貝 鈞

會勘出席人員簽名冊

[illegible]

工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區 P17 蓄水池韌性工程		日期
單位	職稱	簽名	備註
賀群營造有限公司		莊銀鴻	
兆豐工程		李家盛	
		張家盛	
黎明工程		廖家明	
智聯工程科技顧問有限公司	生態調查人員	林岑威	

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

[illegible]

W-4.1 生態異常狀況處理表(主辦)			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造單位
營造單位			
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (彰化管理處工務組/助理工程師)	填表日期	113 年 10 月 29 日
狀況提報人 (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)	異常狀況 發現日期	113 年 9 月 6 日
異常狀況說明	確認 P17 蓄水池場區周邊一排陰香中，西側樹木枯死		
	確認 P17 蓄水池場區周邊一排陰香中，東南側樹木枯死		
解決對策	為減輕生態影響，生態團隊 113 年 9 月 6 日現勘紀錄、施工廠商同年 9 月 20 日承諾（加強防護、移除枯樹）及兆豐工程技術顧問股份有限公司(PCM)同年 9 月 26 日回應（確認死亡原因、究責），生態團隊提出以下解決對策： (1)移除枯樹：無立即危險，但為防病蟲害與倒塌，廠商於 113 年 10 月前移除地上部，根部暫保留以維持圍籬穩定。 (2)補植樹木：於 114 待秋冬適合移植季節補植 2-4 棵台灣欒樹，確保成活率>90%，補償鳥類棲地。		
複查人員 (單位/職稱)	林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	複查日期	113 年 10 月 29 日

改善結果	■需再行改善：枯樹地上部已移除，防止病蟲害與枯木掉落之安全風險，補植 2 棵台灣欖樹已列入工程計畫，預計 114 年秋冬適合移植季節再行補植，需延後至一年後，生態團隊將持續追蹤至補植完成，屆時將建請廠商完成後通知生態團隊複查。 ☐已妥善處理：	
------	--	--

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. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
4. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

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	113/9/6
單位	稱謂/職稱	簽名	備註	
賀祥營造	工程師	莊銀福		
程明工程	工程師	邱瑞祥		
兆豐工程	技師	廖家盛		
智聯公司	生態人員	蘇柏軒		

檔 號：

保存年限：

智聯工程科技顧問有限公司 函

地址：402台中市南區興大路200號2
樓之2

承辦人：林岑或
電話：0422861165

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國113年9月13日
發文字號：智工字第1130000104號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：檢送本公司辦理「八卦山名間鄉旱灌區P17蓄水池韌性工程」113年9月6日現勘紀錄相關資料乙份，請查照。

說明：檢附現勘紀錄及簽到表乙份。

正本：農業部農田水利署彰化管理處、兆豐工程技術顧問股份有限公司、賀群營造有限公司、黎明工程顧問股份有限公司
副本：智聯工程科技顧問有限公司

檔 號:
保存年限:

賀群營造有限公司 函

地址：621嘉義縣民雄鄉豐收村好收143之3
號1樓
承辦人：何建成
電話：05-2261740

受文者：智聯工程科技顧問有限公司

發文日期：中華民國113年9月20日
發文字號：(113)賀P字第1130920002號
遠別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

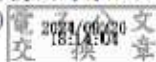
主旨：有關本公司承攬『八卦山名間鄉旱灌區P17蓄水池韌性工程』，其113年9月6日現場勘查估木事宜，後續敝公司辦理情形 請查照。

說明：

- 一、依 智聯工程科技顧問有限公司113年9月13日智工字第1130000104號號函辦理。
- 二、會勘討論結果現場兩棵樹木經確認，無新芽綠葉萌發跡象，輕刮樹幹上樹皮呈棕色並乾枯，初步判定樹木死亡。是否為施工期間機具旋轉時碰撞所致，為補償樹木枯萎，廠商將待秋冬時移植2顆台灣欒樹作為補償。

正本：農業部農田水利署彰化管理處、黎明工程顧問股份有限公司、兆豐工程技術顧問股份有限公司、智聯工程科技顧問有限公司

副本：賀群營造有限公司(工務所)



檔 號：
保存年限：

兆豐工程技術顧問股份有限公司 函

地址：臺中市西屯區台灣大道四段771號4樓

承辦人：李易倡

聯絡方式：04-23582678#4526

傳真：04-23582808

受文者：智聯工程科技顧問有限公司

發文日期：中華民國113年9月26日

發文字號：兆技字第1130603682號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：檢陳 賀群營造有限公司函復「八卦山名間鄉旱灌區P17蓄水池韌性工程」113年9月6日枯樹現勘紀錄之後續辦理事宜，詳如說明，敬請 查照。

說明：

- 一、依據 黎明工程顧問股份有限公司113年9月25日黎水字第1130029518號函、賀群營造有限公司113年9月20日(113)賀P字第1130920002號函、智聯工程科技顧問有限公司113年9月13日智工字第1130000104號函辦理。
- 二、旨案經會勘確認P17蓄水池場區兩顆樹木枯死，監造單位已先行責成承商移除枯樹，後續承商將依據現勘紀錄之補償方案，待秋冬適合移植季節再行補植2顆台灣欒樹。

正本：農業部農田水利署彰化管理處

副本：黎明工程顧問股份有限公司、賀群營造有限公司、智聯工程科技顧問有限公司



W-4.1 生態異常狀況處理表(主辦)			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造單位
營造單位			
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (彰化管理處工務組/助理工程師)	填表日期	114 年 1 月 15 日
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日
異常狀況說明	施工範圍內工區內裸露面積增加，請落實執行防止塵土飛揚的措施。		
	樹木間禁止堆放器材，開挖造成樹根裸露，請盡速回填。		
	P17 南側側兩棵陰香,地表有大面積混凝土覆蓋,主幹及樹冠碰撞嚴重,且後續該區域排水側溝尚待施作,建議配合工程需求討論處置方式。		
解決對策	一、建議現場人員進行施工便道灑水，避免塵土飛揚。 二、建議樹冠投影面積下方不堆放工程器材員，樹根裸露需盡快進行清理及回填。 三、混凝土覆蓋樹根可能影響樹木生長，須清除並注意機具避免碰撞樹木。		
複查人員 (單位/職稱)	林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	複查日期	114 年 1 月 15 日

改善結果

☐ 需再行改善：

☒ 已妥善處理：

- 一、現場人員皆有執行定時施工便道灑水。
- 二、樹冠投影面積下方已無器材堆置。
- 三、地表混凝土覆蓋已清除，樹木健康狀況良好。



備註：

- 5. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫，並由**主辦機關**協助確認。
- 6. 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。
- 7. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
- 8. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

檔 號：

保存年限：

智聯工程科技顧問有限公司 函

地址：402台中市南區興大路200號2

號樓之2

承辦人：李信典

電話：0422861165

受文者：農業部農田水利署彰化管理處

發文日期：中華民國113年12月20日

發文字號：智工字第1130000160號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送113年12月13日「八卦山名間鄉旱灌區P17蓄水池韌性工程」施工階段生態檢核之生態抽查紀錄，敬請查照。

說明：

- 一、提送「八卦山名間鄉旱灌區P17蓄水池韌性工程」施工階段生態檢核之生態抽查紀錄乙份，詳附件。
- 二、本次生態抽查紀錄之不合格事項，建議請承攬廠商限期改善，並提供改善前後對照紀錄。

正本：農業部農田水利署彰化管理處

副本：賀群營造有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、兆豐工程技術顧問股份有限公司、智聯工程科技顧問有限公司

	
(1)P17-保全樹木(陰香)	(2)P17-工程位置(水池位置)
	
(3)竹園巷起點	(4)竹園巷
	
(5)竹園巷	(6)竹園巷
	
(7)竹園巷	(8)竹園巷、出林虎路二段

	
(9)出林虎路二段進農路	(10)農路
	
(11)農路轉彎處	(12)P17 池上方觀察到鳥類盤旋
	
(13)P17 池施工階段生態監測紀錄紀實(家八哥)	(14)P17 池施工階段生態監測紀錄紀實(麻雀)

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	114/1/15
單位	職稱	簽名	備註	
賀群營造有限公司		趙銀鴻		
智聯工程科技顧問有限公司	生態顧問	林岑瑋		
		許世彥		

W-4.2 生態異常狀況處理表(監造)			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造單位
營造單位			
填表人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	填表日期	114 年 01 月 06 日
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日
異常狀況說明	工區內裸露面積增加，請落實執行。 		
解決對策	已安排現場人員進行施工便道灑水。		
複查人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	複查日期	113 年 12 月 28 日
改善結果	☐需再行改善：(說明待改善事項) ☐已妥善處理：灑水保持路面溼潤，以防止因車、輛行駛時所造成之塵土飛揚。 		

備註：

1. 本表由**監造單位**填寫。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

W-4.2 生態異常狀況處理表(監造)			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造單位
營造單位			
填表人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	填表日期	114 年 01 月 06 日
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑或 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日
異常狀況說明	樹木間禁止堆放器材。開挖造成樹根裸露，請盡速回填。		
解決對策	已安排現場人員進行清理及回填。		
複查人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	複查日期	113 年 12 月 28 日
改善結果	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☐ 已妥善處理：已清理雜物並完成回填。		

備註：

4. 本表由**監造單位**填寫。
5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
6. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

W-4.2 生態異常狀況處理表(監造)			主辦機關	
			設計單位	
			生態團隊	
			監造單位	
營造單位				
填表人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	填表日期	114 年 01 月 06 日	
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日	
異常狀況說明	P17 南側兩棵陰香，地表有大面積 混凝土覆蓋，主幹及樹冠碰撞嚴 重，且後續該區域排水側溝尚待施 作，建議配合工程需求討論處置方 式。			
解決對策	已安排現場人員進行清除混凝土。			
複查人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	複查日期	113 年 12 月 28 日	
改善結果	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☐ 已妥善處理：混凝土覆蓋處已清理。			

備註：

7. 本表由**監造單位**填寫。
8. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
9. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

W-4.2 生態異常狀況處理表(監造)			主辦機關	
			設計單位	
			生態團隊	
			監造單位	
營造單位				
填表人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	填表日期	114 年 01 月 06 日	
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑彧 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日	
異常狀況說明	樹木主幹包裹緩衝物是減少工程施作的碰撞，現在施工圍籬與鋼板樁已經拆除，主幹持續包裹容易滋生病蟲害，且不利樹木傷口癒合。建議完成該區域工項後，拆除包裹物，並圈圍樹木保護區域。			
解決對策	已安排現場人員拆除防塵布。			
複查人員 (單位/職稱)	黎明工程顧問股份有限公司/監造主任 / 林健榮	複查日期	113 年 12 月 28 日	
改善結果	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☐ 已妥善處理：防塵布已拆除完成。			

備註：

10. 本表由**監造單位**填寫。
11. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
12. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

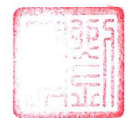
W-4.3 生態異常狀況處理表(營造)

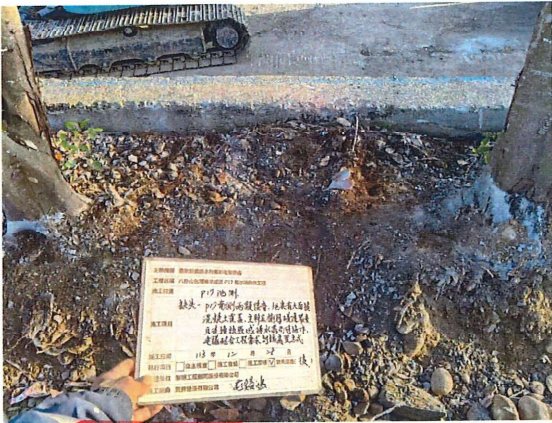
主辦機關
設計單位
生態團隊
監造單位
營造單位

填表人員 (單位/職稱)	賀群營造有限公司/工地主任 何建成	填表日期	114 年 01 月 06 日
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑莖 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日
異常狀況說明	樹木間禁止堆放器材。開挖造成樹根裸露，請盡速回填。		
解決對策	已安排現場人員進行清理及回填。		
複查人員 (單位/職稱)	賀群營造有限公司/工務人員 莊鑑鴻	複查日期	113 年 12 月 28 日
改善結果	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☒ 已妥善處理：已清理雜物並完成回填。		

備註：

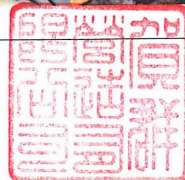
1. 本表由營造單位填寫。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。



W-4.3 生態異常狀況處理表(營造)			主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	賀群營造有限公司/工地主任 何建成	填表日期	114 年 01 月 06 日	
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑彥 (智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員)	異常狀況 發現日期	113 年 12 月 13 日	
異常狀況說明	P17 南側兩棵陰香，地表有大面積 混凝土覆蓋，主幹及樹冠碰撞嚴 重，且後續該區域排水側溝尚待施 作，建議配合工程需求討論處置方 式。			
解決對策	已安排現場人員進行清除混凝土。			
複查人員 (單位/職稱)	賀群營造有限公司/工務人員 莊鑑鴻	複查日期	113 年 12 月 28 日	
改善結果	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☒ 已妥善處理：混凝土覆蓋處已清理。			

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。



W-4.3 生態異常狀況處理表 (營造)			主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	賀群營造有限公司/工地主任 何建成	填表日期	114年01月06日	
狀況提報人 (單位/職稱)	林岑瑩 智聯工程科技顧問有限公司 /生態背景人員	異常狀況 發現日期	113年12月13日	
異常狀況說明	樹木主幹包裹緩衝物是減少工程施作的碰撞，現在施工圍籬與銅板椿已經拆除，主幹持續包裹容易滋生病蟲害，且不利樹木傷口癒合。建議完成該區域工項後，拆除包裹物，並圍圍樹木保護區域。			
解決對策	已安排現場人員拆除防塵布。			
複查人員 (單位/職稱)	賀群營造有限公司/工務人員 莊懿溥	複查日期	113年12月28日	
改善結果	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☒ 已妥善處理：防塵布已拆除完成。			

備註：

1. 本表由營造單位填寫。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面。
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、方色工便道闢設過大、水質渾濁、民間風體或在地居民陳情等事件。

