階段	表格名稱	附表	填表機關/單位
	自評表-總表	✓	主辦機關
不分階段	生態檢核分類表	1	主辦機關、生態團隊
共同表格	工程生態檢核基本資料表	1	主辦機關
	民眾參與及資訊公開彙整表	1	主辦機關、生態團隊
	團隊名單	P-1	主辦機關、生態團隊
	生態情資蒐集	P-2	主辦機關、生態團隊
核定階段	現勘紀錄表	P-3	主辦機關、生態團隊
	民眾參與紀錄表	P-4	主辦機關、生態團隊
	生態保育原則	P-5	主辦機關、生態團隊
	團隊名單	D-1	主辦機關、設計單位、生態團隊
	工區生態資料蒐集成果更新	D-2	主辦機關、生態團隊
規劃設計	現勘調查紀錄表	D-3	主辦機關、生態團隊
光 動政計 階段	民眾參與紀錄表	D-4	主辦機關、生態團隊
1812	生態關注區域繪製與生態保全對象指 認	D-5	主辦機關、生態團隊
	生態保育措施研擬	D-6	主辦機關、設計單位、生態團隊
	團隊名單	W-1	主辦機關、監造單位、 施工單位、生態團隊
	施工前生態保育措施確認表	W-2	主辦機關、監造單位、
			施工單位、生態團隊
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)	W-3.1	主辦機關、生態團隊
施工階段	施工中生態保育措施抽查表(監造)	W-3.2	監造單位
	施工中生態保育措施抽查表(營造)	W-3.3	營造單位
	生態異常狀況處理表(主辦)	W-4.1	主辦機關、生態團隊
	生態異常狀況處理表(監造)	W-4.2	監造單位
	生態異常狀況處理表(營造)	W-4.3	營造單位
	民眾參與紀錄表	W-5	主辦機關、生態團隊
維護管理 階段	完工後生態保育措施執行成效	M-1	主辦機關、生態團隊

				■第一級生態檢核			主辦機關設計單位	
		生態模	放核-總表			生態團隊		
					監造、營造			
	工程/計畫	八卦山名間鄉	旱灌區既有設施閥類及機電設備	主辦機關	農田水利署彰化管理處			
	名稱		勃性工程 ————————————————————————————————————	設計單位	黎明工	程顧問股份有限	1公司	
	工程預計期程	(預定)112	2/10/31 — (預定)114/12/31	監造單位	黎明工程顧問股份有限公		1公司	
工程基本資	基地位置	S1 貯水池 X:2 S2 貯水池 X:2 S3 貯水池 X:2 P14 蓄水池 X: P16 蓄水池 X: P18 蓄水池 X:	中),名間鄉(鎮/市/區) TWD97 坐標 18447.964,Y:2637032.603 17859.723,Y:2638204.492 16921.334,Y:2639878.889 215205.12,Y:2639615.22 213380.57,Y:2639618.05 212220.33,Y:2639564.10 217047.87,Y:2638332.88	工程預算/經費 (千元)		81,005		
料	工程目的	更新整體控制部	设施,改善機電設施及後續管理 ,打	是升整體灌溉設施	效率。			
	工程類型	□灌溉圳路 □農田排水 □水利設施 ■其他: <u>閥類及機電設施安全檢查、改善</u>						
	工程概要	1. S2 貯水池抽水設備更新 2.既有貯水機電設備改善(含遠端遙控設備) 3.既有水池 S1、S2、S3 設備監控設備更新改善 4.S3 中池系統監控機房設備工程						
	預期效益	保護面積 <u>560</u> 2 其它:	保護面積 <u>560</u> 公頃,保護人口人。 其它:					
階段	項目	評估內容		檢核事項			附表	
			是否有生態背景人員參與,協助	蒐集調查生態資料	、評估生息	 「衝擊、擬定生		
	專業參與	生態背景人員	態保育原則?				P-1	
			■是 □否					
			區位:■生態敏感區 □非生態	政感區				
			(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	勿保護區、森林		
核		地理位置	及森林保護區、國際及國家級重	要濕地、自然保留	區、自然信	呆護區、海岸保		
定			護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要	鸟類棲息地及其他	经認定生息	走資源豐富或具		
階	生態資料		有生態課題之地理區域。)					
段	蒐集調查		1.是否有關注物種,如保育類動物	め、特稀有植物、	指標物種 [、]	老樹或民俗動	P-2	
	20211.71	關注物種、重	植物等?					
		要棲地及高生	□是	■否				
		態價值區域	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 石虎可能棲息環境	□否				
階段	項目	評估內容檢核事項附表				附表		

			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	
		方案評估	衝擊較小的工程計畫方案?	
			■是□否	
	生態保育		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	P-5
	原則	採用策略	少工程影響範圍?	
			■是 □否	
			是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費?	
		經費編列	■是 □否	=
			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	
	7 m 4 h	-0.18 #, +	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	P-3
	民眾參與	現場勘查	相關意見?	P-4
			■是□否	
				P-1
	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?	P-2 P-3
			■是□ □ □	P-4
		生態背景及工	 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?	P-5
	專業參與	程專業團隊	■是 □否	D-1
		27 米国(7	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料?	
	基本資料	生態環境及	■是 □否	D-2
	五年 页 介	議題	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?	D-3
	心 未明旦	10人人区	■是 □否	D-5
			■	
	生態保育	調查評析、生	態保育對策,提出合宜之工程配置方案?	D-6
規	對策	態保育方案	□是 □否	D-0
劃			■ と □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
設	民眾參與	規劃說明會	一	D-4
計	八水今兴	光 動		D-4
階			■ C □ D D D D D D D D D D D D D D D D D D	
段	設計成果	生態保育措施	人員之意見往復確認可行性後,完成細部設計。	D-6
	双 引	及工程方案		D-0
			■是□否	D 1
				D-1
			月丁上到10日刺升於 11张/11大山北 - 47.45 校址以 12日、次47.7日 0	D-2
	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? ■ B □ T	D-3
			■是□否	D-4
				D-5
χ <i>ι</i> .		1 化北日口	日子/2 NA J 作业目 7 - 40 专业 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	D-6
施	專業參與	生態背景及工	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?	W-1
工		程專業團隊	□是□□否	

階			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		
段			態保全對象位置?		
		施工廠商	□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。	W 2	
			□是 □否	W-2	
			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		
		施工計畫書	生態保全對象之相對應位置。		
	生態保育		□是 □否		
	土心		1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?		
	18 40		□是 □否	W-3.1	
			2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?	W-3.1 W-3.2	
		1. 能归去口所	□是 □否		
		生態保育品質	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	W-3.3 W-4.1	
		管理措施	之影響,以確認生態保育成效?		
			□是 □否	W-4.2	
			4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?	W-4.3	
			□是 □否		
			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		
	民眾參與	施工說明會	辦理施工說明會,蒐集整合並溝通相關意見?	W-5	
			□是 □否		
				W-1	
			是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開?	W-2	
	資訊公開	施工資訊公開	□是 □否	W-3	
				W-4	
				W-5	
維			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		
頀	生態效益	生態效益評估	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?	M-1	
管			□是 □否		
理		从世际四字 2	日子上旬1955年1115年11月日 - 1 4 7 7 1 1 日 - 1 4 7 7 1 1 日 - 1 4 7 7 1 1 日 - 1 4 7 7 1 7 1 日 - 1 4 7 7 1 7 1 7 1 7 1 7		
階	資訊公開	維護管理資訊	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?	M-1	
段		公開	□是□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		
ي.	设計單位		專案管理單位		
ű	入川干山		寸 木 日 丛 平 / 山		

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既有設施閥類及機電 設備韌性工程	工程編號	彰化 112T033
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工務組 /助理工程師)	填表日期	112年11月24日
生態檢核分類	 符合下列情形之一を強認とのである。 □ 農田水利設施所之縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)政府及縣(市)、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、	補助比率逾工系。 牌理 及 牌理 及 牌理 人及 定期 一 数	全建造經費 50%之新建工程。 *檢核作業 。 。 。 。 。 能棲息環境;經由「南投縣樹木保育 經上級機關審查確認,無須辦理生 檢核編列生態調查費用進行現地調查, 及自主檢查表外,應成立生態團隊持續

	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				
	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他				
土地使用管理	□計畫相關法規					
	□其他					
	■關注物種	■有:石虎				
 關注物種或關注	■ 朔 /王 初 /里	□無				
横上初程以嗣左 楼地		■有: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				
安地	■關注棲地	保育署「112年石虎分布模擬圖」。				
		□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)				
	■國家公園及國家自然公園	□是,■否	1. 國家公園法(內政部)				
	■野生動物重要棲息環境	□是,■否	2. 水利法(經濟部)				
	■野生動物保護區	□是,■否	3. 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	-				
	■森林及森林保護區(國有林事業區)	□是,■否	5. 野生動物保育法(農業部)				
	■重要濕地(國際級)	□是,■否	6. 野生動物保育法施行細則(農業				
生態敏感區	■重要濕地(國家級)	□是,■否	部)				
	■重要濕地(地方級)	□是,■否	7. 森林法(農業部)8. 自然保護區設置管理辦法(農業				
	■自然保留區	□是,■否	- O. 日然休暖回取且官垤辦法(長来 部)				
	■自然保護區	□是,■否	9. 濕地保育法(內政部)				
	■海岸保護區	□是,■否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)				
	■水庫蓄水範圍	□是,■否	11. 文化資產保存法(農業部)				
	■IBA 重要鳥類棲息地	□是,■否	- 12. 自然保護區設置管理辦法(林業 - 署)				
其他經認定	■石虎重要及潛在棲地	□是,■否	— 相 <i>)</i>				
生態資源豐	■國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	□是,■否					
富或具有生態課題之地	■國土綠網關注獨流溪	■是,□否					
理區域		□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。

						主辦機關
	工程生態檢核	甘木容 約丰		□第一	級生態檢核	設計單位
	工性土怨慨彻	至中貝州农	■第二級生態檢核			生態團隊
						監造、營造單位
工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區即	死有設施閥類及機電 -	設備韌性	工程		
				南	投 縣 (市) 名 l	間 鄉 (鎮/市/區)
治理機關	農田水利署彰化 工管理處 程 類	□水利設施	工程地點	TWD97 坐標	S2 X:217859 S3 X:216921 P14 X: 21520 P16 X: 21338 P18 X: 21222	7.964 · Y:2637032.603 9.723 · Y:2638204.492 1.334 · Y:2639878.889 05.12 · Y : 2639615.22 80.57 · Y : 2639618.05 20.33 · Y : 2639564.10 47.87 · Y : 2638332.88
#1 + - 14n	112年11 月	檢查、改善		水系		
勘查日期	17、21 日			名稱		
	八卦山旱灌區既有 S1	山旱灌區既有 S1、S2、S3 等貯水池				
	營運迄今已逾18年,	縣府維護頻率及強				
	度尚未能維持附屬設		1.S2 貯水池抽水設備更新			
工	性,輸水管線之閥類(擬辦工	2.既有貯水	2.既有貯水機電設備改善(含遠端遙控設備)		
工程緣由目的	及機電設備皆已損壞	程概估	3.既有水池 S1、S2、S3 設備監控設備更新改			
	功用,增加整體系統營	內容	善			
	亦增加營運管理之成石		4.S3 中池系統監控機房設備工程			
	期能改善整體控制設					
	操作,提升整體灌溉言					
	1.災害類別:					
	2.災情:					
災害紀錄	3.以往處理情形:	預期效	保護面積560公頃,保護人口人。			
火石心邺	4.有無災害調查報告		益	其它:		
	(報告名稱:)				
	5.其他:					
	關注議題或保護對象	資訊來源		□規劃報4	告優先治理工	程
	生態敏感區:工程計畫	112 年石虎分布		(規劃報告	名稱:)
生態情報	範圍鄰近石虎潛在棲	模擬圖,林業署		□災害嚴!	重,急需治理	工程
至	地及活動廊道		預定辨	□未來可能	能有災害發生	之預防性工程
及建議	明计掛山式明计监		— 理原因 ■設施老舊極需改善之工程		工程	
火 尺哦	關注棲地或關注物 種:石虎			□需延續處理以完成預期效益之工程		
	作・41 ル			□以往治理	理工程(年度	工程)維護改善
				□配合其化	也計畫 ()

棲地現況說明:

本計畫工作範圍包含輸水幹管、S1 分管、S2 分管、S3 分管、S1 貯水池、S2 貯水池、S3 貯水池、P14 蓄水池、P16 蓄水池、P18 蓄水池、P28 蓄水池等處。經現場勘查,輸水幹管、S1 分管、S2 分管、S3 分管等,為既有設

備更新,沿輸	水管線執行。S1 貯水池、S2 貯水池、	·S3 貯水池位	置與森林、野溪環境較	接近,若是水池為蓄水	
狀態,可以發	·現較多的鳥類棲息利用(如:小白鷺、	翠鳥、小鷿鳥	褫等),屬於計畫區具有	較高生態價值的區域。	
P14 蓄水池、	P16 蓄水池、P18 蓄水池、P28 蓄水池	等,直接提供	·農地灌溉用水,水池多	座落於村落外圍或農地	
中,人為干擾	:程度高,上述水池缺乏適合鳥類或其	他野生動物利]用的區域,不具生態詞	題 。	
可能造成之生	. 態環境影響:□水流量改變 ■水域生	生物通道阻隔:	或棲地切割 □阻礙坡地	也植被演替 ■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:維持自	目然景觀、實施生態評估工作				
	□優先處理	備註:			
	□需要處理				
	□暫緩處理				
払 太 立 日	□無需處理				
勘查意見	□非本單位權責,移請(單				
	位:)研處				
	□用地取得問題需再協調				
	□其他:				
填寫人員	*************************************	旧七口扣	112 K 11		
/單位	施漢鵬/ 農田水利署彰化管理處	提交日期	112年 11	月 24 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:



說明:S3 貯水池空拍



說明:S2 貯水池空拍



說明:S1 貯水池空拍



說明:P14 蓄水池空拍



說明: P16 蓄水池空拍



說明:P18 蓄水池空拍



說明:名間發電廠段

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	-	
工程名稱	八卦山名間鄉旱灌	區既有設施閥類及	機電設備韌性工程	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鹏 (農田水利署彰化管理處 工務組/助理工程師)	填表日期	113年9月30日	
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式		
主動公開	提報階段	工程生態檢核執行內容表單 資訊公開		
主動公開	規劃設計階段		民眾公開說明會	

備註:

1.本表由生態團隊彙整填寫,並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

核定階段

P-1 團隊名單

主辦機關 設計單位 生態團隊

監造、營造單位

填表人員	施漢鵬	it t o th	112 5 11 12 20 12
(單位/職稱)	(工務組/助理工程師)	填表日期	112年11月20日

主辦機關: 農田水利署彰化管理處

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

生態團隊: 智聯工程科技顧問有限公司

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	東海大學畜産與生物科技學士	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	東海大學畜産系 學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查	水陸域動物調查

- 1. 第一級生態檢核由主辦機關與生態團隊填寫。
- 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**協助工程人員執行生態檢核作業。

P-2 生態情資蒐集

主辦機關 設計單位 生態團隊

監造、營造單位

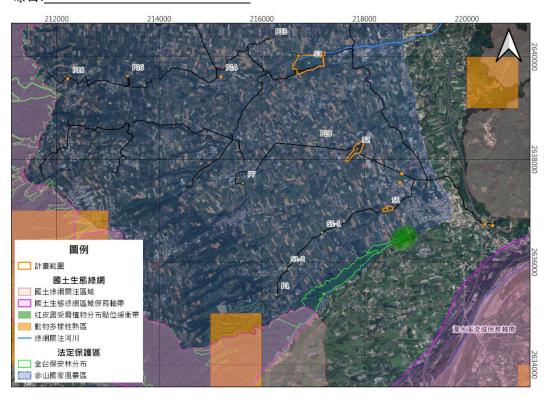
 填表人員
 蘇柏軒
 填表日期
 112年11月20日

 (單位/職稱)
 (智聯公司/生態人員)

1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?

■是,生態敏感區套疊結果說明: 「八卦山名間鄉旱灌區既有設施閥類及機電設備韌性工程」位置位於參山國家風景區內,須辦理第一級生態檢核作業。參照林業保育署之「國土生態綠網計畫」成果,八卦山南端名間鄉區域,位於國土綠網關注區域「西五」及「西六」,工程計畫範圍自然棲地之多樣性高,生態議題有維持態既有棲地、串聯生態廊道等生態議題。

□否,原因:_



2. 生態資料蒐集:

(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?

(至少包括六項:生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)

- ■是,生態資料庫: 生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan (請續填項目 3)
- □否,原因:
- (2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?
 - ■是,文獻名稱:112年石虎分布模擬圖,林業署;「南投縣樹木保育自治條例」列管之受保護樹木資料
 - □否,原因:

3. 生態資料蒐集成果概述:

本計畫工作範圍有 S1 貯水池、S2 貯水池、S3 貯水池、P14 蓄水池、P18 蓄水池、P28 蓄水池等,盤點各水池周圍 S00 公尺內的生態資料,篩選保育類、臺灣紅皮書名錄或受關注物種清單,成果如下:

(一)S1 貯水池

類群	中文科名	中文名	特有/ 原生性	保育等級	臺灣 紅皮書	棲息環境	遷徙屬 性
鳥類	鷹科	大冠鷲	Е	II	-	中低海拔森林,適應墾殖或開發形成的破碎化森林	留、普
鳥類	鷹科	鳳頭蒼鷹	原生	II	-	以低中海拔森林為棲地,適應人類開發過的人為環境	留、普
哺乳類	貓科	石虎	原生	I	NEN	偏好覆蓋度高的天然林,其次為非天然林、草生地 及農墾地,棲息於樹洞或岩石縫中	-
哺乳類	穿山甲 科	穿山甲	特有	II	NVU	以低海拔的闊葉林或次生林地較常見,偏好質地鬆 軟的山坡地。	-

(二)S2 貯水池

類群	中文科名	中文名	特有/ 原生性	保育等級	臺灣 紅皮書	棲息環境	遷徙屬 性
鳥類	鷹科	大冠鷲	Е	II	-	中低海拔森林,適應墾殖或開發形成的破碎化森林	留、普
鳥類	鷹科	灰面鵟鷹	原生	II	-	遷徙期灰面鴛鷹通常成群出現於闊葉林中,非遷徙 期則零星分散棲息於鄰近開闊地之樹林。	冬、稀/過、普
鳥類	鷹科	東方蜂鷹	原生	II	-	棲息於多種型態的森林,以中低海拔較茂密的天然 闊葉林為主,但人工林、針葉林、破碎化的次生林、 墾植過的果園等仍可見,偏好野生蜂類多的地區。	留、不普

(三)S3 貯水池

類群	中文科名	中文名	特有/ 原生性	保育 等級	臺灣 紅皮書	棲息環境	遷徙屬 性
鳥類	鷹科	大冠鷲	Е	II	-	中低海拔森林,適應墾殖或開發形成的破碎化森林	留、普
鳥類	鴟鴞科	領角鴞	Е	II	-	棲息於低海拔的各類樹林,適應人類開發過的破碎 殘林	留、普
鳥類	伯勞科	紅尾伯 勞	原生	III	-	森林邊緣地帶或有棲枝的草地上	冬、普/ 過、普
鳥類	鷹科	東方蜂鷹	原生	II	-	棲息於多種型態的森林,以中低海拔較茂密的天然 闊葉林為主,但人工林、針葉林、破碎化的次生林、 墾植過的果園等仍可見,偏好野生蜂類多的地區。	留、不普

(四)P14 蓄水池

類和	中文科名	中文名	特有/ 原生性	保育等級	臺灣 紅皮書	棲息環境	遷徙屬 性
鳥类	1 鴟鴞科	領角鴞	Е	II	-	棲息於低海拔的各類樹林,適應人類開發過的破碎 殘林	留、普

(五)P16 蓄水池 經盤點無出現保育類、臺灣紅皮書名錄或受關注物種在此調查範圍出現紀錄。

(六)P18 蓄水池

类	稱	中文科名	中文名	特有/ 原生性	保育等級	臺灣 紅皮書	棲息環境	遷徙屬 性
į	鳥類	鴟鴞科	領角鴞	Е	II	1	棲息於低海拔的各類樹林,適應人類開發過的破碎 殘林	留、普
É	鳥類	鷹科	黑翅鳶	原生	II	-	棲息於較乾燥炎熱地區的草原,停棲於草原上的樹 上。	留、普

(七)P28 蓄水池

類群	中文科名	中文名	特有/ 原生性	保育等級	臺灣 紅皮書	棲息環境	遷徙屬 性
鳥類	八色鳥 科	八色鳥	原生	II	NVU	低海拔陰暗潮濕、濃密的闊葉林內。	夏、不普
鳥類	伯勞科	紅尾伯 勞	原生	III	-	森林邊緣地帶或有棲枝的草地上	冬、普/ 過、普

S1 貯水池、S2 貯水池、S3 貯水池是生態資源與利用動物相對豐富的水池,並以鳥類為優勢物種,鳥類繁殖高峰期約落在 5~8 月份,多築巢在樹林與草生地中。其中以 S3 貯水池棲地與生態資源較佳,S1 貯水池、S2 貯水池次佳,其餘水池自然棲地面積小,生態資源不如前述貯水池。

- 1. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫,**主辦機關**協助提供相關資料。
- 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。

P-3 現勘紀錄表

主辦機關
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

			血也 名也干证
現勘日期	112年11月20日	填表人/ 生態團隊	蘇柏軒/智聯公司
現勘地點 (坐標 TWD97)	S1 X:218447.964 ,	工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區既有設施閥類及機電設備韌性工程

1. 生態現況描述:

經現場勘查,輸水幹管、S1分管、S2分管、S3分管為既有設備更新,沿輸水管線執行。S1貯水池、S2貯水池、S3貯水池位置與森林、野溪環境較接近,若是水池為蓄水狀態,可以發現較多的鳥類棲息利用(如:小白鷺、翠鳥、小鷿鷈等),屬於計畫區具有較高生態價值的區域。P14蓄水池、P16蓄水池、P18蓄水池、P28蓄水池等,直接提供農地灌溉用水,水池多座落於村落外圍或農地中,人為干擾程度高,上述水池缺乏適合鳥類或其他野生動物利用的區域,不具生態議題。

現場勘查概述



照片及說明(棲地/物種等照片)

說明:S3 貯水池棲地與生態資 源較佳

說明:S1 貯水池生態資源與棲地 接近森林





說明:P14 池保全對象(榕樹)

說明:P16 池保全對象(樟樹)

- 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題):
 - (1) 良好棲地維護: 經現勘調查 S1 貯水 池、S2 貯水池、S3 貯水池等區, 是生態 資源與利用動物相對豐富的水池,並以



說明:S1 貯水池



說明:S2 貯水池

鳥類為優勢物種,鳥類繁殖高峰期約落在 5~8 月份,多築巢在樹林與草生地中, 本工程對該區域影響有限。其中以 S3 貯 水池棲地與生態資源較佳, S1 貯水池、 S2 貯水池次佳。





說明: S3 貯水池生態資源較

說明:S3 貯水池生態資源較佳

3. 現勘結果與建議:

對 $S1 \times S2 \times S3$ 貯水池區域進行棲地維護,特別是 S3 貯水池周圍,確保鳥類繁殖環境的穩定,尤其是鳥類殖高峰期(約落在 $5{\sim}8$ 月),建議調整工程計畫以保護生態棲地。

- 1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫。
- 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。
- 3. 表格欄位不足請自行增加,辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

P-5 生態保育原則

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	·(智聯公司/生態人員)	填表日期	112年11/	月 20 日	
生態保育對象 (關注物種/關注樓	生態保育策略	生態	保育原則		多 採情形	
P14 蓄水池周邊道 (投 29-1)路旁榕樹	■迴縮 小 回 i	□ 取消位於棲地的工程 □ 取消治理需求低的工程 □限縮施作範圍,減輕生態。 □施工便道利用既有道路或。 減少開挖範圍 □ 考量設置友善動物通道 □ 工程採用友善工法 □ 補植合適原生植栽 ■ 大樹保留或移植 □ 施工設置導、繞流,維持 □ 調整施工時間或範圍,以 動物重要活動或關注棲地	影響, 無	工後棲地復原 工人員實施教育訓 -後恢復原地形 -時妥善養輔回原 表 後補植原生植物, 地復原。	■納入工程計畫方案 □未納入,原因:	
P16 蓄水池周邊樟	■ □ 縮 域 循	□ 取消位於棲地的工程 □ 取消治理需求低的工程 □ 限縮施作範圍,減輕生態: □ 施工便道利用既有道路或認識少開挖範圍 □ 考量設置友善動物通道 □ 工程採用友善工法 □ 補植合適原生植栽 ■ 大樹保留或移植 □ 施工設置導、繞流,維持□ 調整施工時間或範圍,以動物重要活動或關注棲地	影響,「練」。 施土利 完 對	工期間進行環境監工後樓地復原工人後恢復原育 動物 地質 原 地質原 大人 恢复 基 维 回 京 生 在 在 在 在 不 不 有 , 有 , 有 , 有 , , 生 生	■納入工程計畫方案 □未納入, 原因:	

- 備註:
 1. 請依附表 P-1~P-4表單內容,綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
 2. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫,並與**主辦機關**確認生態保育原則參採情形。
 3. 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。

欄位請自行增列

規劃設計階段

主辦機關 設計單位 D-1 團隊名單 生態團隊 監造、營造單位 填表人員 113年9月30日 施漢鵬 填表日期 (單位/職稱) 主辦機關: 農田水利署彰化管理處 姓名 學歷 專業資歷 專長 職稱 負責工作 機關整體之工程 工務組長 陳森永 業務推行 水利工程規劃設 逢甲大學土木及 工程計畫之掌控 助理工程師 施漢鵬 計、生態環境保 水利所博士 及品管 育 設計單位:黎明工程顧問股份有限公司 專業資歷 職稱 姓名 學歷 負責工作 專長 機電規劃設計及 鄭郁勳 大學 15年 機電工程 工程師 監造 機電規劃設計及 工程師 黄士豪 大學 15 年 機電工程 監造 生態團隊: 智聯工程科技顧問有限公司 職稱 姓名 學歷 專業資歷 負責工作 專長 水利工程、生態 國立中與大學土 生態檢核 專案執行監督、 計畫主持人 林蔚榮 木工程學系 檢核、民眾參與 資歷4年 介面協調和溝通 博士 及地方溝通 國立中興大學水 生態保育社區推 生態檢核 環境調查、生態 生態背景人員 蘇柏軒 土保持學系 動、工程設計監 資歷2年 工法措施規劃 碩士 造、生態檢核 環境調查、關鍵 東海大學畜產與 生態檢核 環境評估調查、 生態背景人員 陳湘柔 物種指認、生態 資歷2年 生物科技學士 民眾參與 保育措施研擬 朝陽科技大學 環境評估調查、 生態檢核 生態背景人員 孫廣珍 休閒事業管理系 環境調查與評估 資歷1年 民眾參與 學士 國立中央大學土 生態資料建立、 生態檢核 林岑彧 生態背景人員 地理資訊系統

資歷1年

民眾參與、

木工程學系碩士

生態背景人員	許紘郡	東海大學畜産系學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查	水陸域動物調查
--------	-----	-----------	---------------	------	---------

- 1. 第一級生態檢核由主辦機關、設計單位與生態團隊填寫。
- 2. 第二級生態檢核由**主辦機關與設計單位**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 作業。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新

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

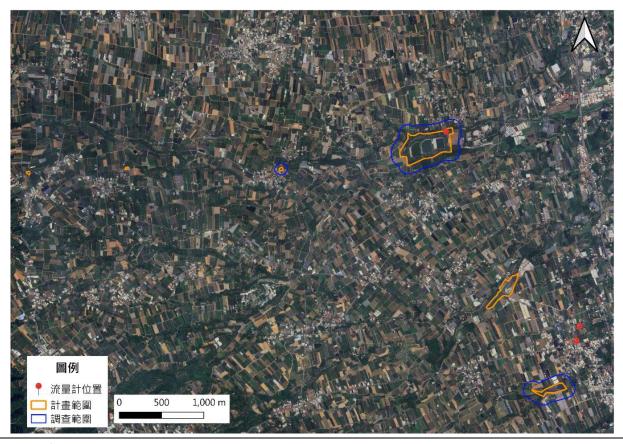
(智聯公司/生態人員)

填表日期

113年9月30日

工程範圍圖:

(請依工程設計內容更新加以修正)



生態資料蒐集成果更新:

經規劃設計階段現地勘查、執行樹木調查與保全盤點,確認榕樹(位於 P14 水池外)及樟樹(位於 P16 水池)為保全對象。榕樹因其位於當地重要活動區而具信仰價值,樟樹則因列入「南投縣樹木保育自治條例」而具生態保護意義。計畫範圍內的 S1、S2、S3 貯水池與自然棲地連接,具生態保育潛力,已依生態背景探勘成果整合出棲地分布圖,紀錄其生態敏感度。S1、S2、S3 貯水池區域為生態重點區,除這三處外,其餘如 P14、P16、P18、P28 等蓄水池主要為農地灌溉設施,位於開發程度較高的區域,應較不具生態保育議題。

•	_										
可能造成之	生態	影響:□	水流量改	∑變 □水域	生物通道图	阻隔或棲地	切割 🏻 阻	礙坡地植被	演替 🛭	Z減少植被覆	蓋
□濁度升高	5 □大	型施工位	更道施作	□土方挖填	真棲地破壞	□其他:					

	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
工程範圍 所涉及潛 在關注物	保全對象	保全樹木-P14 蓄水池受保護之榕樹 大樹為高度生態價值與對生態資源保育的 重要性,生長位置緊鄰道路邊界且樹木樹 冠範圍涵蓋至道路上方,後續建議施工期 間施工、材料移動、機具操作等行為,應 注意堆置空間與操作半徑,避免導致保全 對象損傷情形發生。	
種與棲地	保全對象	保全樹木-P16 蓄水池受保護之樟樹 大樹為高度生態價值與對生態資源保育的 重要性,生長位置緊鄰道路邊界且樹木樹 冠範圍涵蓋至道路上方,後續建議施工期 間施工、材料移動、機具操作等行為,應 注意堆置空間與操作半徑,避免導致保全 對象損傷情形發生。	

- 1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫,主辦機關協助提供相關資料。
- 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。

D-3 現勘調查紀錄表

主辦機關 設計單位 生態團隊

監造、營造單位

現勘日期	113年 4月 18日	填表人/ 生態團隊	蘇柏軒/卷	胃聯公司
現勘地點 (坐標 TWD97)	S1 X:218447.964 , Y:2637032.603 S2 X:217859.723 , Y:2638204.492 S3 X:216921.334 , Y:2639878.889 P14 X: 215205.12 , Y : 2639615.22 P16 X: 213380.57 , Y : 2639618.05 P18 X: 212220.33 , Y : 2639564.10 P28 X: 217047.87 , Y : 2638332.88	工程名稱	八卦山名間鄉旱灌區 設備韌,	

現場勘查概述

照片及說明(棲地/物種等照片)

1. 棲地現況描述:

本次規劃設計的現場勘查涵蓋的七處水池 中,僅S1、S2、S3 貯水池與森林及野溪等自 然棲地相連,具有較高的生態價值,其餘如 P14、P16、P18、P28 蓄水池位於農地或村落 開發區域,生態議題不顯著。



日期:113年4月18日



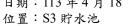
日期:113年4月18日 位置:S1 貯水池



日期:113年4月18日 位置:S2 貯水池



日期:113年4月18日



物種補充調查概述

(2)棲地環境現況

三處貯水池皆受到高度人為擾動,以外來種植物較為強勢,其中象草在 S2 與 S3 極為強勢,大黍、紅毛草、小花蔓澤蘭、大花咸豐草與香澤蘭等強勢入侵種也都出現在 S1、S2 與 S3 這三個既有蓄水池。

水域環境:本計畫範圍在 S1、S2、S3 水 池周邊環境,鄰近野溪長時間斷流,未能形成 穩定水域生態環境,水池以貯水蓄水為功能, 以外來種魚類為優勢物種。

- 2. 是否辦理物種補充調查?
- ■是,請續填第6項
- □否。請續填第7項

3. 物種補充調查結果概述:

S1 貯水池: 鳥類調查記錄到 22 科 33 種, 爬蟲類調查記錄到 4 科 5 種, 蝶類 1 科 4 種, 蜻蜓類 1 科 1 種, 兩生類則未發現。發現屬於 珍貴稀有的二級保育類物種大冠鷲、黑翅鳶、 鳳頭蒼鷹等 3 種, 紅皮書接近受脅(NT)粉紅 鸚嘴。大冠鷲及黑翅鳶於上空盤旋飛行, 鳳頭 蒼鷹停棲於區內苦楝大樹上,

S2 貯水池:類調查記錄到 16 科 24 種, 爬蟲類調查記錄到 1 科 1 種,蝶類記錄到 3 科 8 種,蜻蛉類調查記錄到 1 科 1 種,兩生類則 未發現。屬於珍貴稀有的二級保育類 1 種,東 方蜂鷹,盤旋在養蜂場上空。

S3 貯水池: 鳥類調查記錄到 21 科 29 種, 兩生類調查記錄到 2 科 2 種, 爬蟲類調查記 錄到 3 科 6 種, 蝶類記錄到 3 科 7 種, 蜻蛉 類則未發現。屬於珍貴稀有的二級保育類 3 種, 大冠鷲及東方蜂鷹為空中飛行記錄, 領角 鴞為鄰近次生林夜間鳴叫記錄。其他應予保 育的保育類 1 種, 訪談得知有臺灣黑眉錦蛇 活動。

調查結果顯示 S1、S2、S3 貯水池擁有豐富的生態多樣性,特別是稀有及保育類鳥類大冠鷲、黑翅鳶、鳳頭蒼鷹及東方蜂鷹的動記錄,顯示這些區域具有重要的生態價值。然而,這些水池及其周邊也受到高度的的種數和外來植物的入侵,影響了本地物種的生態棲地,並降低了環境的原生性。外來種魚類在水池中占優勢,且周邊野溪斷流,導致水域生態不穩定,限制了水生生物的多樣性。

針對工程影響,計畫的施工活動若在繁殖季節內進行,可能對保育類鳥類的繁殖活動產生干擾,特別是在 S1、S2、S3 貯水池周邊。外來植物的強勢生長更增加了生態管理的挑戰,建議工程期間應採取適當的棲地保護與管理措施,以減少對當地生態的衝擊,並避免加劇外來種的入侵問題。

照片及說明(棲地/物種等照片)



日期:113年1月3~4日位置:鳳頭蒼鷹停留在SI貯水池芒楝樹稻



日期:113年1月3~4日 位置:S2 貯水池養蜂場上方

東方蜂鷹旋



日期:113年1月3~4日 位置:S2 貯水池養蜂場上方 東方蜂鷹旋



日期:113年113年1月4~5

日

位置:S3 貯水池水域棲地環

堷

4. 現勘結果與建議:

初步的現勘結果顯示,計畫區位於淺山及自然棲地周邊,野生動物資源豐富且活動活躍,建議施工時避開動物活動的高峰期,以減少對當地生態的干擾。此外,經盤點確認 P14 蓄水池外的榕樹(編號:投 29-1)及 P16 蓄水池的受保護樟樹(編號 P16-1)具生態及人文價值,應列為保全對象,以確保工程活動不影響其生長。為有效落實生態保護措施,建議在施工前由生態專業人員向現場人員說明相關生態議題及注意事項,加強保護環境、提升生態保育意識。

- 1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫,主辦機關協助提供相關資料。
- 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。

D-4 民眾參與紀錄表

主辦機關設計單位

	_ : > 0			生態團隊		
	T		T	監造、營造單位		
辦理日期	113年8月27日	現勘/會議/活動名稱	規設階段生態檢核	亥民眾公開說明會		
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			
参加人員	單位/職稱		角色			
陳○科	村辦公室村長	□政府機關 □專家學□其他	:者 □陳情人 ☑利害關	係人 □民間團體		
蔡○軒	立法委員游顥	□政府機關 □專家學	:者 □陳情人 ☑利害關	係人 □民間團體		
衆し軒	選民服務處辦公室主任	□其他				
陳○如 趙○超	南投縣政府	☑政府機關 □專家學□其他	☑政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體□其他			
李○芳 王○仁	南投縣名間鄉公所	☑政府機關 □專家學□其他	者 □陳情人 ☑利害關	係人 □民間團體		
李〇鑫 李〇忻	彰化縣野鳥學會	□政府機關 □專家學□其他	:者 □陳情人 ☑利害關	係人 ☑民間團體		
吳○銓 施○鵬	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 羅○賢 同源工作站		□政府機關 □專家學者 □陳情人 ☑利害關係人 □民間團體 □其他			
吳○穎 鄭○勳	黎明工程顧問股份有限	□政府機關 □專家學者 □陳情人□利害關係人 □民間團體				
王○婷	公司	☑其他_設計單位				
羅○源	兆豐工程技術顧問股份	□政府機關 □專家學	:者 □陳情人 ☑利害關	係人 □民間團體		
維	有限公司	☑其他 機關委託專業	案管理技術服務_			
李○典 林○彧	智聯工程科技顧問有限	□政府機關 □專家學	:者 □陳情人 ☑利害關	係人 □民間團體		
, OX 411-02	公司	☑其他 生態團隊				
意見摘要			處理情形回覆			
利害關係人 大坑村村長 意見:		回覆人員黎明工程顧戶	問股份有限公司鄭工程[師(設計單位):感謝村		
1. 相關工程目前還在規劃設計階段,後		長建議,後續施工時會注意工區周圍環境,確保施工車輛不影響村				
續如果施工進行,工程車輛出入的時		莊道路乾淨與通行。P14 池施工時,會考慮加入交通疏導措施,並				
候,希望不要造成村莊裡的道路潮濕。		定期與村民溝通,確保施工對日常生活和出入影響降到最低。				
2. 其中,P14 蓄	水池後續施工可能對地方					
影響比較大	,請有關單位做好配套措					
施,盡可能不	要影響村莊出入及作息。					

利害關係人立法委員游顥選民服務處辦公 室蔡主任意見:

- 案件規劃立意良好,希望完工之後能 夠持續維護,不讓原本的設計規劃成 果荒廢。
- 相關的貯水池、蓄水池設施,後續的歲 修養護計畫,希望可以妥善安排。

回覆人員黎明工程顧問股份有限公司鄭工程師(設計單位):感謝蔡 主任建議,我們會依既定計畫進行後續管理,並且按計劃安排歲修 與保養,確保設施正常運作,發揮應有功能。

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片:



說明:計畫範圍相關生態調查介紹



說明:各階段生態檢核作業執行情形



說明:計畫規劃設計內容、設施概況介紹



說明:規劃設計階段生態檢核成果討論



說明:會議中民眾提出問題與討論情形



說明:生態團隊介紹擬定之生態保育措施

※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 規劃設計階段民眾參與會議簽到表

大型名稱 八卦山名間鄉	計階段民眾 『旱灌區既有』 韌性工	设施閥類及		日期	113/8/27
單位	稱謂/職稱	簽 名		備註	
艾妮科	村展	重	到		
	吳. 从	深	A		
立法委员	主任.	7	華		
彰化管理處工務組	段も	是,	32		
情数等		越	意		
		¥ \$4	sh		
名 門 約 次 5		た	+3		
3	村幹事	王	イン		
秦明鴻顯問股備歐認		桌.	賴		
		剪	133		
		Ŧ	剪		
等養 工務组	助工節	施	鹏		
到海河至	被反	霜、	EZ .		

第1頁,共1頁

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

		民眾參與會	議簽到表	
工程名稱 八卦山名間鄉		邓旱灌區既有言 韌性工利	民眾參與會議簽到表 『旱灌區既有設施閥類及機電設備 韌性工程	
	單位		簽 名	備註
影線	紫寶會	海雪	A Sh	
	1,	專員	李斯	
			1	
16 \$	1242		·) / ś	
智聯工程	科技顧問有限公司	工程師	本,马	
			左典	

第2頁,共2頁

備註:相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認

主辦機關 設計單位

生態團隊

監造、營造單位

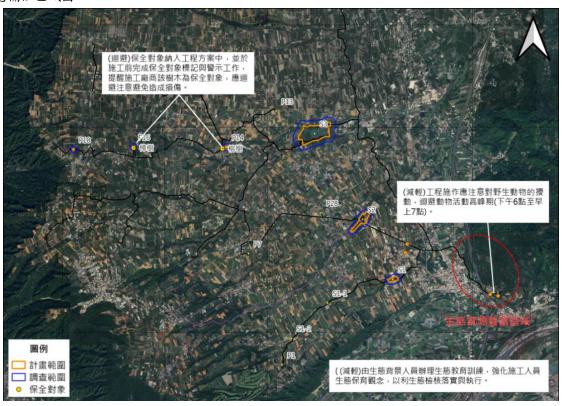
填表人員 (單位/職稱) 蘇柏軒

(智聯公司/生態人員)

填表日期

113年9月30日

1. 生態關注區域圖:



2. 生態保全對象:

生態議題或 生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
野生動物活動時間	靠近淺山或自然棲地區域,野生動物資源 較豐富且活躍,因此施工過程應盡量避開 野生動物活動旺盛期進行施工。	(減輕)工程施作應注意對野生動物的擾動,迴避動物活動高峰期 (下午6點至早上7點)。
保全對象	經盤點計畫區內具生態價值樹木,選定 P14蓄水池外的榕樹(編號:投29-1)、P16 蓄水池受保護之樟樹(編號 P16-1)為本計 畫生態保全對象。上述2棵樹木具在地人 文、生態功能,為維護其生態價值,不使 工程相關行為影響其生長狀態,列為本計 畫保全對象。	(迴避)保全對象納入工程方案中,並於施工前完成保全對象標記與警示工作,提醒施工廠商該樹木為保全對象,應迴避注意避免造成損傷。
其他	在工程施工前,由生態背景人員說明本計畫生態議題、生態檢核執行方式與注意事項,強化工程現場人員的生態保育觀念, 以利本計畫擬定之生態保育措施。	(減輕)由生態背景人員辦理生態 教育訓練,強化施工人員生態保 育觀念,以利生態檢核落實與執 行。

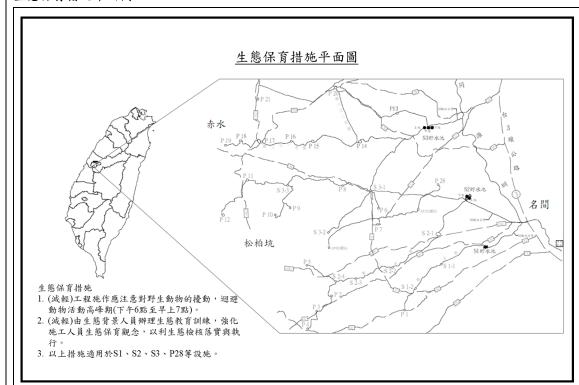
- 1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫,主辦機關協助提供相關資料。
- 2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫,並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

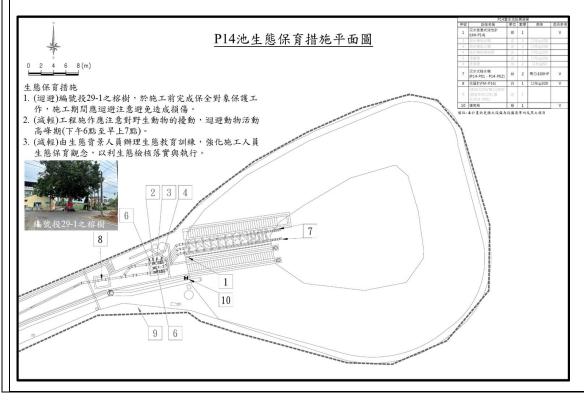
D-6 生態保育措施研擬

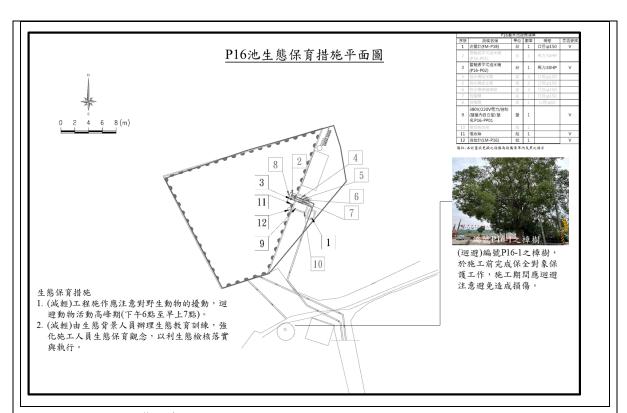
主辦機關 設計單位 生態團隊

						B.C. \	土态团体
填表/人員 ـ ـ		· 柒柏軒			血工	告、營造單位	
		司/生態人員)	填表日期 113		3年9月30日		
生態議題或生態保全對於		生態保育策略	生	生態保育措施			参採情形
S3 貯水池 (減輕) 施工對野生 擾動,迴避動物活動 (下午6點至早上7	防高峰期	□縮減補償	□取消治統律理範に受ける。 □取消治施作縮道列門□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	程	工後棲地復原 施工人員實施 二程完工後營	環 教 造 應動峰	■納入工程計 畫方案 □未納入 因:
(迴避)P14 蓄水池夕 (編號:投 29-1)	卜的榕樹	■ 迴縮 小 □ 減 補 償	□ 取消位於棲地的工程 □ 取消治作標準地的化低, 取消治作作範圍 範距 不 不 我 不 我 不 我 在 不 便 道 期 把 不 我 正 在 , 对 成 , 量 数 置 友 善 五 在 有 的 强 图 数 置 发 善 五 在 有 的 强 图 数 置 为 是 在 有 的 强 图 数 是 有 是 在 有 的 最 更 的 法 是 有 有 的 是 可 的 是 , 有 的 是 , 有 的 是 , 有 更 更 , 有 更 更 , 有 更 更 , 有 更 更 , 有 更 更 , 有 更 更 , 有 更 更 , 有 更 更 更 , 有 更 更 更 更	E 程	工後棲地復原 在工人員實施 二程完工後營 地	環境	■納入工程計 畫方案 □未納入,原 因:
(迴避)P16 蓄水池等 樟樹(編號: P16-1)		■迴避 □縮小 □補償	□ 取消位於樓地的的人類 □ 取消治作學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	- 程 T T T T E M M M M M M M M M M	工後棲地復原 在工人員實施。 二程完工後營 地	環境	☑納入工程計畫方案 □未納入,原因:

生態保育措施平面圖:







現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄:

日期	事項	辦理內容摘要		
112/11/17	現場勘查	提報核定階段現場環境調查		
113/4/18	現場勘查	規劃設計階段現場環境調查		
113/8/27	公開說明會	邀請地方單位、利害關係人、設計單位討論		

- 1. 請依附表 D-01~D-05 表單內容,綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。
- 2. 第一級生態檢核由**生態團隊**填寫,並與**主辦機關**確認生態保育措施參採情形。
- 3. 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。