

農業部農田水利署工程生態檢核自評表-架構

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

※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	生態檢核-總表		☐ 第一級生態檢核 ☒ 第二級生態檢核	填寫單位
				主辦生態團隊
	工程/計畫名稱	南溪墘小排一等4線改善工程	主辦機關	農田水利署嘉南管理處
			設計單位	農田水利署嘉南管理處朴子分處
	工程預計期程	114年06月01日~114年11月30日	監造單位	農田水利署嘉南管理處朴子分處
	基地位置	地點：嘉義縣布袋鎮、朴子市	工程預算/經費(千元)	8,440
	工程目的	水利設施系統強化		
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☒ 水利設施__箱涵__ ☐ 其他_____		
	工程概要	北大棟榔小給 1-1：給水長度 510.30 公尺，寬 0.6 公尺、高 0.7 公尺 TWD97 起點座標 X：175918, Y：2596916		
	預期效益	保護面積__54.53__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__環頸雉、燕鴿____ ☐ 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	

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ■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 迴避、縮小、減輕及補償____ □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
規劃設計階段	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
	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

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
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
	施工前生態保育措施確認、施工中生態保育措施抽查及自主檢查、生態異常狀況處理	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ☐ 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-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3
	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-6
	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-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 W-6
維 護 管 理 階 段	生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ☐ 是 ☐ 否	M-1 M-2
	資訊公開	維護管理資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ☐ 是 ☐ 否	M-1 M-2
填表人		單位主管核定		

備註：本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供工程基本資料。

生態檢核分級表			填寫單位
			主辦生態團隊
工程或計畫名稱	南溪墘小排一等 4 線改善工程	工程編號	嘉南 114SB06
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114 年 4 月 30 日
生態檢核分級	符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題： ☒ 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 ☐ 已開發場所之工程。 ☐ 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 ☐ 水井工程 ☐ 農田水利設施新建工程。 ☐ 學術研究單位及生態保育團體關注之區域 ☐ 受本署補助比率逾工程建造經費 50% 之新建工程。 ☐ 經上級機關評估特別需要並通知者。 生態檢核分級評估： 1. 是否位於生態敏感區？ ☐ 是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，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：環頸雉、燕鴿(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：_____。 ☐ 否，經主辦機關自評無涉及生態環境保育議題，且經上級機關審查確認，無須辦理生態檢核作業，請勾選無須辦理生態檢核作業。 4. 工程採購金額是否 ≥ 2 千萬元？ ☐ 是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業 ☒ 否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業 5. 本工程生態檢核分級 ☐ 第一級生態檢核作業 ☒ 第二級生態檢核作業		

☐ 無須辦理生態檢核作業			
說明： 第一級： 落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 第二級： 由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。			
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
關注物種或關注棲地	☒ 關注物種	☒ 有：__環頸雉、燕鴿____ ☐ 無	
	☐ 關注棲地	☐ 有：_____ ☐ 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)
	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	4. 海岸管理法(內政部)
	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(農業部)
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	☐ 是， ☒ 否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	☐ 是， ☒ 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	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	
	國土生態綠網關注獨流溪	☐ 是， ☒ 否	
	其他_____	☐ 是， ☒ 否	

備註：本表由主辦生態團隊填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。主辦機關提供工程基本資料、承包廠商資訊。

工程生態檢核基本資料表				☐ 第一級生態檢核 ☒ 第二級生態檢核		填寫單位	
				主辦生態團隊			
工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程						
治理機關	農業部農田水利署嘉南管理處	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☒ 水利設施箱涵 ☐ 其他	工程地點	嘉義縣布袋鎮、朴子市		
勘查日期	114年4月14日				TWD97坐標	北大浬榔小給 1-1 : TWD97 起點座標 X : 175918, Y : 2596916	
水系名稱				雙溪口排水			
工程緣由目的	水利設施系統強化			擬辦工程概估內容	北大浬榔小給 1-1 : 給水長度 510.30 公尺，寬 0.6 公尺、高 0.7 公尺		
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____54.53____公頃		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象			資訊來源			
	生態敏感區：非敏感區			圖層套疊			
	關注棲地或關注物種：彩鷸、環頸雉、燕鴿			生態調查資料庫系統、台灣生物多樣性網路(TBN)			
預定辦理原因	☐ 規劃報告優先治理工程 ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☒ 設施老舊極需改善之工程						
棲地現況說明： 北大浬榔小給 1-1 一側為農田，種植作物為水稻；另一側臨路。							
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：_遭遇物種繁殖及棲息季節_____							
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	備註： 建議迴避春夏季施工、限縮施工便道範圍及施作時段限縮至 0800-日落前 1 小時及建議設置生態爬坡，並避免設置於道路側。		
填寫人員 /單位	農田水利署嘉南管理處朴子分處/ 三等助理工程師傅仲偉	提交日期	114 年 04 月 30 日

※工程位置圖：



備註：本表由主辦生態團隊填寫，由主辦機關提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程預定位置棲地環境照片：

	
時間：114 年 4 月 14 日 說明：北大糠榔小給 1-1	時間：114 年 4 月 14 日 說明：北大糠榔小給 1-1
時間： 說明：	時間： 說明：
時間： 說明：	時間： 說明：

備註：表格欄位不足請自行增加。

民眾參與及資訊公開彙整表			填寫單位
			主辦生態團隊
主辦機關	農業部農田水利署	設計單位	農田水利署嘉南管理處
監造單位	農田水利署嘉南管理處	營造單位	
工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處/ 三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114 年 04 月 30 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	核定階段	民眾參與及主辦生態團隊現勘	
被動公開			

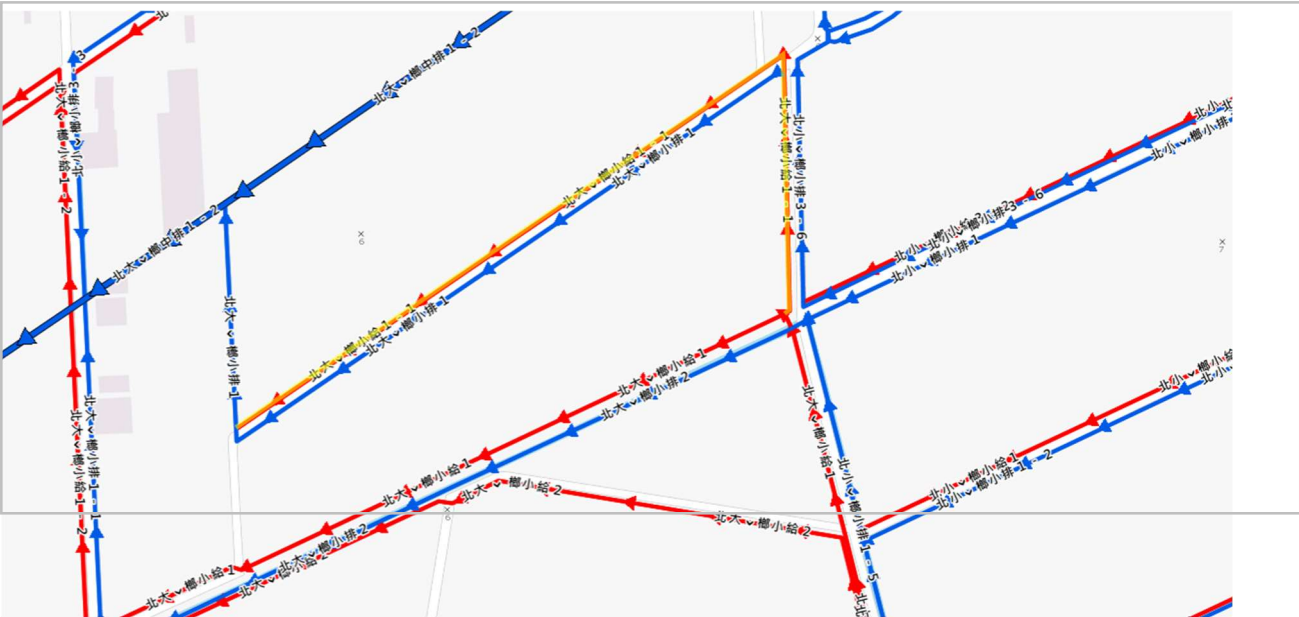
備註：本表由**主辦生態團隊**彙整填寫，並由**主辦機關**提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114 年 04 月 30 日		
主辦機關：_農業部農田水利署嘉南管理處_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工 程研究所碩士	3 年	現場及生態調 查導引	水利工程
主辦生態團隊：_農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處光榮工 作站	楊明杰	國立成功大學 水利及海洋工 程學系	17 年	設計圖繪製、 編製預算書	水利工程
嘉南管理處朴子分處朴子工 作站	陳育玄	嘉義農專農田 水利科	32 年	設計圖繪製	水利工程

備註：

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

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114 年 04 月 30 日
1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層? ☒ 是，生態敏感區套疊結果說明: <u>非生態敏感區</u> ☐ 否，原因: _____			
			
2. 生態資料蒐集： (1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點? (建議參考來源：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan) ☒ 是，生態資料庫: <u>台灣生物多樣性網絡(TBN)</u> ☐ 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: _____ ☒ 否，原因: <u>經搜尋本區未有相關文獻及調查報告</u>			
3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯： 本案經套疊結果位於非生態敏感區域，但有關注物種棲息如環頸雉、燕鴿等物種，故本案須辦理第二級生態檢核。			

備註：

本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
現勘日期	114 年 04 月 14 日	填表人/ 主辦生態團隊	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉
現勘地點 (坐標 TWD97)	北大糠榔小給 1-1 : TWD97 起點座標 X : 175918, Y : 2596916	工程名稱	南溪墘小排一等 4 線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
1. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) 北大糠榔小給 1-1 一側為農田，種植作物為水稻；另一側臨路。		北大糠榔小給 1-1 	
2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)： 原有梯形內面工改為矩形溝，動物若受困不易逃脫。			
3. 現勘結果與建議： 建議迴避春夏季施工、限縮施工便道範圍及施作時段限縮至 0800-日落前 1 小時及建議設置生態爬坡，並避免設置於道路側。			

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

P-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 04 月 14 日	工程名稱	南溪墘小排一等 4 線改善工程
地點	嘉義縣布袋鎮、朴子市	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	
汪信宏	農田水利署嘉南管理處 朴子分處朴子工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
蕭永俊	農田水利署嘉南管理處 朴子分處光榮工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
李奕萱	農田水利署嘉南管理處 朴子分處光榮工作站	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
傅仲偉	農田水利署嘉南管理處 朴子分處工務股	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
__台農院研究專員_____意見： 建議設計生態爬坡，也利動物逃脫。		回覆人員__傅仲偉_____： 感謝專員指導，本案北大棟柳小給 1-1 擬增設生態爬坡，以利生態。	

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片：

	
說明：北大糠榔小給 1-1 現勘	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

『114-115 年度農田水利署嘉南管理處生態檢核作業委託服務』
「南溪墘小排一等4線改善工程」

民眾參與簽到單
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

時間	114.04.14		地點	崩山小排 3-2、北大標柳小給 1-1		
出席人員	出席單位	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)		備註	
	1	嘉南管理處朴子分處		傅仲偉		
	2					
	3	光榮工作站	站長	蕭永俊		
	4			李榮豐		
	5	朴子工作站	站長	王信宏		
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	莊秉元		
	12	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	周 昌 正		

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

P-5 生態保育原則			填寫單位	
			主辦生態團隊	
工程名稱	南溪墘小排一等 4 線改善工程			
填表/人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114 年 04 月 30 日	
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	生態保育策略	生態保育原則(可複選)		參採情形
關注物種/棲地 1 環頸雉、燕鴿	■ 迴避	☒ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ☐ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 ☐ 保留工區及周圍原有樹種及植被 ☐ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ☐ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 ☐ 其它: _____		☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因: _____ _____ _____
	■ 縮小	☐ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 ☐ 縮短工期日數，減少棲地的擾動 ☒ 其它: 限縮施工便道範圍 _____		
	■ 減輕	☒ 避免晨昏及夜間施工 ☒ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 ☐ 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ☐ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ☐ 防止污水排放至周邊水域污染水質 ☐ 移置關注類群至附近合適棲地 ☐ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 ☐ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 ☐ 搭建臨時生物通道 ☐ 工料就地取材 ☐ 材料自然化 ☐ 渠壁緩坡化 ☐ 其它: _____		
	■ 補償	☐ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 ☐ 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 ☐ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 ☒ 其它: 設置生態爬坡 _____		

規劃設計階段

D-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114年04月30日		
主辦機關：__農業部農田水利署嘉南管理處__					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工 程研究所碩士	3年	現場及生態調 查導引	水利工程
主辦生態團隊：__農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處__					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工 程研究所碩士	3年	現場及生態調 查導引	水利工程
設計單位：__農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處__					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處光榮工作站	楊明杰	國立成功大學 水利及海洋工 程學系	17年	設計圖繪製、 編製預算書	水利工程

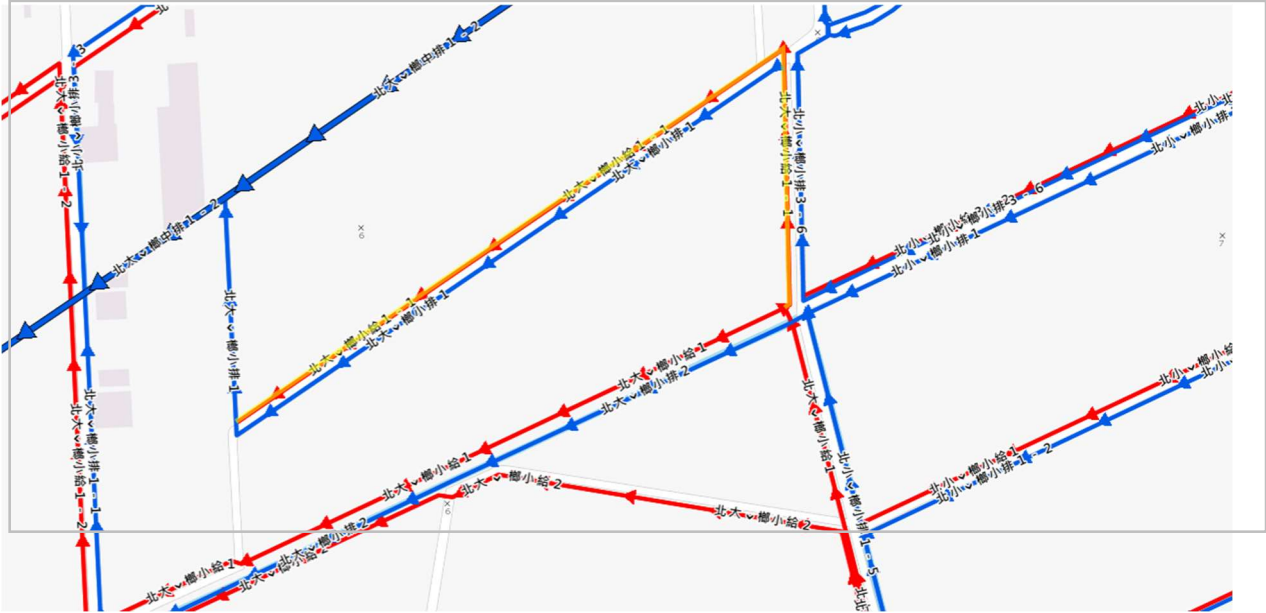
嘉南管理處朴 子分處朴子工 作站	陳育玄	嘉義農專農田 水利科	32 年	設計圖繪製	水利工程
設計生態團隊：__農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處__					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴 子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴 子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴 子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工 程研究所碩士	3 年	現場及生態調 查導引	水利工程

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新			填寫單位
			設計單位

工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114 年 04 月 30 日

工程範圍圖：			
			

生態資料蒐集成果更新：延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物、陸域動物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。 可能造成之生態影響： ☐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：渠道更新為舉行溝可能使動物墜落後無法逃脫			
---	--	--	--

工程範圍 所涉及潛 在關注物 種與棲地	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
	環頸雉	雄鳥體長約 76-89 公分。尾長，黑色有條紋，占體長近 50 公分。身體羽色通常為棕褐色，有多種變型，頭部深綠色，有小型冠羽和紅色眼斑肉垂。白色頸環有或退化。 雌鳥體長約 53-63 公分，其中尾部大約 20 公分。羽色單調，全身為有雜斑的棕褐色至灰色。稚鳥體色和雌鳥一樣，大約孵化後 10 個禮拜雄鳥才會在頭、胸、背部長出亮麗的羽毛。	

	燕鴿	這些鳥類具有短腿、長而尖的翅膀和長而分叉的尾巴。牠們的喙短小，這是為了適應空中捕食。背部和頭部為棕色，翅膀也是棕色，並帶有黑色的飛羽。腹部為白色，翼下為栗色。要區分這種鳥與其他燕鴿，例如同樣具有栗色翼下的領燕鴿以及同樣有黑色上翼飛羽且沒有白色後緣的黑翅燕鴿，需要非常好的視角。這些特徵在野外並不一般容易看到，特別是栗色翼下若無良好視角看起來可能為黑色。	
--	----	---	---

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**及**主辦生態團隊**協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-3 現勘調查紀錄表			填寫單位
			設計單位
現勘日期	114 年 04 月 14 日	填表人/ 生態團隊	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉
現勘地點 (坐標 TWD97)	北大棟榔小給 1-1 : TWD97 起點座標 X : 175918, Y : 2596916	工程名稱	南溪墘小排一等 4 線改善工程
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： 北大棟榔小給 1-1 一側為農田，種植作物為水稻；另一側臨路。		 日期：114 年 4 月 14 日 位置：北大棟榔小給 1-1	

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)	
2. 是否辦理物種補充調查？ ☐ 是，請續填第 3 項 ☒ 否。請續填第 4 項 3. 物種補充調查結果概述： 陳述調查目的及方法，以及說明調查物種或生物類群，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。		

4. 現勘結果與建議：

建議限縮施工便道範圍及施作時段限縮至 0800-日落前 1 小時及建議設置生態爬坡，並避免設置於道路側。

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			設計單位
辦理日期	114 年 04 月 14 日	工程名稱	南溪墘小排一等 4 線改善工程
地點	嘉義縣布袋鎮、朴子市	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	
汪信宏	農田水利署嘉南管理處 朴子分處朴子工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
蕭永俊	農田水利署嘉南管理處 朴子分處光榮工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
傅仲偉	農田水利署嘉南管理處 朴子分處工務股	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
李奕萱	農田水利署嘉南管理處 朴子分處光榮工作站	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
莊秉元	財團法人台灣水資源與 農業研究院	☐ 政府機關 ☒ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
周昊正	財團法人台灣水資源與 農業研究院	☐ 政府機關 ☒ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
__台農院研究專員_____意見： 建議設計生態爬坡，也利動物逃脫。		回覆人員__傅仲偉_____： 感謝專員指導，本案北大棟柳小給 1-1 擬增設生態爬坡，以利生態。	

備註：

1. 本表由**設計單位**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆，**主辦生態團隊**協助提供相關資料。
2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
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。

※辦理情形照片：

	
說明：北大糠榔小給 1-1 現勘	說明：
說明：西山子腳小給 2-1 現勘	說明：
說明：	說明：

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

『114-115 年度農田水利署嘉南管理處生態檢核作業委託服務』
「南溪墘小排一等 4 線改善工程」
民眾參與簽到單
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

時間	114.04.14		地點	崩山小排 3-2、北大棟柳小給 1-1	
出席人員		出席單位	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)	備註
	1	嘉南管理處朴子分處		傅仲偉	
	2				
	3	光榮工作站	站長	蕭永俊	
	4			李東豐	
	5	朴子工作站	站長	王信宏	
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	莊秉元	
12	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	周 正		

備註：

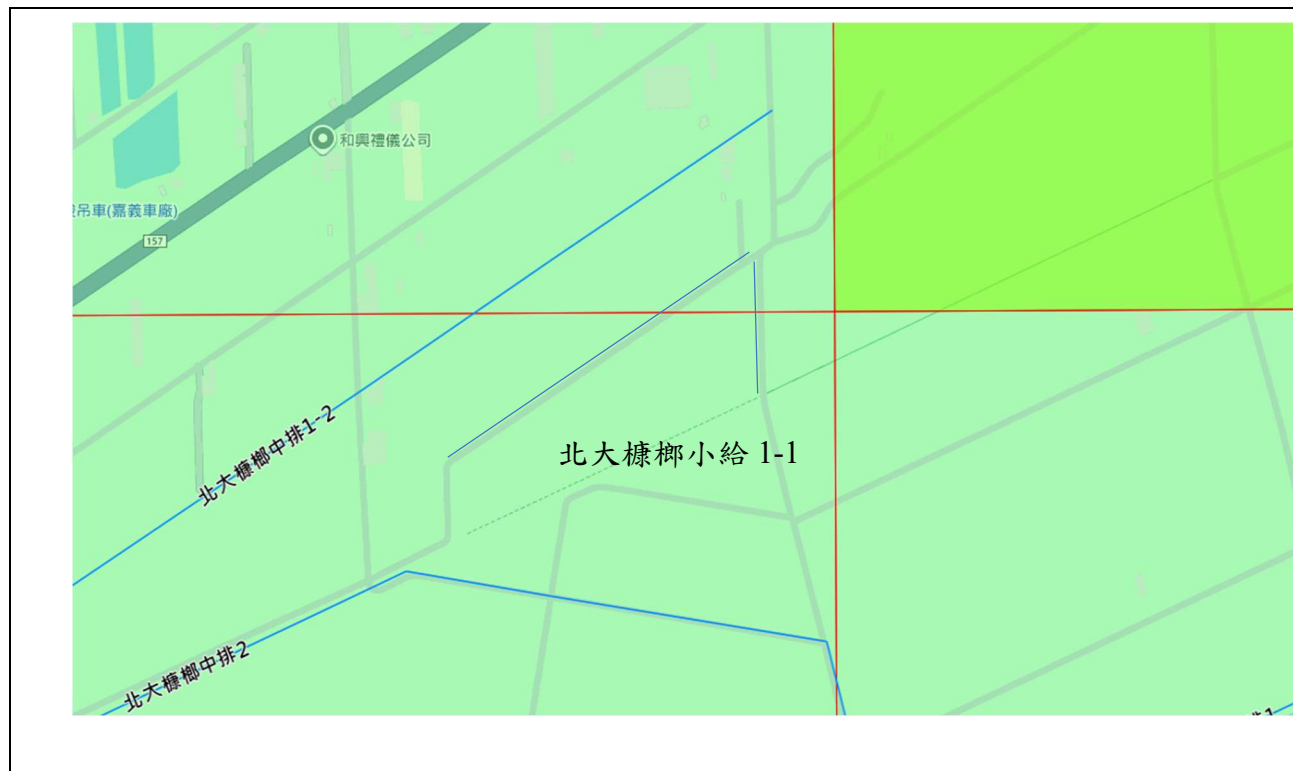
1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認		填寫單位	
		設計單位	

工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114年04月30日

1. 生態關注區域圖：

(生態關注區域圖繪製成果概述)



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
環頸雉	農田裡的昆蟲及穀物為環頸雉主要食物，工程施作將導致該物種之食物減少。	縮小施工便道，使其覓食棲地影響範圍減少。
燕鴿	棲息在旱作田耕地，通常在3至9月停留，在此期間施作，將干擾其繁殖。	避免燕鴿繁殖期施工，以減少對其物種之影響。

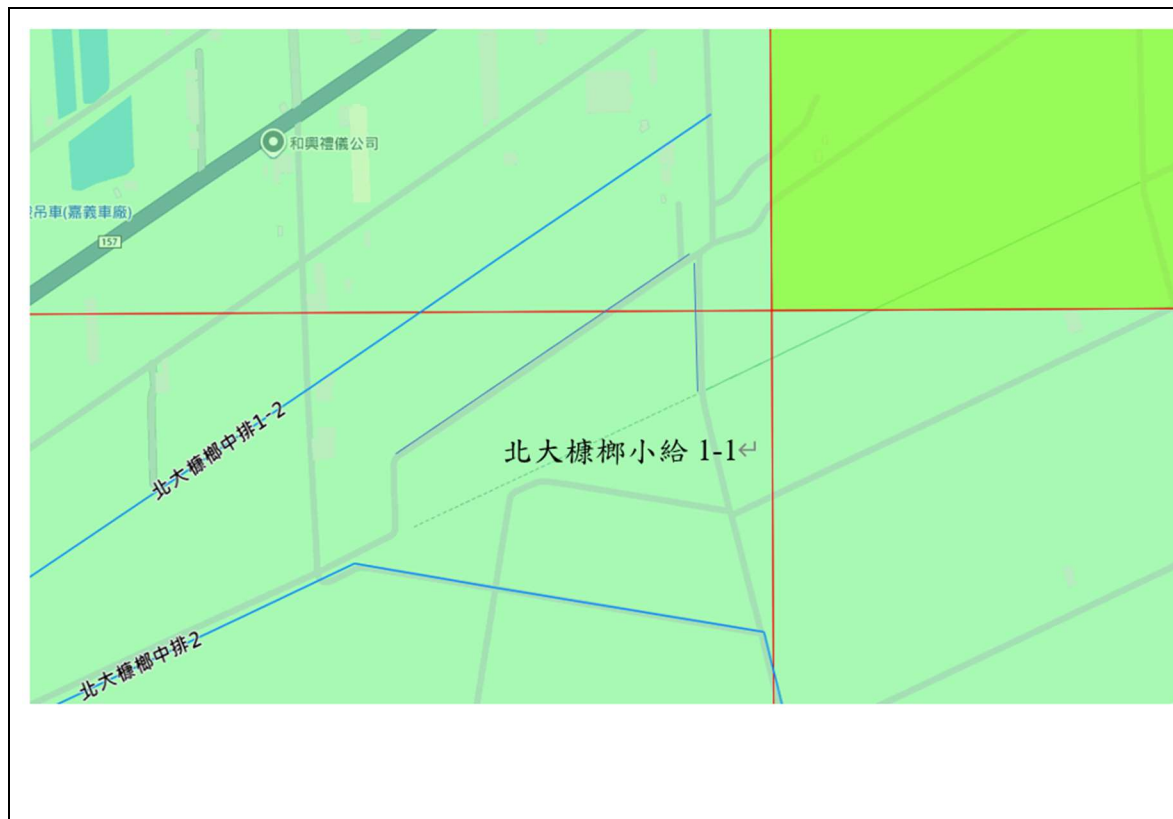
備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

D-6 生態保育措施研擬			填寫單位	
			設計單位	
工程名稱	南溪墘小排一等4線改善工程			
填表/人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處 /三等助理工程師傅仲偉	填表日期	114年04月30日	
生態議題或 生態保全對象		生態保育措施		參採情形
關注物種/環頸雉 		1. 保育策略 ☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償 2. 保育原則 (依據 P-5 生態保育原則，對應關注物種/棲地逐項填寫) 3. 保育措施： (1) 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 (2) 限縮施工便道 (3) 限縮施工時間至上午8時至日落前1小時 (4) 設置生態爬坡		☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____
關注物種/燕鴿 		1. 保育策略 ☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償 2. 保育原則(依據 P-5 生態保育原則，對應關注物種/棲地逐項填寫) 3. 保育措施： (1) 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 (2) 限縮施工便道 (3) 限縮施工時間至上午8時至日落前1小時 (4) 設置生態爬坡		☒ 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
114/4/14	現場 勘查	台農院研究員至現地勘查，說明關注物種隻棲息特性，並討論工程施作時之相關保育措施，並限縮施工便道，以及設計生態爬坡。

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 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. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。