

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		主辦機關		
			設計單位		
	工程預計 期程	年 月 日 ~ 年 月 日	監造單位		
	基地位置	地點：_____縣(市)，_____鄉(鎮/市/區) TWD97 坐標 X：_____ Y：_____	工程預算/經費 (千元)		
	工程目的				
	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				
	預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人。 其它：_____			
	階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
		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 關注物種、重要棲地及高生態價值區域	區位： ☐ 生態敏感區 ☐ 非生態敏感區 (生態敏感區包含國家公園、國家自然公園、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、重要濕地、自然保留區、自然保護區、海岸保護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。) 1.是否有關注物種，如保育類野生動物、珍貴稀有植物、國內紅皮書受脅與接近受脅物種、局部分布物種、老樹、特殊民俗動植物、文獻及現地調查蒐集之重要生態物種、經相關領域專家學者建議納入之物種等？ ☐ 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	P-2

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☐ 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	是否有編列物種補充調查、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		主辦機關核定		(簽名或蓋章)

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		工程編號	
主辦機關		營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
生態檢核分級	符合下列情形之一者，須辦理第一級生態檢核作業(請續填第 5 項) ☐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。 ☐經本署評估特別需要並通知者。 符合下列情形之一者，應依生態檢核分級評估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 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：(如涉及保育類食蟹獐、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(請續填第 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： 第一級生態檢核應由生態專業人員辦理；第二級生態檢核得由主辦機關自行辦理，主辦機關評估無法自行執行時改由主辦機關生態團隊辦理。 應辦理第二級生態檢核之工程案件，如經主辦機關評估有必要者，得改依第一級生態檢核辦理。		
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：_____ ☐ 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	國家公園或國家自然公園	☐ 是， ☐ 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部)
	野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☐ 否	
	野生動物保護區	☐ 是， ☐ 否	
	森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☐ 否	
	森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☐ 否	
	重要濕地(國際級)	☐ 是， ☐ 否	
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☐ 否	
	重要濕地(地方級)	☐ 是， ☐ 否	
	自然保留區	☐ 是， ☐ 否	
	自然保護區	☐ 是， ☐ 否	
	海岸保護區	☐ 是， ☐ 否	
	水庫蓄水範圍	☐ 是， ☐ 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是， ☐ 否	
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	☐ 是， ☐ 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	☐ 是， ☐ 否	
	國土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、營造單位資訊。

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							
主辦機關		工程 類 型	☐ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 _____ ☐ 其他 _____	工程地點	縣(市) 鄉(鎮/市/區)		
					TWD97 坐標	X：	Y：
勘查日期	年 月 日						水系 名稱
工程緣由 目的			擬辦工程 概估內容				
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_____公頃，保護人口_____人。 其它： _____
生態情報 釐清及建 議		關注議題或保護對象		資訊來源			
		生態敏感區：					
		關注棲地或關注物種：					
預定辦理 原因		☐ 規劃報告優先治理工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 其他_____ ☐ 設施老舊極需改善之工程					
棲地現況說明：							
可能造成之生態環境影響： ☐ 水流量改變 ☐ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐ 阻礙坡地植被演替 ☐ 減少植被 覆蓋 ☐ 濁度升高 ☐ 大型施工便道施作 ☐ 土方挖填棲地破壞 ☐ 其他：_____							
生態保育原則建議： ☐ 植生復原 ☐ 底質保留 ☐ 棲地保留 ☐ 友善生態廊道 ☐ 施工便道復原 ☐ 動植物種保育 ☐ 劃定保護區 ☐ 以柔性工法處理 ☐ 物種補充調查 ☐ 生態影響減輕對策：_____ ☐ 其他_____							

勘 查 意 見			
填寫人員 /單位		提交日期	年 月 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： 說明：	時間： 說明：
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		設計單位	
監造單位		營造單位	
工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		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			
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。

規劃設計階段

D-1 團隊名單				填寫單位	
				設計單位	
工程名稱					
填表人員 (單位/職稱)			填表日期	年 月 日	
主辦機關：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷(年)	負責工作	專長
主辦生態團隊：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷(年)	負責工作	專長
設計單位：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷(年)	負責工作	專長
設計生態團隊：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷(年)	負責工作	專長

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關及主辦生態團隊提供人員資訊。
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			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 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：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：_____			
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
	【舉例】 菊池氏細鯽	主要分布於臺灣東部宜蘭、花蓮及臺東地區之河渠緩流、池沼等之水草環境，目前因受棲地開發、農藥汙染、外來種入侵等影響，其族群日益受威脅。	
	【舉例】 天然跌水潭	提供多種魚群之重要覓食棲地，旱季時亦為水域生物重要庇護之區域。	

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	年 月 日	填表人/ 生態團隊	
現勘地點 (TWD97 坐標)	X : Y :	工程名稱	
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： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)		棲地照片 1	
		日期：○年○月○日 位置：地點概述	
		棲地照片 2	
日期：○年○月○日 位置：地點概述			

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。		物種照片 1 日期：○年○月○日 位置：地點概述 物種照片 2 日期：○年○月○日 位置：地點概述
4. 現勘結果與建議： 5. 維護管理階段 M2 是否需辦理現勘監測（物種補充調查）？ ☐是，辦理現勘監測：(請說明追蹤生態議題、建議啟動及結束監測時間、監測項目、監測頻率。) ☐否。		

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	年 月 日	工程名稱	
地點		工程階段	規劃設計階段
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	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 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	
_____意見：		回覆人員_____：	
_____意見：		回覆人員_____：	

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：	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：

(請掃描簽到表貼入欄位)

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			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日

1. 生態關注區域圖：
(生態關注區域圖繪製成果概述)

(生態關注區域圖繪製結果)

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
【舉例】 菊池氏細鯽	若移除溝渠周圍水生植物，將可能導致菊池氏細鯽無法繁殖利用，並增加被其它外來種捕食之風險。	應保留部分渠段之濱水植物，提供菊池氏細鯽藏匿與繁殖等棲地利用。
【舉例】 跌水潭	提供多種魚群之重要覓食棲地，旱季時亦為水域生物重要庇護之區域。	工程應迴避跌水潭區，並保留既有底質勿擾動。

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					
填表/人員 (單位/職稱)				填表日期	年 月 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/棲地 1 (照片/圖片及相關說明)		1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償		☐ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：
		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： (說明保育措施納入設計圖說結果，包含作法、數量、尺寸、位置、時間等資訊，提供後續營造單位工程施作參考。)			
關注物種/棲地 2 (照片/圖片及相關說明)		1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償		☐ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：
		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： (說明保育措施納入設計圖說結果，包含作法、數量、尺寸、位置、時間等資訊，提供後續營造單位工程施作參考。)			

生態保育措施平面圖：

(檢附生態保育措施平面圖繪製成果)

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
○○/○○	現場勘查	

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。