

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

<b>生態檢核-總表</b>		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位
工程基本資料	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白河水庫分處		
	監造單位	農田水利署嘉南管理處白河水庫分處		
	工程預算/經費 (千元)	13,500		
	工程/計畫名稱	頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程		
	工程預計 期程	民國 113 年 8 月 1 日~民國 114 年 12 月 31 日		
	基地位置	地點：台南市白河區		
工程目的	水利設施系統強化。			
工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施：箱涵 <input type="checkbox"/> 其他_____			
工程概要	頂秀祐三輪小給三之一：給水路長度 311 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：188706, Y：2583151 土溝三輪小給一：給水路長度 519 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：188563, Y：2585998 土溝二輪小給四：給水路長度 400 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：188296, Y：2586422 海豐厝二輪小給三之三：給水路長度 106 公尺，寬度 0.6 公尺，高度 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X：190995, Y：2586754 馬稠後二輪補給二之三：給水路長度 107 公尺，寬度 0.6 公尺，高度 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X：192098, Y：2587902 頂埤抽水站導水路： TWD97 起點座標 X：192799, Y：2587729 詔安厝四輪小排四之五：排水路長度 237 公尺，寬及高各 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X：190389, Y：2589465			
預期效益				
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>目前本團隊所列關注物種名錄，包括一級保育類的食蛇龜，共 1 種；二級保育類的彩鷗，共 1 種；接近受脅(NNT)的小水鴨，共 1 種。</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>保育類生物棲息環境</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>迴避、縮小、減輕、補償。</u> <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-3 P-4	
		計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
設計階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2 D-3 D-5
			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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃設計階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3		

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
施工階段	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1 M-2
填表人		周昊正	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。

<b>生態檢核分級表</b>			填寫單位
			主辦生態團隊
工程或計畫名稱	頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程	工程編號	嘉南 114A06
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)	周昊正(財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)	填表日期	114 年 8 月 15 日
生態檢核分級	<p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <p><input type="checkbox"/>原構造物範圍內之整建或改善之工程。</p> <p><input type="checkbox"/>已開發場所之工程。</p> <p><input type="checkbox"/>道路鋪面及其附屬設施維護改善工程</p> <p><input type="checkbox"/>水井工程</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>學術研究單位及生態保育團體關注之區域</p> <p><input type="checkbox"/>受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>經上級機關評估特別需要並通知者。</p> <p>生態檢核分級評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <p><input type="checkbox"/>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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否(請續填第 2 項)</p> <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：食蛇龜、小水鴨、彩鷓(請填第 4 項)</p> <p><input type="checkbox"/>否(請續填第 3 項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，請續填第 4 項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/>在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>蒐集生態相關文獻，關注原因：<u>保育類生物合適棲地。</u></p> <p><input type="checkbox"/>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。</p> <p>4. 工程採購金額是否 <math>\geq</math> 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/>是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>5. 本工程生態檢核分級</p> <p><input type="checkbox"/>第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>第二級生態檢核作業</p>		

		<input type="checkbox"/> 無須辦理生態檢核作業	
		<b>說明：</b> <b>第一級：</b> 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。 <b>第二級：</b> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有：食蛇龜、小水鴨、彩鷓 <input type="checkbox"/> 無	
	<input checked="" type="checkbox"/> 關注棲地	<input type="checkbox"/> 關注棲地 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	其他： <u>國土生態綠網保育軸帶&amp;關注區域</u>	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	

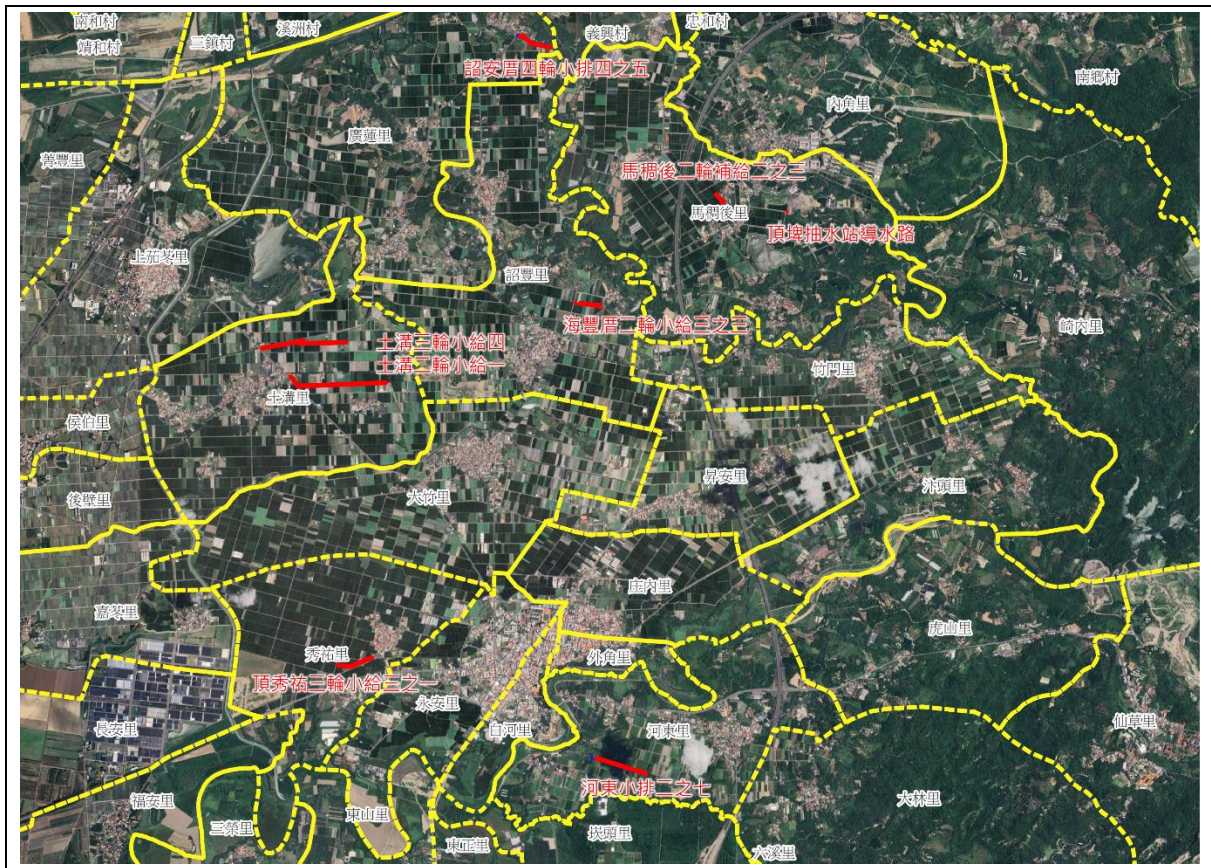
備註：本表由主辦生態團隊填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。主辦機關提供工程基本資料、承包廠商資訊。

工程生態檢核基本資料表		填寫單位																						
		主辦生態團隊																						
<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核																								
工程名稱	頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程																							
治理機關	農田水利署嘉南管理處	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施箱涵 <input type="checkbox"/> 其他																					
工程地點	台南市白河區 TWD97 坐標 <table border="1"> <tr> <td>頂秀祐三輪小給三之一</td> <td>X : 188706</td> <td>Y : 2583151</td> </tr> <tr> <td>土溝三輪小給一</td> <td>X : 188563</td> <td>Y : 2585998</td> </tr> <tr> <td>土溝二輪小給四</td> <td>X : 188296</td> <td>Y : 2586422</td> </tr> <tr> <td>海豐厝二輪小給三之三</td> <td>X : 190995</td> <td>Y : 2586754</td> </tr> <tr> <td>馬稠後二輪補給二之三</td> <td>X : 192098</td> <td>Y : 2587902</td> </tr> <tr> <td>頂埤抽水站導水路</td> <td>X : 192799</td> <td>Y : 2587729</td> </tr> <tr> <td>詔安厝四輪小排四之五</td> <td>X : 190389</td> <td>Y : 2589465</td> </tr> </table>			頂秀祐三輪小給三之一	X : 188706	Y : 2583151	土溝三輪小給一	X : 188563	Y : 2585998	土溝二輪小給四	X : 188296	Y : 2586422	海豐厝二輪小給三之三	X : 190995	Y : 2586754	馬稠後二輪補給二之三	X : 192098	Y : 2587902	頂埤抽水站導水路	X : 192799	Y : 2587729	詔安厝四輪小排四之五	X : 190389	Y : 2589465
頂秀祐三輪小給三之一	X : 188706	Y : 2583151																						
土溝三輪小給一	X : 188563	Y : 2585998																						
土溝二輪小給四	X : 188296	Y : 2586422																						
海豐厝二輪小給三之三	X : 190995	Y : 2586754																						
馬稠後二輪補給二之三	X : 192098	Y : 2587902																						
頂埤抽水站導水路	X : 192799	Y : 2587729																						
詔安厝四輪小排四之五	X : 190389	Y : 2589465																						
勘查日期	114 年 3 月 18 日	水系名稱	八掌溪																					
工程緣由目的	水利設施系統強化。 擬辦工程概估內容 頂秀祐三輪小給三之一：給水路長度 311 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X : 188706, Y : 2583151 土溝三輪小給一：給水路長度 519 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X : 188563, Y : 2585998 土溝二輪小給四：給水路長度 400 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X : 188296, Y : 2586422 海豐厝二輪小給三之三：給水路長度 106 公尺，寬度 0.6 公尺，高度 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X : 190995, Y : 2586754 馬稠後二輪補給二之三：給水路長度 107 公尺，寬度 0.6 公尺，高度 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X : 192098, Y : 2587902 頂埤抽水站導水路。 TWD97 起點座標 X : 192799, Y : 2587729 詔安厝四輪小排四之五：排水路長度 237 公尺，寬及高各 1.0 公尺。興建箱涵 1 座。 TWD97 起點座標 X : 190389, Y : 2589465																							

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	
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：非生態敏感區。	內政部營建署、農業部林業及自然保育署。	
	關注棲地或關注物種：目前本團隊所列關注物種名錄，包括一級保育類的食蛇龜，共1種；二級保育類的彩鵲，共1種；接近受脅(NNT)的小水鴨，共1種。	特生中心生態多樣性網絡(TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫。 文獻部分有：本團隊盤點相關參考文獻共計42篇，包括建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測模式(3/3)、台江國家公園陸域兩棲爬蟲類生態資源基礎調查、台江國家公園外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、台江國家公園109年外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估、台江國家公園及其週緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫(1/4)、全國養殖漁業生產區域環境及生態調查計畫-鳥類調查資料集、「105年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生鳥種數量調查」委託辦理計畫、106年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、104年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺長期數量監測、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查(3/4)、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺長期數量監測、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查(2/4)、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查(4/4)、104年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、台江國家公園植物資源調查、台江國家公園陸蟹生態調查、台灣蛙類野外族群趨勢監測研究、112年水雉生態教育園區工作計畫、103年台江國家公園昆蟲相及北埔蟬先期調查、台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫(102)-台江國家公園潮溝河口與瀉湖魚類物種多樣性及資源、109年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、108年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、107年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、103年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、102年台江國家	

		<p>公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、101 年台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、111 年台江國家公園及週緣地區黑面琵鷺數量調查、110 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、103 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、台江國家公園陸域哺乳類生態資源基礎調查、第三次森林資源調查、102 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、曾文溪鹽水溪草鴉族群動態及棲地友善管理策略研究、2022 年山麻雀保育行動計畫、2023 年石虎保育行動計畫、2023 年食蛇龜保育行動計畫、2022 年草鴉保育行動計畫、2022 年熊鷹保育行動計畫、2023 年寬尾鳳蝶保育行動計畫、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2)。</p>
<p>預定辦理原因</p>	<p><input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程</p>	<p><input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他_____</p>
<p><b>棲地現況說明：</b>本工區涵蓋裸露地、農田等棲地環境。裸露地沒有植物生長或未鋪設柏油、水泥等鋪面的砂石地表，雖然可利用資源較少，但適合陸棲行爬蟲類獲取太陽能，也有鳥類將裸露地作為視野廣闊之停憩空間；農地主要種植為水稻，植物相較單調且垂直分層少，但也提供躲避與良好覓食環境，許多關注鳥類會利用。但因農田為人為環境變化較大，動物行為模式易受耕作方式影響。</p>		
<p><b>可能造成之生態環境影響：</b><input checked="" type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____</p>		
<p><b>生態保育原則建議：</b> <input checked="" type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保留 <input checked="" type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 物種補充調查 <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策_____</p> <p><input type="checkbox"/> 其他_____</p>		
<p>勘查意見</p>	<p>備註： 頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程皆位於一般區，作物為三年二作的水稻、玉米輪作為主，會面臨的生態課題為水田及早田環境有多種涉禽與陸禽類棲息，可能受水泥化圳路阻礙通行。建議此些工程在施工工期應迴避 5~9 月鳥類生殖季節，並盡量避開晨昏。若工期無法迴避，應以警示帶等設施明確劃設施作範圍，並縮小施工範圍，減少周圍鳥類棲地擾動；另外建議工程設計增加生態爬坡增加附近鳥類落溝逃脫的機會。</p>	
<p>填寫人員/單位</p>	<p>周昊正 /財團法人台灣水資源與農業研究院</p>	<p>提交日期 114 年 8 月 10 日</p>

※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7月30日  
說明：頂秀祐三輪小給三之一



時間：114年7月30日  
說明：土溝三輪小給一



時間：114年7月30日  
說明：土溝二輪小給四



時間：114年7月30日  
說明：海豐厝二輪小給三之三



時間：114年7月30日  
說明：馬稠後二輪補給二之三



時間：114年7月30日  
說明：頂埤抽水站導水路



時間：114 年 7 月 30 日  
說明：詔安厝四輪小排四之五

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	農田水利署嘉南管理處	設計單位	農田水利署嘉南管理處白河水庫分處
監造單位	農田水利署嘉南管理處白河水庫分處	營造單位	
工程名稱	頂秀祐三輪小給三之一等8線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	周昊正(財團法人台灣水資源與農業 研究院/研究專員)	填表日期	114年8月15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	本案於114年7月30日辦理核定階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。	
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	頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	周昊正 (財團法人台灣水資源與農業研究院 /研究專員)	填表日期	114 年 8 月 15 日		
主辦機關：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/管理師兼主任	羅永芳	專科	36 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/二等助理工程師兼股長	龐永培	大學	12 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/二等助理工程師	胡秀怡	碩士	12 年	工程提報、資料蒐集	水保工程
主辦生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
所長	紀祥鈺	國立嘉義大學森林暨自然資源學系研究所碩士	7 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	莊秉元	國立成功大學生命科學系碩士	1 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫	生態學、行為生物學、野外物種調查
研究專員	周昊正	淡江大學化學系碩士	1 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫	有機合成、儀器分析、水質分析

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。



是，文獻名稱：本團隊盤點相關參考文獻共計 42 篇，包括建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測模式(3/3)、台江國家公園陸域兩棲爬蟲類生態資源基礎調查、台江國家公園外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、台江國家公園 109 年外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (1/4)、全國養殖漁業生產區域環境及生態調查計畫-鳥類調查資料集、「105 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生鳥種數量調查」委託辦理計畫、106 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、104 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (3/4)、台江國家公園及其周緣地區黑面琵鷺長期數量監測、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (2/4)、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (4/4)、104 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、台江國家公園植物資源調查、台江國家公園陸蟹生態調查、台灣蛙類野外族群趨勢監測研究、112 年水雉生態教育園區工作計畫、103 年台江國家公園昆蟲相及北埔蟬先期調查、台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫(102)-台江國家公園潮溝河口與瀉湖魚類物種多樣性及資源、109 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、108 年台江國家公園及其週緣地區 黑面琵鷺數量調查、107 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、103 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、102 台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、101 台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、111 年台江國家公園及週緣地區黑面琵鷺數量調查、110 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、103 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、台江國家公園陸域哺乳類生態資源基礎調查、第三次森林資源調查、102 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、曾文溪鹽水溪草鴉族群動態及棲地友善管理策略研究、2022 年山麻雀保育行動計畫、2023 年石虎保育行動計畫、2023 年食蛇龜保育行動計畫、2022 年草鴉保育行動計畫、2022 年熊鷹保育行動計畫、2023 年寬尾鳳蝶保育行動計畫、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2)。

否，原因：

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

本案經圖資套疊非位於法定生態敏感區域內，但有關注物種棲息，故本案以第二級生態檢核進行辦理。本團隊使用生態相關資料庫與本工區周邊生態調查相關文獻，目前已掌握本工區易受工程影響的關注物種，其中包括一級保育類的食蛇龜，共 1 種；二級保育類的彩鶉，共 2 種；接近受脅(NNT)的小水鴨，共 1 種，主要為偏好棲息於水田環境的涉禽類和爬蟲類物種，且鳥類大部分為繁殖留鳥的觀測紀錄。

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 7 月 30 日	填表人/ 主辦生態團隊	周昊正 (財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)
現勘地點 (坐標 TWD97)	頂秀祐三輪小給三之一：X：188706, Y：2583151 土溝三輪小給一：X：188563, Y：2585998 土溝二輪小給四：X：188296, Y：2586422 海豐厝二輪小給三之三：X：190995, Y：2586754 馬稠後二輪補給二之三：X：192098, Y：2587902 頂埤抽水站導水路：X：192799, Y：2587729 詔安厝四輪小排四之五：X：190389, Y：2589465	工程名稱	頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</p> <p>(記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>頂秀祐三輪小給三之一：</p> <p>渠道起點處開始沿線右側為農家，左側鄰近馬路，接近渠道中點至迄點左右兩側緊鄰農田，耕作期程為三年二做主要作物為水稻。</p>		<p>頂秀祐三輪小給三之一</p> 	

土溝三輪小給一：

渠道長度約 500 公尺，沿線兩側皆為農地與部分農家，耕作期程為三年二做主要作物為水稻與蓮花。

土溝三輪小給一



土溝二輪小給四

渠道長度 400 公尺，起點處兩側以竹林為主，沿線開始皆為水稻田與蓮花田，渠道末端鄰近林初埤步道。

土溝二輪小給四



海豐厝二輪小給三之三；

渠道長度 100 公尺，周邊田區以水稻為主，渠道現況為老舊內面工渠道有大量草本植物生長，整體構造物狀況需要更新。

海豐厝二輪小給三之三



馬稠後二輪補給二之三；

渠道長度 100 公尺，沿線右側鄰近住家，左側為水稻田，此地地形切割較嚴重，初判工程附近較環境敏感度較低。

馬稠後二輪補給二之三



頂埤抽水站導水路：

渠道長度 30 公尺，位於馬稠後頂埤重要濕地旁，施工長度與工時較短，環境影響不大，但須注意干擾附近環境。

頂埤抽水站導水路



詔安厝四輪小排四之五

渠道長度約 300 公尺，起點處前 100 公尺左側為農田，又側為次生林，環境較為豐富，而後沿線兩側皆以住家為主，人為干擾較大。

詔安厝四輪小排四之五



2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

矩形溝雖可降低毀損之頻率，但邊壁坡度過陡和光滑的表面，會使誤入水圳的動物無法順利脫困或是通行，影響水禽的雛鳥、爬蟲類、兩棲類，甚至是哺乳類會受困於灌排系統。

施工時造成的棲地環境改變，邊坡植被覆蓋減少、演替被阻礙，可能衝擊到高度利用周邊水田濕地的動物；機具運轉之噪音，會造成周遭棲地內之動物緊迫。

長距離的施工便道施作，同時會對四周鳥類和水中生物造成振動、噪音及擾動等干擾。



困溝之三級保育爬蟲類-草花蛇

(圖片來源：台農院團隊

攝於宜蘭二結排水一結革新二中排茭白8小排)

3. 現勘結果與建議：

(一)本案工程周邊多為水田環境，是鳥禽類高度利用之環境，建議應以警示帶明確劃設施作範圍，避免過度干擾到原定工區以外的環境。

(二)工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議避開晨昏時段，減低對鳥類的擾動。

(三)因周遭關注物種(環頸雉、燕鴿、彩鵲等)幼雛有落溝之可能，建議後續確認工區是否有動物掉落受困情形，並評估在不影響通水功能下，補充動物逃生通道(如動物爬坡)，提供生物不慎掉落後的逃生機會。

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7月30日	工程名稱	頂秀祐三輪小給三之一等8線改善工程
地點	台南市白河區	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
胡秀怡	白河水庫工作站/站員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
何旻叡	白河水庫工作站/站員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
白河工作站何旻叡站員意見： 尊重生態團隊意見，願意配合相關生態保護措施。		回覆人員： <u>嘉南管理處白河水庫分處</u> 感謝意見提供，尊重生態團隊的評估與對應意見，工程規劃時會納入更多外在人為因素考量，並從工法上季節迴避及避免晨昏施做，達到減少對環境擾動最基本的作為。較敏感地區會建議設立動物逃生通道(如動物爬坡)，提供生物不慎掉落後的逃生機會。	

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：訪談白河水庫工作站站員何旻叡、白河水庫分處人員胡秀怡，生態團隊人員解釋現地生態議題。

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』  
 「頂秀祐三輪小給三之一等 8 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	114.07.30		地點	頂秀祐三輪小給三之一、土溝三輪小給一、土溝三輪小給一、海豐厝二輪小給三之三、馬稠後二輪補給二之三、頂埤抽水站導水路、河東小排二之七、詔安厝四輪小排四之五	
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	農田水利署嘉南管理處 白河水庫分處		胡秀祐	
	2			何晏豪	
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10	財團法人台灣水資源與 農業研究院	研究專員	莊秉云	
11	財團法人台灣水資源與 農業研究院	研究專員	周晏正		

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	頂秀祐三輪小給三之一等 8 線改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	周昊正(財團法人台灣水資源與農業研究 院/研究專員)	填表日期	114 年 8 月 15 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 頂秀祐三輪小給三之 一 土溝三輪小給一 土溝二輪小給四 海豐厝二輪小給三之 三 馬稠後二輪補給二之 三 詔安厝四輪小排四之 五  彩鷓 (台農院團隊拍攝)	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避	<input checked="" type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input checked="" type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ _____ _____
	<input checked="" type="checkbox"/> 縮小	<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它：_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它：_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 補償	<input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它：_____	

<p>關注物種/棲地 2 詔安厝四輪小排四之 五</p>  <p>食蛇龜 (台農院團隊拍攝)</p>	<p>■迴避</p>	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input checked="" type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它：	<p>■納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/>未納入，原因：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
	<p>■縮小</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它：	
	<p>■減輕</p>	<input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input checked="" type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它：	
	<p>■補償</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它：	

<p>關注物種/棲地 3 頂埤抽水站導水路</p>  <p>小水鴨 (台農院團隊拍攝)</p>	<p>■ 迴避</p> <p><input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境</p> <p>■ 避免關注物種棲息於工區之季節施作</p> <p>■ 保留工區及周圍原有樹種及植被</p> <p>■ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍</p> <p><input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近</p> <p><input type="checkbox"/> 其它：</p>	<p>■ 納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
	<p>■ 縮小</p> <p>■ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動</p> <p>■ 縮短工期日數，減少棲地的擾動</p> <p><input type="checkbox"/> 其它：</p>	
	<p>■ 減輕</p> <p>■ 避免晨昏及夜間施工</p> <p><input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道</p> <p><input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所</p> <p>■ 施工便道應考量關注物種及棲地保護</p> <p><input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質</p> <p><input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地</p> <p><input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸</p> <p><input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用</p> <p><input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道</p> <p><input type="checkbox"/> 工料就地取材</p> <p><input type="checkbox"/> 材料自然化</p> <p><input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化</p> <p><input type="checkbox"/> 其它：</p>	
	<p>■ 補償</p> <p>■ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位</p> <p><input type="checkbox"/> 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</p> <p><input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統</p> <p><input type="checkbox"/> 其它：</p>	
	<p>■ 補償</p> <p>■ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位</p> <p><input type="checkbox"/> 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</p> <p><input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統</p> <p><input type="checkbox"/> 其它：</p>	

備註：

1. 請依核定階段附表 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. 本表由主辦生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。