



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		<input checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位	
					主辦生態團隊	
	工程/計畫名稱	中壇水利小組補排九(OK+260)等改善工程		主辦機關	農田水利署高雄管理處	
				設計單位	農田水利署高雄管理處	
	工程預計期程	114/8/8~114/10/27		監造單位	農田水利署高雄管理處	
	基地位置	地點：高雄市美濃區 TWD97 坐標X：199289 Y：2532192		工程預算/經費(千元)	1,388	
	工程目的	農田灌溉/排水圳溝改善				
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施_____ <input type="checkbox"/> 其他_____				
工程概要	既有渠道老舊破損造成滲漏情形，預計施作矩形溝 110 公尺					
預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人 其他：本工程為灌溉圳道修繕，未涉及災害防範相關事宜，預期受益面積 22 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input 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。) 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 type="checkbox"/> 是_____ <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 type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input 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 type="checkbox"/> 是 _____ <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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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		磐誠工程顧問股份有限公司/工程師 易俞均	單位主管核定	組長 盧建成

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	中壇水利小組補排九(OK+260)等改善工程	工程編號	
執行機關	農業部農田水利署高雄管理處	承包廠商	榮毅營造股份有限公司
填表人員 (單位/職稱)	農業部農田水利署高雄管理處/工程員 鄭甲良 馨誠工程顧問股份有限公司/工程師 易俞均	填表日期	114 年 3 月 27 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 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 checked="" type="checkbox"/>是：IBA 重要野鳥棲地，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input 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 type="checkbox"/>是：(如涉及保育類食蟹獾、瀕危魚類菊池氏細鯽等) (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 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 type="checkbox"/>蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。</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 \geq 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 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 checked="" type="checkbox"/>第一級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>第二級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>無須辦理生態檢核作業</p>		



		<p>說明:</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>彩鵲、水雉</u> <input type="checkbox"/> 無	
	■關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>鄰近黃蝶翠谷重要野鳥棲地</u> <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 · <input 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_____	<input type="checkbox"/> 是 · <input 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				<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	
						主辦生態團隊	
工程名稱	中壇水利小組補排九(0K+260)等改善工程						
治理機關	農業部農田水利署高雄管理處	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____	工程地點	高雄市美濃區		
					TWD97坐標	X : 199289	Y : 2532192
勘查日期	114年3月24日				水系名稱	旗尾水利小組十七分線之二	
工程緣由目的	既有渠道老舊破損且有滲漏情形·造成水資源浪費及排水不暢·為提高排水效率·保護農田生態·節約水資源·故辦理改善渠道			擬辦工程概估內容	預計施作矩形溝 110 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_____公頃·保護人口_____人。 其它：本工程為灌溉圳道修繕·未涉及災害防範相關事宜·預期受益面積 22 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：水蓮田			--			
	關注棲地或關注物種：水雉、彩鸕			生物多樣性網絡 Taiwan Biodiversity Network (TBN)			
預定辦理原因	<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			<input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他_____			
棲地現況說明： 工區周邊以農耕地、水田為主要地景·部分農地搭建網室屬人工輕建物·另有道路、水圳及零星房舍·評估農耕地及水田環境能提供周邊野生動物利用							
可能造成之生態環境影響： <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input checked="" type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：野生動物棲地干擾							
生態保育原則建議： <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 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 type="checkbox"/> 物種補充調查 <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策: <input checked="" type="checkbox"/> 其他：迴避動物活動高峰期施作、縮小工區範圍							
勘查意見	備註：需要處理						
填寫人員/單位	易俞均 (磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)			提交日期	114年3月24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：

<p>時間：114.3.24 說明：工程預定地現況</p>	<p>時間：114.3.24 說明：工程預定地現況</p>
<p>時間：114.3.24 說明：欲修繕渠道現況</p>	<p>時間：114.3.24 說明：欲修繕渠道周邊環境現況</p>
<p>時間：114.3.24 說明：渠道旁草生地</p>	<p>時間：114.3.24 說明：工區旁果園</p>

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	農業部農田水利署高雄管理處	設計單位	農業部農田水利署高雄管理處
監造單位	農業部農田水利署高雄管理處	營造單位	榮毅營造股份有限公司
工程名稱	中壇水利小組補排九(0K+260)等改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	易俞均 (磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)	填表日期	114年3月27日 114 年 10 月 30 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	規劃設計階段	現場勘查作業成果及可能產生之生態議題等	
主動公開	規劃設計階段	針對現勘調查作業成果提出生態議題、保育措施及相關工程配置，以現地討論會形式進行	
主動公開	規劃設計階段	於 114 年 5 月 9 日，以民眾參與平台會議辦理之方式進行資訊公開	
主動公開	規劃設計階段	第一級規劃設計階段生態檢核自評表，預計於內容核定後公開於高雄管理處資訊公開專區(https://www.iakhs.nat.gov.tw/open/Articles?a=19003)，另本計畫自主公開於中央研究院研究資料寄存所(https://data.depositar.io/organization/iakhs113-114)	
主動公開	施工階段	針對規劃設計階段研擬之態保育對策及相關工程配置，以說明會形式進行	
主動公開	施工階段	第一級施工階段生態檢核自評表，預計於內容核定後公開於高雄管理處資訊公開專區(https://www.iakhs.nat.gov.tw/open/Articles?a=19003)，另本計畫自主公開於中央研究院研究資料寄存所(https://data.depositar.io/organization/iakhs113-114)	
被動公開	無	無	

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。



W-1 團隊名單					填寫單位
					主辦生態團隊
工程名稱	中壇水利小組補排九(0K+260)等改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	鄭甲良 (農業部農田水利署高雄管理處/工程員) 易俞均 (磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)		填表日期	114 年 10 月 30 日	
主辦機關：農業部農田水利署高雄管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	盧建成	碩士	27 年	計畫負責人	土木、水利工程
設計股長	蔡勝荃	專科	29 年	計畫統籌	土木、水利工程
工程員	鄭甲良	碩士	10 年	計畫承辦	環境工程
主辦生態團隊：磐誠工程顧問股份有限公司					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
磐誠公司 副理	王詠	碩士	8 年	生態檢核作業及 報告資料彙整	生態檢核作業、生態 保育策略與協商、追 蹤及成效分析
磐誠公司 工程師	易俞均	碩士	3 年	生態調查及相關 配合事項	陸域生態、生態檢核 作業、專案報告彙整
監造單位、監造生態團隊：農業部農田水利署高雄管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	盧建成	碩士	27 年	計畫負責人	土木、水利工程
工事股長	張簡永宏	學士	27 年	計畫統籌	土木、水利工程
工程員	鄭甲良	碩士	10 年	計畫承辦	環境工程
營造單位、營造生態團隊：榮毅營造股份有限公司					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
負責人	吳妮蓉	大學	5 年	工地負責人	土木工程

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關、監造單位及營造單位提供相關人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

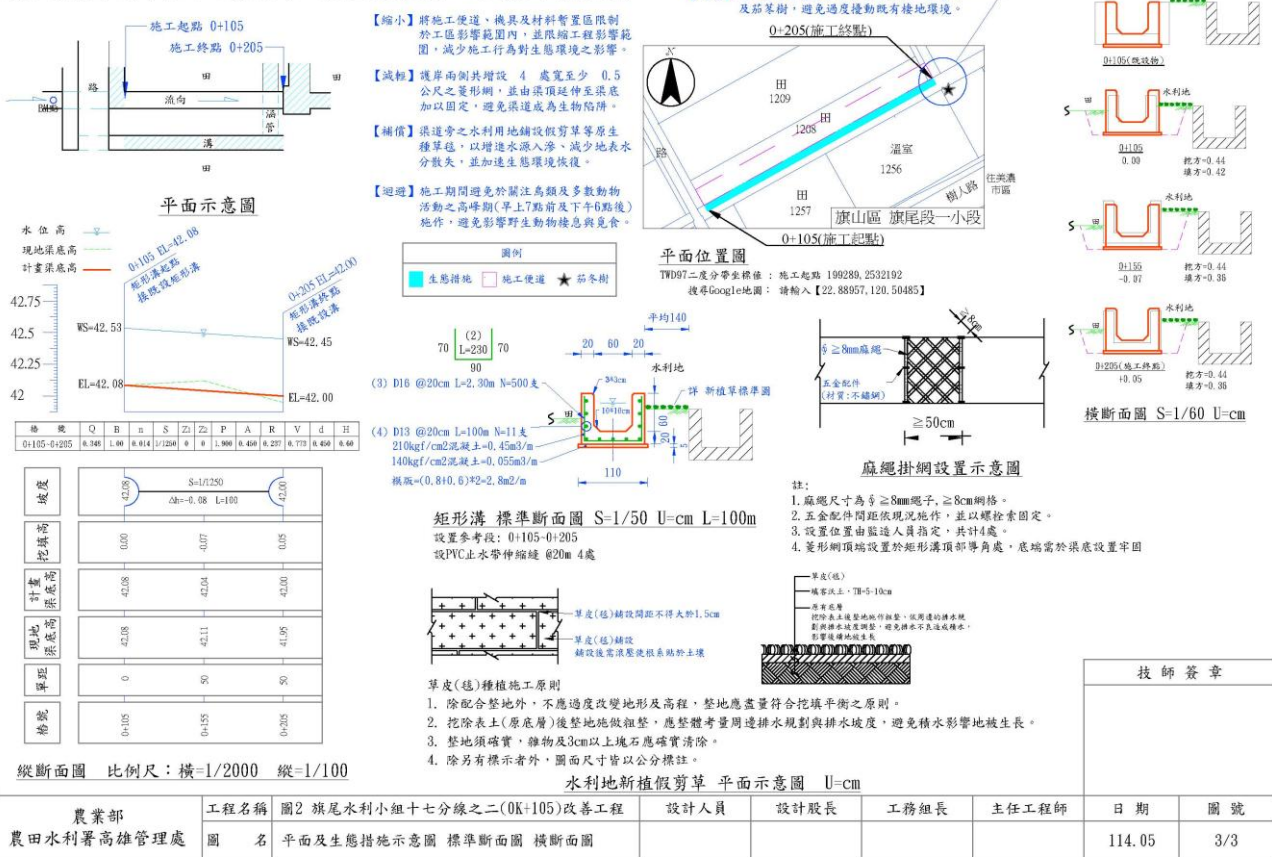


W-2 施工前生態保育措施確認表		填寫單位		
		設計單位		
		填表日期	114 年 10 月 30 日	
工程名稱		中壇水利小組補排九(0K+260)等改善工程		
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形	
1	迴避	施工期間避免於關注鳥類及多數動物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____	
2	迴避	施工期間迴避影響工程終點相鄰之水蓮田及茄苳樹，避免過度擾動既有棲地環境	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____	
3	縮小	將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並限縮工程影響範圍，減少施工行為對生態環境之影響	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____	
4	減輕	護岸兩側共增設 4 處寬至少 0.5 公尺之菱形網，並由渠頂延伸至渠底加以固定，避免渠道成為生物陷阱	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____	
5	補償	渠道旁之水利用地鋪設假儉草等原生種草毯，以增進水源入滲，減少地表水分散失，並加速生態環境恢復	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____	
主辦機關單位/職稱(簽名+日期)		鄭甲良 農業部農田水利署高雄管理處/工程員 (詳 P.13 施工廠商環境保護教育訓練簽到單)	主辦生態人員單位/職稱(簽名+日期)	易俞均 磐誠工程顧問股份有限公司/工程師 (詳 P.13 施工廠商環境保護教育訓練簽到單)
設計單位單位/職稱(簽名+日期)		鄭甲良 農業部農田水利署高雄管理處/工程員 (詳 P.13 施工廠商環境保護教育訓練簽到單)	設計生態人員單位/職稱(簽名+日期)	無
監造單位單位/職稱(簽名+日期)		鄭甲良 農業部農田水利署高雄管理處/工程員 (詳 P.13 施工廠商環境保護教育訓練簽到單)	監造生態人員單位/職稱(簽名+日期)	無
營造單位單位/職稱(簽名+日期)		吳主瑋 榮毅營造股份有限公司/負責人 (詳 P.13 施工廠商環境保護教育訓練簽到單)	營造生態人員單位/職稱(簽名+日期)	無
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?		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，原因:施工計畫未規範應納入相關文件	
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?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因:_____	
其它(可依個案需求新增)	-		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因:_____	



生態保育措施平面圖:

圖2 旗尾水利小組十七分線之二(0K+105)改善工程(矩形溝100m)



備註：

1. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊、監造單位、營造單位共同確認生態保育措施可行性。
2. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加。



※教育訓練簽到表：

農業部農田水利署高雄管理處
113-114 年度農田水利署高雄管理處生態檢核作業委託服務
(開口契約)

施工廠商環境保護教育訓練
簽到單

- 工程名稱：中壇水利小組補排九(OK+260)等改善工程
- 辦理時間：114 年 8 月 4 日(一) 9 時 30 分


單位	姓名	單位	姓名
農業部農田水利署高雄管理處	鄭甲良	磐誠工程顧問股份有限公司 (生態檢核團隊)	易鈞均
中壇工作站	呂榮志		
榮毅營造股份有限公司 (施工單位)	吳元璋		

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。



W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)						填寫單位	
						主辦生態團隊	
工程名稱	中壇水利小組補排九(0K+260)等改善工程		施工工期			114年8月8日~114年10月27日 共81日	
			抽查日期			114年8月19日	
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	施工期間避免於關注鳥類及多數動物活動之高峰期(早上6點前及下午5點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工確實未於應迴避時段施作	
2	迴避	施工期間迴避影響工程終點相鄰之水蓮田及茄荖樹，避免過度擾動既有棲地環境	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	渠道施作中，工程行為確實未影響工區終點茄荖樹及野蓮池	
3	縮小	將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並限縮工程影響範圍，減少施工行為對生態環境之影響	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	利用工區範圍內之休耕農地並限制影響範圍，未影響右岸農田(番茄園收穫後休耕中)	
4	減輕	護岸兩側共增設4處寬至少0.5公尺之菱形網，並由渠頂延伸至渠底加以固定，避免渠道成為生物陷阱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	渠道施作中，預計於渠牆完成後設置菱形網	



5	補償	渠道旁之水利用地鋪設假儉草等原生種草毯，以增進水源入滲、減少地表水分散失，並加速生態環境恢復	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未達水利地鋪設草毯進度，預計於渠道施作完成並回填水利地後鋪設	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		鄭甲良 農業部農田水利署高雄管理處/ 工程員 114/8/19			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		易俞均 磐誠工程顧問股份有限公司/ 工程師 114/8/19



備註：

- 1.本表由主辦生態團隊填寫，會同主辦機關、監造單位、營造單位依據保育措施推動期程抽查。
- 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，應填寫施工階段 W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。
- 4.生態保育策略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。



W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						填寫單位	
						監造單位	
工程名稱	中壇水利小組補排九(OK+260)等改善工程		施工期程			114年8月8日~114年10月27日 共81日	
			抽查日期			114年9月16日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		鄭甲良 (農業部農田水利署高雄管理處/工程師)		營造單位負責人 (單位/職稱)		吳妮蓉 (榮毅營造股份有限公司/工地負責人)	
監造單位負責人 (單位/職稱)		鄭甲良 (農業部農田水利署高雄管理處/工程師)		生態人員 (單位/職稱)		易俞均 (磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)	
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	施工期間避免於關注鳥類及多數動物活動之高峰期(早上6點前及下午5點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已完成工程項目並撤離機具及材料，已確認施工期間位於應迴避時段施作	
2	迴避	施工期間迴避影響工程終點相鄰之水蓮田及茄苳樹，避免過度擾動既有棲地環境	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工程施工確實未損傷或影響工區終點應迴避目標	
3	縮小	將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並限縮工程影響範圍，減少施工行為對生態環境之影響	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	確實限制施工影響範圍並且於完工後做環境恢復	



4	減輕	護岸兩側共增設 4 處寬至少 0.5 公尺之菱形網，並由渠頂延伸至渠底加以固定，避免渠道成為生物陷阱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	確實於渠牆完成後設置菱形網	
5	補償	渠道旁之水利用地鋪設假儉草等原生種草毯，以增進水源入滲、減少地表水分散失，並加速生態環境恢復	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	確實完成水利地鋪設假儉草毯	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		鄭甲良 農業部農田水利署高雄管理處/工程員 114/9/16			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		無



備註：

1. 本表由監造單位填寫，依據保育措施推動期程抽查營造單位，主辦機關、主辦生態團隊協助確認。
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，應填寫施工階段 W-5.2 「生態異常狀況處理表(監造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。



W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						填寫單位	
						營造單位	
工程名稱	中壇水利小組補排九(OK+260)等改善工程				施工工期	114年8月8日~114年10月27日 共81日	
					抽查日期	114年9月18日	
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	施工期間避免於關注鳥類及多數動物活動之高峰期(早上6點前及下午5點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	依規定避免於動物活動高峰期施工	
2	迴避	施工期間迴避影響工程終點相鄰之水蓮田及茄苳樹，避免過度擾動既有棲地環境	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	依規定無影響終點處水蓮田及茄苳樹	
3	縮小	將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並限縮工程影響範圍，減少施工行為對生態環境之影響	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	施工便道依規定限制於工區範圍內，無影響其他農田	



4	減輕	護岸兩側共增設 4 處寬至少 0.5 公尺之菱形網，並由渠頂延伸至渠底加以固定，避免渠道成為生物陷阱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	依規定於渠道設置菱形網	
5	補償	渠道旁之水利用地鋪設假儉草等原生種草毯，以增進水源入滲、減少地表水分散失，並加速生態環境恢復	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	依規定於渠道旁用地鋪設草皮	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		吳妮蓉 榮毅營造股份有限公司/工地負責人 114/8/28			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		無

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
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，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。



W-5.1 生態異常狀況處理表(主辦)			填寫單位
			主辦生態團隊
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)	易俞均 磐誠工程顧問股份有限公司/工程師	填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)	無	異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明	無異常狀況發生	(檢附照片)	
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善： <input type="checkbox"/> 已妥善處理：	(檢附改善後照片)	

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，如發現異常應會同**主辦機關、監造單位、營造單位**至現場確認異常情況並擬定處理策略。
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-5.2 生態異常狀況處理表(監造)			填寫單位
			監造單位
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)	鄭甲良 農業部農田水利署高雄管理處/工程員	填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)	無	異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明	無異常狀況發生	(檢附照片)	
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善： <input type="checkbox"/> 已妥善處理：	(檢附改善後照片)	

備註：

1. 本表由監造單位填寫，如發現異常應立即通報主辦機關，並會同主辦機關、主辦生態團隊、營造單位至現場確認異常情況並研議處理策略。
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-5.3 生態異常狀況處理表(營造)			填寫單位
			營造單位
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)	吳妮蓉 榮毅營造股份有限公司/工地負責人	填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)	無	異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明	無異常狀況發生	(檢附照片)	
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善： <input type="checkbox"/> 已妥善處理：	(檢附改善後照片)	

備註：

1. 本表由**營造單位**填寫，如發現異常應立即通報**主辦機關**及**監造單位**，並會同**主辦機關**、**主辦生態團隊**、**監造單位**至現場確認異常情況並研議處理策略。
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-6 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 8 月 4 日	工程名稱	中壇水利小組補排九(0K+260)等改善工程
地點	TWD97 坐標 X : 203892 Y : 2529012	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input 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	
鄭甲良	農業部農田水利署高雄管理處/ 工程員	<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_____	
呂宗憲	農業部農田水利署高雄管理處 中壇工作站/站長	<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_____	
吳主瑄	榮毅營造股份有限公司/負責人	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>承包商</u>	
易俞均	磐誠工程顧問股份有限公司/ 工程師	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態人員</u>	
劉羅女士	鄰田地主	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" 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	
<p>易俞均(生態檢核) 意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.施工階段需每月定期填寫生態保育措施自主檢查表。 2.將生態檢核資訊公開 QR-code 放置於工程告示牌。 3.本案渠道位置皆非臨道路較無路殺風險，請施工單位依監造單位指定位置確實設置菱形網。 4.生態保育措施說明： <ol style="list-style-type: none"> (1)施工期間避免於關注鳥類及多數動物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食 (2)施工期間迴避影響工程終點相鄰之水蓮田及茄苳樹，避免過度擾動既有棲地環境 (3)將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並限縮工程影響範圍，減少施工行為對生態環境之影響 (4)護岸兩側共增設 4 處寬至少 0.5 公尺之菱形網，並由渠頂延伸至渠底加以固 		<p>回覆人員 <u>鄭甲良(設計/監造單位)</u>：</p> <p>請廠商配合生態團隊提供保育策略及措施施作。</p> <p>回覆人員 <u>吳主瑄(營造單位)</u>：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.遵照辦理，每個月配合填寫生態保育措施自檢表。 2.將資訊公開 QRcode 放置於工程告示牌上。 3.遵照辦理，依照圖說及指定位置施作。 4.遵照辦理。 5.配合加入群組並回報施工進度。 	



<p>定，避免渠道成為生物陷阱</p> <p>(5)渠道旁之水利用地鋪設假儉草等原生種草毯，以增進水源入滲、減少地表水分散失，並加速生態環境恢復</p> <p>5.為妥善安排保育措施抽查及生態調查進場時間，請施工單位配合加入工程進度追蹤群組，並於每週五回報工程進度。</p>	
---	--

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，主辦機關、監造單位、營造單位提供相關資料。
- 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：利害關係人與施工、監造人員溝通



說明：生態保育措施說明及施作位置指認



※會議簽到表：

農業部農田水利署高雄管理處
113-114 年度農田水利署高雄管理處生態檢核作業委託服務
(開口契約)

施工廠商環境保護教育訓練
簽到單

- 工程名稱：中壇水利小組補排九(OK+260)等改善工程
- 辦理時間：114 年 8 月 4 日(一) 9 時 30 分

單位	姓名	單位	姓名
農業部農田水利署高雄管理處	鄭甲良	磐誠工程顧問股份有限公司 (生態檢核團隊)	易鈞均
中壇工作站	呂榮志		
榮毅營造股份有限公司 (施工單位)	吳元璋		

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。