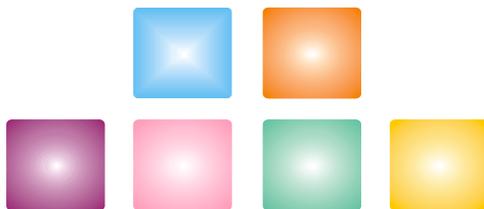




附 件 三
農田水利署
工程生態檢核自評表





農田水利署工程生態檢核自評表

第二級生態檢核-總表				主辦管理處
				設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
工程基本資料	工程/計畫名稱	獅子頭圳一幹二支五分小排五(OK+300)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	(尚於規劃設計階段)	監造單位/廠商	(尚於規劃設計階段)
	基地位置	地點：高雄市美濃區 TWD97 坐標X：201855 Y：2528104 TWD97 坐標X：200731 Y：2527537	工程預算/經費(千元)	(尚於規劃設計階段)
	工程目的	農田排水圳溝改善		
	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	工區一施作矩形溝總長約270公尺 工區二施作地下箱涵約5.2公尺		
	預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人 本工程為灌溉圳道修繕，未涉及災害防範相關事宜，工區一預期受益面積8公頃，工區二預期受益面積為2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	-
	生態資料蒐集調查	地理位置 區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input type="checkbox"/> 一般區 (生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。) 關注物種及重要棲地 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 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-1	



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	-
		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、減輕或補償策略，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	-
	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	總表
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	-
	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-1
	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-2
	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-3
	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	-
	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	總表



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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	生態保育措施	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	-
		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-1 W-2 W-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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	-
	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	總表
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	監測、評估資訊公開	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	總表
填表人		吳英財	單位主管核定	蘇俊霖



工程生態檢核基本資料表					主辦管理處		
					設計單位		
					生態團隊		
					監造、營造單位		
工程名稱	獅子頭圳一幹二支五分小排五(0K+300)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"/> 圳路 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	高雄市美濃區		
					TWD97坐標	X : 201855	Y : 2528104
勘查日期	113年9月2日				TWD97坐標	X : 200731	Y : 2527537
					水系名稱	獅子頭圳一幹二支五分小排五	
工程緣由目的	渠道現況老舊,有部分受損,現有渠牆高度低,有淹水之虞·故辦理改善渠道		擬辦工程概估內容	施作矩形溝總長約270公尺(工區一)及地下箱涵5.2公尺(工區二)			
現況概述	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 「本工程為灌溉圳道修繕·未涉及災害防範相關事宜·工區一預期受益面積8公頃；工區二預期受益面積為2公頃」			
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源	預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重·急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(_____)年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)			
	棲地保護區：無	-					
	物種： 工區一：農田性保育類鳥種(彩鸛·環頸雉等) 工區二：無	生物多樣性 網絡 Taiwan Biodiversity Network (TBN)					
現況描述：							
1.陸域植被覆蓋： <u>90</u> %							
2.植 被 相： <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input checked="" type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地							
3.河床底質： <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質 <input checked="" type="checkbox"/> 卵石							
4.現況棲地評估：周邊多為農耕地、部分為休耕地·人為干擾區為既有道路及房舍							
可能生態影響：							
1.工程型式： <input checked="" type="checkbox"/> 水流量減少 <input type="checkbox"/> 型態改變 <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							
2.施工過程： <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞							

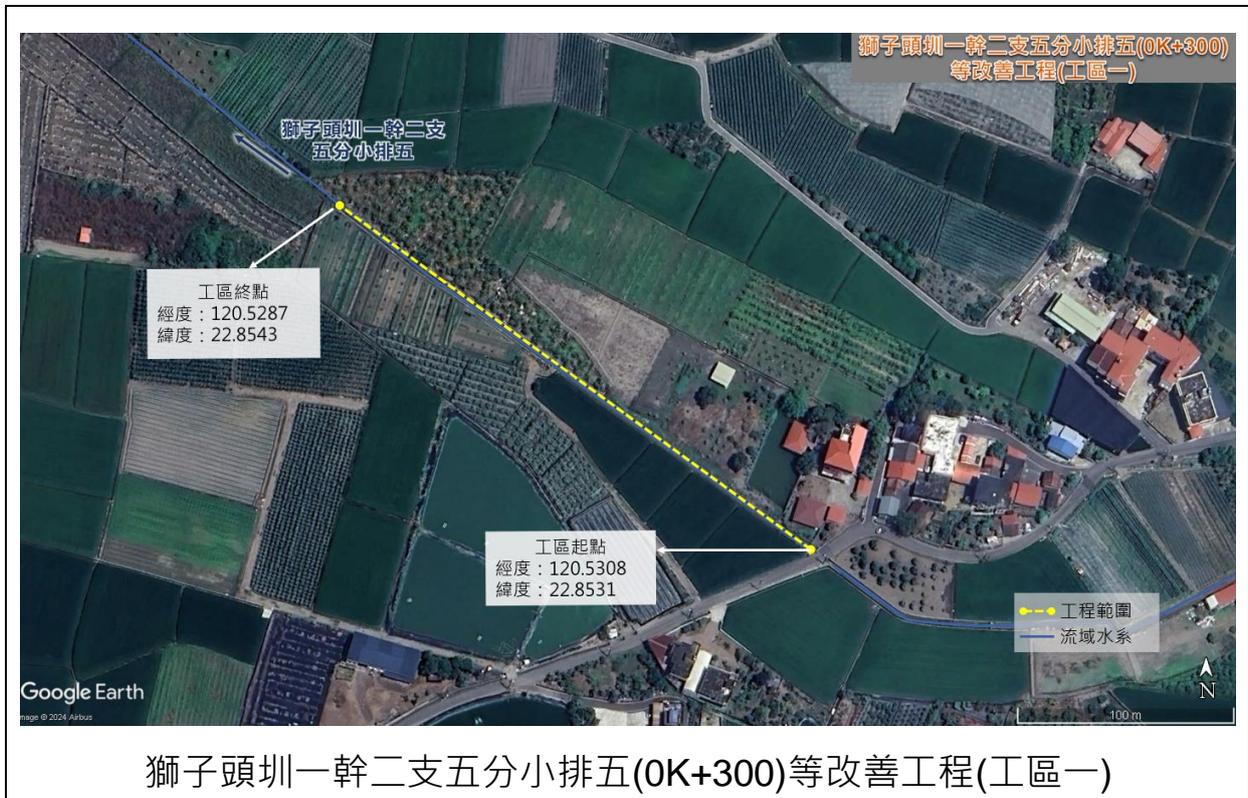


3.其他：野生動物棲地干擾、水域環境影響			
生態友善原則建議： <input checked="" type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：迴避動物活動高峰期施作、水質保護、設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 補充生態調查 <input type="checkbox"/> 其他			
勘查意見 <input type="checkbox"/> 優先處理 <input checked="" type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位：)研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調 <input type="checkbox"/> 其他：	備註：		
填寫人員	吳英財	提交日期	113年9月2日

備註：

1.本表由主辦管理處填寫。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。

※工程位置圖：





※工程預定位置環境照片:

<p>說明：工區一環境現況</p>	<p>說明：工區一環境現況</p>
<p>說明：工區一周邊農地</p>	<p>說明：工區一周邊既有道路</p>



	
<p>說明：工區二環境現況</p>	<p>說明：工區二環境現況</p>
	
<p>說明：工區二周邊農地及魚塭</p>	<p>說明：工區二周邊既有道路</p>



生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	獅子頭圳一幹二支五分小排五(OK+300)等改善工程	工程編號	(尚於規劃設計階段)
執行機關	農業部農田水利署高雄管理處	承包廠商	(尚於規劃設計階段)
填表人員 (單位/職稱)	吳英財	填表日期	113年9月2日
生態檢核分類	<p><input type="checkbox"/>第一級(符合以下條件之一者)：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><input type="checkbox"/>生態敏感區。</p> <p><input type="checkbox"/>關注議題：</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>在地居民，關注原因：_____。</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>蒐集歷史文獻，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>直轄市政府及縣(市)政府辦理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"/>工程主辦機關評估特別需要者。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。</p> <p><input type="checkbox"/>第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。</p>		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	<input checked="" type="checkbox"/> 土地使用現況	<input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input type="checkbox"/> 計畫相關法規		
	<input type="checkbox"/> 其他		
生態環境物種	<input checked="" type="checkbox"/> 動物	<input checked="" type="checkbox"/> 昆蟲類 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input checked="" type="checkbox"/> 魚類 <input type="checkbox"/> 兩棲類 <input checked="" type="checkbox"/> 爬蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 鳥類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他	
	<input checked="" type="checkbox"/> 植物	<input type="checkbox"/> 水生植物 <input type="checkbox"/> 濱溪植物 <input checked="" type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 其他：	



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)
生態資源 保育區	<input type="checkbox"/> 國家公園	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	<input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息地	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)
	<input type="checkbox"/> 野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	3、野生動物保育法(林務局)
	<input type="checkbox"/> 森林及森林保護區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	4、森林法(林務局)
	<input type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	5、文化資產保存法(林務局)
	<input type="checkbox"/> 自然保護區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	6、漁業法(漁業署)
	<input type="checkbox"/> 海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	7、國家公園法(營建署)
	<input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	8、濕地保育法(營建署)
景觀資源 保育區	<input type="checkbox"/> 自然保留區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	9、海岸管理法(營建署)
	<input type="checkbox"/> 風景特定區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	10、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
水資源保護區	<input type="checkbox"/> 水質水量保護區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	1、文化資產保存法(林務局)
	<input type="checkbox"/> 河川區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	2、發展觀光條例(觀光局)
	<input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	<input type="checkbox"/> 水庫集水區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	1、水利法(水利署)
	<input type="checkbox"/> 飲用水水源保護區	<input type="checkbox"/> 是 · <input type="checkbox"/> 否	2、自來水法(水利署)

備註：

1.本表由主辦管理處負責填寫，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。



民眾參與及資訊公開彙整表				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
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	(尚於規劃設計階段)		營造單位	(尚於規劃設計階段)	
工程名稱	獅子頭圳一幹二支五分小排五(0K+300)等改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	蔡子軒 (磐誠工程顧問股份有限公司/副工程師)		填表日期	113年9月2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		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，以線上討論會形式進行		
主動公開	規劃設計階段		第二級規劃設計階段生態檢核自評表，預計於內容核定後於機關指定之網路位址公開		
被動公開	無		無		

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。



D-1 友善環境對策			主辦管理處
			設計單位
			生態評估人員
			監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	龔文斌 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	113年8月18日
友善環境對象		友善環境對策	
<p>工區一旁農耕地</p>  <p>既有道路</p>  <p>溝渠現況</p> 		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input checked="" type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 	

備註：1.本表由生態評估人員填寫。



D-1 友善環境對策			主辦管理處
			設計單位
			生態評估人員
			監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	龔文斌 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	113年8月18日
友善環境對象		友善環境對策	
工區二旁農耕地		<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 工程考量設置動物逃生通道 <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 植生工程採用適生原生種 <input type="checkbox"/> 大樹移植、保護 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 加強排水，減少逕流及沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 工程完工後恢復原地形地貌 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 工程裸露面進行植被復原 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它	
			
既有道路			
			
溝渠現況			
			

備註：1.本表由生態評估人員填寫。



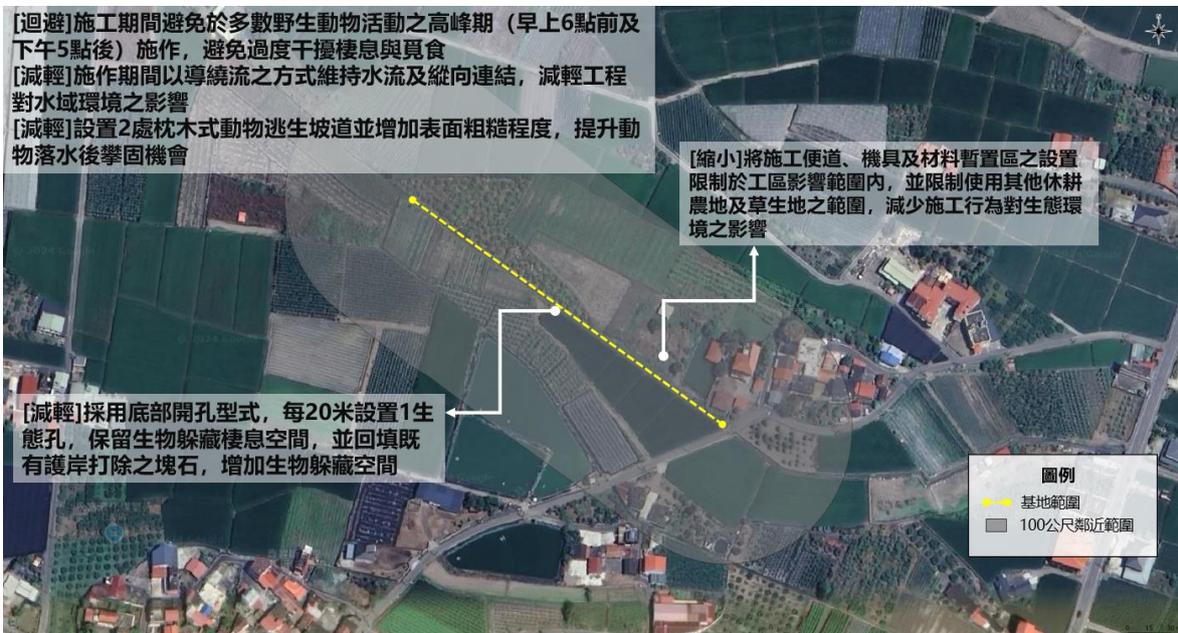
D-2 友善措施研擬			主辦管理處
			設計單位
			生態評估人員
			監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	吳英財 (農業部農田水利署高雄管理處/副專員) 蔡子軒 (磐誠工程顧問股份有限公司/副工程師)	填表日期	113年9月2日

基本設計內容說明：

- 施作內容：工區一位於高雄市美濃區獅子頭圳一幹二支五分小排五，因既有渠道老舊破損及有滲漏情形，為提高排水效率、保護農田生態及節約水資源，故預計施作矩形溝總長約270公尺。工區二位於高雄市美濃區獅子頭圳一幹二支十二分小給二，預計施作地下箱涵約5.2公尺。

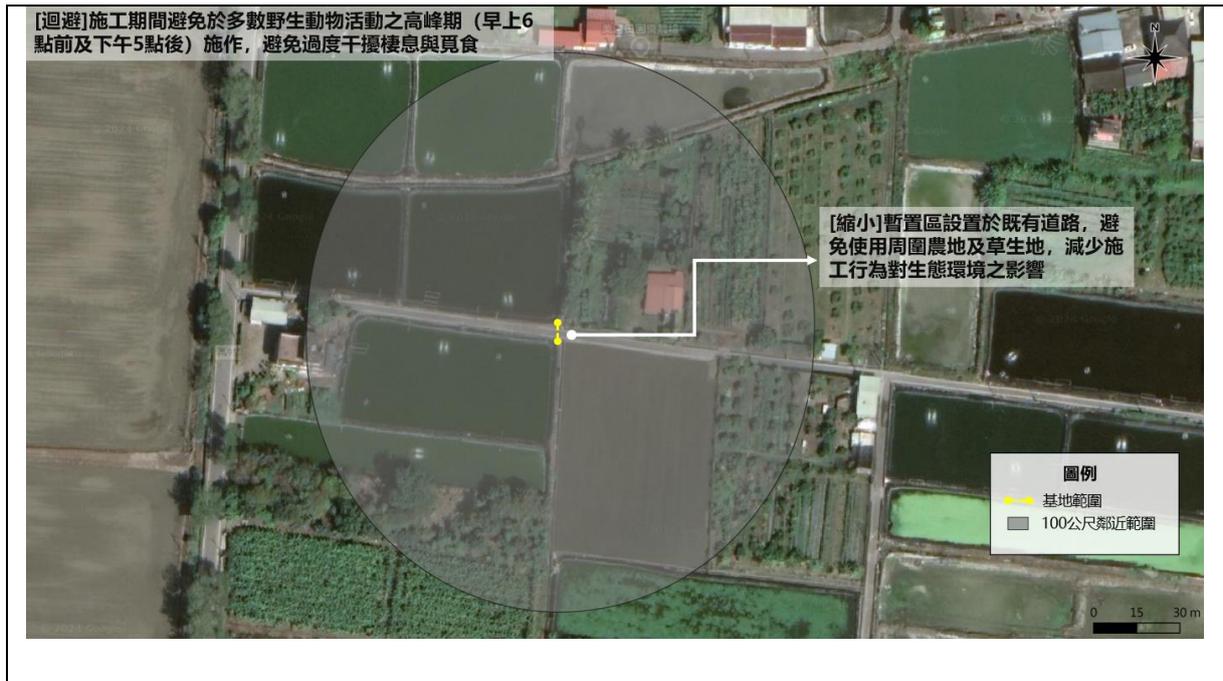
獅子頭圳一幹二支五分小排五(OK+300)等改善工程(工區一)

- 保育措施：
 - 【迴避】施工期間避免於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。
 - 【縮小】將施工便道、機具及材料暫置區之設置限制於工區影響範圍內，避免使用其他農地及草地，減少施工行為對生態環境之影響。
 - 【減輕】施作期間以導繞流之方式維持水流及縱向連結，減輕工程對水域環境之影響。
 - 【減輕】設置2處枕木式動物逃生坡道並增加表面粗糙程度，提升動物落水後攀固機會。
 - 【減輕】採用底部開孔型式，每20米設置1生態孔，保留生物躲藏棲息空間，並回填既有護岸打除之塊石，增加生物躲藏空間。



獅子頭圳一幹二支五分小排五(OK+300)等改善工程(工區二)

- 保育措施：
 - 【迴避】施工期間避免於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。
 - 【縮小】暫置區設置於既有道路，避免使用周圍農地及草地，減少施工行為對生態環境之影響。



備註：

- 1.本表由設計單位及生態評估人員填寫。
- 2.應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。
- 3.繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
- 4.應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。



D-3 民眾參與紀錄表			主辦管理處
			設計單位
			生態評估人員
			監造、營造單位
辦理日期	113年8月30日	現勘/會議/ 活動名稱	獅子頭圳一幹二支五分小排五(OK+300) 等改善工程 保育措施及工程方案討論會議 (線上討論會議)
地點	農業部農田水利署高雄管理處	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計 <input type="checkbox"/> 施工
辦理方式	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：討論會		
參加人員	單位/職稱	角色	
鄭甲良	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	
吳英財	農田水利署高雄管理處/ 副專員	<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	
王詠	磐誠工程顧問股份有限公司/ 副理	<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：生態檢核團隊	
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：生態檢核團隊	
蔡子軒	磐誠工程顧問股份有限公司/ 副工程師	<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：生態檢核團隊	
意見摘要(工區一)		處理情形回覆	
根據物種資料盤點結果，工區周邊紀錄有黑翅鳶、大冠鷲及草花蛇等農田生態系生物，建議施工期間避免於多數鳥類活動之高峰期(早上6點前及下午5點後)施作，避免過度干擾棲息與覓食		可配合，要求施工廠商避免在此時段施作	
工程周邊有大面積稻田、房舍及道路，施工階段應將施工便道、施工機具及材料臨時暫置區設置於既有開發區域，減少施工行為對生態環境之影響		借用溝渠兩旁休耕農田作為臨時器材放置區，並限制使用範圍	
工區目標溝渠水量穩定、水質清澈，且目視可見魚類及螺貝類活動，工程施作應設置擋水措施，避免過多土砂流入水體造成水質污染		施工期間將阻水施作，並以導繞流之方式維持水流及縱向連結	
本工程為1.5公尺深混凝土矩形溝型式，野生動物如鳥類雜鳥掉落後可能無法逃出，故應評估設置可使野生動物自行脫困之設施		加寬枕木型式動物逃生通道上並做刻痕和粗糙處理	



護岸型式為矩形溝，建議增加渠底孔隙，採用不封底型式設計或保留原型式於底部鋪設礫石，以進行棲地營造復育	由於本渠道尚有回歸水灌溉利用目的，為達成集流目的將採用封底型式
施工期間可能影響溝渠旁的植被，建議可以於施工最後階段，於溝渠旁裸露地種植原生植物，以進行棲地營造復育	工區旁用地為私人農地，無法補植樹種
意見摘要(工區二)	處理情形回覆
根據物種資料盤點結果，工程範圍內紀錄保育類物種如彩鷺及環頸雉等農田及低海拔生態系物種，建議施工期間避免於多數野生動物活動之高峰期(早上6點前及下午5點後)施作，避免過度干擾棲息與覓食	可配合，要求施工廠商避免在此時段施作
工程周邊多有農地及魚塢，施工階段應將施工便道、施工機具及材料臨時暫置區設置於既有開發區域，並將相關施工使用區域繪製於生態保育措施平面圖中，減少施工行為對生態環境之影響	工程預計在一週內完成，施工期間將申請路權封路，並於既有道路設置臨時暫置區
獅子頭圳一幹二支十二分小給二，有許多生物棲息，周圍也有大範圍魚塢，施工期間應設置擋水措施壁面廢土廢水流入水域棲地，降低汙染機會	施工範圍小，施工廢土將堆置於既有開發範圍，應不致影響水域環境

工區一：獅子頭圳一幹二支五分小排五(0K+300)Ⓜ

工作內容：現有圳溝改善，施作 270m 長之矩形溝Ⓜ

關注物種：農田性保育類鳥種(彩鷺、田鶯及環頸雉等)Ⓜ

審查意見

- 一、工程周邊多為農地及因休耕而形成之草生地，可提供野生動物如農田性保育類鳥種(彩鷺、田鶯及環頸雉等)棲息利用，施工階段應將施工便道、施工機具及材料臨時暫置區設置於既有開發區域，並將使用區域繪製於生態保育措施平面圖中，減少施工行為對生態環境之影響。Ⓜ
- 二、根據物種資料盤點結果，工區周邊紀錄有日間猛禽及草花蛇等農田生態系生物，建議施工期間避免於多數生物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免過度干擾棲息與覓食。Ⓜ
- 三、獅子頭圳一幹二支五分小排五的水質清澈水量穩定，有多種水生動物棲息，除了是農業經營的重要資源，也能為鄰近區域野生動物所利用，工程時應設置擋水措施避免Ⓜ

The screenshot also shows a Zoom meeting interface with participants: 高謙特理處, 戴誠, Tzu Husan Tsai, 王詠, and Tsui Hung Yuo.

備註：

- 1.本表由生態評估人員填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態評估人員與主辦管理處討論決議，本表係由生態評估人員依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。