

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程	主辦機關	農業部農田水利署宜蘭管理處
			設計單位	農業部農田水利署宜蘭管理處
	工程預計期程	民國 114 年 8 月 15 日~民國 114 年 9 月 29 日	監造單位	農業部農田水利署宜蘭管理處
	基地位置	宜蘭縣五結鄉、壯圍鄉	工程預算/經費(千元)	6,553
	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 ☐ 其他_____		
	工程概要	(中興 A-01) 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排：排水路長度 420 公尺，寬度 1.4 公尺，高度 0.7-0.8 公尺。 TWD97 起點座標 X：328579, Y：2732846 (中興 A-02) 大吉分線中興三主給：給水路長度 75 公尺，寬及高各 0.7 公尺。 TWD97 起點座標 X：329900, Y：2732909 (中興 A-03) 壯西九輪主給 9-10-1 小給：給水路長度 130 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：329735, Y：2741291		
	預期效益	中興 A-01：受益面積 13 公頃。 中興 A-02：受益面積 6 公頃。 中興 A-03：受益面積 20 公頃。 總計：受益面積 39 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 麝香貓 (II)、彩鷸 (II)、小水鴨 (NNT)、草花蛇 (III)、圓吻鮠 (NVU) ☐ 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	

附錄一

			依賴之生態系統？ ☒ 是 <u>農田環境</u> ☐ 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？ ☒ 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 <u>迴避、縮小、減輕</u> ☐ 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 <u>生態調查、保育措施</u> ☐ 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

附錄一

				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？ ■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		謝明廷	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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程	工程編號	宜蘭 114T003
執行機關	農業部農田水利署宜蘭管理處	承包廠商	旗駿營造有限公司
填表人員 (單位/職稱)	莊皓翔 (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 7 月 11 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：麝香貓 (II)、彩鷸 (II)、小水鴨 (NNT)、草花蛇 (III)、圓吻鮭 (NVU) (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：水域動植物保育、渠道封底 ☐ 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：麝香貓 (II)、彩鷸 (II)、小水鴨 (NNT)、草花蛇 (III)、圓吻鮠 (NVU) ☐ 無	
	■ 關注棲地	☒ 有：國土生態綠網區域保育軸帶（蘭陽平原平原濕地暨溪流保育軸帶） ☐ 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：國土生態綠網保育軸帶&關注區域	☒ 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					填寫單位	
					主辦生態團隊	
工程名稱	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程					
治理機關	農業部農田水利署宜蘭管理處	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他	工程地點	宜蘭縣五結鄉、壯圍鄉	
					工區編號、工區起點 TWD97 座標	
					中興 A-01	X：328579 Y：2732846
					中興 A-02	X：329900 Y：2732909
					中興 A-03	X：329735 Y：2741291
勘查日期	114 年 6 月 11 日、 6 月 12 日				水系名稱	蘭陽溪、宜蘭河
工程緣由目的	水利設施系統強化。			擬辦工程概估內容	(中興 A-01) 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排：排水路長度 420 公尺，寬度 1.4 公尺，高度 0.7-0.8 公尺。 (中興 A-02) 大吉分線中興三主給：給水路長度 75 公尺，寬及高各 0.7 公尺。 (中興 A-03) 壯西九輪主給 9-10-1 小給：給水路長度 130 公尺，寬及高各 0.6 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	中興 A-01：受益面積 13 公頃。 中興 A-02：受益面積 6 公頃。 中興 A-03：受益面積 20 公頃。 總計：受益面積 39 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：無			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： <u>麝香貓 (II)</u> 、 <u>彩鵲 (II)</u> 、 <u>小水鴨 (NNT)</u> 、 <u>草花蛇 (III)</u> 、 <u>圓吻鮠 (NVU)</u>			臺灣生物多樣性資訊聯盟 (TBiA)、生物多樣性研究中心 生物多樣性網絡 (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：國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告書 (2020)、國土生態綠網區域保育軸帶一覽表 (2023)、宜蘭縣水環境改善空間發展藍圖規劃期中報告書(第三次修正) (2022)、建立國家生物多樣性指標及特定生物類族群變化監測模式 (3/3)(2010)、中央管流域生態調查成果整合及應用 (2/2)(2024)。		

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			☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 其他_____		
棲地現況說明： 棲地環境涵蓋農田與居住地。農田係人為種植作物之土地，植物相較單調且垂直分層少，生物多為植食性之無脊椎動物及其掠食者，且行為模式易受耕作方式影響；居住地多已開發，人為擾動程度高，生物多為適應人類活動的常見動植物。						
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： <u>避開鳥類繁殖或過境季節、限縮施工範圍、避免晨昏施作、汙水防堵</u> ☐ 其他_____						
勘 查 意 見	備註： (一)迴避 4-6 月之鳥類春夏繁殖季與 1-2 月冬季過境季節，且應保留施作範圍旁之植被，避免擾動工區以外環境。 (二)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，減低對鳥類、兩棲類、植物類的影響。 (三)避免晨昏及夜間施工，降低施工噪音；施工便道應考量關注物種及棲地保護；工料就地取材，施工期間搭建臨時生物通道；設立車輛減速告示牌、材料自然化，完工前清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾。 (四)因周遭關注物種（如彩鵲、草花蛇）有掉落溝渠之風險，建議持續追蹤有無發生上述情形，並在不影響通水前提下，於 0K+045、0K+185、0K+315 與 0K+385 設置 4 處寬 10 公分、坡度比 1:2 且坡面粗糙化之水泥式生態爬坡，減低對鳥類及草花蛇等爬蟲類的影響。 (五)工程期間應落實汙水防堵作業，減輕對週遭或圓吻鮠水域棲地之影響。					
填寫人員 /單位	莊皓翔 (財團法人台灣水資源與農業研究院)		提交日期	114 年 11 月 27 日		

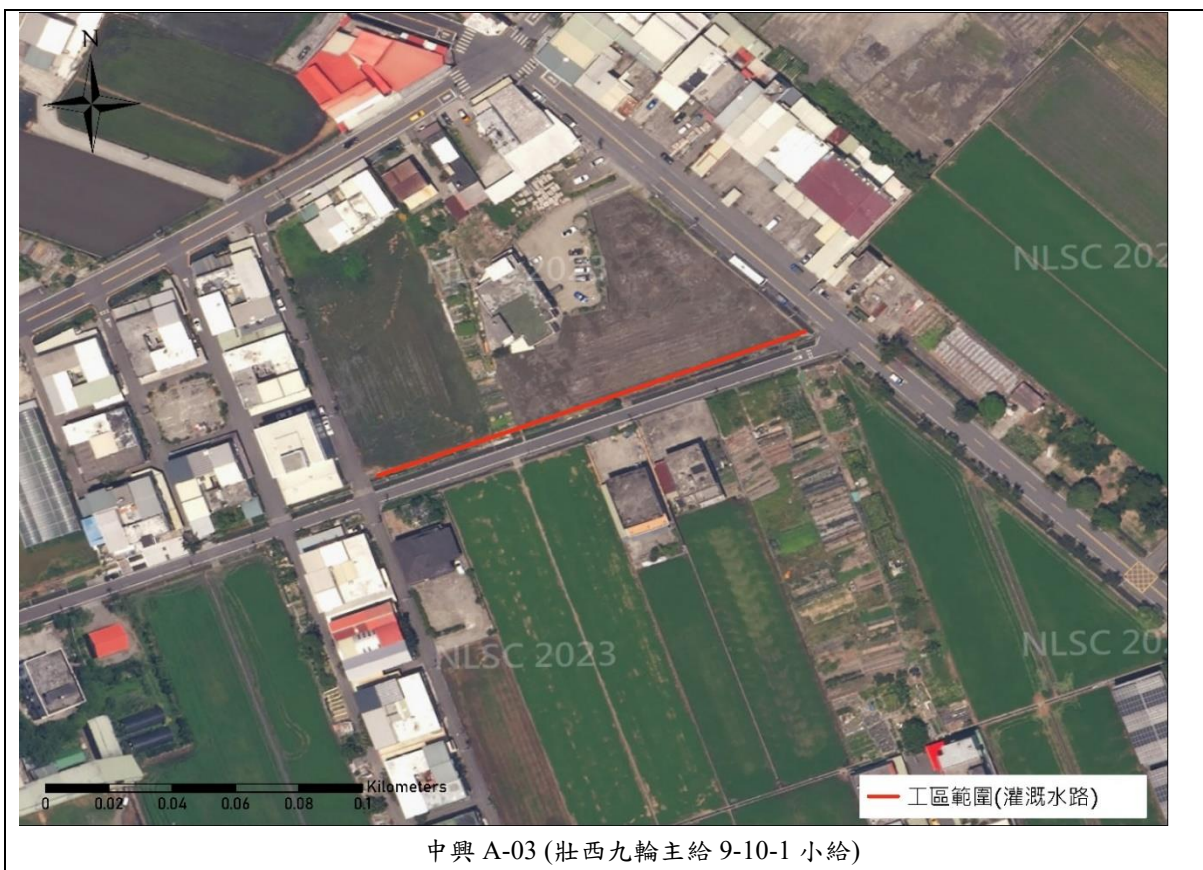
※工程位置圖：



中興 A-01 (中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排)



中興 A-02 (大吉分線中興三主給)



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 6 月 12 日

說明：中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排

時間：114 年 6 月 12 日

說明：大吉分線中興三主給



時間：114 年 6 月 11 日

說明：壯西九輪主給 9-10-1 小給

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	農業部農田水利署宜蘭管理處	設計單位	農業部農田水利署宜蘭管理處
監造單位	農業部農田水利署宜蘭管理處	營造單位	旗駿營造有限公司
工程名稱	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	莊皓翔 (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 10 月 21 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 6 月 17 日、6 月 25 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。	
	規劃設計階段	本案於 114 年 8 月 27 日辦理規劃設計階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。	
	施工階段	本案於 114 年 9 月 3 日辦理施工階段民眾參與，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。

施工階段

W-1 團隊名單				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程				
填表人員 (單位/職稱)	莊皓翔 (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 9 月 4 日	
主辦機關： <u>農業部農田水利署宜蘭管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	黃湧池	大學	27 年	計畫負責人	土木、水利工程
設計股長	郭東鋒	專科	32 年	計畫統籌	土木、水利工程
五結站站長	官佑	碩士	12 年	用地處理及設計施工 配合事項	土木工程
壯圍站站長	劉志斌	高職	30 年	灌溉管理	灌溉管理
副工程師	謝明廷	研究所	12 年	計畫執行主辦	土木、水利工程
主辦生態團隊： <u>財團法人台灣水資源與農業研究院</u>					
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	8 年	生態檢核	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	姚牧君	國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所 碩士	2 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫	動物行為學、野生動物調查、鳥類繁殖生物學
研究專員	蔡逸文	國立臺北科技大學土木工程學系 博士、國立中興大學昆蟲學系 碩士	2 年	生態檢核調查作業、民眾參與	生態檢核、生態工程、水域生態調查
研究專員	莊皓翔	國立臺灣大學園藝暨景觀學系 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	作物栽培管理、植物生理、木本作物花期調節、植物生長調節劑
監造單位、監造生態團隊： <u>農業部農田水利署宜蘭管理處、財團法人台灣水資源與農業研究院</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長

附錄一

工務組長	黃湧池	大學	27 年	計畫負責人	土木、水利工程
設計股長	郭東鋒	專科	32 年	計畫統籌	土木、水利工程
副工程師	謝明廷	研究所	12 年	計畫執行主辦	土木、水利工程
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	8 年	生態檢核	森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃
研究專員	姚牧君	國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所 碩士	2 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫	動物行為學、野生動物調查、鳥類繁殖生物學
研究專員	蔡逸文	國立臺北科技大學土木工程學系 博士、國立中興大學昆蟲學系 碩士	2 年	生態檢核調查作業、民眾參與	生態檢核、生態工程、水域生態調查
研究專員	莊皓翔	國立臺灣大學園藝暨景觀學系 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	作物栽培管理、植物生理、木本作物花期調節、植物生長調節劑
營造單位、營造生態團隊： <u>旗駿營造有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工程品管	林建佑	高職	22 年	專案規劃	土木工程
工地負責人	林志明	高中	9 年	工程施工進度	土木工程
職安人員	林佩瑩	高職	9 年	職業安全衛生	土木工程

備註：

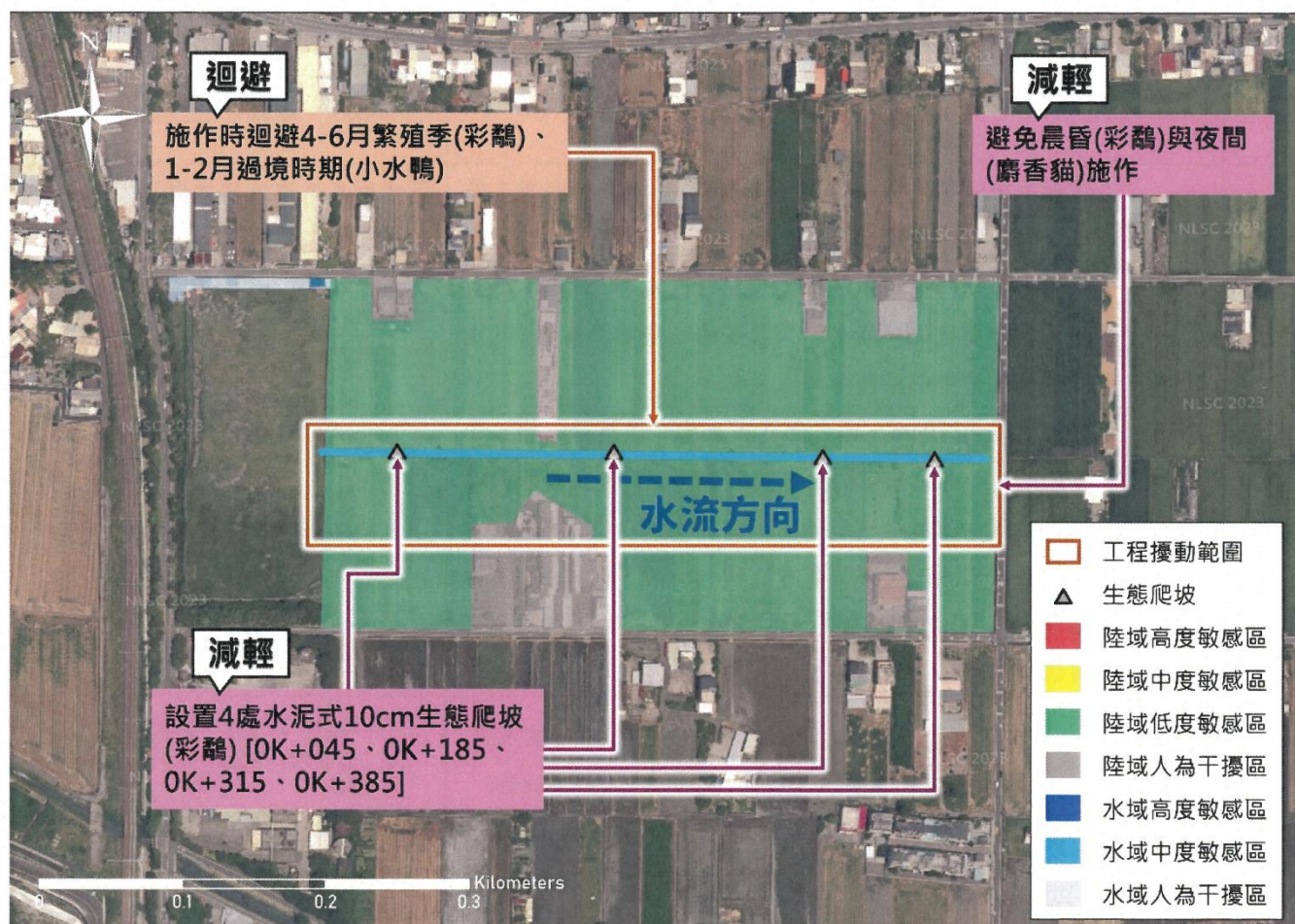
1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供人員資訊，設計單位提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

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9月3日
工程名稱		中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排	
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節(依實際進場再行調整)施作，以避免干擾彩鷸繁殖及水鳥過境之季節。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境的干擾。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽，或夜行性之麝香貓的影響減至最低。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態爬坡提供動物橫向移動通道，避免棲地切割或受困於渠道中；爬坡表面需以刻紋增加粗糙度、底部需加三角支撐以增強穩固性、平台及渠壁接縫處不應留有空隙。(工區預計設置 4 處，樁號：0K+045、0K+185、0K+315、0K+385，實際位置將依施工現場再進行調整)	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明元 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊皓翔 (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明元 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊皓翔 (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明元 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊皓翔 (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		林志明	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
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	☒ 是

附錄一

	納入施工計畫說明書?	☐ 否，原因：_____
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?	☒ 是 ☐ 否，原因：_____
其它(可依個案需求新增)		☐ 是 ☐ 否，原因：_____

生態保育措施平面圖：



中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排

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。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排 (中興 A-01)				施工期程	114年8月21日 ~ 114年9月19日 共 30 日	
					抽查日期	114 年 8 月 22 日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場再行調整)施作，以避免干擾彩鷸繁殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作，已迴避 4-6 月彩鷸繁殖季。	
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境的干擾。	☒	☐	☐	於工區週邊堆起土堤，區隔施工範圍與鄰近田區，減少對耕地之干擾。	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴淡水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽，或夜行性之麝香貓的影響減至最低。	☒	☐	☐	工程於 8:00-17:00 間進行，避免於晨昏與夜間等關注物種活動時段施工，減輕對其之影響。	
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態爬坡提供動物橫向移動通道，避免棲地切割或受困於渠道中；爬坡表面需以刻紋增加粗糙度，底部需加三角支撐以增強穩固性，平台及渠壁接縫處不應留有空隙。(工區預計設置 4 處，橋號：0K+045、0K+185、0K+315、0K+385，實際位置將依施工現場再進行調整)	☐	☐	☒		
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明旺, 114.8.22			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓軒 114.8.22

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。

※辦理情形照片：



項次 1 說明：本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季節。



項次 2 說明：於工區週邊堆起土坵，區隔施工範圍與鄰近田區，減少對棲地之干擾。



項次 3 說明：工程於 8:00-17:00 間進行，避免於晨昏與夜間等關注物種活動時段施工，減輕對其之影響。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排 (中興 A-01)		施工期程		114 年 8 月 21 日 ~ 114 年 9 月 17 日 共 30 日	
			抽查日期		114 年 8 月 22 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作, 已迴避 4-6 月彩鷸繁殖季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍, 以減輕工程對工區以外的環境 的干擾。	☒	☐	☐	於工區週邊堆起土坵, 區隔施工 範圍與鄰近田區, 減少對農地之 干擾。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時 段施工, 將施工機具及噪音對周邊 依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水 禽, 或夜行性之麝香貓的影響減至 最低。	☒	☐	☐	工程於 8:00-17:00 間進行, 避免 於晨昏與夜間等關注物種活動 時段施工, 減少對其之影響。
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態 爬坡提供動物橫向移動通道, 避免 棲地切割或受困於渠道中; 爬坡表 面需以刻紋增加粗糙度, 底部需加 三角支撐以增強穩固性, 平台及渠 壁接縫處不應留有空隙。(工區預 計設置 4 處, 格號: 0K+045、 0K+185、0K+315、0K+385, 實際位 置將依施工現場再進行調整)	☐	☐	☒	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明廷 114.8.22		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓翔 114.8.22.

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。

※辦理情形照片：



項次 1 說明：本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季節。



項次 2 說明：於工區週邊堆起土坵，區隔施工範圍與鄰近田區，減少對棲地之干擾。



項次 3 說明：工程於 8:00-17:00 間進行，避免於晨昏與夜間等關注物種活動時段施工，減輕對其之影響。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排		施工期程		114 年 8 月 21 日 - 114 年 9 月 19 日 共 30 日	
			抽查日期		114 年 8 月 21 日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	係於 8 月 21 日進場已迴避 4-6 月彩鵲等繁殖季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍, 以減輕工程對工區以外的環境的干擾。	☒	☐	☐	工區週邊有堆設土坵區隔減少耕地干擾
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時段施工, 將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鵲等其他水禽, 或夜行性之麝香貓的影響減至最低。	☒	☐	☐	工程每日 8:00 - 17:00 施作, 避免晨間與夜間等物種活動時段減少影響。
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態爬坡提供動物橫向移動通道, 避免棲地切割或受困於渠道中; 爬坡表面需以刻紋增加粗糙度、底部需加三角支撐以增強穩固性、平台及渠壁接縫處不應留有空隙。(工區預計設置 4 處, 格號: 0K+045、0K+185、0K+315、0K+385, 實際位置將依施工現場再進行調整)	☐	☐	☒	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)				營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

農業部農田水利署宜蘭管理處
完工照片

工程名稱:中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程

說明:

施工內容說明:
中興A-10-2中排A-10-3小排



說明:

說明:

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排 (中興 A-01)。				施工期程	114 年 8 月 21 日 ~ 114 年 9 月 19 日 共 30 日	
					抽查日期	114 年 9 月 25 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合 格	不 合格	尚未 執行		
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作, 現 已完工, 已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季 與 1-2 月之水鳥過境季。	
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍, 以減輕工程對工區以外的環境 的干擾。	☒	☐	☐	工程已完工並推平圍邊工區, 完成 標地復原。	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時 段施工, 將施工機具及噪音對周邊 依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水 禽, 或夜行性之麝香貓的影響減至 最低。	☒	☐	☐	現場已無大型機具擾動環境。	
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態 爬坡提供動物橫向移動通道, 避免 棲地切割或受困於渠道中; 爬坡表 面需以刻紋增加粗糙度、底部需加 三角支撐以增強穩固性、平台及渠 壁接縫處不應留有空隙。(工區預 計設置 4 處, 格號: 0K+045、 0K+185、0K+315、0K+385, 實際位 置將依施工現場再進行調整)	☒	☐	☐	1. 水泥, 寬 15cm 坡度 80x165 2. 水泥, 寬 15cm 坡度 80x155 3. 水泥, 寬 14.5cm 坡度 80x160 4. 水泥, 寬 15cm 坡度 70x140。	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明宏			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		郭皓軒 114.9.25

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。

※辦理情形照片：



項次 2 說明：本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作，現已完工，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季與 1-2 月之小水鴨過境季。



項次 3 說明：現場已無大型機具擾動環境。



項次 3 說明：已依照建議之樁號設置 4 處水泥式生態爬坡，皆合格。第一處：水泥式，坡面寬度 15 cm，坡度高 80 cm、長 165 cm；第二處：水泥式，坡面寬度 15 cm，坡度高 80 cm、長 155 cm；第三處：水泥式，坡面寬度 14.5 cm，坡度高 80 cm、長 160 cm；第四處：水泥式，坡面寬度 15 cm，坡度高 70 cm、長 160 cm。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排 (中興 A-01)。		施工期程		114 年 8 月 21 日 ~ 114 年 9 月 19 日 共 30 日	
			抽查日期		114 年 9 月 25 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作, 現已完工, 已迴避 4-6 月之彩鷸繁 殖季與 1-2 月之水鳥過境季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍, 以減輕工程對工區以外的環境 的干擾。	☒	☐	☐	工程已完工並推平週邊土丘, 完成 棲地復原。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時 段施工, 將施工機具及噪音對周邊 依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水 禽, 或夜行性之麝香貓的影響減至 最低。	☒	☐	☐	現場已無大型機具擾動環境。
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態 爬坡提供動物橫向移動通道, 避免 棲地切割或受困於渠道中; 爬坡表 面需以刻紋增加粗糙度, 底部需加 三角支撐以增強穩固性, 平台及渠 壁接縫處不應留有空隙。(工區預 計設置 4 處, 格號: 0K+045、 0K+185、0K+315、0K+385, 實際位 置將依施工現場再進行調整)	☒	☐	☐	1. 水泥, 寬 15cm 坡度 80x165 2. 水泥, 寬 15cm 坡度 80x155 3. 水泥, 寬 14.5cm 坡度 80x160 4. 水泥, 寬 15cm 坡度 70x140
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明宏		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓翔 114.9.25

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。

※辦理情形照片：



項次 2 說明：本工程於 114 年 8 月 21 日進場施作，現已完工，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季與 1-2 月之小水鴨過境季。



項次 3 說明：現場已無大型機具擾動環境。



項次 3 說明：已依照建議之樁號設置 4 處水泥式生態爬坡，皆合格。第一處：水泥式，坡面寬度 15 cm，坡度高 80 cm、長 165 cm；第二處：水泥式，坡面寬度 15 cm，坡度高 80 cm、長 155 cm；第三處：水泥式，坡面寬度 14.5 cm，坡度高 80 cm、長 160 cm；第四處：水泥式，坡面寬度 15 cm，坡度高 70 cm、長 160 cm。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排		施工期程		114 年 月 日 ~ 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 10 月 2 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整)施作，以避免干擾彩鵲繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	已完工，停止干擾環境。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 的干擾。	☒	☐	☐	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏與夜間時 段施工，將施工機具及噪音對周邊 依賴濱水草叢繁殖的彩鵲等其他水 禽，或夜行性之麝香貓的影響減至 最低。	☒	☐	☐	
4	減輕	增設水泥式 10cm、坡度比 1:2 生態 爬坡提供動物橫向移動通道，避免 棲地切割或受困於渠道中；爬坡表 面需以刻紋增加粗糙度、底部需加 三角支撐以增強穩固性、平台及渠 壁接縫處不應留有空隙。(工區預 計設置 4 處，橋號：0K+045、 0K+185、0K+315、0K+385，實際位 置將依施工現場再進行調整)	☒	☐	☐	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)				

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。

農業部農田水利署宜蘭管理處

完工照片

工程名稱:中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程

說明:

施工內容說明:

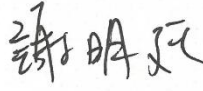
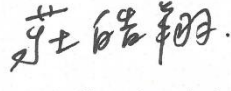
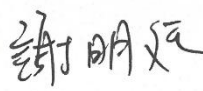
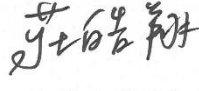
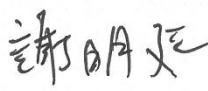
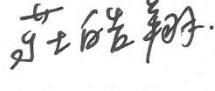
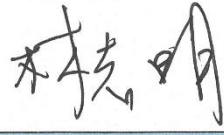
中興A-10-2中排A-10-3小排



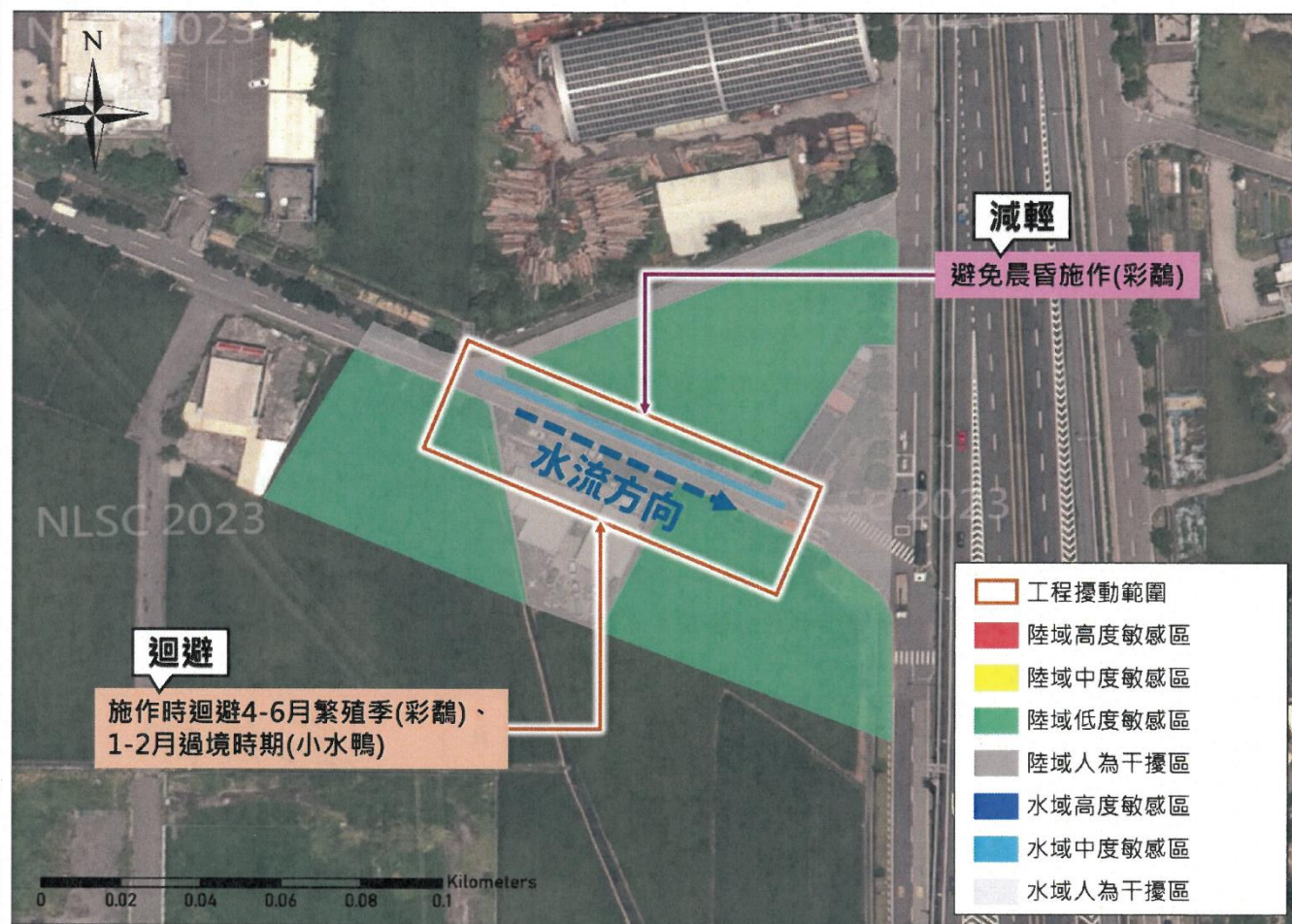
說明:



說明:

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 9 月 3 日
工程名稱		中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-大吉分線中興三主給	
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節(依實際進場再行調整)施作，以避免干擾彩鷸繁殖及水鳥過境之季節。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境干擾。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的影響減至最低。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
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?		☒ 是 ☐ 否，原因：_____
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?		☒ 是 ☐ 否，原因：_____
其它(可依個案需求新增)			☐ 是 ☐ 否，原因：_____

生態保育措施平面圖：



大吉分線中興三主給

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。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 大吉分線中興三主給 (中興 A-02)。				施工期程	114 年 9 月 19 日 至 114 年 9 月 29 日 共 11 日	
					抽查日期	114 年 9 月 25 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合 格	不 合格	尚未 執行		
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 9/19 進場, 已避過 4-6 月 彩鷸繁殖季與 1-2 月水鳥過境 季。	
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍, 以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	施工便道週邊堆置土坵以區隔鄰 近田區, 減少對生物棲地之干擾。	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工, 將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程於 8:00-17:00 施作, 避於 晨昏施工。	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明元			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓祥

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。

※辦理情形照片：

 農業部農田水利署宜蘭管理處 工程名稱：中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程 監造單位：宜蘭管理處 設計單位：宜蘭管理處 施工廠商：旗駿營造有限公司 工程概要：1.排水改善：共1條 2.灌漑改善：共2條 施工期間：民國 114 年 08 月 15 日 至 114 年 11 月 12 日 主任（負責人）：黃建偉 電話：0955-135-706 專任工程人員：陳鳳翼 電話：03-9581920 歡迎使用全民營工網路通報系統 全民營工專線及網址：0800-009-609 政風單位：03-9252518 契約經費及來源：1.中央：5.20 (千元) (Unit: NT\$1,000) 2.地方： (千元) (Unit: NT\$1,000) 3. (千元) (Unit: NT\$1,000) 重要公告事項：1.空氣汙染防制費徵收管制編號：G114G96004-1 2.公費檢舉陳情專線：0800-066-666 3. 年(Y) 月(M) 日(D):	
項次 1 說明：本工程於 114 年 9 月 19 日進場，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季與 1-2 月之小水鴨過境季。	項次 2 說明：施工便道周邊堆置土坵以區隔鄰近田區，減少對生物與棲地之干擾。
	
項次 3 說明：本工程於 8:00-17:00 間施作，避免於晨昏時段施工，減少對彩鷸頻繁活動時段之干擾。	

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 大古分線中興三主給 (中興 A-02)。		施工期程		114 年 9 月 19 日 ~ 114 年 9 月 29 日 共 11 日	
			抽查日期		114 年 9 月 25 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 9/19 進場，已迴避 4-6 月 彩鷸繁殖季節及 1-2 月小水鴨過 境季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	施工便道週邊堆置土丘以區隔鄰 近田區，減少對生物棲棲地之干擾。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工，將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程於 8:00-17:00 施作，避免 於晨昏施工。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明飛		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		許皓翔

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。

※辦理情形照片：

	
項次 1 說明：本工程於 114 年 9 月 19 日進場，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季與 1-2 月之小水鴨過境季。	項次 2 說明：施工便道周邊堆置土坵以區隔鄰近田區，減少對生物與棲地之干擾。
	
項次 3 說明：本工程於 8:00-17:00 間施作，避免於晨昏時段施工，減少對彩鷸頻繁活動時段之干擾。	

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 大吉分線中興三主給		施工期程		114 年 9 月 19 日 ~ 114 年 9 月 22 日 共 12 日	
			抽查日期		114 年 9 月 24 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程進場時間已避開 4-6 月 過境時間。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	施工便道有設置土區以作區隔 減少對生物棲地干擾。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工，將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☐	☐	☒	施工時間於 8:00 - 17:00 避開 晨昏施作。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建偉		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

農業部農田水利署宜蘭管理處

完工照片

工程名稱:中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程

說明:

大吉分線中興三主給



說明:

說明:

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-大吉分線中興三主給 (中興 A-02)。				施工期程	114 年 9 月 19 日 ~ 114 年 9 月 19 日 共 11 日
					抽查日期	114 年 10 月 13 日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 9/19 進場，現已完工，已迴避 4-6 月彩鷸繁殖季與 1-2 月小水鴨過境季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境干擾。	☒	☐	☐	本工程已完工並堆土調護土區，完成棲地復原。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程已完工，無大型機具擾動棲地。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)			謝明元			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
						莊皓翔 114.10.13.

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。

※辦理情形照片：

	
項次 1 說明：本工程於 114 年 9 月 19 日進場，現已完工，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季與 1-2 月之小水鴨過境季。	項次 2 說明：本工區已完工並推平周邊土坵，完成棲地復原。
	
項次 3 說明：本工區已完工，無大型機具擾動棲地。	

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 大吉分線中興三主給 (中興 A-02)			施工期程	114 年 9 月 17 日 - 114 年 9 月 29 日 共 11 日	
				抽查日期	114 年 10 月 13 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 9/19 進場, 現已完工, 已 迴避 4-6 月彩鷸繁殖季與 1-2 月 小水鴨過境季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍, 以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	本工程已完工並堆平週邊土丘, 完成棲地復原。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工, 將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程已完工, 無大型機具擾動 棲地。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明弘		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊臨翔 114.10.13

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。

※辦理情形照片：

	
項次 1 說明：本工程於 114 年 9 月 19 日進場，現已完工，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季與 1-2 月之小水鴨過境季。	項次 2 說明：本工區已完工並推平周邊土坵，完成棲地復原。
	
項次 3 說明：本工區已完工，無大型機具擾動棲地。	

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-大吉分線中興三主給		施工期程	年 月 日 ~ 年 月 日 共 日		
			抽查日期	114 年 10 月 2 日		
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場再行調整) 施作，以避免干擾彩鵝繁殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	已完工，停止干擾繁殖。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境干擾。	☒	☐	☐	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鵝等其他水禽的影響減至最低。	☒	☐	☐	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建輝		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

農業部農田水利署宜蘭管理處

完工照片

工程名稱:中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程

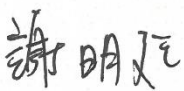
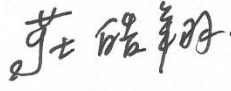
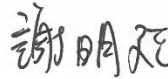
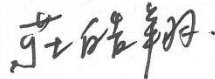
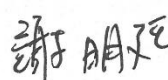
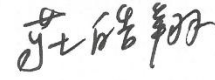
說明:

大吉分線中興三主給



說明:

說明:

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9月3日
工程名稱		中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-壯西九輪主給 9-10-1 小給		
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節(依實際進場再行調整)施作，以避免干擾彩鷸繁殖及水鳥過境之季節。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____	
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境干擾。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的影響減至最低。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____	
4	減輕	工程期間做好汙水防堵作業，減輕對週遭或圓吻鮠水域棲地之影響。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  (財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)	
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  (財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 (農田水利署宜蘭管理處/副工程師)	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  (財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
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？		☒ 是 ☐ 否，原因：_____	
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？		☒ 是 ☐ 否，原因：_____	

其它(可依個案
需求新增)

☐是

☐否，原因：_____

生態保育措施平面圖：



壯西九輪主給 9-10-1 小給

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。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 壯西九輪主給 9-10-1 小給 (中興 A-03)				施工期程	114 年 8 月 15 日 ~ 114 年 8 月 22 日 共 8 日	
					抽查日期	114 年 8 月 22 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合 格	不 合格	尚未 執行		
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 8/15 進場施作, 已迴 避 4-6 月彩鵲繁殖季。	
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍, 以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	工區圍邊堆起土丘, 區隔工區與 鄰近田區, 減少對農地之干擾。	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工, 將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鵲等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程於每日 8:00-17:00 施作, 避免於晨昏時段施工。	
4	減輕	工程期間做好汙水防堵作業, 減輕 對週遭或圓吻鮠水域棲地之影響。	☒	☐	☐	施工期間渠道保持乾燥, 無污 水流入。	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明政 114.8.22			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓祥 114.8.22

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。

※辦理情形照片：



項次 1 說明：本工程於 114 年 8 月 15 日進場施作，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季。



項次 2 說明：施工便道周邊堆起土坵，區隔施工區與鄰近田區，減少工程對棲地之干擾。



項次 3 說明：本工程於每日 8:00-17:00 間施作，避免於晨昏等彩鷸頻繁活動之時段施工。



項次 4 說明：施工期間保持乾燥。無汙水流入。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 壯西九輪主給 9-10-1 小給 (中興 A-03)。			施工期程	114 年 8 月 15 日 ~ 114 年 8 月 22 日 共 8 日	
				抽查日期	114 年 8 月 22 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 8/15 進場施作，已迴 避 4-6 月彩鷸繁殖季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	工區週邊堆起土丘，區隔工區與 鄰近田區，減少對耕地之干擾。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工，將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程於每日 8:00-17:00 施作， 避免於晨昏時段施工。
4	減輕	工程期間做好汗水防堵作業，減輕 對週遭或圍攔水域棲地之影響。	☒	☐	☐	施工期間渠道保持乾燥，無污水 流入。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明宏 114.8.22		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓翔 114.8.22

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。

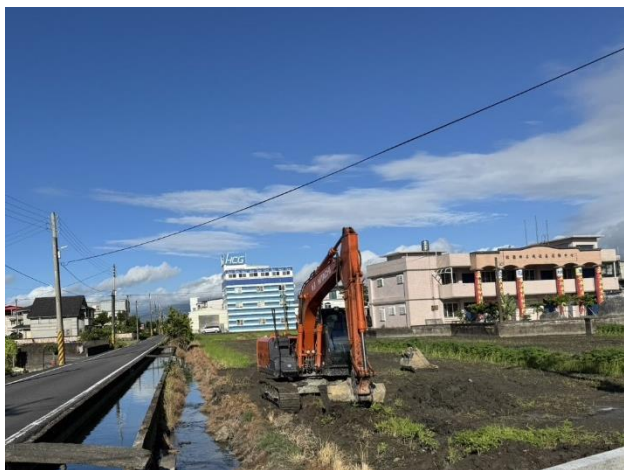
※辦理情形照片：



項次 1 說明：本工程於 114 年 8 月 15 日進場施作，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季。



項次 2 說明：施工便道周邊堆起土坵，區隔施工區與鄰近田區，減少工程對棲地之干擾。



項次 3 說明：本工程於每日 8:00-17:00 間施作，避免於晨昏等彩鷸頻繁活動之時段施工。



項次 4 說明：施工期間保持乾燥。無汙水流入。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 壯西九輪主給 9-10-1 小給			施工期程	114 年 8 月 14 日 ~ 114 年 8 月 30 日 共 16 日	
				抽查日期	114 年 8 月 18 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	施工期 8/4 - 8/30
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	工區有明顯區隔
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工，將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程每日 8:00 - 17:00 施作 避開晨昏時段
4	減輕	工程期間做好汙水防堵作業，減輕 對週遭或圓吻鰻水域棲地之影響。	☒	☐	☐	施工間事速封堵乾溝，無汙水 流入
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建偉		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

農業部農田水利署宜蘭管理處

完工照片

工程名稱:中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程

說明:

施工內容說明:

社西九輪主給9-10-1小給



說明:

說明:

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	中興 A-10-2 中拆 A-10-3 小排等水路強化工程- 壯西九輪主給 9-10-1 小給 (中興 A-03)			施工期程	114 年 8 月 15 日 ~ 114 年 9 月 22 日 共 8 日	
				抽查日期	114 年 9 月 25 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 8/15 進場，現已完工，已迴 避 4-6 月彩鷸繁殖季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	本工程已完工，並推平圍邊土埕，完 成棲地復原。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工，將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程已完工，無大型機具擾動棲地。
4	減輕	工程期間做好汙水防堵作業，減輕 對週遭或圍吻網水域棲地之影響。	☒	☐	☐	本工程已完工，無擾動水域環境。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明廷			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊皓翔 114.9.25.	

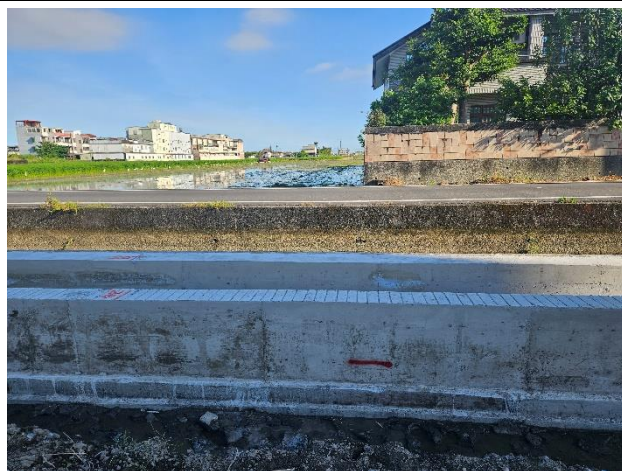
備註：

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。

※辦理情形照片：



項次 1 說明：本工程於 114 年 8 月 15 日進場施作，現已完工，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季。



項次 2 說明：本工區已完工並推平周邊土坵，完成棲地復原。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-壯西九輪主給 9-10-1 小給 (中興 A-03)。			施工期程	114 年 8 月 5 日 ~ 114 年 8 月 22 日 共 8 日	
				抽查日期	114 年 9 月 25 日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	本工程於 8/15 進場，現已完工，已避 4-6 月彩鷸繁殖季。
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範圍，以減輕工程對工區以外的環境干擾。	☒	☐	☐	本工程已完工，並推平圍邊土堆，完成棲地復原。
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施工，將施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鷸等其他水禽的影響減至最低。	☒	☐	☐	本工程已完工，無大型機具擾動棲地。
4	減輕	工程期間做好汙水防堵作業，減輕對週遭或圓吻鰻水域棲地之影響。	☒	☐	☐	本工程已完工，無擾動水域環境。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝明廷		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓華 114.9.25

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。

※辦理情形照片：



項次 1 說明：本工程於 114 年 8 月 15 日進場施作，現已完工，已迴避 4-6 月之彩鷸繁殖季。



項次 2 說明：本工區已完工並推平周邊土坵，完成棲地復原。

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	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程- 壯西九輪主給 9-10-1 小給		施工期程		年 月 日 ~ 年 月 日	
			抽查日期		共 日 114 年 8 月 23 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節及 冬季 1-2 月過境季節 (依實際進場 再行調整)施作，以避免干擾彩鵝繁 殖及水鳥過境之季節。	☒	☐	☐	已完工,停止干擾
2	縮小	用警示帶等設施明確區隔施作範 圍，以減輕工程對工區以外的環境 干擾。	☒	☐	☐	
3	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施 工，將施工機具及噪音對周邊依賴 濱水草叢繁殖的彩鵝等其他水禽的 影響減至最低。	☒	☐	☐	
4	減輕	工程期間做好汙水防堵作業，減輕 對週遭或圓吻鰻水域棲地之影響。	☒	☐	☐	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建偉		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

農業部農田水利署宜蘭管理處
完工照片

工程名稱:中興A-10-2中排A-10-3小排等水路強化工程

說明:

施工內容說明:

社西九輪主給9-10-1小給



說明:

說明:

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)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明		(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	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☐ 已妥善處理：(說明改善結果)	(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)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明		(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	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☐ 已妥善處理：(說明改善結果)	(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)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明		(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	☐ 需再行改善：(說明待改善事項) ☐ 已妥善處理：(說明改善結果)	(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 9 月 3 日	工程名稱	中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排、 大吉分線中興三主給、 壯西九輪主給 9-10-1 小給
地點	宜蘭管理處五結工作站	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	
林建祥	大吉村/村長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
沈柏勳	三結水利小組/小組長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
何淑玫	旗駿營造有限公司/品管	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他： <u>施工團隊</u>	
劉志斌	農田水利署宜蘭管理處 壯圍工作站/站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃心瑜	農田水利署宜蘭管理處 壯圍工作站/站員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
陳致祈	農田水利署宜蘭管理處 壯圍工作站/站員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林蔡仁	農田水利署宜蘭管理處 壯圍工作站/站員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
余忠霖	農田水利署宜蘭管理處 壯圍工作站/站員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林益弘	農田水利署宜蘭管理處 壯圍工作站/站員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
官佑	農田水利署宜蘭管理處 五結工作站/站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
謝明廷	農田水利署宜蘭管理處/ 副工程師	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
姚牧君	財團法人台灣水資源與 農業研究院/研究專員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他： <u>生態檢核團隊</u>	
莊皓翔	財團法人台灣水資源與 農業研究院/研究專員	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他： <u>生態檢核團隊</u>	

意見摘要	處理情形回覆
旗駿營造有限公司 何淑玫小姐 意見： 營造方需填寫之 W-4、W-5 等表單是否已提供？	回覆人員 財團法人台灣水資源與農業研究院 莊皓翔研究專員： 生態檢核作業表單應已彙整於監造計畫書等相關文件，如有缺漏再麻煩何小姐提出，我們會提供完整檔案，謝謝。

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：生態人員說明本案工程基本資訊與生態檢核作業內容。	說明：生態人員說明本案盤點之關注物種等生態情資。
	
說明：生態人員說明生態爬坡與生態孔等設施設計細節。	說明：生態人員向營造單位解釋生態異常狀況處理原則。

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

114~115 年度生態檢核作業(開口合約)案

「中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程」

施工階段民眾參與 簽到單

主辦機關：農業部農田水利署宜蘭管理處

時間	114.09.03 10:30	地點	宜蘭管理處五結工作站	備註
出席單位	職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)		
1	三興村	村長		
2			沈柏勳	
3				
4	大吉村	村長	趙建祥	
5				
6				
7	古亭村	村長		
8				
9				
10	旗級營造	品管	何淑敏	
11				
12				

13	五結工作站		官 佐	
14				
15				
16				
17				
18	壯圍工作站		劉大訓	
19			黃心玲	
20			陳致新	
21			林泰仁	
22			林益弘 余若華	
23	宜蘭管理處			
24				
25				
26		副工程師	謝明廷	
27	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	莊銘輝	
28		研究專員	張敬君	

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。