

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	協和十三中排 13-2 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 18 日~民國 114 年 12 月 31 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	工程預算/經費(千元)	11,240			
	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_____					
階段	工程概要	(協和十三-01) 協和十三中排 13-2 小排：排水路長度 410 公尺，寬度 1.2 公尺，高度 0.8 公尺。 TWD97 起點座標 X：331705, Y：2731402 (協和十三-02) 協和十三主給 13-3 小給：給水路長度 410 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：331708, Y：2731401					
	預期效益	協和十三-01：受益面積 21 公頃。 協和十三-02：受益面積 21 公頃。 總計：受益面積 42.0 公頃。					
	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 <u>二級保育類之彩鵲，與瀕危之小獅子草 (NEN)、接近受脅 (NNT)之小水鴨</u> ☐ 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ☒ 是 <u>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)</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？		-		

附錄一

			☒ 是 _____ ☐ 否 _____	
	民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ☒ 是 ☐ 否	P-3 P-4
	資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ☒ 是 ☐ 否	P-1 P-2 P-3 P-4 P-5
規劃設計階段	專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否	D-1
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ☒ 是 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ☒ 是 ☐ 否	D-2 D-3 D-5
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，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 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

附錄一

	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		黃建哲		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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程	工程編號	宜蘭 114T002
執行機關	農業部農田水利署宜蘭管理處	承包廠商	上信營造有限公司
填表人員 (單位/職稱)	姚牧君 (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 25 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：_____，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：二級保育類之彩鵲，與瀕危之小獅子草 (NEN)、接近受脅 (NNT) 之小水鴨 (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：<u>水域動植物保育、渠道封底</u> ☐ 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：二級保育類之彩鵲，與瀕危之小獅子草 (NEN)、接近受脅 (NNT) 之小水鴨 ☐ 無	
	■關注棲地	☐ 有：_____ ☒ 無	
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部)
	野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	
	野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	
	森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	
	森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	
	重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	
	重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	
	自然保留區	☐ 是， ☒ 否	
	自然保護區	☐ 是， ☒ 否	
	海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	
	水庫蓄水範圍	☐ 是， ☒ 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是， ☒ 否	
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	☐ 是， ☒ 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	☐ 是， ☒ 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	☐ 是， ☒ 否	
	其他:_____	☐ 是， ☒ 否	

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

工程生態檢核基本資料表				☐ 第一級生態檢核 ☒ 第二級生態檢核		填寫單位	
						主辦生態團隊	
工程名稱	協和十三中排 13-2 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		
					工區編號、工區起點 TWD97 坐標		
					協和十三-01	X：331705	Y：2731402
					協和十三-02	X：331708	Y：2731401
勘查日期	114 年 6 月 11 日				水系名稱	羅東溪	
工程緣由目的	水利設施系統強化。			擬辦工程概估內容	(協和十三-01) 協和十三中排 13-2 小排：排水路長度 410 公尺，寬度 1.2 公尺，高度 0.8 公尺。 (協和十三-02) 協和十三主給 13-3 小給：給水路長度 410 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	協和十三-01：受益面積 21 公頃。 協和十三-02：受益面積 21 公頃。 總計：受益面積 42 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：IBA 重要野鳥棲息地			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：二級保育類之彩鵲，與瀕危之小獅子草 (NEN)、接近受脅 (NNT)之小水鴨。			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 6 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) (2010)、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)、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2) (2024)等。			
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						
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：避開鳥類繁殖或過境季節、限縮施工範圍、避免晨昏與夜間施作 ☐ 其他_____							

附錄一

勘 查 意 見	備註： (一)迴避 4-6 月之鳥類春夏繁殖季，且應保留施作範圍旁之植被，避免擾動工區以外環境。 (二)避免晨昏及夜間施工，降低施工噪音。 (三)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)工程期間做好汙水防堵作業，防止污水排放至周邊水域污染水質，移植關注類群至附近合適棲地，降低對水域植物族群的擾動。 (五)因周遭關注物種 (如彩鵲)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，於協和十三-01 工區設置 4 處水泥式 20 公分寬、坡面粗糙化、坡度比 1:2 式生態爬坡等生物逃脫通道，減低對鳥類、爬蟲類及兩棲類的影響。		
填寫人員 /單位	姚牧君 (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)	提交日期	114 年 8 月 8 日

※工程位置圖：



備註：本表由主辦生態團隊填寫，由主辦機關提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程預定位置棲地環境照片：

時間：114 年 6 月 11 日 說明：協和十三中排 13-2 小排	時間：114 年 6 月 11 日 說明：協和十三主給 13-3 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	上估營造有限公司
工程名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	姚牧君 (財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員)	填表日期	115 年 2 月 09 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 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 03 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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程				
填表人員 (單位/職稱)	姚牧君 (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 09 月 09 日	
主辦機關: <u>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	28 年	計畫負責人	土木、水利工程
設計股長	郭東鋒	專科	33 年	計畫統籌	土木、水利工程
五結站站長	官佑	碩士	13 年	用地處理及設計施工 配合事項	土木工程
工程員	黃建哲	碩士	5 年	規劃、設計、監造	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	嘉義大學森林暨自然 保育 碩士	9 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	3 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	3 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	2 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
工務組長	黃湧池	大學	28 年	計畫負責人	土木、水利工程

附錄一

設計股長	郭東鋒	專科	33 年	計畫統籌	土木、水利工程
工程員	黃建哲	碩士	5 年	規劃、設計、監造	水利工程
所長	紀祥鈺	嘉義大學森林暨自然保育 碩士	9 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	3 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	3 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	2 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：上估營造有限公司

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
經理	劉燦鴻	高中	21 年	統籌合約管理與執行。協力廠商、供應商施工品質成效之稽查	土木工程
工地負責人	林志強	國中畢	11 年	填報施工日誌、緊急異常狀況通報	土木工程
專任工程人員	陳星昭	大學畢	50 年	查核施工相關文件、督察施工	土木工程
品管人員	沈朝文	專畢	24 年	工程品管	土木工程
安衛人員	謝宜靜	高職畢	21 年	執行工地安全衛生與環境保護	土木工程

備註：

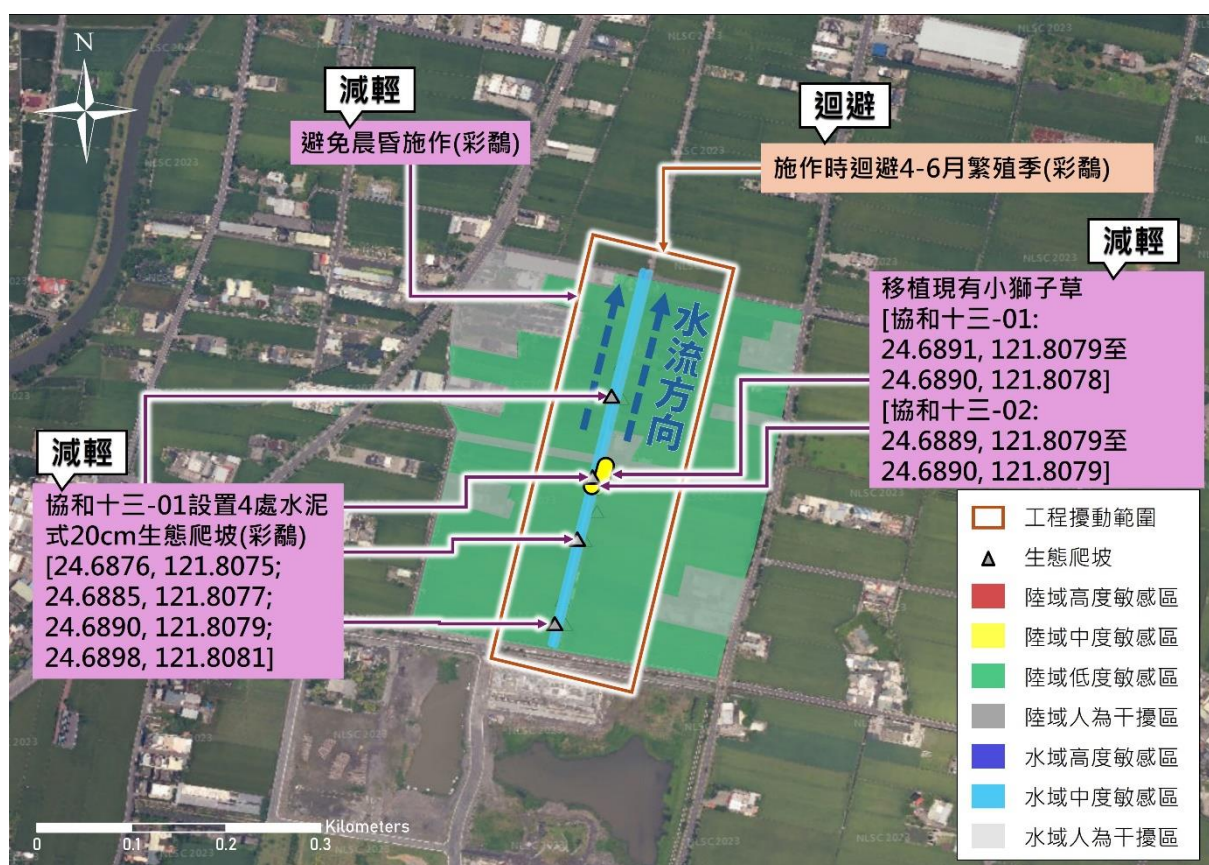
1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**、**監造單位**及**營造單位**提供相關人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

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 08 月 19 日
工程名稱		協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 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 (依實際進場再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒ 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	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+176 至 0K+191)，減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
4	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之影響減至最低。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處：24.68764433554179, 121.80749174958538；24.6884644721868, 121.80771465824087；24.688989556839292, 121.80785225617636；24.689767178157837；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)		黃建宏	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.08.20
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建宏	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.08.20
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建宏	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.08.20
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝忠烈	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)

附錄一

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：



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	協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		年 月 日 ~ 年 月 日	
			抽查日期		共 日	
			抽查結果			抽查情形說明
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	8月開始施作, 已迴避4-6月春夏繁殖季。
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。	☒	☐	☐	路側以三角錐, 田側以土堆區隔工區與周邊環境。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾於 8AM-17PM 進行施作
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☐	☐	☒	

121.80809167657787;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)	黃建勳		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	蔡逸文 114.8.20	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 8 月 18 日 ~ 114 年 月 日	
			抽查日期		共 日	
				114 年 8 月 20 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 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)	黃建哲		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	蔡逸文 114.8.20	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

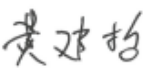
W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					營造單位	
工程 名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 8 月 20 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	 本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵 為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區 或週遭小獅子草等水域棲地之影 響。	☒	☐	☐	 原小獅子草生長區域進行移置作業。

4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00-17:00 進行施作，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之影響減至最低。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。（工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 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)		工地負責人: 		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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	114 年 9 月 10 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、因俱以堆疊土丘作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☐	☐	☒	

		121.80809167657787;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)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
				 114.09.10 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。	項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。
	
項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。	

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日	
			抽查日期		共 日 114 年 9 月 10 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、側側以堆疊土項作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 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)	 農田水利署宜蘭管理處/工程員		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	台灣水資源與農業研究院/研究專員		

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。

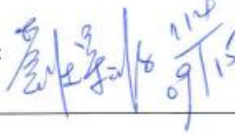


項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

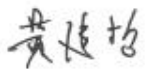
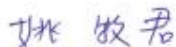
W-4 施工生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					營造單位	
工程 名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 9 月 15 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	 本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	 小獅子移置後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00~17:00 進行施作, 將

						施工機具及噪音對周邊依賴濱水草叢繁殖的彩鷗等其他水禽之影響減至最低。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。（工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 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)		工地負責人: 		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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	114 年 10 月 / 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、圓側以堆疊土坵 作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255),減輕對工區 或週遭小獅子草等水域棲地之影 響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施 作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預 計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☐	☐	☒	

		121.80809167657787;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)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
				 114.10.01 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。

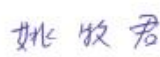


項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

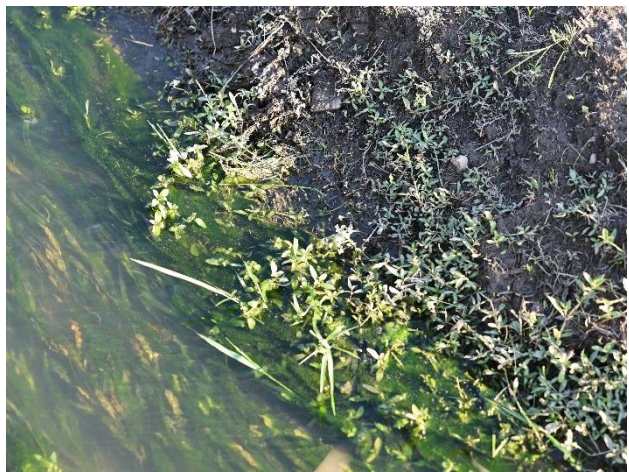
W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)					填寫單位	
					監造單位	
工程 名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工工期		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 10 月 / 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土埕作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 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)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
				 台灣水資源與農業研究院/研究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。	項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。
	
項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。	

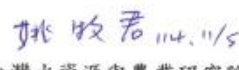
W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)				填寫單位		
				營造單位		
工程 名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 10 月 01 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節 (依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	 本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	 原小獅子草生長區域經移植作業後後生長良好。

4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00~17:00 進行施作，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之影響減至最低。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787;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)		工地負責人: 		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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 11 月 05 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、圍欄以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔, 渠道主體完工後已進行填地恢復區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且生長情形良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~19:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☐	☒	☐	已施作 4 處水泥式生態通道, 表面刻紋已延請廠商改善。 未施作

		121.80809167657787;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)		 11/5 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
				 11.4.11/5 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。



項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作已延請廠商改善。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日	
			抽查日期		共 日 114 年 11 月 05 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土堆作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行耕地收復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且生長情形良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依	☐	☒	☐	已施作 4 處水泥式生態爬坡, 但表面刻紋尚未施作。

※辦理情形照片：



項次 2 說明：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。

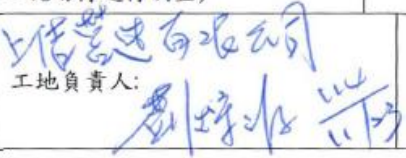


項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。



項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作已延請廠商改善。

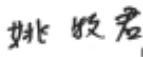
W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					營造單位	
工程 名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 11 月 23 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合 格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	避免於 4-6 月鳥類春夏繁殖季節(依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本案主體工程已全數施作完成,進行棲地回填復原。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業(24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域經移植作業後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00~17:00 進行施作,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之影響減至最低。

5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依施工現場再進行調整)	☒	☐	☐	 已完成增設四處水泥式生態爬坡，提供動物橫向移動通道，避免受困於渠道中。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 營造單位 工地負責人: 劉建永 11/13	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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	114 年 12 月 03 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 (依實際進場再行調整)施作, 以避免 干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、圍欄以維護工區 作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道 主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區 或週遭小獅子草等水域棲地之影 響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 自移置後生長良好。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施 作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預 計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☐	☒	☐	已施作 4 處水泥式生態通道, 表面刻紋 未施作已延請廠商改善。

		121.80809167657787;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)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
				 114.82.03 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。

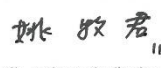


項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。



項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作已延請廠商改善。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 12 月 03 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線, 棄土堆填後已進行植樹恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業, 且移植後生長良好。
4	減輕	工程施作期間應避免晨昏時段施作, 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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依	☐	☒	☐	已施作 4 處水泥式生態通道, 表面刻紋未施作已延請廠商改善。

		施工現場再進行調整)			
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
				 114.12.03 台灣水資源與農業研究院/研究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。

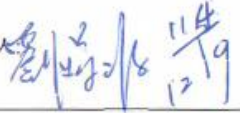


項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。



項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作已延請廠商改善。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~115 年 1 月 14 日 共 日	
			抽查日期		114 年 12 月 09 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 (依實際進場再行調整) 施作，以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作，確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本案主體工程已全數施作完成，進行接地回填復原。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255)，減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域經移植作業後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	本公司僅於 8:00~17:00 進行施作，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之影響減至最低。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依施工現場再進行調整)	☐	☒	☐	已完成增設四處水泥式生態爬坡，但爬坡刻紋尚未施作，提供動物橫向移動通道，避免受困於渠道中。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地負責人: 	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
--------------------------	--	----------------------------	--

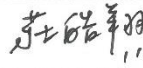
備註：

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。



主體已全數施作完成,進行級配粒料回填。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		115 年 1 月 28 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土堆作為工區與周邊環境及區隔界線, 築造主體完工後已進行場地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業, 且移植後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~19:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☐	☐	☒	已施作 4 處水泥式生態爬坡, 表面刻紋未施作已延請廠商改善。

		121.80809167657787;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)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  115.128. 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

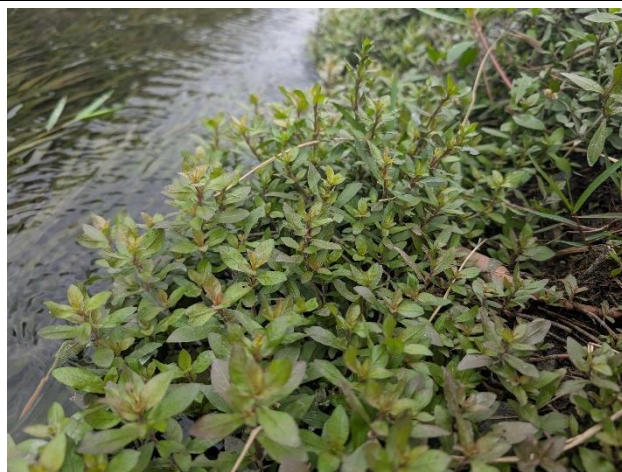
備註：

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。



項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作已延請廠商改善。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		115 年 01 月 28 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行補地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業, 且移植後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依	☐	☐	☒	已施作 4 處水泥式生態爬坡, 表面刻紋未施作已延請廠商改善。

		施工現場再進行調整)				
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	 農田水利署宜蘭管理處/工程員			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	 105.12.28. 台灣水資源與農業研究院/研究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。



項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作已延請廠商改善。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~115 年 1 月 14 日	
			抽查日期		共 日 115 年 1 月 31 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 (依實際進場再行調整) 施作，以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作，確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本案主體工程已全數施作完成，進行棲地回填復原。
3	減輕	工程進場前進行小獅子 草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255)，減輕對工區或週遭小獅子 草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子 草生長區域經移植作業後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	本公司僅於 8:00~17:00 進行施作，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之影響減至最低。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依施工現場再進行調整)	☒	☐	☐	已完成增設四 水泥式生態爬坡，爬坡表面增加刻文粗糙度，提供動物橫向移動通道，避免受困於渠道中。

營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地負責人: 	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
--------------------------	--	----------------------------	--

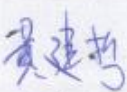
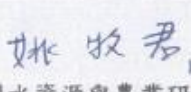
備註：

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。



本案主體工程已全數施作完成

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 1 月 14 日 共 150 日	
			抽查日期		115 年 2 月 04 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且移置後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837,	☒	☐	☐	已施作 4 處水泥式生態通道, 表面刻紋未施作處廠商已改善。

121.80809167657787;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)	 農田水利署宜蘭管理處/工程員	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	 115.02.09 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	
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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且移置後生長良好。





項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作處廠商已改善。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-01 (協和十三中排 13-2 小排)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 1 月 14 日 共 150 日	
			抽查日期			115 年 02 月 04 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 (依實際進場再行調整)施作, 以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (24.689096366750274, 121.8078930979385 至 24.68898868911967, 121.80784270729255), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且移置後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
5	減輕	增設水泥式 20cm、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。(工區預計設置 4 處 24.68764433554179, 121.80749174958538; 24.6884644721868, 121.80771465824087; 24.688989556839292, 121.80785225617636; 24.689767178157837, 121.80809167657787; 實際位置將依	☒	☐	☐	已施作 4 處水泥式生態通道, 表面刻紋未施作處廠商已改善。

施工現場再進行調整)				
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃建勳 農田水利署宜蘭管理處/工程員	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	姚牧君 115.02.09 台灣水資源與農業研究院/研究專員	

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：

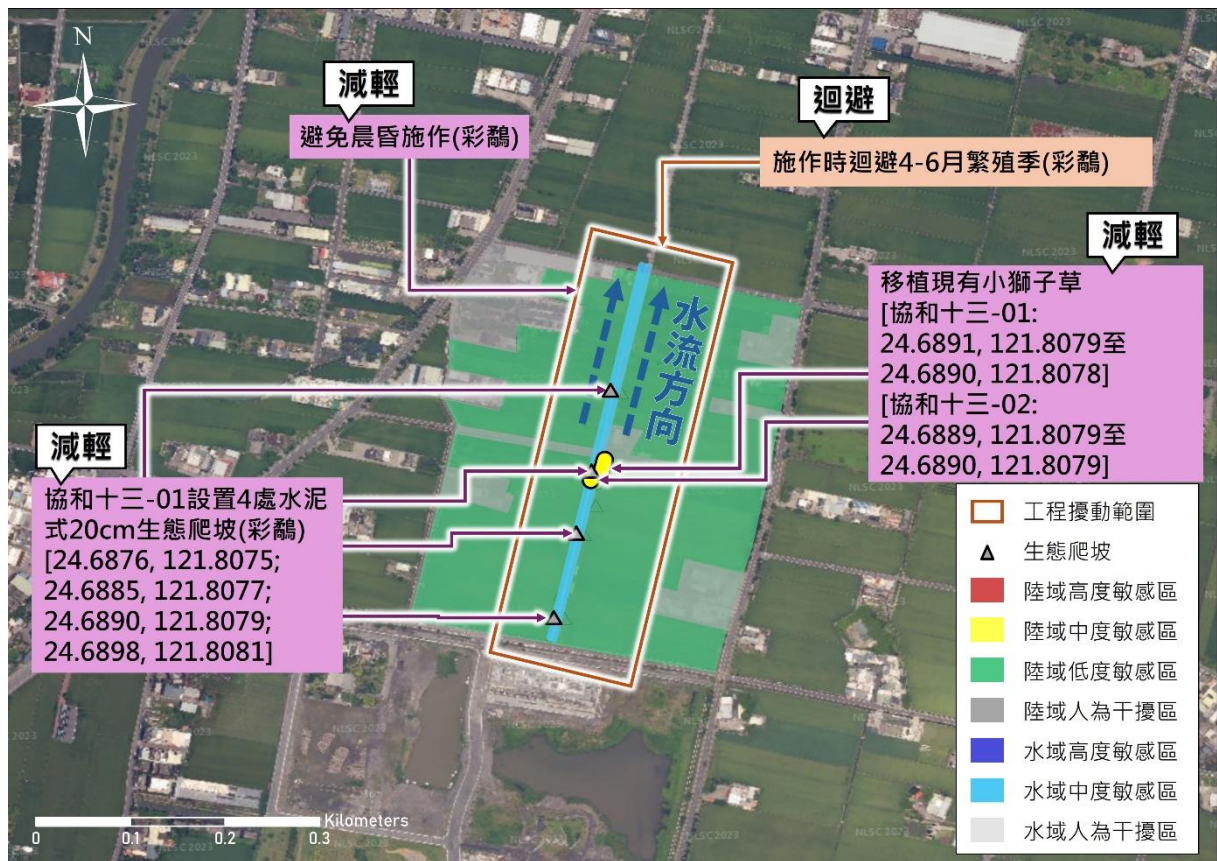




項次 5 說明：已施作 4 處水泥式生態通道，表面刻紋未施作處廠商已改善。

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 08 月 19 日
工程名稱		協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒ 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	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入, 原因: _____
4	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之影響減至最低。	☒ 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)		黃建宏	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.08.20
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建宏	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.08.20
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建宏	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.08.20
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		謝志剛	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：.



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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)				施工期程	年 月 日 ~ 年 月 日 共 日
					抽查日期	114年 8月 20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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 已確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、圓筒以堆疊土丘作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃其銘			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
					蔡逸文 114.8.20	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)		施工期程		114 年 8 月 18 日 ~ 年 月 日	
			抽查日期		共 日 114 年 8 月 20 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐, 內側以堆壘土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	監造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		蔡逸文 114.8.20

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02(協和十三主給 13-3 小給)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
			抽查日期		114 年 8 月 20 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	 本工程路側以三角錐、田側以堆疊土坵 作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	 原小獅子草生長區域進行移置作業。

4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00~17:00 進行施作，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之影響減至最低。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		工地負責人: 		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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)				施工程程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
					抽查日期	114 年 9 月 10 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鵲繁殖之季節。	✓	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。	
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。	✓	☐	☐	本工程路側以三角錐、內側以堆疊土堆 作為工區與周邊環境之區隔界線。	
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	✓	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。	
4	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之 影響減至最低。	✓	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施 作。	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 農田水利署宜蘭管理處/工程員			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		姚敦君 114.09.10 台灣水資源與農業研究院/研 究專員

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)			施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
				抽查日期	114 年 9 月 10 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土丘作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建安 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		台灣水資源與農業研究院/研究專員

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業。



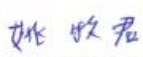
項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02(協和十三主給 13-3 小給)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日	
			抽查日期		共 日 114 年 9 月 15 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	 本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵 作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	 小獅子經移置後生長良好。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00~17:00 進行施作,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之影響減至最低。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	工地負責人: 		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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	114 年 10 月 / 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵 作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施 作。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)  114.10.01 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：



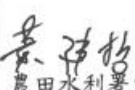
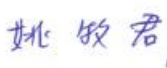
項次 2 說明：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)			施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
				抽查日期	114 年 10 月 / 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(依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、圍網以縮小工區作為工區與周邊環境之區隔屏障。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業(0K+166 至 0K+173),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原本獅子草生長區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		 114.10.01 台灣水資源與農業研究院/研究專員

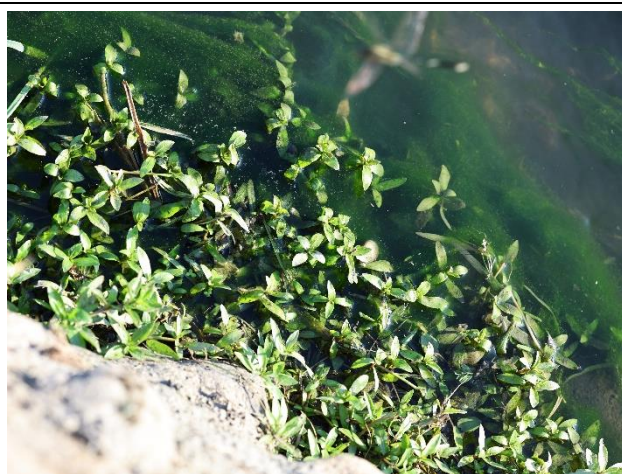
備註：

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。

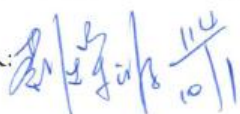


項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日	
			抽查日期		共 日 114 年 10 月 01 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	 本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	 原小獅子草生長區域進行移置作業移植後生長良好。

4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	 本公司僅於 8:00~17:00 進行施作，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之影響減至最低。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		工地負責人: 		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。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	114 年 11 月 05 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田徑以堆疊土堆 作為工區與周邊環境之區隔界線,夾道主體 完工後已進行補地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且生長情形良好。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施 作。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 11/5 農田水利署宜蘭管理處/工程員			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 11.4.11.05 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)			施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日	
				抽查日期	共 日 114 年 11 月 05 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土丘作為工區與周邊環境之區隔界線, 並設置警示帶已進行補地收復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業, 且生長情形良好區域已進行移植作業。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		☒ 黃建勳 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		姚敦君 114.11.05 台灣水資源與農業研究院/研究專員

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：



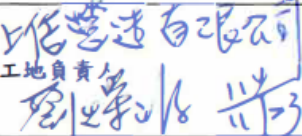
項次 2 說明：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。



項次 4 說明：營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02(協和十三主 給13-3 小給)			施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
				抽查日期	114 年 1 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(依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本案主 體已全數施作完成,進行棲地回填復原。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業(0K+166 至 0K+173) 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域進行移置作業,移植後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	本公司僅於 8:00~ 17:00 進行施作,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之影響減至最低。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 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-53「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-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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	114 年 12 月 03 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角鐵、田側以堆疊土坯 作為工區與周邊環境之區隔界線,渠道 主體完工後已進行補地收復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	小獅子草生長區域已進行移植作業, 且生長情形良好。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00-17:00 進行施 作。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 114/12/3 農田水利署宜蘭管理處/工程員			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 姚牧君 114.12.03 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 月 日	
			抽查日期		114 年 12 月 03 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土壩作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業, 且生長情形良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建鈞 114/12/3 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		邱水牧 君 114.12.03 台灣水資源與農業研究院/研究專員

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。

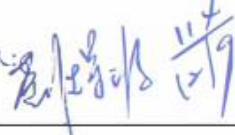
※辦理情形照片：



項次 2 說明：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02(協和十三主給 13-3 小給)			施 工 期 程	114 年 08 月 18 日~115 年 1 月 14 日 共 日	
				抽 查 日 期	114 年 12 月 9 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(依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鵲繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本案主體已全數施作完成,進行棲地回填復原。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業(0K+166 至 0K+173),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域進行移置作業,移植後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	本公司僅於 8:00~17:00 進行施作,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之影響減至最低。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		工地負責人: 		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 W5.3「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。



本案主體工程已全數施作完成,進行級配粒料回填。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02(協和十三主給 13-3 小給)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日
					抽查日期	115 年 1 月 28 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(依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程除側以三角線、內側以堆疊土堆作為工區與周邊環境之區隔界線,渠道主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業(0K+166 至 0K+173),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業,且生長情形良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建宏 農田水利署宜蘭管理處/工程員			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 郭信輝, 15.1.28. 台灣水資源與農業研究院/研 究專員	

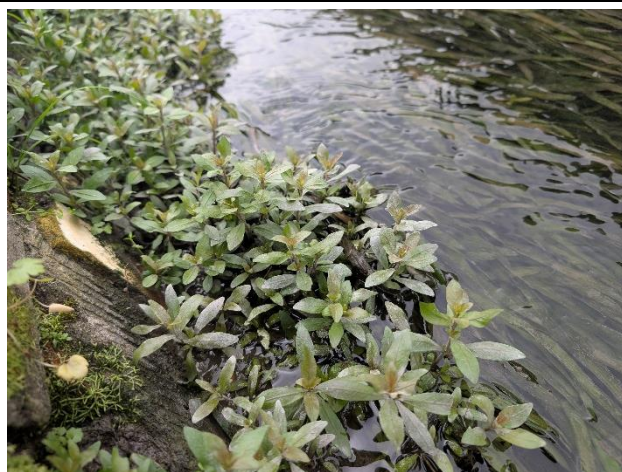
備註：

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)			施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 月 日 共 日	
				抽查日期	115 年 1 月 28 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工程自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工程路側以三角錐、田側以堆疊土堆作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行構地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移植作業, 且生長情形良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建書 農田水利署宜蘭管理處/工程員		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊皓翔 115.1.28. 台灣水資源與農業研究院/研究專員

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02(協和十三主給 13- 3小給)			施工期程	114 年 08 月 18 日~115 年 1 月 14 日 共 日	
				抽查日期	115 年 1 月 31 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(依實際進場再行調整)施作,以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本案主 體已全數施作完成,進行棲地回填復原。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業(0K+166 至 0K+173),減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域進行移置作業,移植後生長良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	本公司僅於 8:00~17:00 進行施作,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之影響減至最低。
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		工地負責人:		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。



本案主 體工程已全數施作完成

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)				施工期程	114 年 08 月 18 日~114 年 1 月 14 日 共 150 日
					抽查日期	115 年 2 月 04 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 (依實際進場再行調整) 施作, 以避免干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作, 確實避開 4-6 月鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線, 渠道主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173), 減輕對工區或週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且生長情形良好。
4	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之影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施作。
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 農田水利署宜蘭管理處/工程員			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
					姚牧君 115.02.09 台灣水資源與農業研究院/研究專員	

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。

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	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程 協和十三-02 (協和十三主給 13-3 小給)		施工期程		114 年 08 月 18 日~114 年 1 月 14 日 共 150 日	
			抽查日期		115 年 2 月 04 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 (依實際進場再行調整)施作,以避免 干擾彩鷸繁殖之季節。	☒	☐	☐	本工區自 8 月開始施作,確實避開 4-6 月 鳥類春夏繁殖季節。
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。	☒	☐	☐	本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵 作為工區與周邊環境之區隔界線,渠道 主體完工後已進行棲地恢復。
3	減輕	工程進場前進行小獅子草移植作業 (0K+166 至 0K+173),減輕對工區或 週遭小獅子草等水域棲地之影響。	☒	☐	☐	原小獅子草生長區域已進行移置作業, 且生長情形良好。
4	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之 影響減至最低。	☒	☐	☐	營造單位已承諾僅於 8:00~17:00 進行施 作。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		姚淑君 115.02.09

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：本工區路側以三角錐、田側以堆疊土坵作為工區與周邊環境之區隔界線，渠道主體完工後已進行棲地恢復。



項次 3 說明：原小獅子草生長區域已進行移置作業，且生長情形良好。

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 09 月 03 日	工程名稱	協和十三中排 13-2 小排等水路強化工程
地點	宜蘭和莊渡假別墅旁	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	
黃銓山	協和村/村長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林 O 玲	協和村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃 O 芳	協和村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
吳 O 興	協和村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林 O 鴻	協和村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
簡 O 壽	協和村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
簡 O 宏	孝威村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
何 O 龍	孝威村/村民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
趙紳傑	孝威水利小組/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_____	
劉燦鴻	上信營造有限公司 /經理	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他_營造廠商_	
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_____	
簡子策	農田水利署宜蘭管理處 五結工作站/管理員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃建哲	農田水利署宜蘭管理處 /工程員	☒ 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
<u>協和村 黃○芳小姐、吳○興先生</u> 意見： 希望原有田區版橋能夠保留。		回覆人員 <u>農田水利署宜蘭管理處 黃建哲工程員</u> ： 感謝黃小姐、吳先生提供意見，原有的版橋完工會在接近原位置處重建，若有要新增位置的再行溝通。
<u>協和村 林○玲小姐</u> 意見： 原房舍側邊有側門出去是渠道，是否會受到工程影響？		回覆人員 <u>農田水利署宜蘭管理處 黃建哲工程員</u> ： 感謝林小姐提供意見，目前工程應該是不會受到影響。

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：生態人員說明工區保育措施。



說明：現場租戶聆聽生態資訊。



說明：租戶向生態人員表達需求。



說明：營造廠商向租戶說明工程資訊。

※會議簽到表：

114~115 年度生態檢核作業(開口合約)案

「協和十三中排 13-2 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 8:30AM		地點	宜蘭和莊渡假別墅旁 (宜蘭縣五結鄉五結路二段 155 巷 69 號)	
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	協和村	村長	黃銘山	黃
	2			林	吳
	3	孝威村	村長		
	4			簡	趙紳傑
	5	上信營造有限公司	經理	劉得建	
	6				
	7	五結工作站		何	
	8				
	9	宜蘭管理處	工程員	黃建哲	
	10			官佑 簡子策	
	11	財團法人台灣水資源與農業研究院	研究專員	姚牧君	
	12		研究專員	莊銘翔	

林

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。