

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		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核	填寫單位 主辦生態團隊
	工程/計畫 名稱	安子內東圳等改善工程- 長田岸圳 0K+710~0K+910	主辦機關	農田水利署北基管理處
			設計單位	開巨技術顧問有限公司
	工程預計 期程	114 年 04 月 02 日~114 年 06 月 30 日	監造單位	開巨技術顧問有限公司
	基地位置	地點：新北市，淡水區 TWD97 坐標 X：297288 Y：2787782	工程預算/經費 (千元)	2,912 (千元)
	工程目的	既有水圳改善		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施_____ <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	既有水圳打除重新施作 200 公尺、生物避逃坡道 4 處等。		
	預期效益	受益灌溉面積_____公頃，保護人口_____人。 其它：_____		
階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1
	生態資料 蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input type="checkbox"/> 非生態敏感區 (生態敏感區包含國家公園、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、森林及森林保護區、國際及國家級重要濕地、自然保留區、自然保護區、海岸保護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。)	P-2
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否	

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-5
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕、補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否_____	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否_____	-
	民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-3 P-4
	資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1 P-2 P-3 P-4 P-5
規劃設計階段	專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2 D-3 D-5
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-6
	民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-4
	設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-6
	資訊公開	設計資訊公開	是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1 D-2 D-3 D-4 D-5 D-6

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
施 工 階 段	專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否	W-1
	施工前生態保育措施確認、施工中生態保育措施抽查及自主檢查、生態異常狀況處理	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是 □否	W-2
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ■是 □否	
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ■是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ■是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ■是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否	W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否	W-6
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ■是 □否	W-1 W-2 W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 W-6
維 護 管 理 階 段	生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ □是 □否	M-1 M-2
	資訊公開	維護管理資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ □是 □否	M-1 M-2
填表人		何○○ 台灣水資源與農業研究院/研究專員		單位主管核定 工務組長 李○○

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	安子內東圳等改善工程- 長田岸圳 0K+710~0K+910	工程編號	北基 113A02-03
執行機關	農田水利署北基管理處	承包廠商	承盈營造有限公司
填表人員 (單位/職稱)	何○○ 台灣水資源與農業研究院/研究專員	填表日期	114 年 04 月 25 日
生態檢核分級	<p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 原構造物範圍內之整建或改善之工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 已開發場所之工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程</p> <p><input type="checkbox"/> 水井工程</p> <p><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 學術研究單位及生態保育團體關注之區域</p> <p><input type="checkbox"/> 受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 經上級機關評估特別需要並通知者。</p> <p>生態檢核分級評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否(請續填第 2 項)</p> <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是：(如涉及保育類食蟹獐、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(請填第 4 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 否(請續填第 3 項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填第 4 項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 蒐集生態相關文獻，關注原因： 保育類物種棲地_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，經主辦機關自評無涉及生態環境保育議題，且經上級機關審查確認，無須辦理生態檢核作業，請勾選無須辦理生態檢核作業。</p> <p>4. 工程採購金額是否 ≥ 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>5. 本工程生態檢核分級</p> <p><input type="checkbox"/> 第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核作業</p>		

	<input type="checkbox"/> 無須辦理生態檢核作業	
	<p>說明：</p> <p>第一級：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。</p> <p>第二級：由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。</p>	
基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
關注物種或關注 棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input type="checkbox"/> 有： <u>食蛇龜、唐水蛇、小毛茛</u> <input type="checkbox"/> 無
	<input type="checkbox"/> 關注棲地	<input type="checkbox"/> 有：_____ <input type="checkbox"/> 無

生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他經認定 生態資源豐富或具有生態課題之地 理區域	石虎重要及潛在棲地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	其他_____	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	

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

工程生態檢核基本資料表				<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位	
				主辦生態團隊			
工程名稱	安子內東圳等改善工程-長田岸圳 0K+710~0K+910						
治理機關	農田水利署北基管理處	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	新北市淡水區		
勘查日期	114 年 04 月 25 日				TWD97 坐標	X：297288	Y：2787782
工程緣由目的	既有水圳已有破損情形，考量水圳需提供灌溉水給農民使用，故辦理相關改善工程。			擬辦工程概估內容	既有水圳整修改善		
災害紀錄	1.災害類別：無 2.災情：無 3.以往處理情形：無 4.有無災害調查報告：無 5.其他：			預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人。 其它：		
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			內政部國土管理署、農業部林業及自然保育署。			
	關注棲地或關注物種： <u>食蛇龜(I, NCR)、唐水蛇(II, NCR)、小毛茛(NVU)</u>			生物多樣性研究所台灣生物多樣性網絡(TBN)、林保署生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫。 文獻部分：2019 年臺灣蛙類野外族群趨勢監測研究、2022 年瀕危原生龜類移地野放與族群重建、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2)。			
預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程						
棲地現況說明：原水圳兩側植生生長狀態良好，植栽多屬多為早期生長之陽性樹種、竹子及蕨類，水圳內觀測並未有魚類、蛙類等生物；未有發現關注物種之於現場生長及足跡。							
可能造成之生態環境影響： <input checked="" type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：							
生態保育原則建議： <input checked="" type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input type="checkbox"/> 棲地保留 <input checked="" type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 物種補充調查 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：減少水圳施作時間挖量，降低對生態之影響。 <input type="checkbox"/> 其他							

勘查意見	備註： 長田岸圳周邊環境以次生林、竹林等所組成，本團隊於 114 年 4 月 25 日進行現勘及抽查時，於工區圳路內發現蟹類及水生昆蟲紅娘華，雖無發現關注物種，但初步判斷工區環境符合其棲地條件；規劃設計所列之保育措施亦有設置生物爬坡提供相關物種使用。		
填寫人員 /單位	何○○ 台灣水資源與農業研究院/研究專員	提交日期	114 年 10 月 01 日

※工程位置圖：



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

※工程預定位置棲地環境照片：

	
<p>時間：113.02.16</p> <p>說明：長田岸圳水圳兩側多為雜草及次生林，現場未有發現關注物種。</p>	<p>時間：113.02.16</p> <p>說明：長田岸圳水圳溝壁破損且長年失修，常有灌溉水流失情況，故本案辦理改善工程。</p>

備註：表格欄位不足請自行增加。

民眾參與及資訊公開彙整表			填寫單位
			主辦生態團隊
主辦機關	農田水利署北基管理處	設計單位	開巨技術顧問有限公司
監造單位	開巨技術顧問有限公司	營造單位	承盈營造有限公司
工程名稱	安子內東圳等改善工程－長田岸圳 0K+710～0K+910		
填表人員 (單位/職稱)	何○○ 台灣水資源與農業研究院/研究專員	填表日期	114 年 05 月 02 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	施工階段	本案於114年5月2日辦理施工前民眾參與，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	安子內東圳等改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	何○○ (台灣水資源與農業研究院/研究專員)	填表日期	114 年 04 月 25 日		
主辦機關： <u>農田水利署北基管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	李○○	交通大學土木工程系碩士	17 年	工務行政	土木工程
三等助理工程師 兼站長	莊○○	文化大學行政管理學系	14 年	工務行政	工務行政
職代約僱	彭○○	明新科技大學環境資源管理系	15 年	工務行政	工務行政
技術工	王○○	聖約翰科技大學資訊工程系	9 年	工務行政	工務行政、職安
工程員	蘇○○	國立臺北科技大學土木與防災所	2 年	工務行政	工務行政
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
研究專員	徐○○	國立暨南國際大學土木工程學系博士	2 年	友善環境措施方案研擬、表單填寫	水處理工程、水質分析、污水處理
研究專員	何○○	輔仁大學生命科學系碩士	1 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫	生態學、生物技術、專案管理
研究專員	莊○○	國立成功大學生命科學系碩士	1 年	生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫	生態學、行為生物學、野外物種調查

監造單位、監造生態團隊: <u>開巨技術顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
技師	張○○	中興大學水土保持學系碩士	8 年	現場生態調查、規劃設計	水土保持、水利
經理	張○○	國立臺灣大學生物環境系統工程系碩士	19 年	規劃設計	水土保持、水利
工程師	張○○	輔仁大學景觀設計學系研究所碩士	16 年	現場生態調查	景觀設計、生態調查
工程師	林○○	國立屏東科技大學植物醫學系學士	1 年	植栽生態調查	植栽、景觀規劃設計
營造單位、營造生態團隊: <u>承盈營造有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工地負責人	曾○○	國中	10 年	現場指導人員	模板組立及鋼筋綁紮
品管人員	林○○	大學	6 年	品質管理	土木工程品管
勞安人員	張○○	大學	6 年	現場職安管理	職安教育、現場作業分配

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 04 月 25 日
工程名稱		安子內東圳等改善工程-長田岸圳 0K+710~0K+910	
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	<p>1.長田岸圳 0K+750 珍貴老樹-樟樹</p> <p>此樟樹保育措施為迴避，長田岸圳 0K+750 處圳道路線距樟樹約 1 公尺，更新圳道避讓出其原生長空間，並給予適當保護設施，本體以明顯色系之阻隔層防護，並關注邊坡植被現況。更新圳體施工範圍在老樹的 1 公尺外始施作，保護設施從開設施工便道起，保護至便道復舊完成止。保護措施在驗收圳體後方可移除。</p> <p>2. 長田岸圳 0K+780 珍貴老樹-山黃麻</p> <p>此樹保育措施為迴避，長田岸圳 0K+780 處圳道路線距山黃麻樹約 4 公尺，更新圳道避讓出其原生長空間，並給予適當保護設施，本體以明顯色系之阻隔層防護，並關注邊坡植被現況。更新圳體施工範圍在老樹的 4 公尺外始施作，保護設施從開設施工便道起，保護至便道復舊完成止。保護措施在驗收圳體後方可移除。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
2	縮小	無	<input type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
3	減輕	無	<input type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
4	補償	<p>1.本工程關注物種包含食蛇龜、唐水蛇、白腹游蛇等兩棲爬蟲類，為避免此類型生物掉落溝渠受困其中而導致傷亡，應透過工程設置生物爬坡，提供生物不慎掉落時之逃生措施。</p> <p>2.完工後將原週邊表土鋪回原處，以利植被之復原。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		蘇 4/25	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)			何 4/25
設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)			

監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		監造生態人員 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)	
檢查項目	說明	檢查情形	
施工計畫	施工廠商是否將生態人員、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫納入施工計畫說明書?	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，原因： <u>撰寫提報時尚未納入，而後續已完成補充。</u>	
環境保護及生態保育教育訓練	是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項?	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因：_____	
其它(可依個案需求新增)		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因：_____	

生態保育措施平面圖：





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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 0K+710~0K+910		施工期程		114 年 04 月 02 日~114 年 06 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 04 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	0K+750 珍貴老樹-樟 樹，本體以明顯色系 之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	迴避	0K+780 珍貴老樹-山 黃麻，本體以明顯色 系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 建議保全樹木迴避使用警示帶與工料做區隔
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
4	補償	完工後將周邊原有表 土鋪回原處，以利植 被之復原	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		蘇 4/25		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		何 4/25

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。

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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 OK+710~OK+910		施工期程		114 年 04 月 02 日~114 年 06 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 05 月 02 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	OK+750 珍貴老樹-樟 樹，本體以明顯色系 之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	迴避	OK+780 珍貴老樹-山 黃麻，本體以明顯色 系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
4	補償	完工後將周邊原有表 土鋪回原處，以利植 被之復原	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		蘇 5/2		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		何 5/2

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，會同主辦機關、監造單位、營造單位依據保育措施推動期程抽查。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

W-3.1 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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 0K+710~0K+910		施工期程		114 年 04 月 02 日~114 年 06 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 06 月 16 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	0K+750 珍貴老樹-樟 樹，本體以明顯色系 之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	迴避	0K+780 珍貴老樹-山 黃麻，本體以明顯色 系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 生物爬坡採多段式且坡度符合
4	補償	完工後將周邊原有表 土鋪回原處，以利植 被之復原	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 工區周邊已完成表土回填
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		 6/16		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		 6/16

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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 OK+710~OK+910		施工期程		114 年 4 月 2 日~114 年 6 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 4 月 16 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	OK+750 珍貴老樹-樟樹，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK+750 樟樹已用白色麻布阻隔防護
2	迴避	OK+780 珍貴老樹-山黃麻，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK+780 山黃麻已用白色麻布阻隔防護
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	生物爬坡尚未設置
4	補償	完工後將周邊原有表土鋪回原處，以利植被之復原	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	本工項尚未施行。
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張 / 技師 114.04.16		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		開巨 / 工程師 114 0416

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。

開巨技術顧問有限公司

生態保育措施抽查照片

工程名稱：安子內東圳等改善工程

	工區位置： 長田岸圳 0K+710-0K+910
	照片說明： 長田岸圳 0K+750 樟 樹已用白色麻布阻 隔防護。
	拍攝日期： 114 年 4 月 16 日

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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 OK+710~OK+910		施工期程		114 年 4 月 2 日~114 年 6 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 5 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	OK+750 珍貴老樹-樟樹，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK+750 樟樹已用白色麻布阻隔防護。
2	迴避	OK+780 珍貴老樹-山黃麻，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK+780 山黃麻已用白色麻布阻隔防護
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	生物爬坡未設置。
4	補償	完工後將周邊原有表土鋪回原處，以利植被之復原	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已鋪回表土，以利植被之復原
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張 / 技師 114.05.21		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張 / 工程師 114.5.21

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。

開巨技術顧問有限公司

生態保育措施抽查照片

工程名稱：安子內東圳等改善工程

	工區位置： 長田岸圳 OK+710-OK+910
	照片說明： 長田岸圳 OK+750 樟 樹已用白色麻布阻 隔防護。
	拍攝日期： 114年5月21日

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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 OK+710~OK+910		施工期程		114 年 4 月 2 日~114 年 6 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 6 月 12 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	OK+750 珍貴老樹-樟樹，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK+750 樟樹已用白色麻布阻隔防護
2	迴避	OK+780 珍貴老樹-山黃麻，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OK+780 山黃麻已用白色麻布阻隔防護
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已完成 4 處生物爬坡
4	補償	完工後將周邊原有表土鋪回原處，以利植被之復原	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已鋪回表土，植被已復原約 80%
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			張 / 技師 114.06.12		監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
					張 / 工程師 114 / 6 / 12	

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。





開巨技術顧問有限公司

生態保育措施抽查照片

工程名稱：安子內東圳等改善工程

	<p>工區位置： 長田岸圳 0K+710~0K+910</p> <p>照片說明： 長田岸圳 0K+860 處 生物爬坡通道已設 置完成。</p> <p>拍攝日期： 114 年 6 月 12 日</p>
	<p>工區位置： 長田岸圳 0K+710~0K+910</p> <p>照片說明： 完工後周邊原有表 土鋪回原處，植被 以復原約 50%。</p> <p>拍攝日期： 114 年 6 月 12 日</p>





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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 0K+710~0K+910		施工期程		114 年 4 月 2 日~114 年 6 月 30 日 共 90 日	
			抽查日期		114 年 04 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	0K+750 珍貴老樹-樟 樹，本體以明顯色系 之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	  將需保留樹木以不織布包覆

						
2	迴避	0K+780 珍貴老樹-山黃麻，本體以明顯色系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
						將需保留樹木以不織布包覆
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	補償	完工後將周邊原有表土鋪回原處，以利植被之復原	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 4/13		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		 4/13

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-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	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 0K+710~0K+910				施工期程	114 年 4 月 2 日~114 年 6 月 30 日 共 90 日
					抽查日期	114 年 06 月 11 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	0K+750 珍貴老樹-樟 樹，本體以明顯色系 之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <p>將需保護之樹木用不織布包覆保護，避免施工 中碰撞</p>
2	迴避	0K+780 珍貴老樹-山 黃麻，本體以明顯色 系之阻隔層防護	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <p>將需保護之樹木用不織布包覆保護，避免施工 中碰撞</p>
3	補償	設置 4 處生物爬坡	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

						 <p>114.06.14</p> <p>使用有防護網之生物避遷坡道</p>
4	補償	完工後將周邊原有表土鋪回原處，以利植被之復原	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 <p>114.06.14</p> <p>完工後將回填土復原</p>
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 <p>6/11</p>		營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		 <p>14. 6/11</p>

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-6 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 05 月 02 日	工程名稱	安子內東圳等改善工程 長田岸圳 0K+710~0K+910
地點	埤島里里長辦公室	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input checked="" type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
李○○	北基管理處/工務組長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
莊○○	淡水工作站/站長	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
蘇○○	北基管理處/工程員	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
張○○	開巨技術顧問有限公司 /技師	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>設計及監造單位</u>	
黃○○	承盈營造有限公司/	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>營造單位</u>	
徐○○	財團法人台灣水資源與 農業研究院/研究專員	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>主辦機關生態團隊</u>	
蔡○○	埤島里/里長	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>埤島里里長</u>	
李○○、林○○ 等人	里民	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 <u>鄰近工區農地之農民</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
台灣水資源與農業研究院生態團隊意見： 工程產生之水泥塊石建議集中堆置，避免影響周邊環境。		回覆人員 <u>承盈營造</u> ： 由於水泥石塊體積較大，且在完工後會鋪設回去，為搬移上的便利性，故暫時置放於周邊，減少搬運之距離。	

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：主辦生態團隊說明相關生態保育措施



說明：主辦生態團隊說明相關生態保育措施



說明：生態團隊和與會者討論工程之意見



說明：各單位前往工區共同現勘



說明：監造與生態團隊討論保育措施執行



說明：各單位前往工區共同現勘

※會議簽到表：

『114-115 年度農田水利署北基管理處生態檢核作業委託服務
(開口契約)』

「安子內東圳等改善工程」

民眾參與與現勘 簽到單

主辦機關：農田水利署北基管理處

時間	2025.05.02		地點	埤島里辦公室	
出席人員	出席人員		職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註
	1	北基管理處		李 蘇	
	2	淡水工作站		莊	
	3			王	
	4	開巨技術顧問 有限公司		張 雅	
	5	承盈營造有限公司		吳	
	6			曾	
	7				
	8				
	9				
	10	財團法人台灣水資源 與農業研究院	研究專員	何	
	11		研究專員	徐	

出席人員	<p>李楊林楊張譚鄭衍徐</p> <p>蔡</p>
------	---------------------------

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。