

農業部農田水利署工程生態檢核作業自評表架構

階段	表格名稱	附表	填表機關/單位
不分階段 共同表格	自評表-總表	✓	主辦機關
	生態檢核分類表	✓	主辦機關、生態團隊
	工程生態檢核基本資料表	✓	主辦機關
	民眾參與及資訊公開彙整表	✓	主辦機關、生態團隊
核定階段	團隊名單	P-1	主辦機關、生態團隊
	生態情資蒐集	P-2	主辦機關、生態團隊
	現勘紀錄表	P-3	主辦機關、生態團隊
	民眾參與紀錄表	P-4	主辦機關、生態團隊
	生態保育原則	P-5	主辦機關、生態團隊
規劃設計 階段	團隊名單	D-1	主辦機關、設計單位、生態團隊
	工區生態資料蒐集成果更新	D-2	主辦機關、生態團隊
	現勘調查紀錄表	D-3	主辦機關、生態團隊
	民眾參與紀錄表	D-4	主辦機關、生態團隊
	生態關注區域繪製與生態保全對象指認	D-5	主辦機關、生態團隊
	生態保育措施研擬	D-6	主辦機關、設計單位、生態團隊
施工階段	團隊名單	W-1	主辦機關、監造單位、 施工單位、生態團隊
	施工前生態保育措施確認表	W-2	主辦機關、監造單位、 施工單位、生態團隊
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)	W-3.1	主辦機關、生態團隊
	施工中生態保育措施抽查表(監造)	W-3.2	監造單位
	施工中生態保育措施抽查表(營造)	W-3.3	營造單位
	生態異常狀況處理表(主辦)	W-4.1	主辦機關、生態團隊
	生態異常狀況處理表(監造)	W-4.2	監造單位
	生態異常狀況處理表(營造)	W-4.3	營造單位
	民眾參與紀錄表	W-5	主辦機關、生態團隊
維護管理 階段	完工後生態保育措施執行成效	M-1	主辦機關、生態團隊

**農業部農田水利署工程生態檢核自評表**

工程基本資料	<b>生態檢核-總表</b>		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核	主辦機關
			<input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核	設計單位 生態團隊 監造、營造單位
	工程/計畫名稱	安子內東圳等改善工程	主辦機關	農業部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	自決標日之次日起至。	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 1.安子內東圳 0K+500~1K+000 TWD97 坐標 X： <u>298439</u> Y： <u>2790304</u> 2.長田岸圳 0K+710~0K+910 TWD97 坐標 X： <u>297288</u> Y： <u>2787782</u> 3.番子田圳 3K+555~3K+635 TWD97 坐標 X： <u>296592</u> Y： <u>2791457</u>	工程預算/經費 (千元)	16,751.6 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 1,320 公尺、巡圳步道 1,120 公尺、生物避逃坡道 18 處等。		
	預期效益	受益灌溉面積_192_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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 一級保育類： <u>食蛇龜</u> 二級保育類： <u>唐水蛇、無霸勾蜓</u> 三級保育類： <u>臺北樹蛙</u>	

			<p><u>接近受脅 NT：高體鰕魷、臺灣白甲魚、小水鴨</u></p> <p><u>易危物種：小毛茛</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否</p> <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/> 是_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否</p>	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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 _____ □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 _____ □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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-1	
	生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-3.1 W-3.2 W-3.3 W-4.1 W-4.2 W-4.3	
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-5	
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-1 W-2 W-3 W-4 W-5	
維 護 管 理 階 段	生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1	
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1	
填表人		張○○		單位主管核定	李○○

生態檢核分類表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
工程或計畫名稱	安子內東圳等改善工程	工程編號	北基 113A02
執行機關	農業部農田水利署北基管理處	承包廠商	--
填表人員 (單位/職稱)	張○○/水土保持技師	填表日期	113 年 8 月 10 日
生態檢核分類	<p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <p><input type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。</p> <p><input 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"/>工程主辦機關評估特別需要者。</p> <p>生態檢核分類評估：</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 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 checked="" 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：_____。</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，請勾選免辦</p> <p>4. 工程經費是否高於 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/>是：須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>說明：</p> <p><b>第一級：</b>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><b>第二級：</b>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
土地使用管理	<input checked="" type="checkbox"/> 土地使用現況	<input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____
	<input type="checkbox"/> 計畫相關法規	
	<input type="checkbox"/> 其他	
關注物種或關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>一級保育類：食蛇龜</u> <u>二級保育類：唐水蛇、無霸勾蜓</u> <u>三級保育類：臺北樹蛙</u> <u>接近受脅 NT：高體鰱鯪、臺灣白甲魚、小水鴨</u> <u>易危物種：小毛茛</u> <u>現場調查未有相關物種之生長情形及足跡。</u> <input type="checkbox"/> 無
	<input checked="" type="checkbox"/> 關注棲地	<input type="checkbox"/> 有：_____ <input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/> 國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(農業部) 12. 自然保護區設置管理辦法(林業署)
	<input checked="" type="checkbox"/> 野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 石虎重要及潛在棲地	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
	<input checked="" type="checkbox"/> 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	
	<input checked="" type="checkbox"/> 國土綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	

理區域	<input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否	
-----	----------------------------------	--------------------------------------------------------	--

備註：本表由主辦機關與生態團隊填寫，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。



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		主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱	安子內東圳等改善工程						
治理機關	農業部農田水利署北基管理處	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 圳路 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	新北市淡水區		
勘查日期	113 年 2 月 16 日				1.安子內東圳 0K+500~1K+000 TWD97 坐標 X：298439 Y：2790304 2.長田岸圳 0K+710~0K+910 TWD97 坐標 X：297288 Y：2787782 3.番子田圳 3K+555~3K+635 TWD97 坐標 X：296592 Y：2791457		
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：無致災情形			預期效益	保護面積 0 公頃，保護人口 0 人。 其它：灌溉受益面積 192 公頃。		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象		資訊來源		預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱： ) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程( 年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫 ( )	
	生態敏感區：無		套疊生態敏感區相關資料				
	關注棲地或關注物種： <u>一級保育類：食蛇龜</u> <u>二級保育類：唐水蛇、無霸勾蜓</u> <u>三級保育類：臺北樹蛙</u> <u>接近受脅 NT：高體鰱鰻、臺灣白甲魚、小水鴨</u> <u>易危物種：小毛茛</u> <u>現場調查無關注物種棲息及足跡。</u>		1.生態調查資料庫系統 2.台灣生物多樣性網絡(TBN) 3. IBA 重要野鳥棲地 4.eBird Taiwan 5.現場調查				
<b>棲地現況說明：</b> 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。							
<b>可能造成之生態環境影響：</b> <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 type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：							

<b>生態保育原則建議：</b> <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 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	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input checked="" type="checkbox"/> 需要處理 <input type="checkbox"/> 暫緩處理 <input type="checkbox"/> 無需處理 <input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： )研處 <input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調 <input type="checkbox"/> 其他：	備註： 下游農地有灌溉需求，故水圳整修為必要辦理之工程。	
填寫人員 /單位	張○○	提交日期	113 年 12 月 10 日

## ※工程位置圖：



### 一、安子內東圳 0K+500~1K+000 改善工程

- 1.工地附近地形：工區周圍地勢平坦，水圳兩側多為雜林，無關注物種
- 2.土地利用：工程以既有水圳改善
- 3.工程項目：
  - A.拆除既有水圳，重新施作-500m。
  - B.生物避逃坡道-9 處








### 二、長田岸圳 0K+710~0K+910 改善工程

- 1.工地附近地形：工區周圍地勢平坦，水圳兩側多為蕨類及次生林，無關注物種
- 2.土地利用：工程以既有水圳改善
- 3.工程項目：
  - A.拆除既有水圳，重新施作-200m。
  - B.生物避逃坡道-4 處





※工程預定位置棲地環境照片：

	
<p>時間：113.02.16 說明：安子內東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 說明：安子內東圳水圳溝壁破損、圳內水常有溢淹流情形且長年失修，故本案辦理改善工程。</p>
	
<p>時間：113.02.16 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 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>
	
<p>時間：113.02.16 說明：番子田圳 3K+555~635 水圳兩側多為蕨類及，現場未有發現關注物種。</p>	<p>時間：113.02.16 說明：番子田圳 3K+555~635 水圳溝壁錯位及破損，常有灌溉水流失情況，故本案辦理改善工程。</p>

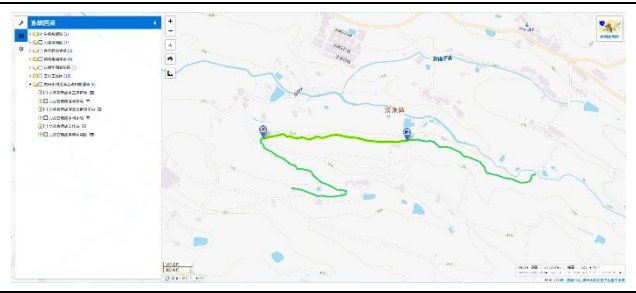

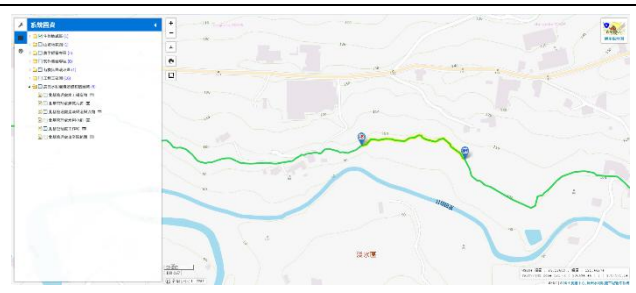


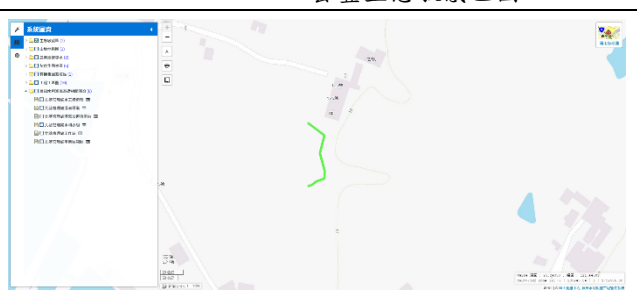
民眾參與及資訊公開彙整表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
主辦機關	農業部農田水利署北基管理處	設計單位	開巨技術顧問有限公司
監造單位	農業部農田水利署北基管理處	營造單位	--
工程名稱	安子內東圳等改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	張○○、張○○ (開巨技術顧問有限公司/水土保持 技師及資深工程師)	填表日期	113 年 12 月 16 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	核定階段	生態資料庫及生態檢核作業網站進行公開	
被動公開			

備註：本表由生態團隊彙整填寫，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。

## 核定階段

P-1 團隊名單				主辦機關	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	張○○	填表日期	113 年 12 月 10 日		
主辦機關:農田水利署北基管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工務組長	戴○○	淡江大學水資源 與環境工程學系	26 年	工務行政	土木工程、職 安、品管
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
副專員	劉○○	嘉義大學農業經 營系肄業	21 年	工務行政	工務行政、職安
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
生態團隊:開巨技術顧問有限公司					
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
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



<h2 style="text-align: center;">P-2 生態情資蒐集</h2>			主辦機關		
			設計單位		
			生態團隊		
			監造、營造單位		
填表人員 (單位/職稱)	張○○ / 水土保持技師	填表日期	113 年 12 月 10 日		
<p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，生態敏感區套疊結果說明：<u>本案工區改善位置經套疊相關圖資後，皆未在生態敏感區範圍內。</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否，原因：_____</p>					
					
<p>安子內東圳 0K+500~1K+000 套疊生態敏感區圖</p>			<p>公司一圳 1K+488~1K+688 套疊生態敏感區圖</p>		
					
<p>長田岸圳 0K+710~0K+910 套疊生態敏感區圖</p>			<p>番子圳 0K+000~0K+040、0K+208~0K+248 及 0K+300~0K+390 套疊生態敏感區圖</p>		
					
<p>番子田圳 1K+187~1K+287 套疊生態敏感區圖</p>			<p>大屯圳八小給 0K+310~0K+380 套疊生態敏感區圖</p>		
<p>2. 生態資料蒐集：</p> <p>(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點？</p> <p>(至少包括六項：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，生態資料庫：</p> <p>1. <u>生態調查資料庫系統</u></p> <p>2. <u>台灣生物多樣性網絡(TBN)</u></p>					

3. IBA 重要野鳥棲地

4.eBird Taiwan

☐ 否，原因：

(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料？

☐ 是，文獻名稱：\_\_\_\_\_

■ 否，原因：本案工程性質屬既有水圳整修改善，未涉及大量開發行為，且基地周邊多為農田，經蒐集相關資料後，無生態相關文獻可作為參考。

3. 生態資料蒐集成果概述：

蒐集相關網站，本案工區範圍周邊應有以下關注物種：

一級保育類：食蛇龜

二級保育類：唐水蛇、無霸勾蜓


三級保育類：臺北樹蛙

接近受脅 NT：高體鯉鰭、臺灣白甲魚、小水鴨

易危物種：小毛茛

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

P-3 現勘紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
現勘日期	113 年 2 月 16 日	填表人/ 生態團隊	張○○ / 開巨技術顧問有限公司
現勘地點 (座標 TWD97)	1.安子內東圳 0K+500~1K+000 2. 長田岸圳 0K+710~0K+910 3.番子田圳 3K+555~3K+635	工程名稱	安子內東圳等改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</p> <p>安子內東圳 0K+500~1K+000 處，水圳兩側植生生長狀態良好，植栽多屬喬木類多為血桐、刺桐等陽性樹種，並有生長良好之竹子、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。</p>		 <p>安子內東圳 0K+500~1K+000 處現況照片</p>	
<p>2. 生態現況描述：</p> <p>長田岸圳 0K+710~0K+910 處，水圳兩側植生生長狀態良好，植栽多為蕨類、矮灌及姑婆芋等，其中具工程改善環境周邊有 2 處珍貴老樹，施工時應進行迴避，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。</p>		 <p>長田岸圳 0K+710~0K+910 處現況照片</p>	

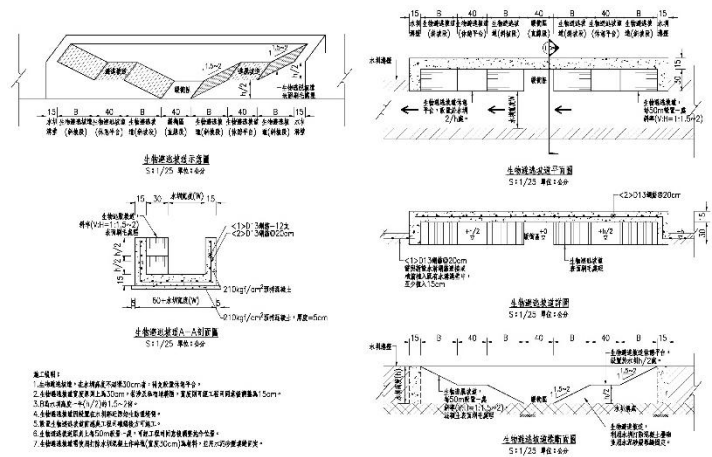
### 3. 生態現況描述：

番子田圳 3K+555~3K+635 處，水圳兩側植  
生生長狀態良好，植栽多為蕨類、竹子及姑  
婆芋等，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。



4. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

本案工程為既有水圳整修，經現場調查後水圳周邊皆無發現關注物種，考量水圳採矩形溝設計，後續將規劃生物避逃坡道，避免生物受困其中。



## 5. 現勘結果與建議：

由於本案工程性質屬既有水圳整修，雖以相關網站調查工區鄰近有關注物種，惟經現場調查及訪問周邊耕地農民皆未發現關注物種，判斷現場未有相關之物種棲息。

安子內東圳 0K+500~1K+000 及番子田圳 3K+555~3K+635，兩改善區域周邊環境多為竹林、陽性樹種等先驅植物，建議可免辦理後續生態檢核事宜。

而長田岸圳 0K+710~0K+910，改善區域周邊具有兩處珍貴老樹，建議後續施工時，進行相關迴避措施，並針對其進行相關之生態檢核措施。

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。
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。

2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

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。



# 安子內東圳等改善工程生態檢核宣導簽名冊

日期: 113.12.12

王	洪		
許	王		
王	李		
羅	蔡		
盧	張		
王	莊		
馬	蘇		
賴	王		
羅	王		
羅			
羅	王		

P-4 民眾參與紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	113 年 12 月 12 日	現勘/會議/活動名稱	生態檢核說明會
地點	番薯里里長辦公室	工程階段	<input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
張○○	水土保持技師	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" 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○○、蘇○○、王○○	農水署北基管理處	<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○○	生態團隊	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
王○○	番薯里里長	<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>里長</u>	
王○○、許○○、王○○、羅○○...等	改善水圳周邊農民	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>農地農民</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
農地農民意見： 1.水圳破損造成灌溉水源有流失，甚至造成農田土壤流失，請安排期程進行修復。 2.在農地耕種時，未發現有關關注物種棲息情形。		回覆人員(主辦機關)： 1.相關破損水圳已納入規劃設計，後續將待工程發包後排程修復。 2.感謝寶貴意見，後續會持續追蹤調查，現場是否有關注物種，並盡量避免減少開發範圍，降低對生態環境之影響。	
生態團隊意見： 1.有關本案應減少開發範圍，應針對改善區域進行改善，降低對生態環境之影響。 2.經現場調查，安子內東圳 0K+500~1K+000 及番子田圳 3K+555~3K+635 改善區域周邊未發現關注物種棲息及足跡，而長田岸圳 0K+710~0K+910，改善區域周邊具有兩處珍貴老樹，建議後續施工時，進行相關迴避措施，並針對其進行相關之生態檢核措施。 後續相關水圳改善時，水圳內建議增設生物避逃坡道，讓受困圳內之小生物可脫逃。		回覆人員(主辦機關)： 感謝團隊建議，相關建議將納入下階段之規劃設計內容中一併考量。	

備註：

1. 第一級生態檢核由**生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆。
2. 第二級生態檢核由**主辦機關**填寫與回覆，並可視需求邀請**生態團隊**協助工程人員填寫本表。

相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片：



說明：與民眾說明工程改善範圍及生態調查後之現地關注物種，並與民眾說明關注物種之特徵及外觀。



說明：改善範圍鄰近農民現場參與照片。



說明：經現場調查，現場未發現有關注物種棲息，且民眾亦表示未有見過相關物種。



說明：現場討論情形。



P-5 生態保育原則				主辦機關					
				設計單位					
				生態團隊					
				監造、營造單位					
填表/人員 (單位/職稱)		張○○/水土保持技師		填表日期		113 年 12 月 10 日			
生態保育對象 (關注物種/關注棲地)		生態保育策略		生態保育原則				參採情形	
無 (現場調查無關注物種棲息)/ 1.長田岸圳 0K+710~0K+910		<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償		<input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減輕生態影響 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道 <input checked="" type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input checked="" type="checkbox"/> 補植合適原生植栽 <input checked="" type="checkbox"/> 大樹保留或移植 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍，以迴避動物重要活動或關注棲地 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 完工後恢復原地形地貌。 <input type="checkbox"/> 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 <input checked="" type="checkbox"/> 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 <input type="checkbox"/> 其它:_____				<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ _____ _____	
無 (現場調查無關注物種棲息)/ 1.長田岸圳 0K+710~0K+910		<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償		<input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程 <input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程 <input type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減輕生態影響 <input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道 <input type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽 <input type="checkbox"/> 大樹保留或移植 <input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質 <input type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍，以迴避動物重要活動或關注棲地 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 完工後恢復原地形地貌。 <input type="checkbox"/> 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 <input type="checkbox"/> 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 <input checked="" type="checkbox"/> 其它:施作生物避逃坡道				<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ _____ _____	
欄位請自行增列									

備註：

1. 請依附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育原則參採情形。
3. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。