

鐵線小給三等 6 線改善工程

設計階段生態檢核成果

主辦單位：農業部農田水利署嘉南管理處

規劃設計單位：宏昇工程技術顧問有限公司

生態檢核執行單位：國立臺南大學-流域生態環境保育研究中心

中華民國 114 年 9 月

D-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)	許廷毅(國立臺南大學流域生態 環境保育研究中心/專案經理)	填表日期	114 年 9 月 16 日
-----------------	----------------------------------	------	----------------

主辦機關: 農業部農田水利署嘉南管理處

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長

設計單位: 宏昇工程技術顧問有限公司

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
土木技師	李炳霖	碩士	28 年	督導、指揮	土木工程
水保技師 /水利技師	鐘文傳	碩士	47 年	督導、指揮	水保工程 水利工程
監造工程師	江瑞賢	專科	38 年	現場及生態調查導引	土木工程
測設工程師	江毅儂	大學	7 年	現場及生態調查導引	土木工程

生態團隊: 國立臺南大學流域生態環境保育研究中心

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
中心主任	王一匡	密西根州立大學生態、演化生物及行為學程與動物系博士	30 年	生態議題評析、人力與資源整合	溪河生態學、濕地生態學、生態保育學、生態養殖、生態影響評估、生態保育環境教育
專案經理	黃奕凱	國立高雄科技大學水產養殖系學士	16 年	陸域動物勘查及環境評估	鳥類、水陸域動物調查、案件管理規劃

專案經理	余柏宏	國立東華大學 海洋生物研究 所碩士	6 年	水域動物勘查 及環境評估	魚蝦蟹類調 查、觀賞魚養 殖
專案經理	許廷毅	國立中山大學 生物科學系碩 士	4 年	陸域植物勘查 及環境評估	陸域植物調 查、植物分類
專任助理	陳姿綺	國立屏東科技 大學野生動物 保育研究所碩 士	3 年	陸域動物調查 及環境評估	兩棲爬蟲、陸 域動物生態調 查

1. 第一級生態檢核由主辦機關、設計單位與生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關與設計單位填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新

主辦機關
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

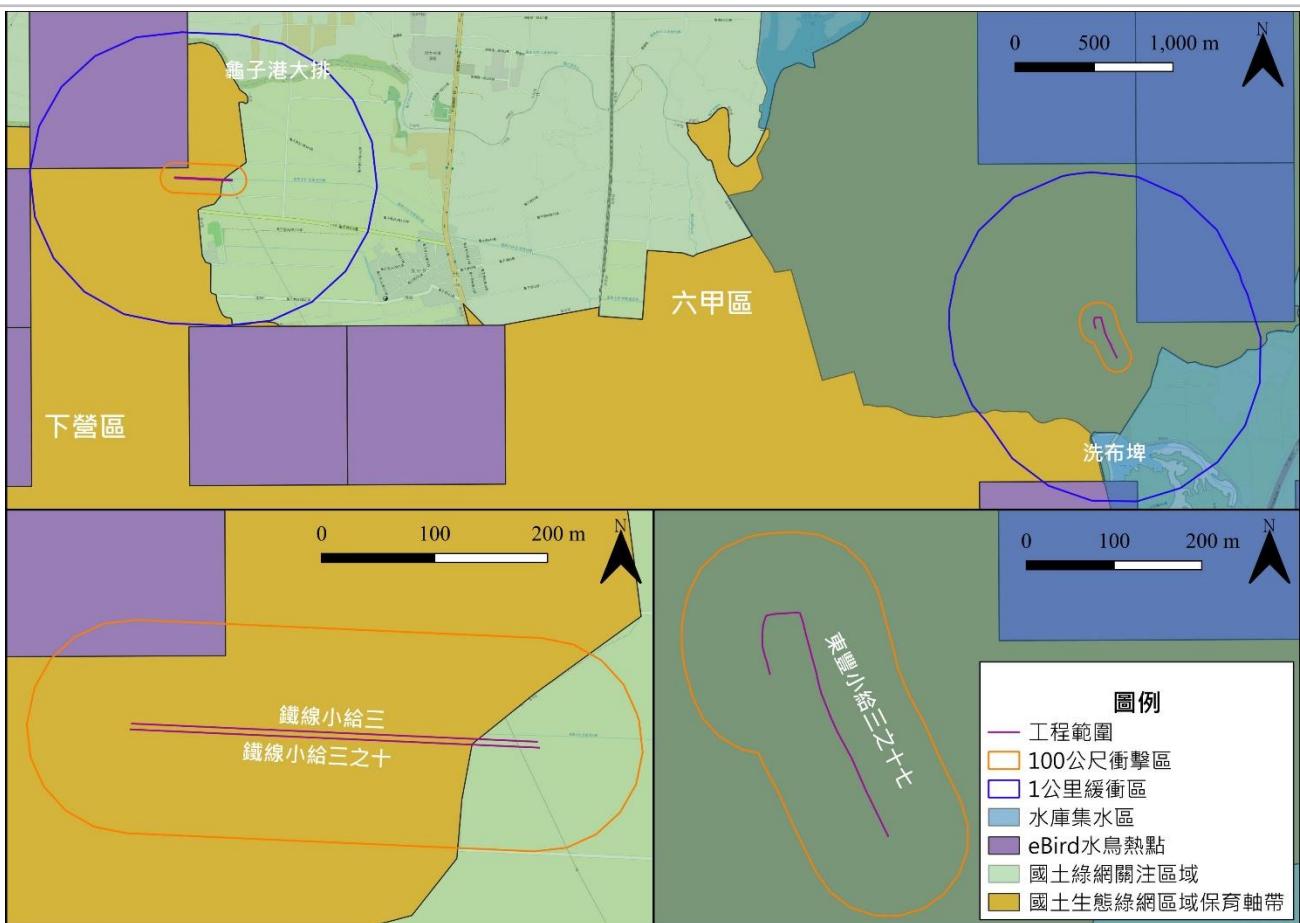
填表人員
(單位/職稱) 林立勝(國立臺南大學流域生態環境保
育研究中心/專案經理)

填表日期

114 年 9 月 16 日

工程範圍圖：

(請依工程設計內容更新加以修正)



生態資料蒐集成果更新：

本團隊於 2025 年 9 月 15 日自行政院農業委員會特有生物研究保育中心之臺灣生物多樣性網絡(Taiwan Biodiversity Network, TBN) 搜尋空間範圍為預定工區半徑 1 公里範圍，網格的觀測紀錄為 3132 筆，資料來源主要為 The Taiwan Breeding Bird Survey Data (1488 筆)，其次為 eBird Taiwan—鳥類觀察資料集(1223 筆)以及農業部林業及自然保育署生態調查資料庫(130 筆)，其餘觀測紀錄零星分布於 10 個資料集。網格物種資料共記錄哺乳類 1 科 1 種、鳥類 37 科 85 種、爬行類 4 科 6 種、兩棲類 4 科 7 種、昆蟲類 4 科 4 種、植物 22 科 49 種。

第II級珍貴稀有保育類野生動物 9 種，為黑翅鳶、黑鳶、大冠鷲、紅隼、水雉、魚鷹、環頸雉、彩鶲、臺北赤蛙；第III級其他應予保育之野生動物 3 種，為燕鷗、紅尾伯勞、金線蛙。國家紅皮書評估類別接近受脅(NT)4 種，為金線蛙、小水鴨、麻雀、斑龜；易危(VU)4 種，為小雲雀、黑鳶、棕背伯勞、水雉；瀕危(EN)1 種，為臺北赤蛙。

本團隊進一步套疊國土生態保育綠色網絡建置計畫之綠網關注區域及綠網區域保育軸帶，工區範圍包含於「綠網關注區域：西南三」以及「綠網區域保育軸帶—南嘉南平原濕地保育軸帶」。

「綠網關注區域：西南三」所關注的棲地類型為埤塘、濕地菱角田、水田與旱田、草生地，關注動物為草鴞、水雉、環頸雉、鉛色水蛇、草花蛇、臺北赤蛙、諸羅樹蛙、金線蛙；關注植物為小冠薰、膜稃草；該區域以嘉南平原農塘埤圳為主，保育重點為活動於菱角田的水雉，以及棲息在草生地的草鴞。推動友善生產，減低農藥使用，營造適合水雉與草鴞棲息的環境，減少動物路殺。

「綠網區域保育軸帶—南嘉南平原濕地保育軸帶」所關注的棲地類型為水田、溝渠、農田水圳，關注動物為水雉、臺北赤蛙、金線蛙、鉛色水蛇、草花蛇、七星鱸；該軸帶以水雉園區及葫蘆埤為核心，連結周邊水田、圳路及埤塘水域，建立水雉及其共域關注物種如臺北赤蛙、金線蛙、草花蛇、鉛色水蛇等之友善棲地。

可能造成之生態影響：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：_____

工程範圍 所涉及潛 在關注物 種與棲地	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
	關注物種:黑翅鳶 棲地:農田、灌木叢	目前大部分的縣市均可看到蹤跡，喜好棲息於開闊草地及灌木林、廢耕地等近海荒地的樹稍和電線桿等制高點，以野鼠，兼食小鳥、蜥蜴、昆蟲為食。建議保留高草及灌木鑲嵌的環境。	 非本案件拍攝
	關注物種:黑鳶 棲地:喬木、農田	黑鳶(珍貴稀有保育類野生動物、紅皮書易危物種)，在臺灣曾為平原普遍的猛禽，主要棲於水域周圍，以港口、海岸、河湖、水庫、魚塭作為覓食地，於黃昏時有明顯的群聚行為，並夜棲於樹林中。	 非本案件拍攝
	關注物種:紅尾伯勞 棲地:草生地、農田	紅尾伯勞(其他應予保育之野生動物)，常出現於森林邊緣地帶或有棲枝的草地上，領域性強，秋冬常可聽見互相鳴叫宣告領域，食性以蜥蜴、大型昆蟲為主。	 非本案件拍攝

	<p>關注物種:燕鵙 棲地:農田、草生地</p>	<p>燕鵙(其他應予保育類)棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地，群聚性。春、秋過境鳥部分留在台灣繁殖一般於3月下旬到達台灣，9月離去。</p>	 <p>非本案件拍攝</p>
	<p>關注物種:紅隼 棲地:草生地</p>	<p>紅隼(珍貴稀有保育類野生動物、紅皮書易危物種)，在臺灣為普遍的冬候鳥，於每年9月至隔年4月間可見，偏好利用裸露地、草原等平坦農地或荒地，以各種小型動物為食，包含鼠類、小型鳥類、爬蟲類等。</p>	 <p>非本案件拍攝</p>
	<p>關注物種:彩鶲 棲地:農田</p>	<p>彩鶲(珍貴稀有保育類野生動物、紅皮書極危物種)，留鳥，棲息於低海拔水域沼澤、水田、池塘、河邊等濕地，以昆蟲、螺類、蚯蚓、甲殼類等無脊椎動物為食，也取食稻米等種子，建議保留水生植物及水域岸邊草澤環境，施工期間應迴避於彩鶲繁殖季節造成干擾。</p>	 <p>非本案件拍攝</p>
	<p>關注物種:水雉 棲地:菱角田、蓮田</p>	<p>水雉(珍貴稀有保育類野生動物、紅皮書極危物種)，常出現於農田及灌叢、高草、樹林鑲嵌之地景，以植物種子、嫩葉、漿果或昆蟲為食。</p>	 <p>非本案件拍攝</p>
	<p>關注物種:環頸雉 棲地:草生地、農田</p>	<p>環頸雉(珍貴稀有保育類野生動物、紅皮書極危物種)，分布於平地至低海拔地區棲息於樹林、農地、灌叢、草生地鑲嵌的環境，以植物種子、嫩葉、漿果及土壤昆蟲為食，習性隱密，夜晚棲息於樹林白天於草地或農田邊覓食。本物種在臺灣為特有亞種，若在工區範圍內請特別注意。工區儘量迴避或縮小對於大面積高草草生的擾動及破壞。</p>	 <p>非本案件拍攝</p>

	<p>關注物種:臺北赤蛙 棲地:農田、草澤</p>	<p>臺北赤蛙(珍貴稀有保育類野生動物、紅皮書瀕危物種)，在臺灣已知的族群僅分布新北市石門區、桃園市楊梅區及龍潭區、臺南市官田區周邊及屏東縣內埔鄉。通常躲在水池旁草叢、植物根部或者池塘中央的荷葉上鳴叫，叫聲為單音細小的「嘅」，不易被聽到。</p>	 <p>非本案件拍攝</p>
(欄位請自行新增)			

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。

D-3 現勘調查紀錄表

主辦機關
 設計單位
 生態團隊
 監造、營造單位

現勘日期	114 年 9 月 9 日	填表人/ 生態團隊	許廷毅(國立臺南大學流域生態環境 保育研究中心/專任助理)
現勘地點 (座標 TWD97)	鐵線小給三 (178092, 2572940) 鐵線小給三之十 (178092, 2572910) 東豐小給三之十七 (183801, 2571899)	工程名稱	鐵線小給三等 6 線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 棲地現況描述：</p> <p>(1) 鐵線小給三：周圍兩側環境以農田為主，主要種植稻，溝渠沿線已生長大量草本植物，形成荒廢草生地，而鄰近工區南側為頭港分線。排水溝為水泥結構，勘查當日僅部分段落積水。周邊的田埂可見人為種植之甘藷、香蕉及櫻果等多樣經濟作物。溝渠旁自生草本植物，以大花咸豐草、田菁、紫花山螞蝗等常見物種為主，部分區域已有少量構樹與蓖麻形成小灌叢，整體以外來種較為優勢；而工區東側靠近電塔位置具一小面積次生樹叢形成綠帶，以構樹為優勢，林下則生長月橘。此外排水線東北側可見一農塘，農塘周邊可見大量巴拉草生長。水域生物方面，勘查僅記錄到福壽螺，沿線皆可見其攀附於溝底和壁面。陸域動物方面，田間記錄到小白鷺、褐頭鷦鷯等常見鳥類，靠近工區之電線上記錄到紅尾伯勞(III)，田埂與溝渠則記錄到白粉蝶、藍灰蝶、侏儒蜻蜓、青紋細蟬等昆蟲，陸域動物以鳥類、蝴蝶及蜻蛉目物種數居多，動物多為平地及農田常見物種。</p> <p>(2) 鐵線小給三之十：周圍兩側環境以農田為主，主要種植稻，溝渠沿線已生長大量草本植物，形成荒廢草生地，而鄰近工區南</p>		 日期：2025 年 9 月 22 日 位置：鐵線小給三與鐵線小給三之十周邊荒廢草地	 日期：2025 年 9 月 9 日 位置：鐵線小給三與鐵線小給三之十東北側周邊農

<p>側為頭港分線。排水溝為水泥結構，勘查當日僅部分段落積水。周邊的田埂可見人為種植之甘藷、香蕉及檬果等多樣經濟作物。溝渠旁自生草本植物，以大花咸豐草、田菁、紫花山螞蝗等常見物種為主，部分區域已有少量構樹與蓖麻形成小灌叢，整體以外來種較為優勢；而工區東側靠近電塔位置具一小面積次生樹叢形成綠帶，以構樹為優勢，林下則生長月橘。另外緊鄰排水東北側具一處農塘，農塘周邊植被生長大量巴拉草。水域生物方面，勘查僅記錄到福壽螺，沿線皆可見其攀附於溝底和壁面。陸域動物方面，田間記錄到小白鷺、黃頭鷺等，靠近工區之電線上記錄到紅尾伯勞(III)，田間與溝渠則記錄到遷粉蝶、藍灰蝶、薄翅蜻蜓、彩裳蜻蜓等昆蟲，陸域動物以鳥類、蝴蝶及蜻蛉目物種數居多，動物多為平地及農田常見物種。</p>	<p>塘</p> 
<p>(3) 東豐小給三之十七：溝渠左岸環境以農田為主，主要種植稻，部分農地休耕形成荒地；右岸則緊鄰道路，周邊有不少農塘。休耕荒地可見大量草本植物生長，記錄到大花咸豐草、掃帚菊、葦狀高粱、大黍、羅氏草、牛筋草及狗牙根等常見物種，偶見木本植物生長，並形成小灌叢或樹叢，其中以血桐和構樹較為常見；道路旁荒地可見需光性強且耐旱的常見草本植物生長，且周邊可見人為種植之龍柏、小葉南洋杉等園藝樹種。溝渠內有水，溝渠東側多為水泥結構，沿線可見部分段落破損與崩壞，而西側溝渠為水泥結構銜接土溝，土溝內生長細葉水丁香、雙稃草、千金子、斷節莎及水菓菜等溼生物種，水域生物方面，勘查僅記錄到福壽螺，沿線皆可見其攀附於溝底和壁面。陸域動物方面，田間記錄到小白鷺、鷹斑鶲、磯鶲、黑頭文鳥(III)等，穿越線調查期間記錄到環頸雉(II)鳴啼聲，以及農田上空記錄到黑鳶(II)等</p>	<p>日期：2025年9月9日 位置：鐵線小給三與鐵線小給三之十工區東側末端 次生樹叢綠帶環境</p> 
	<p>日期：2025年9月9日 位置：東豐小給三之十七與周邊農田、道路環境</p> 
	<p>日期：2025年9月9日 位置：東豐小給三之十七的土溝環境</p>

保育類動物。田埂與溝渠則記錄到小稻弄蝶、黃蝶、薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓等昆蟲，兩棲爬蟲類則記錄到斯文豪氏攀蜥與澤蛙，整體陸域動物以鳥類、蝴蝶及蜻蛉目物種數居多，動物多為平地及農田常見物種。

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)
<p>2. 是否辦理物種補充調查?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是。請續填第 6 項 <input type="checkbox"/>否。請續填第 7 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述:</p> <p>透過穿越線調查法沿途記錄整體工區範圍出沒之陸域動物包含鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝴蝶及蜻蜓目、陸域植物；水域以目視法或籠具法紀錄出現之魚蝦蟹螺類等。</p>	 <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：鐵線小給三 說明：紅尾伯勞(III)</p>
<p>a. 水域生物</p> <p>(1) 鐵線小給三</p> <p>魚類：無。 蝦蟹類：無。 螺貝類：福壽螺。</p> <p>(2) 鐵線小給三之十</p> <p>魚類：無。 蝦蟹類：無。 螺貝類：福壽螺。</p> <p>(3) 東豐小給三之十七</p> <p>魚類：無。 蝦蟹類：無。 螺貝類：福壽螺。</p>	 <p>日期：114 年 9 月 9 日 位置：鐵線小給三 說明：小白鷺</p>
<p>b. 陸域植物</p> <p>(1) 鐵線小給三</p> <p>喬木或灌木等木本植物：象牙柿、血桐、蟲屎、構樹、茄冬、密花白飯樹、月橘、扛香藤、櫟果、刺番荔枝、三角柱、番木瓜、破布子、蓖麻、酪梨、黃秋葵、桑、番石榴、柑橘、龍眼、荔枝、星蘋果、蛋黃果。</p> <p>草本及藤蔓植物：節節花、兔仔菜、盒果藤、伏生大戟、水莧菜、細葉水丁香、馬齒莧、漢氏山葡萄、青萍、覆瓦狀莎草、碎米莎草、香附子、水虱草、斷節莎、狗牙根、龍爪茅、升馬唐、芒稷、稗、牛筋草、鯽魚草、畫眉草、雙稃草、蟻子草、青莧、大花咸豐草、平伏莧、白花菜、甘藷、南瓜、印度鐵莧、大飛揚草、</p>	 <p>日期：114 年 9 月 9 日</p>

匍根大戟、落花生、紫花山螞蝗、賽芻豆、寬翼豆、田菁、美洲水丁香、小返魂、銳葉小返魂、疣果葉下珠、倒地鈴、皺葉煙草、芋、鳳梨、香蕉、巴拉草、象草、孟仁草、雙花草、稻、大黍、倒刺狗尾草、葦狀高粱、結縷草、義朮。

(2) 鐵線小給三之十

喬木或灌木等木本植物：象牙柿、血桐、蟲屎、構樹、茄冬、密花白飯樹、月橘、扛香藤、櫟果、刺番荔枝、三角柱、番木瓜、破布子、蓖麻、酪梨、黃秋葵、桑、番石榴、柑橘、龍眼、荔枝、星蘋果、蛋黃果。

草本及藤蔓植物：節節花、兔仔菜、盒果藤、伏生大戟、水莧菜、細葉水丁香、馬齒莧、漢氏山葡萄、青萍、覆瓦狀莎草、碎米莎草、香附子、水虱草、斷節莎、狗牙根、龍爪茅、升馬唐、芒稷、稗、牛筋草、鯽魚草、畫眉草、雙稃草、蟻子草、青莧、大花咸豐草、平伏莖白花菜、甘藷、南瓜、印度鐵莧、大飛揚草、匍根大戟、落花生、紫花山螞蝗、賽芻豆、寬翼豆、田菁、美洲水丁香、小返魂、銳葉小返魂、疣果葉下珠、倒地鈴、皺葉煙草、芋、鳳梨、香蕉、巴拉草、象草、孟仁草、雙花草、稻、大黍、倒刺狗尾草、葦狀高粱、結縷草、義朮。

(3) 東豐小給三之十七

喬木或灌木等木本植物：滿福木、棟、血桐、構樹、榕樹、茄冬、月橘、小葉南洋杉、龍柏、櫟果、山刺番荔枝、火焰木、變葉木、阿勃勒、鳳凰木、銀合歡、酪梨、桑、檸檬桉、龍眼、蛋黃果、檳榔、黃椰子。

草本及藤蔓植物：節節花、兔仔菜、盒果藤、伏生大戟、水莧菜、細葉水丁香、繖花龍吐珠、雞屎藤、漢氏山葡萄、短葉水蜈蚣、扁穗莎草、碎米莎草、水虱草、斷節莎、狗牙根、龍爪茅、升馬唐、稗、牛筋草、鯽魚草、畫眉草、千金子、雙稃草、羅氏草、野路葵、掃帚菊、大花咸豐草、小花蔓澤蘭、平伏莖白花菜、紅花野

位置：鐵線小給三之十

說明：紅尾伯勞(III)



日期：114年9月9日

位置：鐵線小給三之十

說明：家燕



日期：114年9月9日

位置：東豐小給三之十七

說明：黑鳶(II)



牽牛、短角苦瓜、大飛揚草、蝶豆、田菁、賽葵、美洲水丁香、三角葉西番蓮、毛西番蓮、小返魂、銳葉小返魂、倒地鈴、光果龍葵、象草、孟仁草、雙花草、稻、大黍、葦狀高粱、詹森草。

c. 陸域動物

(1) 鐵線小給三

哺乳類：無。

兩棲類：澤蛙。

爬行類：多線南蜥。

鳥類：小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、中白鷺、白頭翁、斯氏繡眼、家燕、洋燕、樹鵲、珠頸斑鳩、野鴿、紅鳩、麻雀、斑文鳥、灰頭鷦鷯、褐頭鷦鷯、大卷尾、紅尾伯勞、白尾八哥、家八哥。蝴蝶及蜻蛉目：小稻弄蝶、竹橙斑弄蝶、花鳳蝶、黃蝶、白粉蝶、遷粉蝶、眼蛺蝶、藍灰蝶、青紋細蛺蝶、侏儒蜻蜓、薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓、彩裳蜻蜓、金黃蜻蜓。

(2) 鐵線小給三之十

哺乳類：無。

兩棲類：澤蛙。

爬行類：多線南蜥。

鳥類：小白鷺、夜鷺、黃頭鷺、中白鷺、白頭翁、斯氏繡眼、家燕、洋燕、樹鵲、珠頸斑鳩、野鴿、紅鳩、麻雀、斑文鳥、灰頭鷦鷯、褐頭鷦鷯、大卷尾、紅尾伯勞、白尾八哥、家八哥。蝴蝶及蜻蛉目：小稻弄蝶、竹橙斑弄蝶、花鳳蝶、黃蝶、白粉蝶、遷粉蝶、眼蛺蝶、藍灰蝶、青紋細蛺蝶、侏儒蜻蜓、薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓、彩裳蜻蜓、金黃蜻蜓。

(3) 東豐小給三之十七

哺乳類：赤腹松鼠。

兩棲類：澤蛙。

爬行類：斯文豪氏攀蜥。

鳥類：中白鷺、黃頭鷺、小白鷺、夜鷺、黑鳶、黑翅鳶、鷹斑鵟、磯鵟、五色鳥、白鵲鴿、白頭翁、斯氏繡眼、小環頸鴿、家燕、洋燕、樹

日期：114 年 9 月 9 日

位置：東豐小給三之十七

說明：黑頭文鳥(III)



日期：114 年 9 月 9 日

位置：東豐小給三之十七

說明：褐頭鷦鷯

<p>鵲、紅鳩、珠頸斑鳩、環頸雉、黃鸝、麻雀、斑文鳥、黑頭文鳥、紅冠水雞、灰頭鵠鶯、褐頭鵠鶯、棕扇尾鶯、大卷尾、家八哥、白尾八哥。</p> <p>蝴蝶及蜻蛉目：小稻弄蝶、竹橙斑弄蝶、花鳳蝶、黃蝶、白粉蝶、遷粉蝶、藍灰蝶、青紋細媳、侏儒蜻蜓、薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓、彩裳蜻蜓。</p>	
4. 現勘結果與建議：	
<p>(1) 建議保留周邊樹叢(構樹形成之小面積綠帶)，施工迴避不擾動。</p> <p>(2) 建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。</p> <p>(3) 建議避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>(4) 建議施工期程避開4月至9月鳥類、兩棲類及爬行類等動物之繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前開工，以避免施工造成的棄巢問題。</p> <p>(5) 建議於施工期間設置排擋水設施，，避免工程產生逕流廢水與混凝土外來汙染周邊大排與水圳水質。</p> <p>(6) 建議規劃施工動線與器材堆置區，優先使用人工環境，例如：道路、借用農田裸地（取得同意書）等。</p> <p>(7) 建議動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議以公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。</p> <p>(8) 建議渠道沿線改為U型溝，並挑選合適地點設置數處生物逃生通道，且通道開口應朝向農田、樹叢，以提供給棲息於此的兩棲類、爬行類及早熟型雛鳥使用。</p> <p>(9) 建議工程施工機具之輪胎、履帶及施工人員鞋面應加強清洗，防止夾帶外來種植物之種苗；同時清洗後之汙水應統一集中處理，避免外流。</p>	

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。

D-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	114 年 9 月 22 日	現勘/會議/活動名稱	「鐵線小給三等 6 線改善工程」設計階段 民眾參與會議
地點	賀建開聖宮(臺南市下營區 60 號)	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input 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	
蔡柏瑜	農業部農田水利署嘉南管理處/承辦	<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_____	
胡晉詮	農業部農田水利署嘉南管理處/承辦	<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_____	
曾暉倫	臺南市野生動物保育協會/專案人員	<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 checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
吳仁邦	社團法人台灣河溪網協會/理事	<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 checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
江毅儂	宏昇工程技術顧問有限公司/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>工程顧問公司</u>	
許廷毅	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心/專任助理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
陳姿綺	國立臺南大學流域生態環境保育研究中心/專任助理	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>生態團隊</u>	
意見摘要		處理情形回覆	
____吳仁邦____意見：建議每隔一段距離設計動物逃生通道。		回覆人員 ____江毅儂____：感謝委員意見，會參照辦理。	

<p>____ 曾暉倫 ____ 意見：會用農水署的土地作為施工便道嗎？</p>	<p>回覆人員 ____ 江毅儂 ____：因本案預計施作溝渠旁為農水署的土地，因此會利用農水署的土地作為施工便道，不會跟周遭地主借土地施作。</p>
<p>____ 吳仁邦 ____ 意見：須注意工區範圍之樹種是否為人為種植，若施工會動到則需地主同意。</p>	<p>回覆人員 ____ 江毅儂 ____：會與農水署單位共同確認是否為人為種植，再考慮移植或是其他處理。</p>
<p>____ 曾暉倫 ____ 意見：東豐小給三之十七周遭的農埠會在施工範圍內嗎？</p>	<p>回覆人員 ____ 許廷毅 ____：農埠位於工區範圍外。</p>
<p>____ 吳仁邦 ____ 意見：將動物逃生通道納入設計圖之前建議現地勘查確認位置後，再納入設計圖，也可跟生態團隊討論適合設置逃生通道位置。</p>	<p>回覆人員 ____ 江毅儂 ____：感謝委員建議，會挑選適合的位置再納入設計圖。</p>

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。
3. 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：會議情況	說明：會議情況

※會議簽到表：

行政院農業部農田水利署嘉南管理處

「鐵線乳小結合三等6線改善工程」設計階段民眾參與會議

一、工程名稱：鐵線乳小結合三等6線改善工程

二、時間：114年09月22日星期一下午14時00分

三、地點：賀建開聖宮(臺南市下營區60號)

肆、出席單位及人員：

一、農業部農田水利署嘉南管理處：

蔡柏瑜、胡翠鈴

二、臺南市野生動物保育學會：

曾薛倫

三、台灣可得網：黃仁靜

四、宏昇工程技術顧問有限公司：

三八淑儀

五、國立臺南大學流域生態環境保育研究中心：

陳翠綺、許廷毅

六、其他單位：

備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

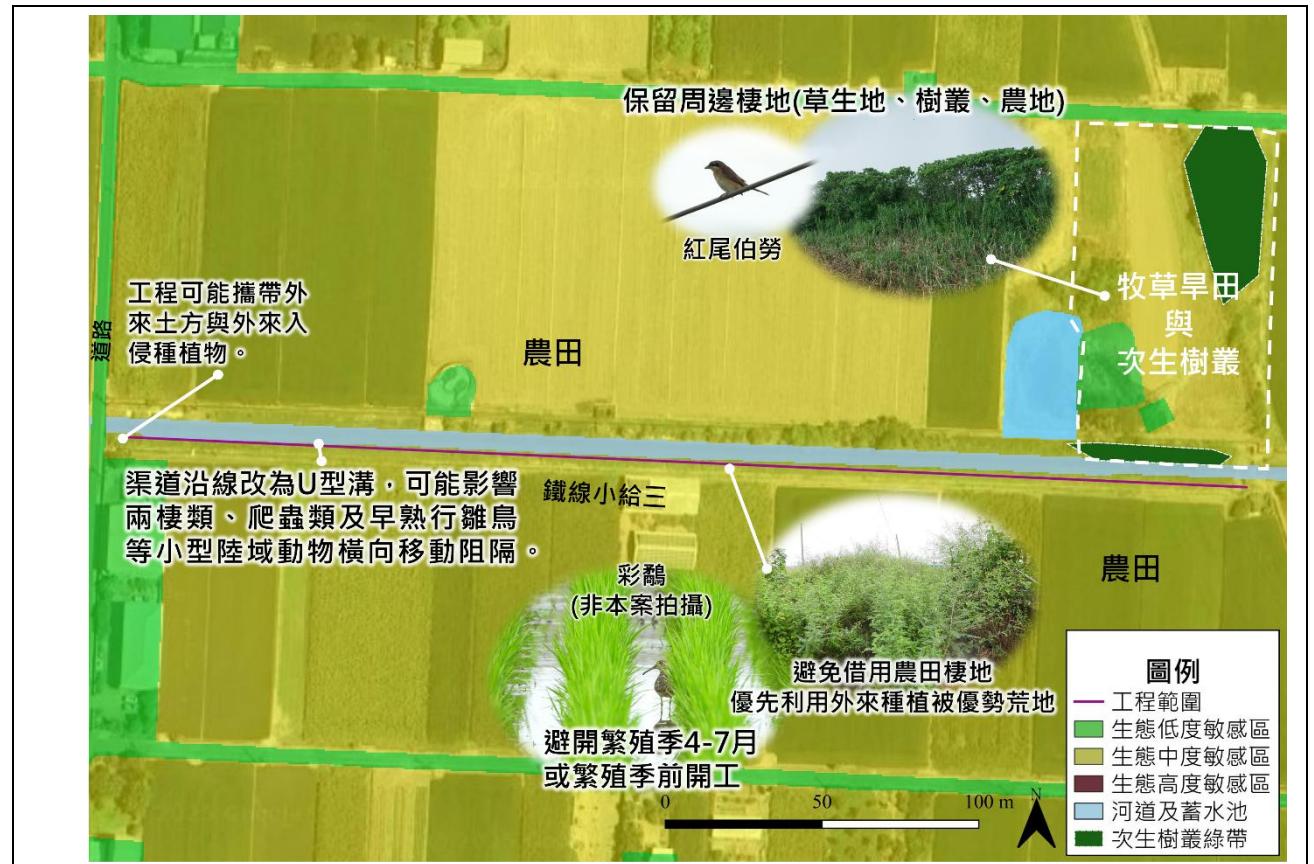
D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認

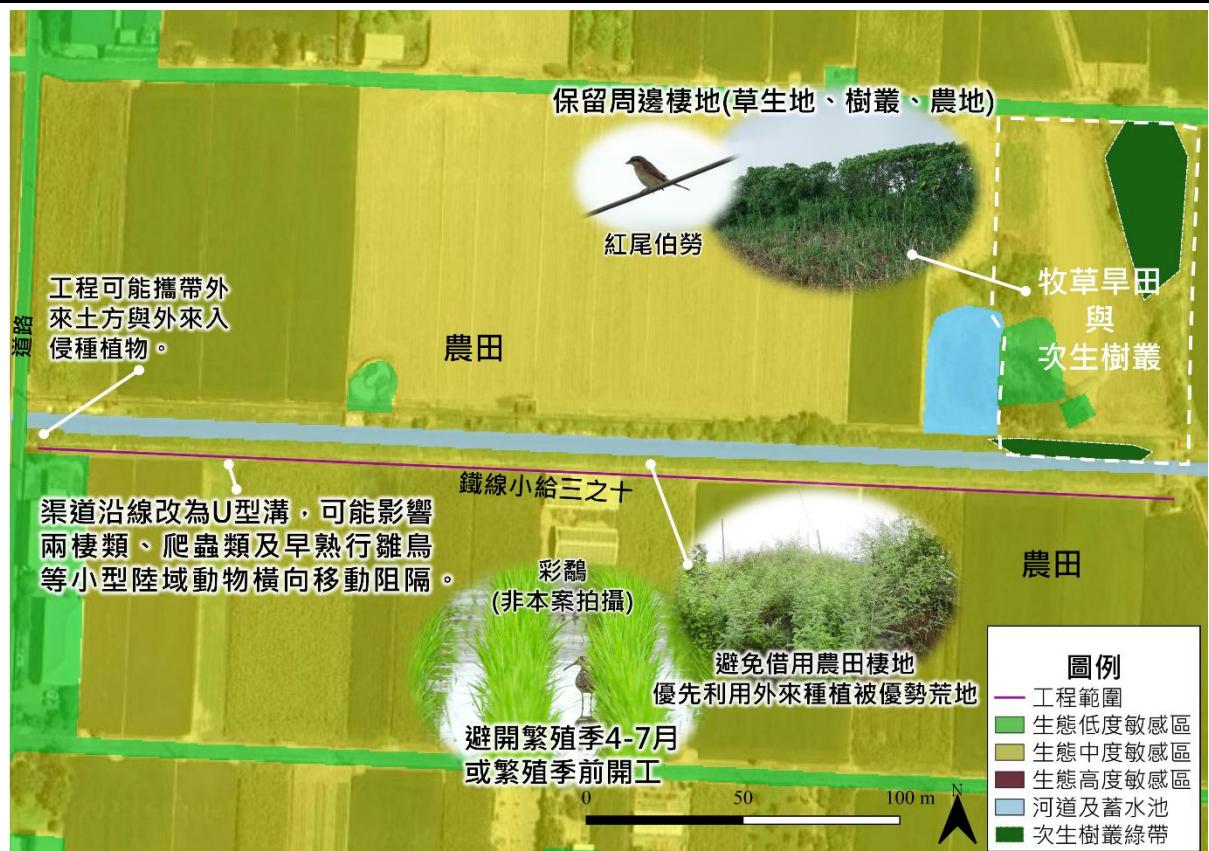
主辦機關
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	鐵線小給三等 6 線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	陳姿綺(國立臺南大學流域生態環境保育 研究中心/專案經理)	填表日期	114 年 9 月 18 日

1. 生態關注區域圖：

(生態關注區域圖繪製成果概述)





2. 生態保全對象:

生態議題或

生態影響預測

生態保育對策

生態保全對象		
關注物種:黑翅鳶 棲地: 農田、灌木叢	<p>1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.覓食的農田受擾動，被迫離開環境。</p> <p>3.樹木遭到砍伐，導致停棲的環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】保留周邊次生樹叢綠帶。</p> <p>【縮小】施工時設置警戒線，標示施工範圍，避免開挖範圍過大，影響周遭農地。</p> <p>【減輕】建議溝渠兩側樹木保留，但由於既有範圍內樹木皆屬人為種植，若因工程需移除時，必須與地主溝通協調，並取得共識，必要時應保留或移植。</p> <p>【減輕】動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議以公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。</p>
關注物種:黑鳶 棲地: 喬木、農田	<p>1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.覓食的農田受擾動，被迫離開環境。</p> <p>3.樹木遭到砍伐，導致停棲的環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】保留周邊次生樹叢綠帶。</p> <p>【縮小】施工時設置警戒線，標示施工範圍，避免開挖範圍過大，影響周遭農地。</p> <p>【減輕】建議溝渠兩側樹木保留，但由於既有範圍內樹木皆屬人為種植，若因工程需移除時，必須與地主溝通協調，並取得共識，必要時應保留或移植。</p> <p>【減輕】動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議以公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。</p>
關注物種:紅尾伯勞	1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。	【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。

	<p>棲地:草生地、農田</p> <p>關注物種:燕鵙 棲地:農田、草生地</p>	<p>擾。</p> <p>2.覓食的農田受擾動，被迫離開環境。</p> <p>3.樹木遭到砍伐，導致停棲的環境減少。</p>	<p>時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】保留周邊次生樹叢綠帶。</p> <p>【縮小】施工時設置警戒線，標示施工範圍，避免開挖範圍過大，影響周遭農地。</p> <p>【減輕】建議溝渠兩側樹木保留，但由於既有範圍內樹木皆屬人為種植，若因工程需移除時，必須與地主溝通協調，並取得共識，必要時應保留或移植。</p> <p>【減輕】動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議以公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。</p>	
		<p>1.環境受工程施工及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.工程於繁殖育幼時開工，導致成鳥棄巢離去。</p> <p>3.雛鳥掉落溝渠導致無法逃脫。</p> <p>4.棲息的草生地或是農田被堆置器材，導致棲息環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】建議施工期程避開4月至10月繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前2-3個月開工，以避免施工造成的棄巢問題。</p> <p>【迴避、縮小】建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。</p> <p>【減輕】挑選合適地點設置2處以上生物逃生通道，生物通道坡度應小於40度，廊道的開口處朝向農田、廢耕地或樹叢，提供</p>	

			<p>給棲息於此的兩棲類、爬行類及早熟型雛鳥使用。</p> <p>【減輕】建議規劃施工動線與器材堆置區，優先使用人工環境，例如：道路、借用農田裸地（取得同意書）等。</p>	
<p>關注物種:紅隼</p> <p>棲地:草生地</p>		<p>1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.覓食的農田受擾動，被迫離開環境。</p> <p>3.樹木遭到砍伐，導致停棲的環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】保留周邊次生樹叢綠帶。</p> <p>【縮小】施工時設置警戒線，標示施工範圍，避免開挖範圍過大，影響周遭農地。</p> <p>【減輕】建議溝渠兩側樹木保留，但由於既有範圍內樹木皆屬人為種植，若因工程需移除時，必須與地主溝通協調，並取得共識，必要時應保留或移植。</p> <p>【減輕】動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議以公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。</p>	
<p>關注物種:彩鶲</p> <p>棲地:農田</p>		<p>1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.工程於繁殖育幼時開工，導致成鳥棄巢離去。</p> <p>3.雛鳥掉落溝渠導致無法逃脫。</p> <p>4.棲息的草生地或是農田被堆置器材，導致棲息環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】建議施工期程避開 4 月至 10 月繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前 2-3 個月開工，以避免施工造成的棄巢問題。</p> <p>【迴避、縮小】建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協</p>	

		<p>調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。</p> <p>【減輕】挑選合適地點設置 2 處以上生物逃生通道，生物通道坡度應小於 40 度，廊道的開口處朝向農田、廢耕地或樹叢，提供給棲息於此的兩棲類、爬行類及早熟型雛鳥使用。</p> <p>【減輕】建議規劃施工動線與器材堆置區，優先使用人工環境，例如：道路、借用農田裸地（取得同意書）等</p>
關注物種:水雉 棲地:菱角田、蓮田	<p>1. 環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2. 工程於繁殖育幼時開工，導致成鳥棄巢離去。</p> <p>3. 雜鳥掉落溝渠導致無法逃脫。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】建議施工期程避開 4 月至 10 月繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前 2-3 個月開工，以避免施工造成的棄巢問題。</p> <p>【縮小】【迴避、縮小】建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。</p> <p>【減輕】挑選合適地點設置 2 處以上生物逃生通道，生物通道坡度應小於 40 度，廊道的開口處朝向農田、廢耕地或樹叢，提供給棲息於此的兩棲類、爬行類及早熟型雛鳥使用。</p>
關注物種:環頸雉 棲地:草生地、農田	<p>1. 環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2. 雜鳥掉落溝渠無法逃脫。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p>

		<p>3.棲息的草生地或是農田被堆置器材，導致棲息環境減少。</p>	<p>【迴避】建議施工期程避開 4 月至 10 月繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前 2-3 個月開工，以避免施工造成的棄巢問題。</p> <p>【迴避、縮小】建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。</p> <p>【減輕】挑選合適地點設置 2 處以上生物逃生通道，生物通道坡度應小於 40 度，廊道的開口處朝向農田、廢耕地或樹叢，提供給棲息於此的兩棲類、爬行類及早熟型雛鳥使用。</p> <p>【減輕】建議規劃施工動線與器材堆置區，優先使用人工環境，例如：道路、借用農田裸地（取得同意書）等。</p>	
	<p>關注物種:黑頭文鳥 棲地:草生地、農田</p>	<p>1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.雛鳥掉落溝渠無法逃脫。</p> <p>3.棲息的草生地或是農田被堆置器材，導致棲息環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】保留周邊次生樹叢綠帶。</p> <p>【迴避】建議施工期程避開 4 月至 10 月繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前 2-3 個月開工，以避免施工造成的棄巢問題。</p> <p>【縮小】施工時設置警戒線，標示施工範圍，避免開挖範圍過大，影響周遭農地。</p> <p>【減輕】挑選合適地點設置 2 處</p>	

		<p>以上生物逃生通道，生物通道坡度應小於 40 度，廊道的開口處朝向農田、廢耕地或樹叢，提供給棲息於此的兩棲類、爬行類及早熟型離鳥使用。</p> <p>【減輕】建議規劃施工動線與器材堆置區，優先使用人工環境，例如：道路、借用農田裸地（取得同意書）等</p>	
關注物種:臺北赤蛙 棲地:農田、草澤	<p>1.環境受工程施作及人員移動或噪音干擾。</p> <p>2.棲息的農田或是草澤被堆置器材，導致棲息環境減少。</p>	<p>【迴避】避開動物棲息利用晨昏時段，日出後兩小時及日落前兩小時不施工。</p> <p>【迴避】建議施工期程避開 4 月至 9 月繁殖季，若工期無法避開繁殖季，須於繁殖季前 2-3 個月開工。</p> <p>【迴避、縮小】建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。</p> <p>【減輕】建議規劃施工動線與器材堆置區，優先使用人工環境，例如：道路、借用農田裸地（取得同意書）等。</p>	
避免外來種拓殖	因工程產生的裸露地可能使周邊外來種植物拓殖。	【迴避、縮小】建議避免借用農田棲地設置施工便道與器材機具堆置區，優先利用外來種植被優勢荒地與既有道路作為施工區域與器材機具堆置；若借用農田開挖施工便道與器材機具堆置區，需與農民地主協調溝通取得同意，並限縮開挖範圍，避免過度開挖。	

		<p>【減輕】建議工程施工機具之輪胎、履帶及施工人員鞋底應加強清洗，防止夾帶外來種植物之種苗；同時清洗後之汙水應統一集中處理，避免外流。</p>	
(請自行新增欄位)			

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。

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。

D-6 生態保育措施研擬

主辦機關
 設計單位
 生態團隊
 監造、營造單位

工程名稱	鐵線小給三等 6 線改善工程			
填表人員 (單位/職稱)	陳姿綺(國立臺南大學流域生態環境保育 研究中心/專案助理)	填表日期	114 年 9 月 18 日	
生態議題或 生態保全對象	生態保 育策略	生態保育措施	參採情形	
關注物種:黑翅鳶 棲地:農田、灌木叢	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或 河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範 圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境 監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育 訓練 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生 物棲地 <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: _____
關注物種:黑鳶 棲地:喬木、農田	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或 河床，減少開挖範圍 <input type="checkbox"/> 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 checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範 圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境 監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育 訓練 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生 物棲地 <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: _____
關注物種:紅尾伯勞 棲地:草生地、農田	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或	<input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範 圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境 監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計 畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原 因: _____

		<p>河床，減少開挖範圍</p> <p><input type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道</p> <p><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法</p> <p><input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽</p> <p><input type="checkbox"/> 大樹保留或移植</p> <p><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質</p> <p><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練</p> <p><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地</p> <p><input type="checkbox"/> 其它_____</p>	
關注物種:燕鵙 棲地:農田、草生地	<p>■迴避</p> <p>■縮小</p> <p>■減輕</p> <p><input type="checkbox"/> 補償</p>	<p>■ 取消位於棲地的工程</p> <p><input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程</p> <p>■ 限縮施作範圍，減少干擾</p> <p>■ 工程限縮施作範圍</p> <p>■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍</p> <p>■ 考量設置友善動物通道</p> <p><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法</p> <p><input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽</p> <p><input type="checkbox"/> 大樹保留或移植</p> <p><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質</p> <p>■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響</p> <p><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫</p> <p><input type="checkbox"/> 完工後棲地復原</p> <p><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練</p> <p><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地</p> <p><input type="checkbox"/> 其它_____</p>	<p>■ 納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____</p>
關注物種:紅隼 棲地:草生地	<p>■迴避</p> <p>■縮小</p> <p>■減輕</p> <p><input type="checkbox"/> 補償</p>	<p>■ 取消位於棲地的工程</p> <p><input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程</p> <p>■ 限縮施作範圍，減少干擾</p> <p>■ 工程限縮施作範圍</p> <p>■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍</p> <p>■ 考量設置友善動物通道</p> <p><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法</p> <p><input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽</p> <p><input type="checkbox"/> 大樹保留或移植</p> <p><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質</p> <p>■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響</p> <p><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫</p> <p><input type="checkbox"/> 完工後棲地復原</p> <p><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練</p> <p><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地</p> <p><input type="checkbox"/> 其它_____</p>	<p>■ 納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____</p>
關注物種:彩鶲 棲地:農田	<p>■迴避</p> <p>■縮小</p> <p>■減輕</p> <p><input type="checkbox"/> 補償</p>	<p>■ 取消位於棲地的工程</p> <p><input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程</p> <p>■ 限縮施作範圍，減少干擾</p> <p>■ 工程限縮施作範圍</p> <p>■ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍</p> <p>■ 考量設置友善動物通道</p> <p>■ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響</p> <p><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫</p> <p><input type="checkbox"/> 完工後棲地復原</p> <p><input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練</p>	<p>■ 納入工程計畫方案</p> <p><input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____</p>

		<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"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____	
關注物種:水雉 棲地:菱角田、蓮田	■迴避 ■縮小 ■減輕 □補償	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <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: _____
關注物種:環頸雉 棲地:草生地、農田	■迴避 ■縮小 ■減輕 □補償	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <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 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 checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地 <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: _____
關注物種:臺北赤蛙 棲地:農田、草澤	■迴避 ■縮小 ■減輕 □補償	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <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 type="checkbox"/> 工程採用友善工法 <input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽	<input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 <input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫 <input type="checkbox"/> 完工後棲地復原 <input type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練 <input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因: _____

		<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"/> 其它 _____	
關注物種:黑頭文鳥 棲地:草生地、農田	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input 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，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <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減輕工程影響 <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"/> 工程完工後營造生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 _____	<input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因: _____
避免外來種拓殖	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input 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，減少干擾 <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍 <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減輕工程影響 <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"/> 工程完工後營造生生物棲地 <input type="checkbox"/> 其它 <u>機具輪胎履帶及人員鞋底加強清洗，避免夾帶外來種植物之種苗</u>	<input 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)				

生態保育措施平面圖：





現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

日期	事項	辦理內容摘要
114/9/9	現場勘查	設計階段現地生態勘查
114/9/22	民眾參與	設計階段民眾參與會議

備註：

- 請依附表 D-01~D-05 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措施。
- 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措施參採情形。
- 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。