

西海豐小給三等 3 線調度設施強化工程
-規劃設計階段生態檢核

主辦機關：農田水利署嘉南管理處
委辦單位：容泰工程顧問有限公司
執行單位：智聯工程科技顧問有限公司

中華民國 114 年 08 月

目錄

目錄	I
圖目錄	II
表目錄	II
1.1 計畫緣起目的	1
1.2 生態資源盤點	1
1.3 現場勘查	6
1.4 生態保育對策與措施	10
1.5 辦理民眾參與	11
1.6 生態關注區域圖	11
1.7 生態保育措施平面圖	15
1.8 參考資料	17
附錄一 生態資源盤點成果	18
附錄二 農業部農田水利署工程生態檢核自評表	21

圖目錄

圖 1-1	生態氣候圖(六腳氣象站).....	2
圖 1-2	生態敏感區盤點成果.....	4
圖 1-3	魚寮分線 1+420~1+849 環境現況.....	7
圖 1-4	西海豐小給三環境現況.....	9
圖 1-5	古民小排三之十環境現況.....	9
圖 1-6	動物通道示意圖.....	11
圖 1-7	生態關注區域圖(西海豐小給三).....	12
圖 1-8	生態關注區域圖(魚寮分線 1+420~1+849).....	13
圖 1-9	生態關注區域圖(古民小排三之十).....	14
圖 1-10	生態保育措施平面圖(西海豐小給三).....	15
圖 1-11	生態保育措施平面圖(魚寮分線 1+420~1+849).....	16
圖 1-12	生態保育措施平面圖(古民小排三之十).....	16

表目錄

表 1-1	六腳氣象站氣象觀測資料表.....	2
表 1-2	生態敏感區盤點表.....	3
表 1-3	盤點範圍內保育類及紅皮書物種說明.....	5
表 1-4	關注物種生態特性表.....	6
表 1-5	建議保留或移植樹木調查表(古民小排三之十).....	8

1.1 計畫緣起目的

生態檢核依據行政院公共工程會公告之「公共工程生態檢核注意事項」、「農業部農田水利署生態檢核注意事項」相關規定辦理。透過生態調查評估與溝通協商機制，整合工程與生態理念，於工程各階段導入生態保育策略，並將公民參與及資訊公開融入於工作流程之中，以促進達成防災、減災、避災及生態保育目標。本計畫「西海豐小給三等3線調度設施強化工程」分為三個工區。西海豐小給三、魚寮分線 1+420~1+849 為圳路強化工程，針對老舊構造物進行更新改善；古民小排三之十為堤岸保護工，經相關單位評估須更新改善。

1.2 生態資源盤點

1.2.1 環境基本資料

本計畫位於嘉義縣新港鄉及太保市，參考中央氣象署的六角氣象站民國 105 至 113 年間觀測資料，為本計畫氣候背景資訊。年均氣溫在攝氏 23.9℃ 左右，7 月為平均氣溫最高月份，月均溫為 29.0℃，歷史最高溫則出現在民國 113 年 7 月的 36.1℃；1 月為平均氣溫最低月份，月均溫為 17.1℃，歷史最低溫則出現在民國 105 年 1 月的 4.9℃。年均降雨量為 1391.6 毫米，約 4~9 月為雨季，梅雨季與颱風是主要降雨量來源，該期間約占總降雨量 87%。10 月至隔年 3 月為旱季，月均降水量轉為稀少皆小於 50 毫米，是整年度中相對乾燥缺水的時期(圖 1-1、表 1-1)。

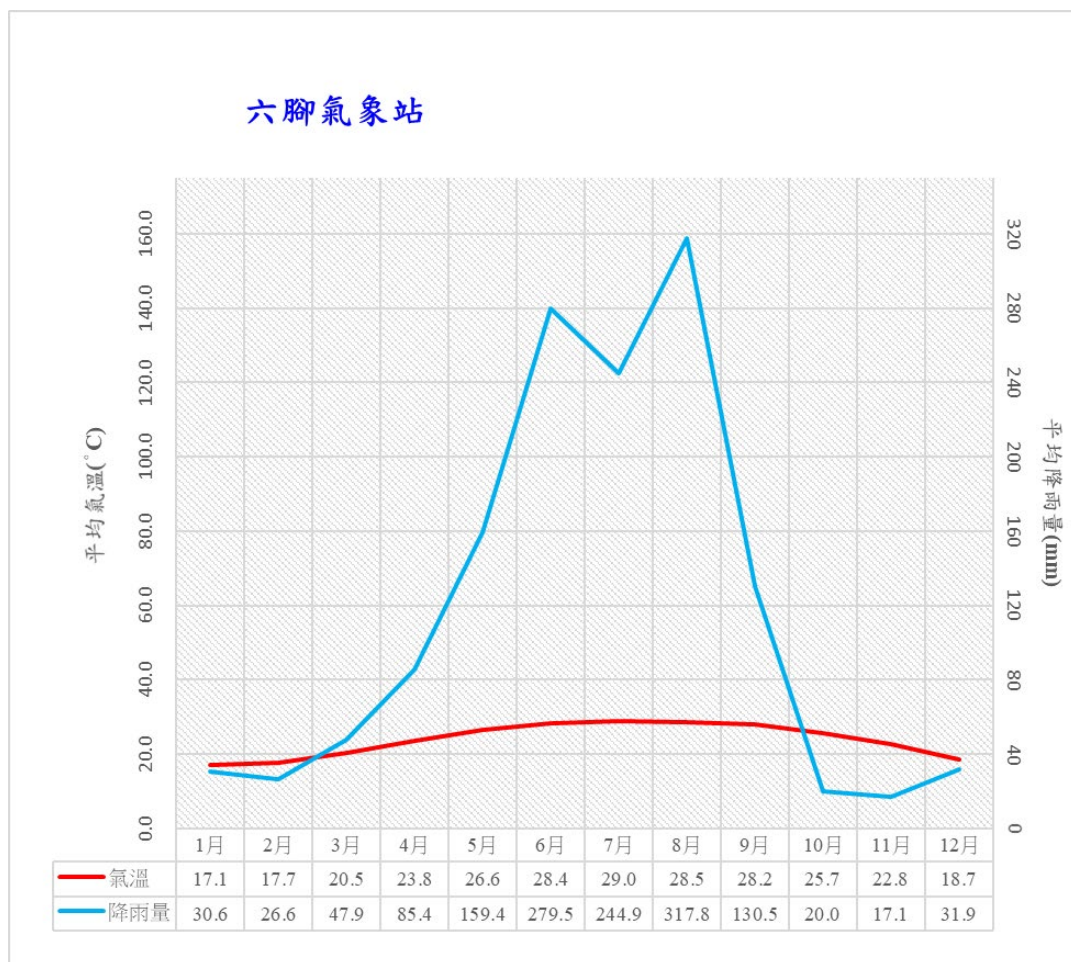


圖1-1 生態氣候圖(六腳氣象站)

月次	降水量 (mm)	降水 日數	氣溫(°C)			相對溼度 (%)	平均風速 (m/2)	氣壓 (hPa)
			均溫	最高溫	最低溫			
1 月	30.6	5.2	17.1	29.1	4.9	80.4	2.0	1016.7
2 月	26.6	3.4	17.7	31.5	7.2	79.6	2.0	1016.6
3 月	47.9	6.4	20.5	32.9	9.3	79.3	1.9	1013.5
4 月	85.4	6.2	23.8	34.3	12.0	79.7	1.9	1010.7
5 月	159.4	9.1	26.6	35.3	15.3	80.8	1.9	1007.9
6 月	279.5	13.7	28.4	35.6	22.0	81.4	2.2	1005.7
7 月	244.9	11.1	29.0	36.1	22.2	80.9	2.2	1004.5
8 月	317.8	13.9	28.5	35.5	22.7	83.3	2.0	1003.6
9 月	130.5	7.2	28.2	35.6	21.2	80.3	1.8	1005.7
10 月	20.0	4.1	25.7	34.9	15.1	78.4	1.7	1009.7
11 月	17.1	2.9	22.8	32.5	12.0	80.1	1.7	1013.4
12 月	31.9	3.3	18.7	29.6	8.0	77.2	2.0	1016.1
平均	116.0	7.2	23.9			80.1	1.9	1010.3
年均量	1391.6							

資料來源：中央氣象署。

1.2.2 生態敏感區域

盤點生態敏感區域及潛在面臨的生態議題，作為後續生態議題評析與生態保育措施研擬之重要參考資訊。依據農田水利署之生態敏感區類別進行盤點，並配合林業保育署之「國土生態綠網」(國家尺度的生物多樣性空間治理依據)、關注物種與棲地圖層(石虎重要及潛在棲地、IBA 重要鳥類棲息地)等相關生態情報，指認具保育標的之議題，與釐清區域內的保育策略，以利納入設計方案，相關套疊成果詳表 1-2。

表1-2 生態敏感區盤點表

類別	項目	是否涉及
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	否
	野生動物重要棲息地	否
	野生動物保護區	否
	森林及森林保護區(保安林)	否
	森林及森林保護區(國有林事業區)	否
	重要濕地(國際級、國家級、地方級)	否
	自然保留區	否
	自然保護區	否
	海岸保護區	否
	IBA 重要鳥類棲息地	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	否
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	否
	國土綠網關注獨流溪	否

本計畫不屬於生態敏感區及國土綠網保育軸帶範圍(圖 1-2 、表 1-2)。計畫範圍位於北港溪與朴子溪南邊，其沿線指認為「綠網關注農田圳溝或埤塘池沼」的棲地環境，兩處圳路與堤岸並未與北港溪與朴子溪主流直接連通，且多數時間斷水，缺少水域棲地環境；因此不考慮「綠網關注農田圳溝或埤塘池沼」相關水域生態議題。魚寮分線 1+420~1+849 鄰近 ebird 水鳥熱點，後續評估影響程度。

計畫執行期間，蒐集生態情報資源，達到詳實掌握生態議題目的，協助工程計畫降低對環境、生態之影響。廣泛蒐集相關計畫、研究文獻與生態資料庫，藉此篩選關注物種、關注棲地及生態議題，配合現場勘

查成果，回饋至生態檢核之生態影響評估作業。蒐集資料來源如下：(1) 臺灣生物多樣性網絡(TBN)；(2) eBird Taiwan；(3) iNaturalist；(4) 石虎相關調查研究報告等。



圖1-2 生態敏感區盤點成果

1.2.3 生態資源盤點

計畫執行期間蒐集生態情報資源，達到詳實掌握生態議題目的，協助工程計畫降低對環境、生態之影響。廣泛蒐集相關計畫、研究文獻與生態資料庫，藉此篩選關注物種、關注棲地及生態議題，回饋至生態檢核作業之生態影響評估。蒐集資料來源如下：(1) 臺灣生物多樣性網絡(TBN)；(2) eBird Taiwan；(3) iNaturalist 等。

彙整計畫區 1 公里範圍內之生態情報，包含鳥類、兩生類、爬蟲類、哺乳類、植物、昆蟲等生物類群調查記錄。鳥類盤點紀錄 57 種，兩生類盤點紀錄 1 種，爬蟲類盤點紀錄 5 種，哺乳類盤點紀錄 4 種，植物盤點紀錄 18 種，昆蟲盤點紀錄 1 種，其中鳥類及植物現有的生

態情報較完整，盤點成果詳附錄一。盤點範圍內屬於珍貴稀有之野生動物 6 種(東方鵟、黑翅鵟、環頸雉、彩鵲、紅隼、領角鴞)，其他應予保育之野生動物 3 種(黑頭文鳥、紅尾伯勞、燕鵙、草花蛇)。台灣紅皮書之接近受脅物種 3 種(麻雀、小水鴨、斑龜)、易危物種 3 種(小雲雀、黑頭文鳥、蘆荻)、瀕危物種 1 種(粉紅鸚嘴)。(表 1-3)

表1-3 盤點範圍內保育類及紅皮書物種說明

類群	科名	中文名	簡學名	特有/ 原生性	保育 等級	國內 紅皮書	IUCN	關注 物種
鳥類	鷹科	東方鵟	<i>Buteo japonicus</i>	原生	II			
鳥類	鷹科	黑翅鵟	<i>Elanus caeruleus</i>	原生	II			
鳥類	彩鵲科	彩鵲	<i>Rostratula benghalensis</i>	原生	II			V
鳥類	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	原生	II			
鳥類	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	原生	II			V
鳥類	鴟鵂科	領角鴞	<i>Otus lettia</i>	原生	II			
鳥類	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	原生	III	NVU		
爬行類	黃領蛇科	草花蛇	<i>Fowlea flavipunctatus</i>	原生	III			
鳥類	燕鵙科	燕鵙	<i>Glareola maldivarum</i>	原生	III			V
鳥類	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	原生	III			
爬行類	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	原生		NNT	CR	
鳥類	鵲科	小鵲	<i>Vanellus vanellus</i>	原生			NT	
鳥類	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	外來			VU	
鳥類	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	原生		NEN		
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	原生		NNT		
鳥類	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	原生		NNT		
鳥類	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	原生		NVU		
植物	菊科	蘆荻	<i>Crossostephium chinense</i>	原生		NVU		

本計畫為既有圳路改善工作，評估工程影響範圍為鄰近道路、部分農地等區域，盤點物種大多為以農田或草生地為棲息地的種類。上述保育類猛禽需要大面積次生林或草生地棲地環境，通常是在空中盤旋時被發現紀錄，不列入關注物種。本計畫範圍皆為農地環境，因小水鴨與斑龜為水域型物種，現況缺乏穩定水域環境，對其生態影響較輕微，不列入關注物種。紅尾伯勞與小鵲為季節性候鳥，過境期間短暫停留，在臺灣沒有繁殖紀錄，不列入關注物種。其中黑頭文鳥、粉紅鸚嘴、草花蛇僅出現 1-2 筆記錄，視為隨機出現，不列入關注物

種。本計畫初步將環頸雉、彩鷸及燕鴿列為關注物種，因鄰近農地且周邊環境曾有發現紀錄，後續討論影響程度。

表1-4 關注物種生態特性表

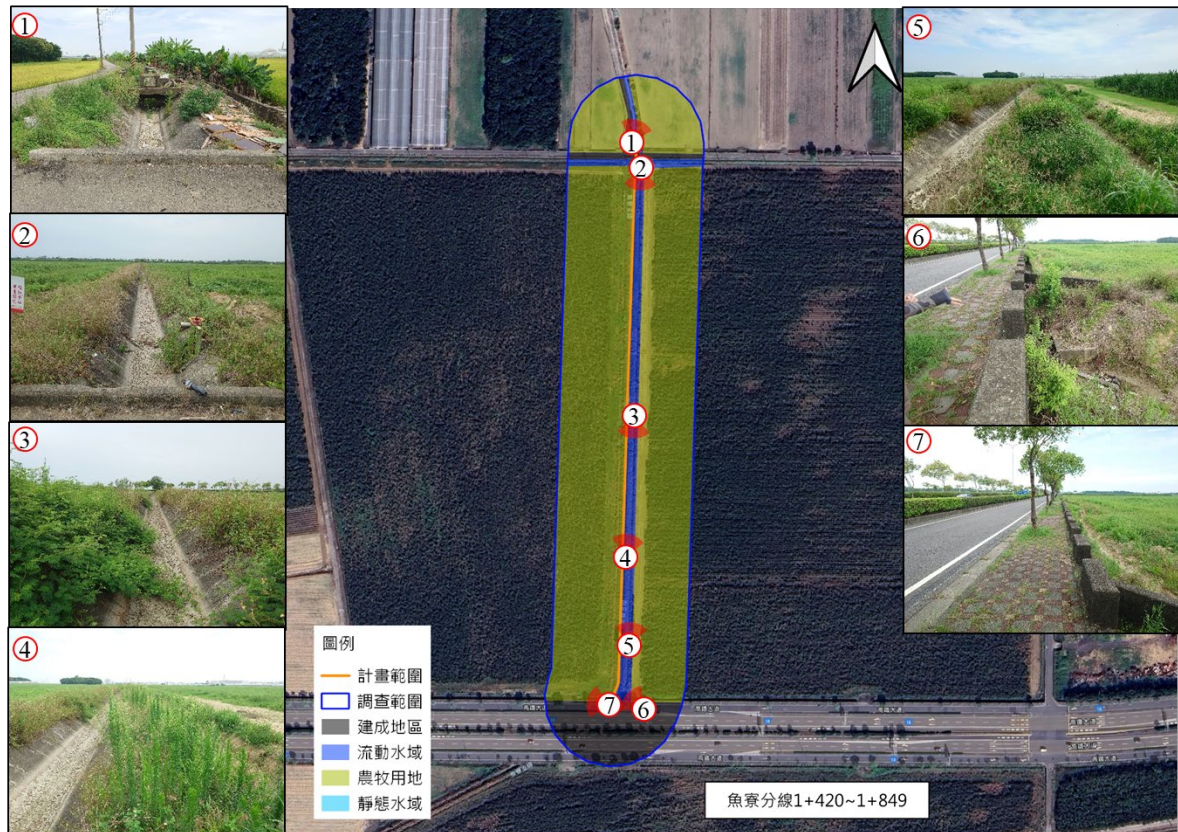
中文名	生態特性說明	物種照片
彩鷸	普遍留鳥，珍貴稀有的保育類野生動物。分布於臺灣低海拔濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等地出現。雜食性，以昆蟲、螺類、蚯蚓、甲殼類等無脊椎動物為食，有會取用植物種子。在適當棲地內數量尚普遍，但築巢地點常遭天敵及人為破壞，在農地活動的彩鷸亦常因農地整治導致棲地品質降低不利繁殖，或誤陷防鳥網而喪命。	
燕鴿	普遍夏候鳥、普遍過境鳥，其他應予保育之野生動物。臺灣見於中部以南、花東縱谷及離島澎湖等地。棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地。群聚性。多捕食昆蟲，飛行姿勢類似燕子，也會在飛行中掠食飛蟲。在地面覓食的行為似鴿類，會行走幾步，停下來觀察，再向前行走。近年經濟開發將許多農地劃作建地，利於繁殖的旱田環境漸消失，導致族群減少。	
環頸雉	稀有留鳥，珍貴稀有的保育類野生動物。分布於臺灣中部、南部和花東縱谷地區。棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地，有時也見於疏林的灌叢中。雜食性，啄食地面植物種子、嫩葉、新芽、各種昆蟲和田地裡的穀物。每年的4至5月為其繁殖期，築巢於濃密草叢的地面上，由樹葉鋪設而成。	

資料來源：生態大百科

1.3 現場勘查

為瞭解環境特性與釐清工程內容，生態人員於民國 114 年 06 月 12 日現地勘查，調查生態議題、現場環境狀況、物種利用狀況等基礎生態情報。三處計畫範圍皆鄰近農耕地，以水稻為主要作物。

魚寮分線 1+420~1+849 兩側現況為廢耕狀態，以中長草為主，為野生物良好棲息環境。東南側玉米田旁有一小塊短草荒地，現勘當天有至少 10 隻燕鵻棲息，其中一隻為亞成鳥。成鳥於調查人員周圍盤旋並發出警戒叫聲，推測該處有燕鵻築巢繁殖。建議後續施工避開燕鵻繁殖季節，並盡量減少施工便道開挖面積。圳路現況破損無水流，有少部分雨水積水。現場勘查之環境現況照片詳圖 1-3。



拍攝日期：114/06/12

圖1-3 魚寮分線 1+420~1+849 環境現況

西海豐小給三圳路周邊為人為管理之水稻田，並有幾處農舍、雞舍建築於圳路北側，南側有一排果樹與部分草生荒地。現勘時圳路旁稻田收割中，吸引鳥類覓食(有燕子、黃頭鷺、麻雀、白尾八哥等)。並有棕扇尾鷺、褐頭鷺等草棲性鳥類於稻田周邊棲息。計畫圳路現況無水流無積水，呈現乾涸狀態。圳路南側為一排水路，水流穩定。現場勘查之環境現況照片詳圖 1-4。

古民小排三之十堤岸與埤子頭排水路尚有 200 公尺左右距離，為預

防性堤岸保護工程。北岸岸壁以長草為主。南岸坡面(計畫範圍)演替為次生林環境，有構樹、芒果樹、龍眼等喬木，地表草本植被茂密，具有隱蔽視線與提供棲地的功能，是區域內野生動物較容易棲息利用區域。調查現場胸高徑大於 20 公分樹木，配合生態友善工法，建議予以保留或移植(表 1-5)。現場勘查之環境現況照片詳圖 1-5。

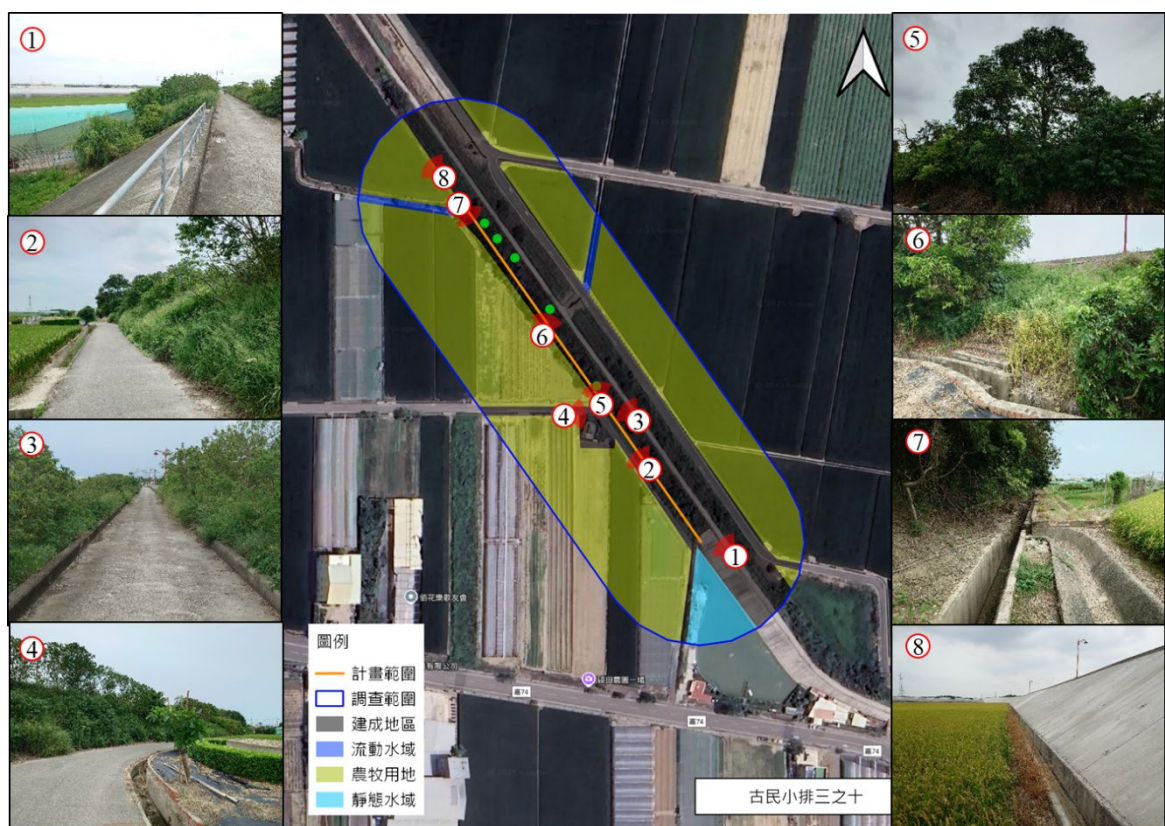
表1-5 建議保留或移植樹木調查表(古民小排三之十)

編號	樹種	座標 X	座標 Y
1	芒果樹	183007.09	2607928.83
2	芒果樹	182984.60	2607965.82
3	芒果樹	182967.76	2607990.59
4	龍眼	182959.23	2607999.82
5	密花白飯樹	182953.14	2608007.27
6	密花白飯樹	182943.38	2608015.73
			
芒果		龍眼	
			
密花白飯樹			



拍攝日期：114/06/12

圖1-4 西海豐小給三環境現況



拍攝日期：114/06/12

圖1-5 古民小排三之十環境現況

1.4 生態保育對策與措施

經前節作業執行，整理本計畫生態議題、工程影響評估如下：

生態議題或生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策	對策參採情形
樹木保留或移植	大樹提供在地生物棲息空間與食物來源，保留樹木有利於未來環境生態恢復。	(迴避)建議樹木保留或移植共 6 棵(芒果樹*3、龍眼*1、密花白飯樹*2)。	不參採
堤岸生態功能維護	堤岸演替為次生林環境，喬木與底層植被形成複層林環境，具有隱蔽視線與提供棲地的功能。建議以生態友善工法設計護岸，以便草地或次生林可以生長。	(減輕)以生態友善工法設計護岸	不參採
動物通道	為避免圳路形成生態陷阱，並維護棲地間的連續性，建議設置動物通道(如：緩坡、麻繩等)，提供兩生類與爬蟲類移動通道。	(補償)圳路增設動物通道。	參採
燕鴿	燕鴿為夏候鳥，約 3 月到 10 月於乾燥的農耕地、草地等區域繁殖。施工將影響燕鴿繁殖。	(迴避)魚寮分線施工避開燕鴿繁殖季(4 月到 9 月)	參採
彩鵲、環頸雉	彩鵲及環頸雉喜歡躲藏在隱蔽性佳的草生地環境。施工便道之劃設盡量縮小以降低對生物之影響。	(縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。	參採
工區管理	落實工區環境、施工時間相關對策，減輕對棲地環境與生物棲息的影響。禁止將食物廚餘等餵食並吸引流浪動物聚集，	(減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。 (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 7:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	參採



動物通道(麻繩)



動物通道(斜坡)

圖1-6 動物通道示意圖

1.5 辦理民眾參與

本計畫於 114 年 08 月 04 日假農田水利會嘉南管理處新港工作站辦理民眾參與訪談，參加人員包含新港工作站站長、在地農民、嘉南管理處及過溝工作站承辦人員、設計公司等。瞭解民眾需求及對自然環境想法。

會議中新港工作站站長針對古民小排三之十堤岸保護工之樹木保留及生態工法兩項保育措施提出疑慮，因 1. 草籽落入農田中，農民將噴灑更多農藥，反而危害生態。2. 管理困難：該區道路狹小，維護管理時工程機具較難進入，該生態保育措施將增加維護管理難度。3. 雨量過大恐有土讓崩落之風險。與會在地農民也認同，期待堤岸以水泥覆蓋。因此古民小排三之十堤岸保護工將以在地需求為優先，樹木保留及生態工法設計堤岸兩項生態保育措施將予以刪除。

1.6 生態關注區域圖

結合生態資料盤點、現場勘查及民眾參與等綜合評估，繪製生態關注區域圖供施工人員參考。

本計畫周邊均為農地，施工便道之劃設建議以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍，以降低對彩鵲、環境雉等鳥類的影響。魚寮分線 1+420~1+849 有燕鵲繁殖，建議避

開。魚寮分線 1+420~1+849 及西海豐小給三圳路改善工程建議增設動物通道以利兩生類或爬蟲類動物移動。並建議妥善執行工區環境管理，禁止餵食流浪動物以防止其數量之增長。

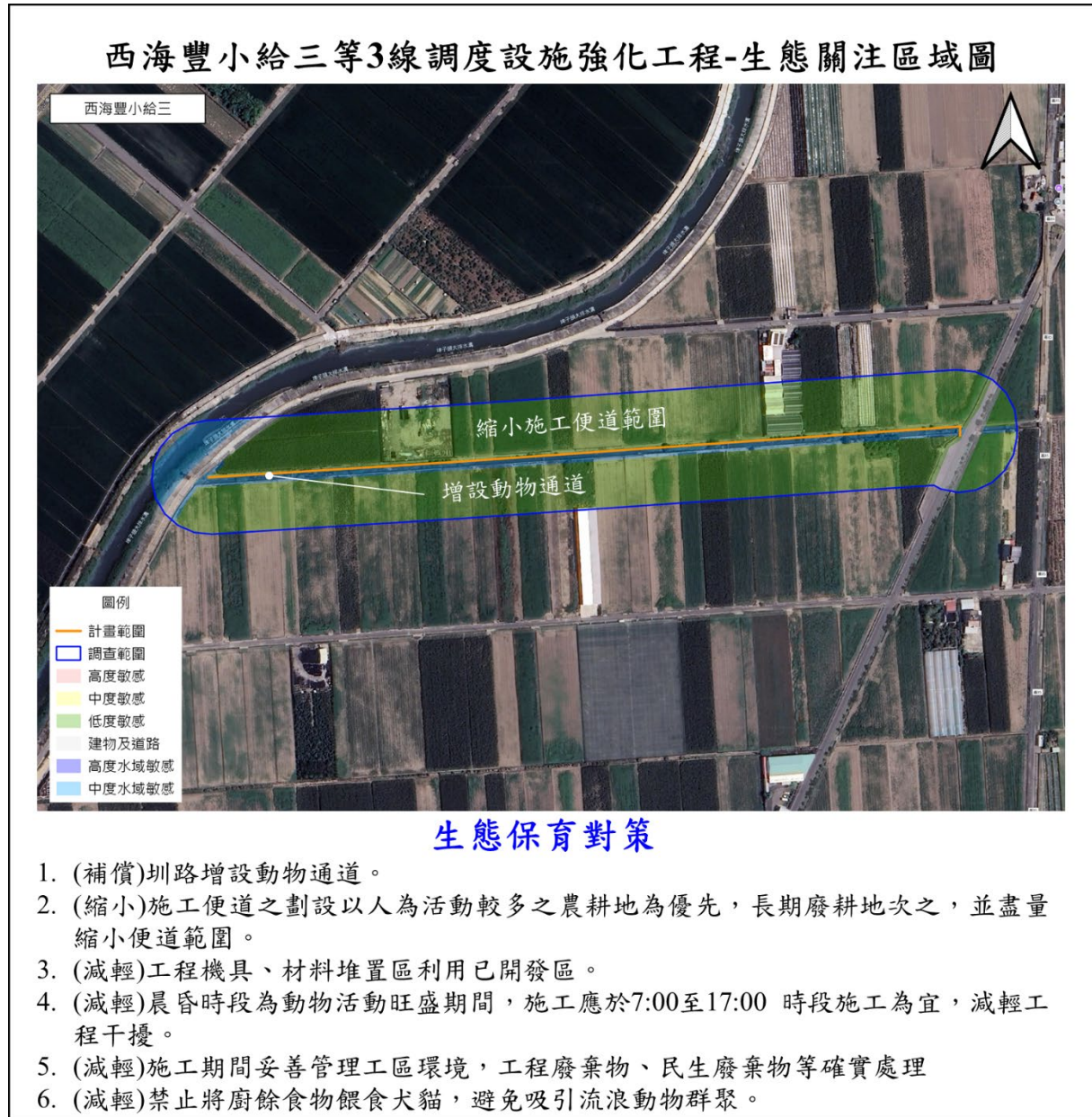
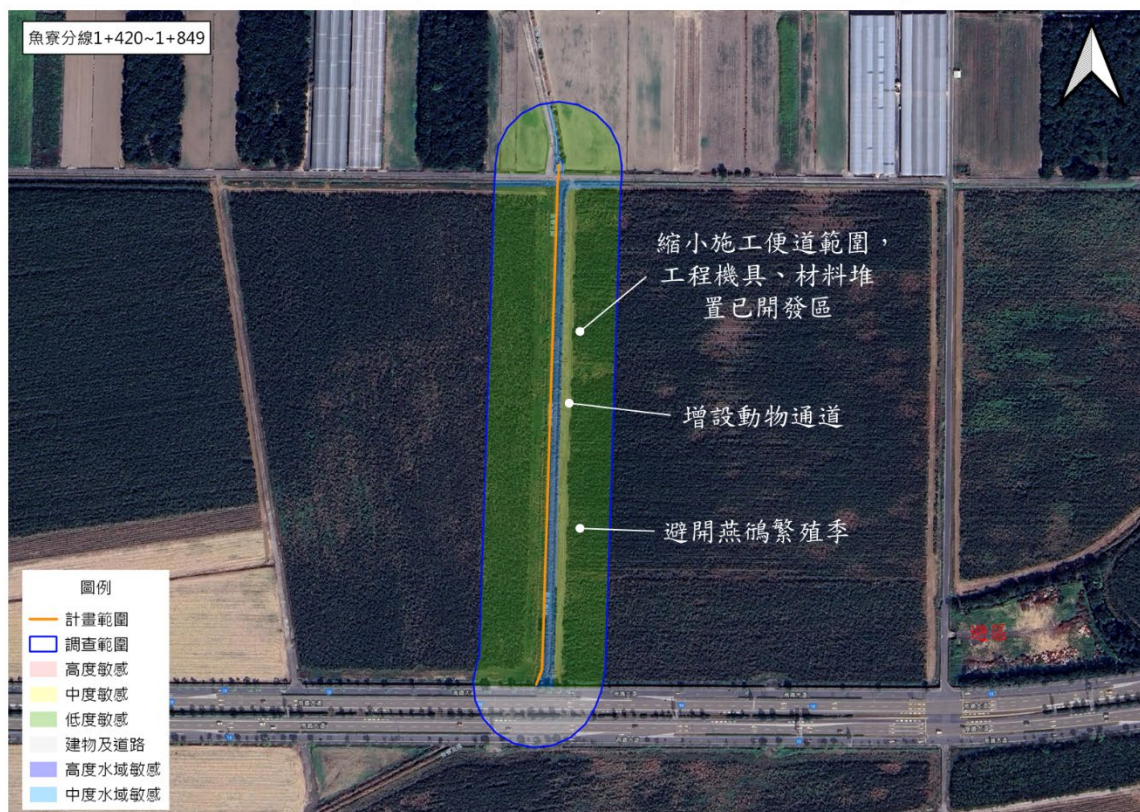


圖1-7 生態關注區域圖(西海豐小給三)

西海豐小給三等3線調度設施強化工程-生態關注區域圖

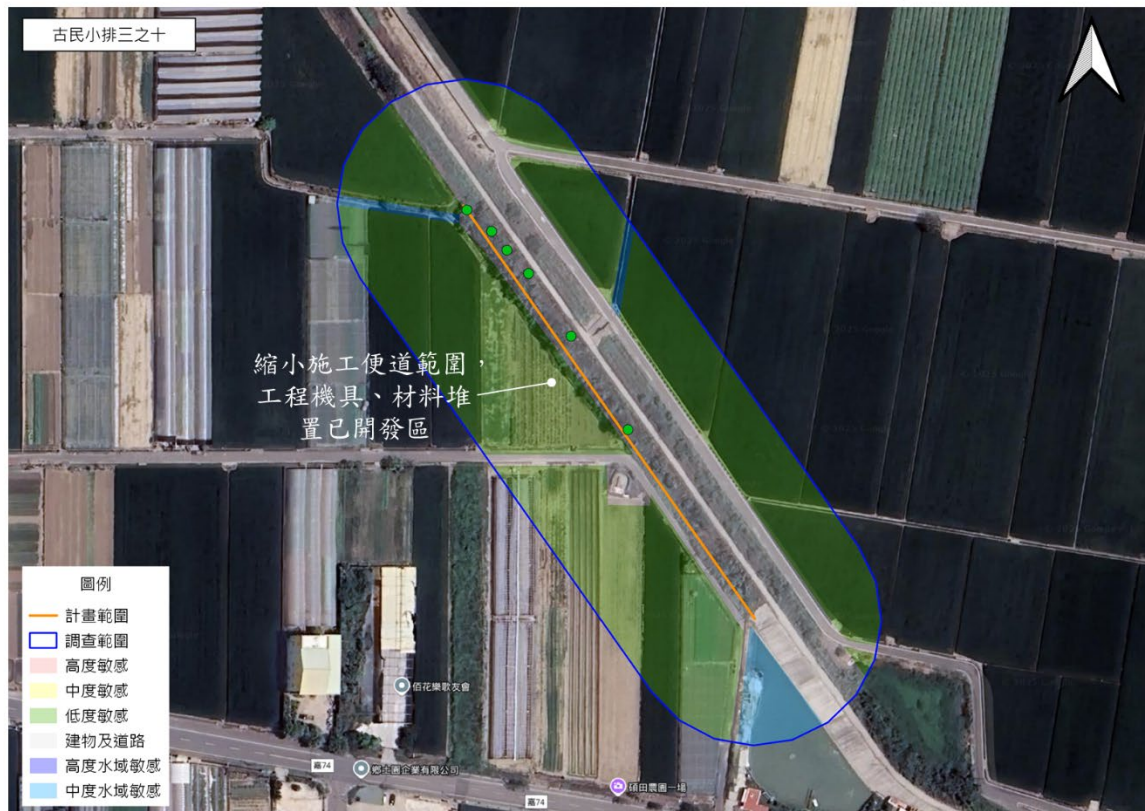


生態保育對策

1. (補償) 圳路增設動物通道。
2. (迴避) 施工避開燕鵲繁殖季(4月到9月)
3. (縮小) 施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
4. (減輕) 工程機具、材料堆置區利用已開發區。
5. (減輕) 晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於7:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
6. (減輕) 施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
7. (減輕) 禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

圖1-8 生態關注區域圖(魚寮分線 1+420~1+849)

西海豐小給三等3線調度設施強化工程-生態關注區域圖



生態保育對策

1. (縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
2. (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
3. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於7:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
4. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
5. (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

圖1-9 生態關注區域圖(古民小排三之十)

1.7 生態保育措施平面圖

動物通道之設置經採納，已繪入工程設計平面圖中。西海豐小給三圳路改善工程採用麻繩式動物逃生索道，五金配件間距為 1M，並以螺栓固定於結構物上。動物逃生通道設置於兩岸，約 50M 設置乙處，位置得依現況調整。魚寮分線汎路採用斜坡式逃生通道設計，預計於 C1+520 及 C1+720 處設置，設置位置可配合現場狀況調整。

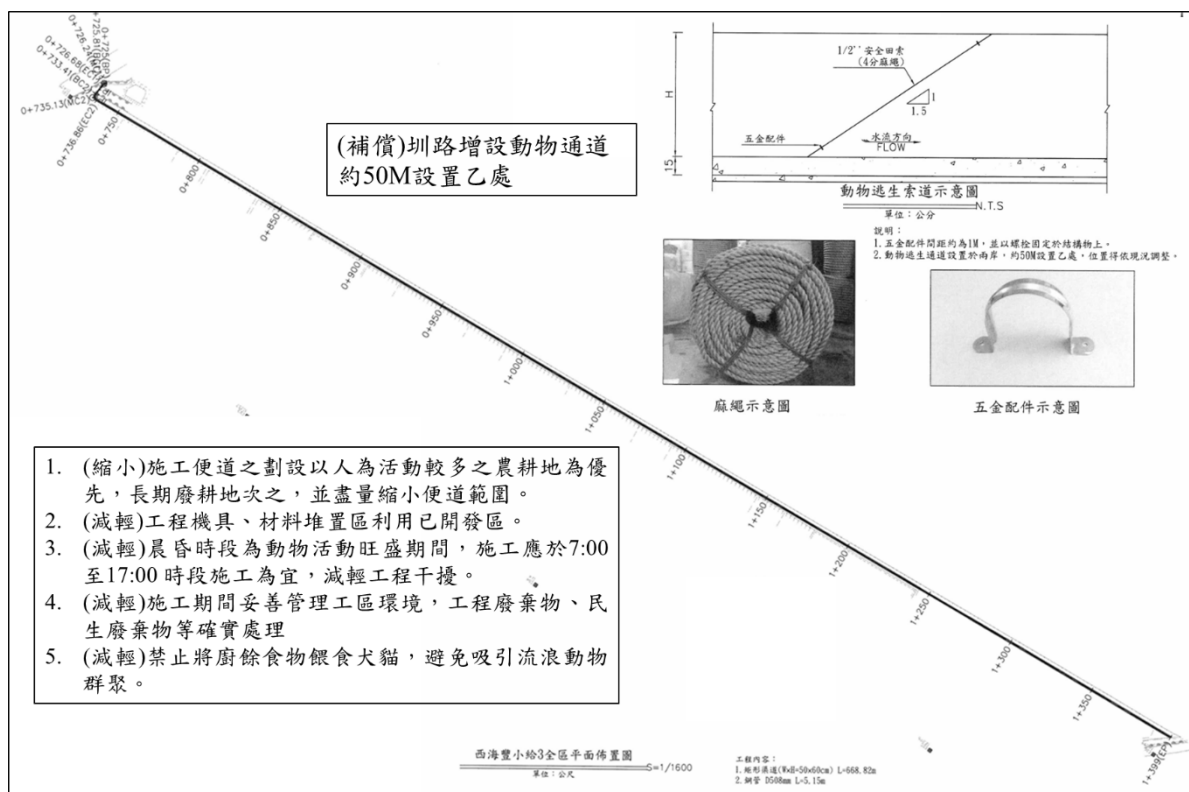
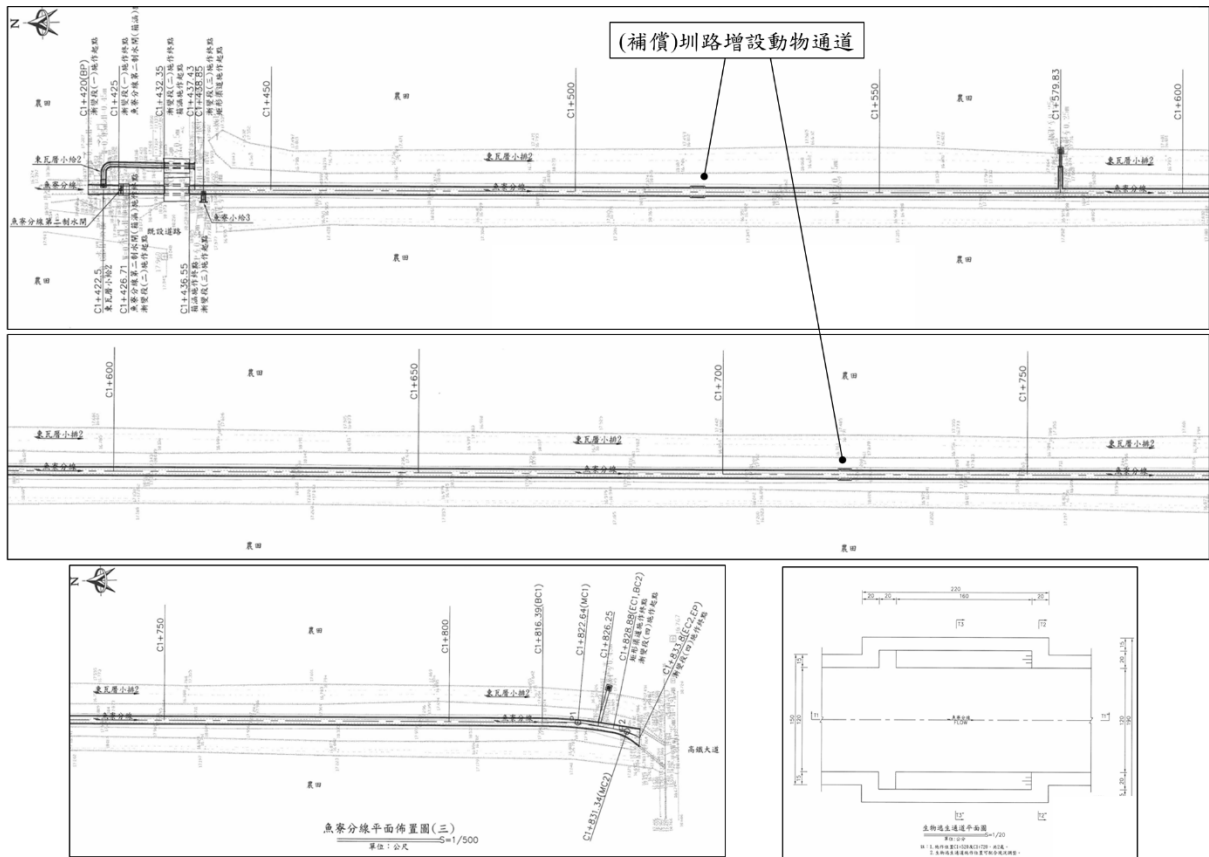


圖1-10 生態保育措施平面圖(西海豐小給三)



1. (迴避)施工避開燕鴿繁殖季(4月到9月)
2. (縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
3. (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
4. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於7:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
5. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
6. (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

圖1-11 生態保育措施平面圖(魚寮分線 1+420~1+849)



圖1-12 生態保育措施平面圖(古民小排三之十)

1.8 參考資料

1. 行政院農業委員會林務局，民國 109 年，國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告。
2. 呂光洋、杜銘章、向高世，民國 88 年，臺灣兩棲爬行動物圖鑑。
3. 向高世，民國 90 年，臺灣蜥蜴自然誌，大樹出版社。
4. 林鎮洋，民國 93 年，生態工法技術參考手冊。
5. 杜銘章，民國 93 年，蛇類大驚奇。遠流出版事業股份有限公司。
6. 林春吉，民國 96 年，臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑，天下遠見出版股份有限公司。
7. 陳義雄，民國 98 年，臺灣河川溪流的指標魚類。
8. 汪靜明、朱達仁、賴仟定，民國 100 年，工程生態檢核制度應用於流域管理。
9. 周銘泰、高瑞卿，民國 100 年，臺灣淡水及河口魚圖鑑。
10. 廖本興，民國 101 年，臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇、陸鳥篇。
11. 呂福原、歐辰雄、曾彥學及王秋美，民國 106 年，臺灣樹木誌，中華易之森林研究學會。
12. 楊懿如、李鵬翔，民國 108 年，臺灣蛙類與蝌蚪圖鑑。
13. 臺灣生物多樣性網絡：<https://www.tbn.org.tw/>
14. 臺灣物種名錄：<https://taicol.tw/>
15. 生態調查資料庫系統：
<https://ecollect.forest.gov.tw/Ecological/ProjectManager/ResultPresentation.aspx>
16. iNaturalist 網址：<https://www.inaturalist.org/>
17. eBird Taiwan 網址：<https://ebird.org/taiwan/home>

附錄一 生態資源盤點成果

類群	科名	中文名	簡學名	特有/原生性	保育等級	國內紅皮書	IUCN
哺乳類	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>	原生	-	NLC	LC
哺乳類	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	原生	-	-	LC
鳥類	鳩鵲科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鵲科	鏞鵲	<i>Emberiza rutila</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	原生	-	NNT	LC
鳥類	秧雞科	小秧雞	<i>Zapornia pusilla</i>	原生	-	-	LC
爬行類	黃頰蛇科	草花蛇	<i>Fowlea flavipunctatus</i>	原生	III	NLC	LC
爬行類	黃頰蛇科	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus</i>	原生	-	NLC	LC
兩棲類	叉舌蛙科	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	原生	-	NLC	-
哺乳類	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>	原生	-	NLC	LC
哺乳類	松鼠科	長吻松鼠	<i>Dremomys pernyi</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷹科	東方鵟	<i>Buteo japonicus</i>	原生	II	NLC	LC
鳥類	鷹科	黑翅鵟	<i>Elanus caeruleus</i>	原生	II	NLC	LC
鳥類	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	原生	-	NVU	LC
鳥類	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	原生	-	NNT	LC
鳥類	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	原生	-	-	LC
鳥類	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷺科	栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鴿科	小瓣鴿	<i>Vanellus vanellus</i>	原生	-	NLC	NT
鳥類	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	原生	-	-	LC
鳥類	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	原生	III	NVU	LC
鳥類	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	原生	III	NLC	LC
鳥類	燕科	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	原生	-	-	LC
鳥類	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	原生	-	NLC	LC

鳥類	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	原生	III	NLC	LC
鳥類	鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷗科	白翅黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	原生	-	NEN	LC
鳥類	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	原生	II		LC
鳥類	鸛科	小鸛	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	彩鷸科	彩鷸	<i>Rostratula benghalensis</i>	原生	II	NLC	LC
鳥類	鷸科	流蘇鷸	<i>Calidris pugnax</i>	原生	-	-	LC
鳥類	鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷸科	田鷸	<i>Gallinago gallinago</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷸科	中地鷸	<i>Gallinago megala</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	鷸科	鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	椋鳥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	外來	-	-	VU
鳥類	椋鳥科	葡萄胸椋鳥	<i>Acridotheres leucocephalus</i>	外來	-	-	LC
鳥類	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	原生	-	-	LC
鳥類	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	原生	-	-	LC
爬行類	壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	原生	-	NLC	LC
爬行類	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	原生	-	NNT	CR
被子植物	菊科	蕪艾	<i>Crossostephium chinense</i>	原生	-	NVU	-
被子植物	豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	外來	-	-	-
被子植物	桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	原生	-	NLC	LC
被子植物	桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	原生	-	-	LC
鳥類	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	原生	-	NLC	LC
鳥類	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	原生	-	-	LC
鳥類	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	原生	II	NLC	LC
鳥類	鴝鵒科	領角鴝	<i>Otus lettia</i>	原生	II		LC
爬行類	黃領蛇科	花浪蛇	<i>Amphiesma stolatum</i>	原生	-	NLC	LC
蛾類	天蛾科	粉綠白腰天蛾	<i>Daphnis nerii</i>	原生	-	-	-
被子植物	番荔枝科	番荔枝	<i>Annona squamosa</i>	外來	-	-	LC
被子植物	菊科	白花鬼針	<i>Bidens pilosa</i>	原生	-	NLC	-
被子植物	仙人掌科	三角柱	<i>Hylocereus undatus</i>	外來	-	-	-
被子植物	旋花科	甘薯	<i>Ipomoea batatas</i>	外來	-	-	DD
被子植物	葫蘆科	絲瓜	<i>Luffa cylindrica</i>	外來	-	-	-
被子植物	莎草科	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i>	原生	-	NLC	LC
被子植物	大戟科	飛揚草	<i>Euphorbia hirta</i>	外來	-	-	-
被子植物	酢漿草科	酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i>	原生	-	NLC	-
被子植物	禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	原生	-	NLC	-
被子植物	禾本科	芒稷	<i>Echinochloa colona</i>	原生	-	NLC	LC

被子植物	禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	原生	-	NLC	LC
被子植物	禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	外來	-	-	-
被子植物	馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	原生	-	NLC	LC
蕨類	木賊科	木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i>	原生	-	NLC	LC

註 1：野生動植物保育等級：「I」表瀕臨絕種、「II」表珍貴稀有、「III」表其他應予保育。

註 2：臺灣紅皮書：國家極度極危「NCR」、國家瀕危「NEN」、國家易危「NVU」及國家接近受脅「NNT」類別。

註 3：IUCN：極度極危「CR」、瀕危「EN」、易危「VU」及接近受脅「NT」類別。

註 4：資料來源包含(1)TBN、(2)eBird Taiwan、(3)iNaturalist、(4)內政部營建署濕地環境資料庫

附錄二 農業部農田水利署工程生態檢核自評表

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	西海豐小給三等3線調度設施強化工程	主辦機關	農田水利署嘉南管理處		
			設計單位	容泰工程顧問有限公司		
	工程預計 期程	114年10月1日~115年2月28日	監造單位	容泰工程顧問有限公司		
	基地位置	地點：嘉義縣新港鄉及太保市 古民小排三之十堤岸保護工 TWD97 起點 X：182939.498 Y：2608015.308 迄點 X：183055.033 Y：2607854.748 西海豐小給三 TWD97 起點 X：184399.642 Y：2607990.190 迄點 X：185060.585 Y：2608030.321 魚寮分線 1+420~1+849 TWD97 起點 X：185259.746 Y：2597929.957 迄點 X：185275.721 Y：2598332.894	工程預算/經費 (千元)	929 萬元		
	工程目的	灌溉渠道破損，滲水嚴重，更新改善工程。堤岸保護工程。				
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☒ 水利設施__堤岸保護工__ ☐ 其他_____				
階段	工程概要	西海豐小給三：矩形溝 668.82 公尺、閘門 3 座。古民小排三之十堤岸保護工：保護工(外坡)200 公尺。魚寮分線：矩形溝 420.46 公尺。				
	預期效益	保護面積_185.91_公頃，保護人口_____人。 其它：增進灌、排輸水功能，穩定系統，避免洪災，提高灌溉功能及農業產值。				
	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

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

		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_____ ☐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_____ ☐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？ ☐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	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	D-6

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
		及工程方案	員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是 ☐ 否	
	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
	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	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？	M-1 M-2

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
管理階段			☐ 是 ☐ 否	
	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		鄭宇容 (智聯/生態人員)	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	西海豐小給三等3線調度設施強化工程	工程編號	
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	容泰工程顧問有限公司
填表人員 (單位/職稱)	鄭宇容 (智聯/生態人員)	填表日期	114 年 8 月 19 日
生態檢核分級	符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題： ☒ 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 ☐ 已開發場所之工程。 ☐ 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 ☐ 水井工程 ☐ 農田水利設施新建工程。 ☐ 學術研究單位及生態保育團體關注之區域 ☐ 受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 ☐ 經上級機關評估特別需要並通知者。 生態檢核分級評估： 1. 是否位於生態敏感區？ ☐ 是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，須辦理第一級生態檢核作業 ☒ 否(請續填第 2 項) 2. 是否有關注物種或關注棲地？ ☒ 是：彩鵲、燕鴿、環頸雉 (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：_____。 ☐ 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 $\geq$ 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： <u>彩鵲、燕鴿、環頸雉</u> ☐ 無
	☐ 關注棲地	☐ 有：_____ ☐ 無

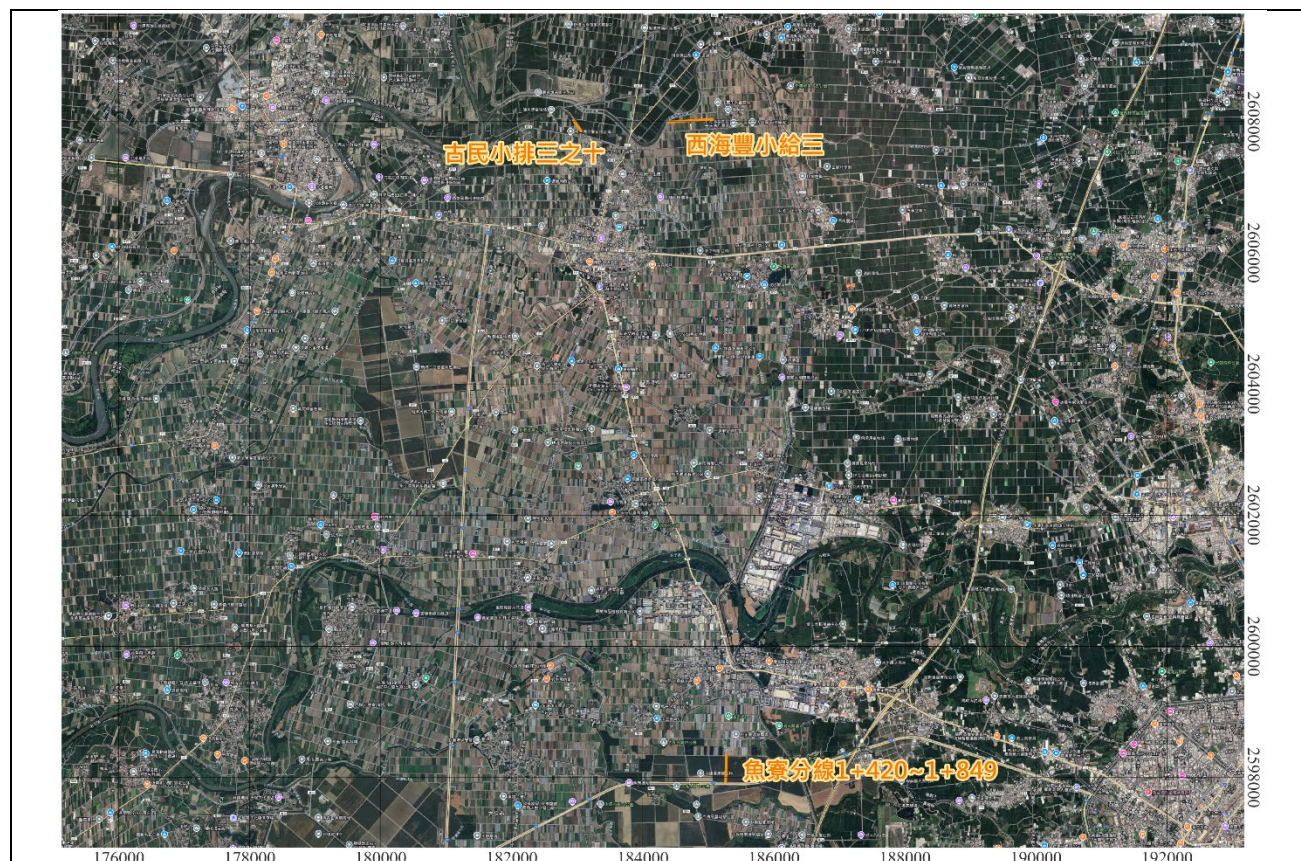
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	☐ 是， ☒ 否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	☐ 是， ☒ 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	水庫蓄水範圍	☐ 是， ☒ 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是， ☒ 否	
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	☐ 是， ☒ 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	☐ 是， ☒ 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	☐ 是， ☒ 否	
	其他_____	☐ 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	西海豐小給三等3線調度設施強化工程						
治理機關	農田水利署嘉南管理處	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☒ 水利設施 堤岸保護工 ☐ 其他	工程地點	嘉義縣新港鄉及太保市		
TWD 97 坐標	1				X: 182939.498 Y: 2608015.308	X: 183055.033 Y: 2607854.748	
	2				X: 184399.642 Y: 2607990.190	X: 185060.585 Y: 2608030.321	
	3	X: 185259.746 Y: 2597929.957	X: 185275.721 Y: 2598332.894				
勘查日期	114 年 6 月 12 日				水系名稱	1 古民小排三之十堤岸保護工 2 西海豐小給三 3 魚寮分線 1+420~1+849	
工程緣由目的	灌溉渠道破損，滲水嚴重，更新改善工程。堤岸保護工程。			擬辦工程概估內容	西海豐小給三：矩形溝 668.82 公尺、閘門 3 座。古民小排三之十堤岸保護工：保護工(外坡)200 公尺。魚寮分線：矩形溝 420.46 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	保護面積__185.91__公頃，保護人口____人。 其它： <u>增進灌、排輸水功能，穩定系統，避免洪災，提高灌溉功能及農業產值。</u>		
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						
	關注棲地或關注物種：彩鷸、燕鵲			(1)臺灣生物多樣性網絡(TBN) (2) eBird Taiwan (3) iNaturalist			
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： 三處皆為農地生態系，圳路現況破損無水流，堤岸以演替為次生林							
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: _____ ☐ 其他 _____			
勘查意見	備註： 本計畫周邊均為農地，施工便道之劃設建議以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍，以降低對彩鵲、環境雉等鳥類的影響。古民小排三之十堤岸保護工建議樹木保留或移植，並以生態友善工法設計護岸。魚寮分線 1+420~1+849 有燕鴿繁殖，建議避開。魚寮分線 1+420~1+849 及西海豐小給三圳路改善工程建議增設動物通道以利兩生類或爬蟲類動物移動。		
填寫人員 /單位	鄭宇容 (智聯/生態人員)	提交日期	114 年 8 月 19 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 12 日 說明：小給三圳路兩側分別為果樹、稻田	時間：114 年 6 月 12 日 說明：小給三圳路南側有一條排水路
	
時間：114 年 6 月 12 日 說明：古民小排堤岸兩側次生林	時間：114 年 6 月 12 日 說明：魚寮分線，左側空地為燕鴿繁殖區
	
時間：114 年 6 月 12 日 說明：古民小排堤岸芒果樹	時間： 說明：

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	農田水利署嘉南管理處	設計單位	容泰工程顧問有限公司
監造單位	容泰工程顧問有限公司	營造單位	
工程名稱	西海豐小給三等3線調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	鄭宇容 (智聯/生態人員)	填表日期	114 年 8 月 4 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	規劃設計	生態檢核民眾參與	
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。

規劃設計階段

D-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	西海豐小給三等3線調度設施強化工程				
填表人員 (單位/職稱)	鄭宇容 (智聯/生態人員)	填表日期	114 年 6 月 27 日		
主辦機關： <u>農田水利署嘉南管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
主辦生態團隊：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
設計單位： <u>容泰工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
設計部副理	林慧娟	中興大學土木所 碩士		水利工程設計	水利工程
設計生態團隊： <u>智聯工程科技顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
智聯公司負責人	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系 博士	生態檢核資歷 4 年	計畫制訂與追蹤	水利工程、區域排水治理、生態檢核
生態人員	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系 碩士	生態檢核資歷 3 年	生態調查與檢核	工程設計監造、民眾參與、生態檢核
生態人員	鄭宇容	國立中興大學生命科學系 碩士	生態相關資歷 6 年	生態調查與檢核	生物資料分析、鳥類調查、環境教育

備註：

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

D-2 工區生態資料蒐集成果更新			填寫單位
			設計單位
工程名稱	西海豐小給三等3線調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	鄭宇容 (智聯/生態人員)	填表日期	114 年 6 月 27 日

工程範圍圖：
(請依工程設計內容更新加以修正)



The figure consists of two aerial photographs. The top photograph shows a large area of agricultural fields with a winding river or canal. Two orange lines point to specific locations labeled '古民小排三之十' (Gumin Xiao Pai San Zhi Shi) and '西海豐小給三' (Xihai Feng Xiao Gei San). The bottom photograph is a closer view of a section of the river/canal, showing a straight section with a label '魚寮分線' (Yuliao Fen Xian) and a range '1+420~1+849'.

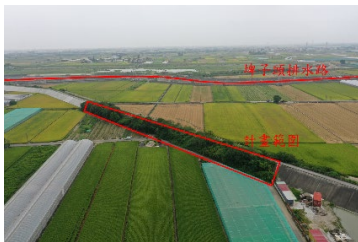
生態資料蒐集成果更新：延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。

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
	彩鷸	普遍留鳥，珍貴稀有的保育類野生動物。分布於臺灣低海拔濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等地出現。雜食性，以昆蟲、螺類、蚯蚓、甲殼類等無脊椎動物為食，有些會取用植物種子。在適當棲地內數量尚普遍，但築巢地點常遭天敵及人為破壞，在農地活動的彩鷸亦常因農地整治導致棲地品質降低不利繁殖，或誤陷防鳥網而喪命。	 圖片來源：智聯公司拍攝
	燕鴿	普遍夏候鳥、普遍過境鳥，其他應予保育之野生動物。臺灣見於中部以南、花東縱谷及離島澎湖等地。棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地。群聚性。多捕食昆蟲，飛行姿勢類似燕子，也會在飛行中掠食飛蟲。在地面覓食的行為似鴿類，會行走幾步，停下來觀察，再向前行走。近年經濟開發將許多農地劃作建地，利於繁殖的旱田環境漸消失，導致族群減少。	 圖片來源：智聯公司拍攝
	環頸雉	稀有留鳥，珍貴稀有的保育類野生動物。分布於臺灣中部、南部和花東縱谷地區。棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地，有時也見於疏林的灌叢中。雜食性，啄食地面植物種子、嫩葉、新芽、各種昆蟲和田地裡的穀物。每年的 4 至 5 月為其繁殖期，築巢於濃密草叢的地面上，由樹葉鋪設而成。	 圖片來源：生命大百科

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關及主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-3 現勘調查紀錄表			填寫單位	
			設計單位	
現勘日期	114 年 6 月 12 日	填表人/ 生態團隊	鄭宇容 (智聯/生態人員)	
現勘地點 (坐標 TWD97)	1. 古民小排三之十堤岸 保護工 (X: 182939.498, Y: 2608015.308) 2 西海豐小給三 (X: 184399.642, Y: 2607990.190) 3 魚寮分線 1+420~1+849 (X: 185259.746, Y: 2597929.957)	工程名稱	西海豐小給三等 3 線調度設施強化程	
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)		
1. 棲地現況描述： 西海豐小給三 陸域： 西海豐小給三圳路為一東西向灌溉渠道，周邊皆為人為管理之水稻田，並有幾處農舍、雞舍建築於圳路北側，南側有一排果樹與部分草生荒地。 現勘時農田翻耕中，吸引鳥類覓食(有燕子、黃頭鷺、麻雀、白尾八哥等)。並有棕扇尾鶯、褐頭鷓鴣等草原性鳥類於稻田周邊棲息。 水域： 計畫圳路現況無水流無積水，呈現乾涸狀態。圳路南側為一排水路，水流穩定，有福壽螺等螺類。 古民小排三之十堤岸保護工 陸域： 堤岸兩側皆為農耕地，以水稻田為主。北岸岸壁以長草為主。南岸岸壁(計畫範圍)演替為次生林環境，有多株構樹、芒果樹，具一定生態價值，建議將胸高徑大於 20 之樹木予以保留或移植，並使用生態友善工法建設堤岸。 水域： 堤岸與埤子頭排水路尚有 200 公尺左右距離。為預防性堤岸保護工程。		 日期：114 年 6 月 12 日 位置：西海豐小給三圳路兩側分別為果樹、稻田		
 日期：114 年 6 月 12 日 位置：西海豐小給三圳路南側有一條排水路				
 日期：114 年 6 月 12 日 位置：西海豐小給三南邊收割中稻田				
 日期：114 年 6 月 12 日 位置：古民小排三之十堤岸空拍				
 日期：114 年 6 月 12 日				
 日期：114 年 6 月 12 日				

魚寮分線 1+420~1+849 陸域： 魚寮分線東西兩側現況為廢耕狀態，以中長草為主。東南側玉米田旁有一小塊短草荒地，現勘當天有至少 10 隻燕鴿棲息，其中一隻為亞成鳥，成鳥於調查人員周圍盤旋並發出警戒叫聲，推測該處有燕鴿築巢繁殖。建議後續施工避開其繁殖季節。 水域： 計畫區內圳路現況破損無水流，有少部分雨水積水。	位置：古民小排三之十堤岸 兩側次生林	位置：魚寮分線 1+420~1+849 與兩側廢耕地
		
	日期：114 年 6 月 12 日 位置：魚寮分線 1+420~1+849 旁燕鴿	
物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)	
2. 是否辦理物種補充調查？ ☐ 是，請續填第 3 項 ☒ 否。請續填第 4 項 3. 物種補充調查結果概述： 陳述調查目的及方法，以及說明調查物種或生物類群，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。		
4. 現勘結果與建議： (1) 整體來說三處周邊環境皆為人為管理之農田，以水稻田為主 (2) 西海豐小給三旁為水稻田、魚寮分線旁以廢耕農地為主，施工便道的設置建議以人為種植區為優先，荒廢地次之，並盡量縮小便道範圍。 (3) 魚寮分線施工期程避開燕鴿繁殖季 (4) 古民小排堤岸樹徑較大的樹木予以保留或移植，並以生態友善工法建設堤岸		

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			設計單位
辦理日期	114 年 8 月 4 日	工程名稱	西海豐小給三等 3 線調度設施強化程
地點	嘉南農田水利會 新港工作站	工程階段	☐ 核定階段 ☒ 規劃設計階段 ☐ 施工階段
辦理方式	☒ 說明會 ☐ 訪談 ☐ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
張 O 誠	新港工作站站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林 O 坤	在地農民	☐ 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	在地農民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
余 O 意	在地農民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃 O 維	過溝工作站	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林 O 娟	容泰工程顧問有限公司	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 <u>設計單位</u>	
羅 O 超	農水署嘉南管理處嘉義分處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
鄭 O 容	智聯工程科技顧問有限公司	☐ 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>	
林 O 彧	智聯工程科技顧問有限公司	☐ 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	
新港工作站站長張 O 誠： 關於古民小排三之十堤岸保護工之樹木保留及生態工法兩項保育措施建議刪除，因 1. 草籽落入農田中，農民將噴灑更多農藥，反而危害生態。 2. 管理困難：該區道路狹小，維護管理時工程機具較難進入，該生態保育措施將增加維護管理難度。 3. 雨量過大恐有土讓崩落之風險。		智聯公司： 古民小排之樹木保留及生態工法設計堤岸兩項生態保育措施將刪除，以在地需求為優先。	

※辦理情形照片：

	
說明：向機關人員及在地居民說明生態保育措施	說明：向機關人員及在地居民說明生態保育措施
	
說明：與新港工作站站長意見交流	說明：與新港工作站站長意見交流
說明：	說明：

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

農業部農田水利署嘉南管理處 西海豐小給三等3線調度設施強化工程 會勘出席人員簽名冊			
工程名稱	西海豐小給三等3線調度設施強化工程		日期 8/4
單位	職稱	簽名	備註
新港工作站	張志	張志	
新港工作站		林坤	
新港工作站		林鴻	
新港工作站		余意	
過溝工作站		黃雄	
智聯工程科技顧問有限公司	生態人員	鄭容	
		林威	
容泰工程顧問有限公司		林威	
農田水利署嘉南管理處義分處		羅超	

第 1 頁，共 1 頁

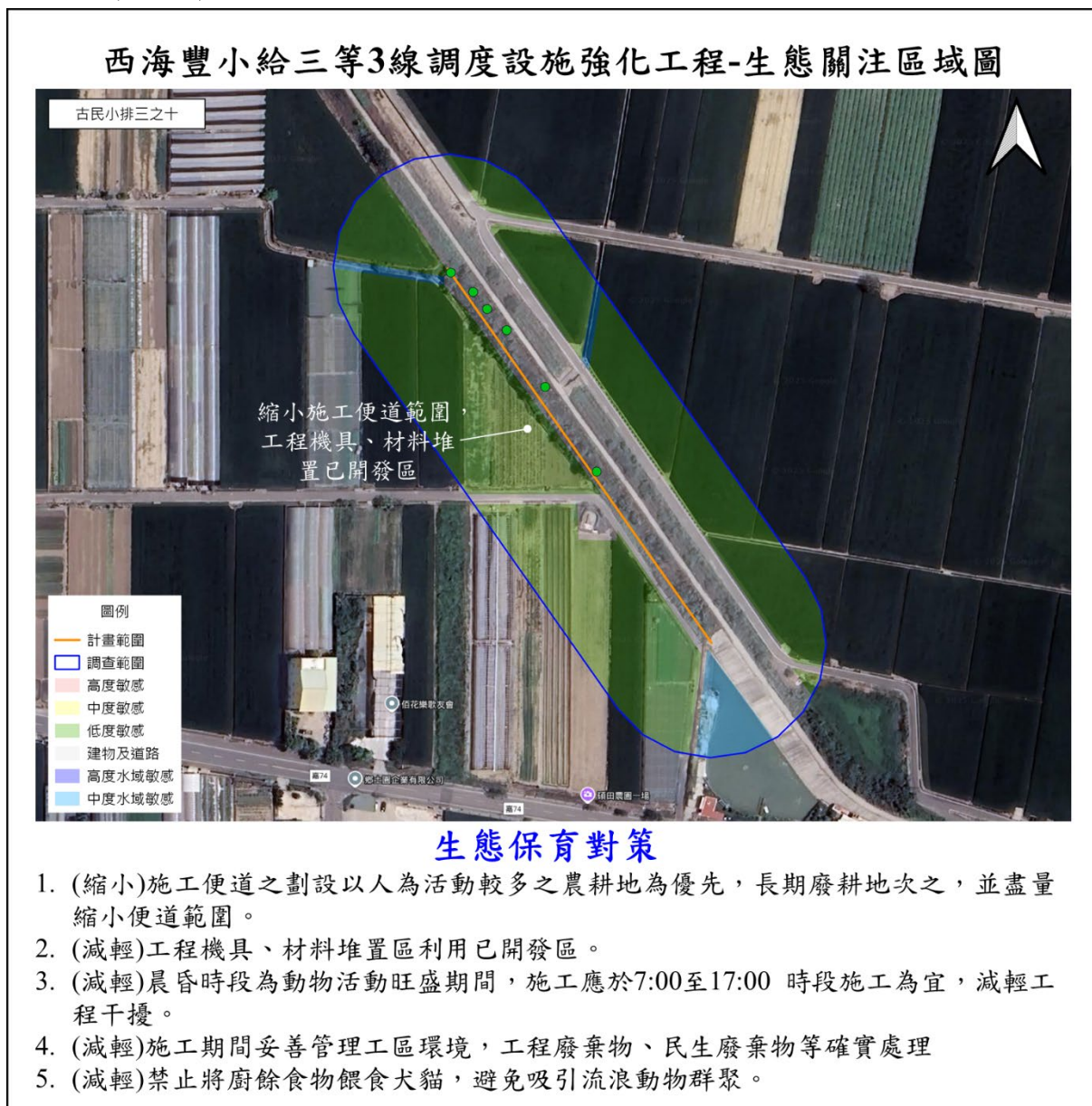
備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認			填寫單位
			設計單位
工程名稱	西海豐小給三等3線調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	鄭宇容 (智聯/生態人員)	填表日期	114 年 6 月 27 日

1. 生態關注區域圖：

古民小排三之十：



魚寮分線 1+420~1+849：

西海豐小給三等3線調度設施強化工程-生態關注區域圖



生態保育對策

1. (補償)圳路增設動物通道。
2. (縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
3. (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
4. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於7:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
5. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
6. (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

西海豐小給三：

西海豐小給三等3線調度設施強化工程-生態關注區域圖



生態保育對策

- (補償)圳路增設動物通道。
- (迴避)施工避開燕鴿繁殖季(4月到9月)
- (縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
- (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
- (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於7:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
- (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
- (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

2. 生態保全對象：

生態議題或生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
動物通道	為避免圳路形成生態陷阱，並維護棲地間的連續性，建議設置動物通道(如：緩坡、麻繩等)，提供兩生類與爬蟲類移動通道。	(補償)圳路增設動物通道。
燕鴿	燕鴿為夏候鳥，約3月到10月於乾燥的農耕地、草地等區域繁殖。施工將影響燕鴿繁殖。	(迴避)魚寮分線施工避開燕鴿繁殖季(4月到9月)

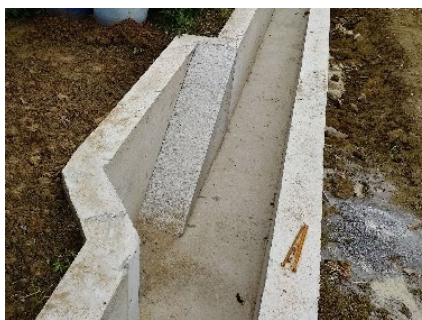
彩鷸、環頸雉	彩鷸及環頸雉喜歡躲藏在隱蔽性佳的草生地環境。施工便道之劃設盡量縮小以降低對生物之影響。	(縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
工區管理	落實工區環境、施工時間相關對策，減輕對棲地環境與生物棲息的影響。禁止將食物廚餘等餵食並吸引流浪動物聚集，	(減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。 (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 7:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

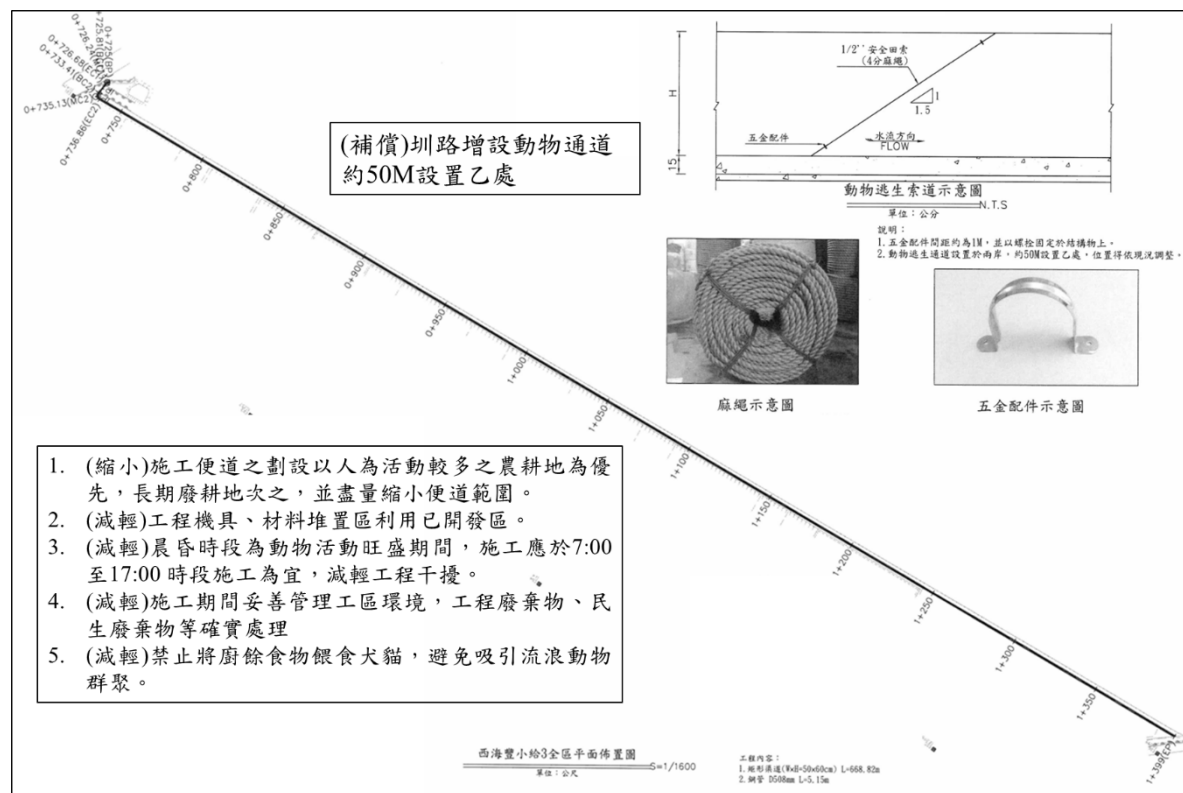
1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

D-6 生態保育措施研擬		填寫單位	
		設計單位	
工程名稱	西海豐小給三等3線調度設施強化工程		
填表/人員 (單位/職稱)	鄭宇容 (智聯/生態人員)	填表日期	114年6月27日
生態議題或 生態保全對象	生態保育措施		
	1.保育策略	☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 納入工程計畫方案 ☒ 未納入，原因：參考 1140804 民眾參與討論內容
	2.保育原則	進行樹木保留以提供生物棲息資源。	
	3.保育措施：	建議樹木保留或移植共6棵(芒果樹*3、龍眼*1、密花白飯樹*2)。	
	1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 納入工程計畫方案 ☒ 未納入，原因：參考 1140804 民眾參與討論內容
	2.保育原則	增加草地或樹林面積。	
	3.保育措施：	以生態友善工法設計護岸	
	1.保育策略	☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____
	2.保育原則	避免施工造成燕鵒繁殖失敗	
	3.保育措施：	魚寮分線施工避開燕鵒繁殖季(4月到9月)	
	1.保育策略	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____
	2.保育原則	廢耕區域為彩鵲、環頸雉利用區域，避免或縮小使用	
	3.保育措施：	施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。	

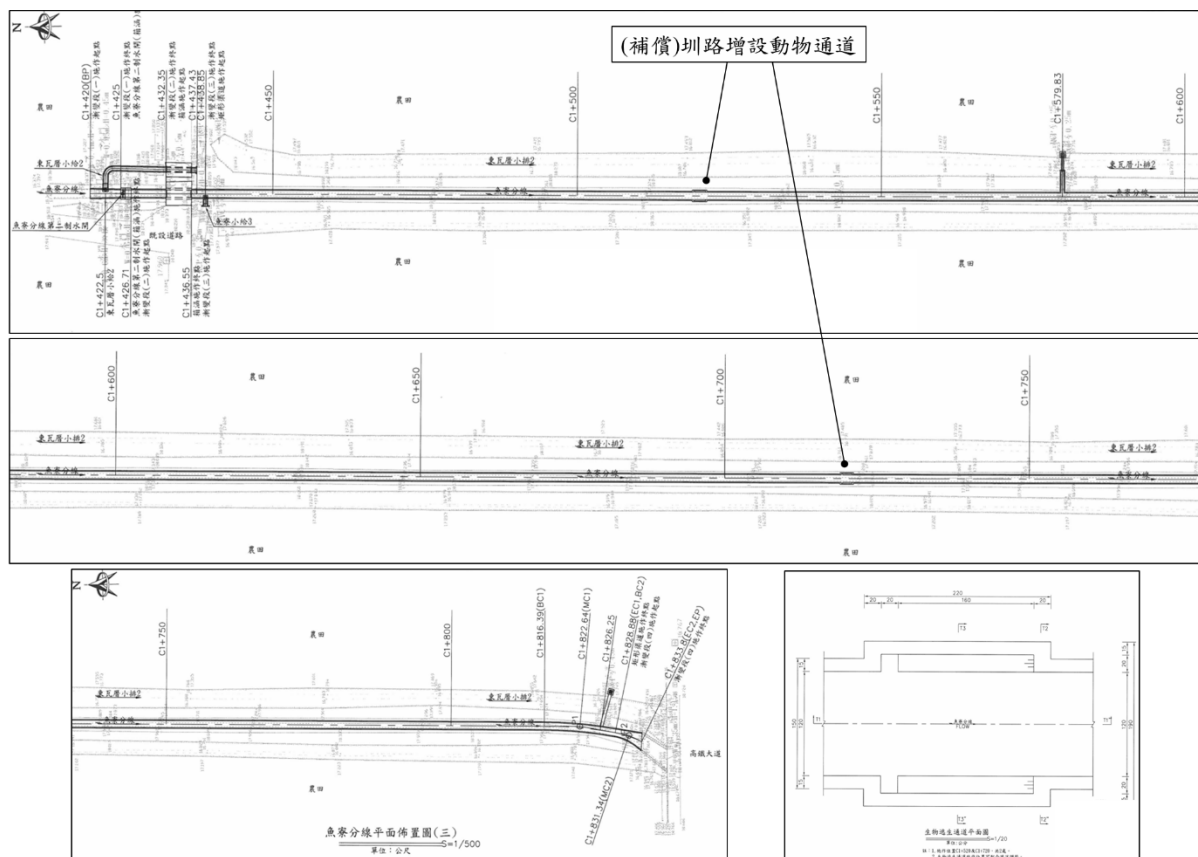
	<table><tr><td>1.保育策略</td><td>☐迴避 ☐縮小 ☐減輕 ☒補償</td></tr><tr><td>2.保育原則</td><td>護岸鄰自然棲地側增設動物通道，建議間隔 50 公尺設置一處。</td></tr><tr><td>3.保育措施：</td><td>圳路增設動物通道。</td></tr></table>	1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	2.保育原則	護岸鄰自然棲地側增設動物通道，建議間隔 50 公尺設置一處。	3.保育措施：	圳路增設動物通道。	■納入工程計畫方案 ☐未納入，原因：___
1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償							
2.保育原則	護岸鄰自然棲地側增設動物通道，建議間隔 50 公尺設置一處。							
3.保育措施：	圳路增設動物通道。							
	<table><tr><td>1.保育策略</td><td>☐迴避 ☐縮小 ☒減輕 ☐補償</td></tr><tr><td>2.保育原則</td><td>落實工區管理，減輕對棲地環境與生物棲息的影響</td></tr><tr><td>3.保育措施：</td><td>(1). 工程機具、材料堆置區利用已開發區。 (2). 晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 7:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (3). 施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (4). 禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。</td></tr></table>	1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	2.保育原則	落實工區管理，減輕對棲地環境與生物棲息的影響	3.保育措施：	(1). 工程機具、材料堆置區利用已開發區。 (2). 晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 7:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (3). 施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (4). 禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。	■納入工程計畫方案 ☐未納入，原因：___
1.保育策略	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償							
2.保育原則	落實工區管理，減輕對棲地環境與生物棲息的影響							
3.保育措施：	(1). 工程機具、材料堆置區利用已開發區。 (2). 晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 7:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (3). 施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (4). 禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。							

生態保育措施平面圖：

西海豐小給三：



魚寮分線 1+420~1+849



1. (迴避)施工避開燕鴿繁殖季(4月到9月)
2. (縮小)施工便道之劃設以人為活動較多之農耕地為優先，長期廢耕地次之，並盡量縮小便道範圍。
3. (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
4. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於7:00至17:00時段施工為宜，減輕工程干擾。
5. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
6. (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

古民小排三之十：



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
114/6/12	現場勘查	現場環境調查，釐清生態議題
114/8/4	民眾參與	邀集相關部會、在地民眾辦理民眾參與，討論生態保育措施。

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 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。
2. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。