



南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程
施工階段生態檢核成果報告書

主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

監造單位：宏昇工程技術顧問有限公司

施工單位：上品營造股份有限公司

施工生態團隊：揚林環境生態有限公司

中華民國 115 年 3 月

目 錄

目 錄.....	i
圖目錄.....	ii
表目錄.....	ii
第一章、前言.....	1
1.1 計畫緣起與目的.....	1
1.2 工作項目.....	2
1.3 計畫範圍.....	3
1.4 生態團隊.....	4
第二章、執行方法.....	6
2.1 施工階段生態檢核執行流程.....	6
2.2 施工前作業及資料檢核.....	6
2.3 現地勘查及施工環境保護教育訓練.....	6
2.4 生態保育措施執行狀況.....	6
2.5 生態環境異常狀況處理.....	7
2.6 民眾參與和資訊公開.....	7
第三章、執行成果.....	9
3.1 施工前作業及資料檢核.....	9
3.2 施工階段環境保護及生態保育教育訓練.....	11
3.3 施工階段進度執行情形紀錄.....	14
3.4 生態保育措施自主檢查.....	16
3.5 生態環境異常狀況處理.....	19
3.6 資訊公開.....	20
主要參考資料.....	21
附錄1、農業部農田水利署工程生態檢核自評表	
附錄2、施工中生態保育措施自主檢查表(營造)	

圖目錄

圖1-1、生態檢核執行要點	2
圖1-2、計畫範圍圖	3
圖2-1、施工階段生態檢核作業流程圖	8
圖3-1、施工階段生態保育措施平面圖	10
圖3-2、環境保護教育訓練	11
圖3-3、關注物種介紹彙整	13
圖3-4、環境異常處理流程圖	19
圖3-5、資訊公開情形	20

表目錄

表1-1、生態人員相關資訊一覽表	4
表3-1、生態保育措施對照表	9
表3-2、環境保護教育訓練簽到表	11
表3-3、施工階段執行進度	14
表3-4、施工生態保育措施自主檢查表(營造).....	16
表3-5、生態異常狀況處理表(營造).....	20

第一章、前言

1.1 計畫緣起與目的

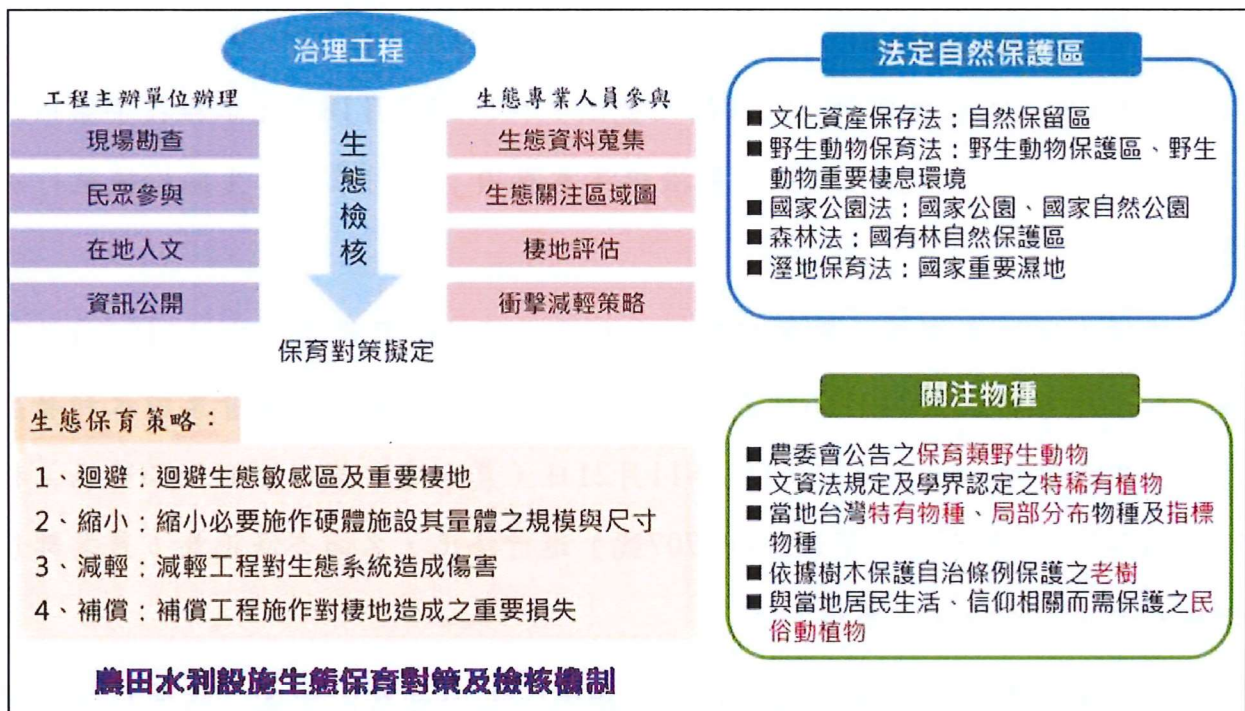
行政院公共工程委員會（簡稱：工程會）為回應社會大眾對於永續工程與生態保育的期望，減輕公共工程對生態環境造成負面影響，並落實生態工程永續發展，維護生物多樣資源與環境友善品質，於106年4月25日（工程技字第10600124400號函）訂定「公共工程生態檢核機制」；並分別於108年5月10日（工程技字第1080200380號函）、109年11月2日（工程技字第1090201171號函）、110年10月6日（工程技字第1100201192號函）和112年7月18日（工程技字第1120200648號函）修正「公共工程生態檢核注意事項」，明確要求生態檢核執行注意事項。

依據上述注意事項，農業部農田水利署（簡稱：農水署）亦於110年1月29日（農水建字第1096040116號函）訂定頒布「行政院農業委員會農田水利署生態檢核注意事項」，並分別於111年11月21日（農水建字第1116045608號函）和114年1月7日（農水建字第1138047707號）進行修正，名稱亦修正為「農業部農田水利署生態檢核注意事項」。

為農業部農田水利署嘉南管理處（簡稱：農水署嘉南管處）轄管範圍內灌溉圳路和農田排水工程辦理之各項工程案件能符合上述之規定，落實執行生態檢核作業、民眾參與與資訊公開等要項，減輕公共工程對生態環境之衝擊，維護生物多樣性與棲地品質，達到兼顧工程與生態環境的永續工程目標，本案工程於施工階段將持續辦理生態檢核作業，組成生態團隊，提供生態檢核相關建議，以落實生態保育措施，避免施工過程中生態異常狀況的發生，導致周邊棲地環境遭受破壞。

1.2 工作項目

本計畫為施工階段生態檢核作業，參考「公共工程生態檢核注意事項」及「農業部農田水利署生態檢核注意事項」研擬作業項目，包含組成生態團隊、施工前生態檢核資料確認、生態保育措施自主檢查作業、生態異常狀況協助處理、生態檢核作業資訊公開等，執行方法將於「第三章、施工階段執行方法」詳述，生態檢核執行要點如圖1-1所示。

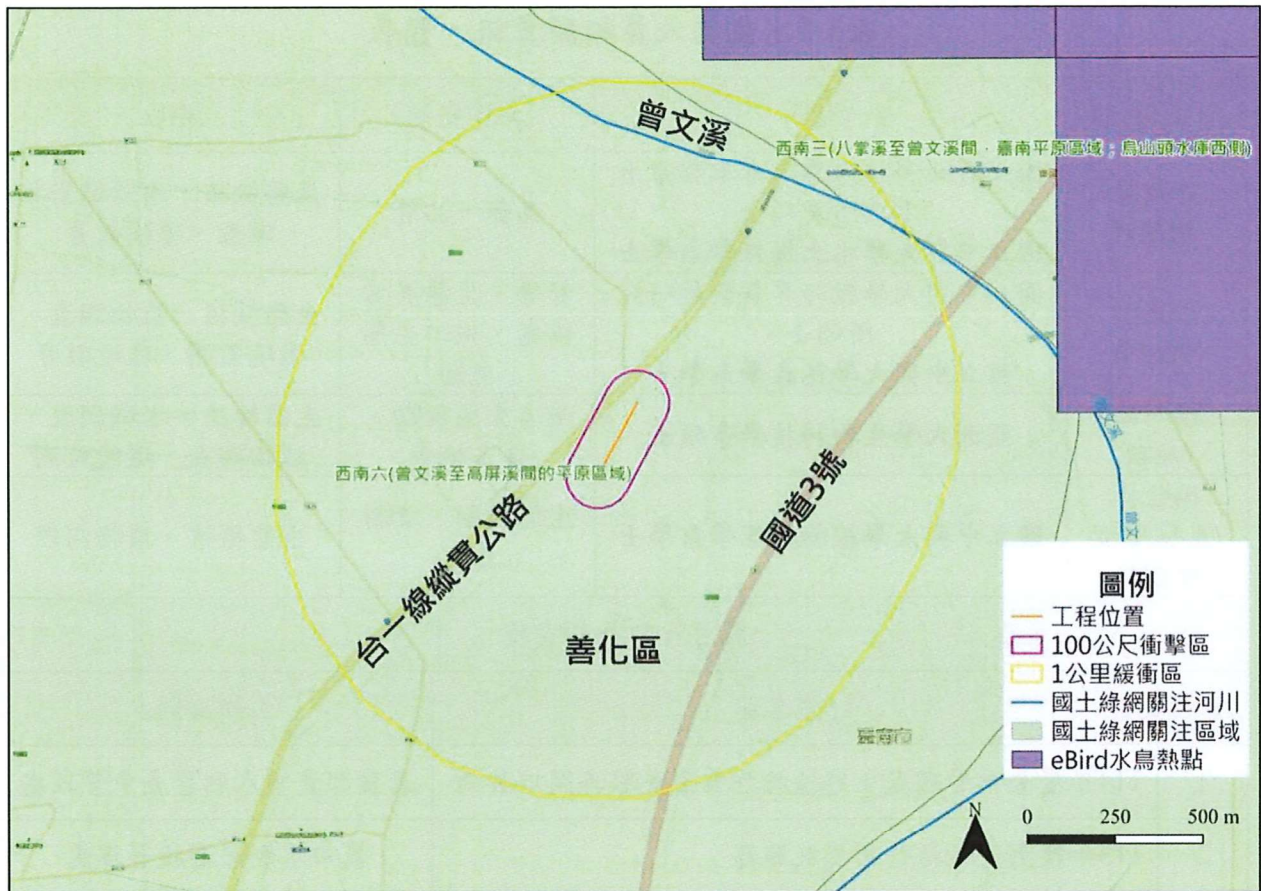


資料來源：前瞻基礎建設-縣市管河川及區域排水整體改善計畫-農田排水、埤塘、圳路改善網站。

圖1-1、生態檢核執行要點

1.3 計畫範圍

本計畫子工程之行政區各別位於臺南市善化區，本計畫工程項目為調度設施強化，改善長度、受益面積，以利通水及水資源之運用，以及計畫範圍如圖1-2所示。



資料來源：「南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程」規劃設計階段生態檢核，114年。

圖1-2、計畫範圍圖

1.4 生態團隊

本計畫施工階段生態檢核作業，由揚林環境生態有限公司（以下簡稱揚林）團隊執行，本計畫生態檢核執行人員均**符合**資格規定，生態團隊人員組成如下所示：

表1-1、生態人員相關資訊一覽表

姓名/職稱	學歷	工作安排	專長
[REDACTED]	國立台北科技大學土木工程系土木與防災碩士 國立中興大學水土保持學系學士	品保、品管	生態檢核、水陸域動物調查、環境教育
	國立中興大學教師專業發展研究所碩士 國立中興大學昆蟲學系學士	督導、生態異常協處、施工生態現勘	生態檢核、植物調查、環境監測、環境教育
	亞洲大學生物科技學系碩士	施工生態現勘、自主檢查	生態檢核、水域調查、植物調查、環境監測
	國立中興大學植物病理學系學士	生態現勘、資料處理	生態檢核、植物病理
揚林生態相關實績			
項次	計畫名稱	主辦機關	
1	114年度臺中管理處生態檢核作業委託服務開口契約	農業部農田水利署臺中管理處	
2	113年度生態檢核作業委託服務	農田水利署南投管理處	
3	烏溪伏流水二期施工階段生態檢核	台灣自來水公司中區工程處	
4	烏溪伏流水第三期(工區2)統包工程生態檢核	經濟部水利署中區水資源分署	
5	後龍河流域環境生態監測保育	經濟部水利署水利規劃分署	
6	新竹一場改建工程計畫及可行性研究報告委託技術服務生態調查、檢核及影響評估	台灣自來水公司	

符合生態人員證書(畢業證書)

	 <p>國立中興大學 學士學位證書</p> <p>中華民國 年 月 日生</p> <p>在本校 農業暨自然資源學院 水土保持學系</p> <p>修業期滿 成績及格 准予畢業 依學位授予法之規定</p> <p>授予 農學學士 學位</p> <p>此 證</p> <p>國立中興大學 校長 李德財</p> <p>中華民國 一〇一 年 六月</p>
	 <p>國立中興大學學士學位證書</p> <p>中華民國 年 月 日生</p> <p>在本校 農業暨自然資源學院 昆蟲學系</p> <p>修業期滿 成績及格 准予畢業 依學位授予法之規定</p> <p>授予 農學學士 學位</p> <p>此 證</p> <p>校長 薛富歐</p> <p>中華民國 一〇六 年 六月</p>
	 <p>亞洲大學 ASIA UNIVERSITY 碩士學位證書</p> <p>學生 生於中華民國 年 月 日</p> <p>在本校醫學暨健康學院生物科技學系</p> <p>修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定授予理學碩士學位</p> <p>校長 蔡進發</p> <p>中華民國壹佰零捌年 陸 月</p>
	 <p>國立中興大學學士學位證書</p> <p>中華民國 年 月 日生</p> <p>在本校 農業暨自然資源學院 植物病理學系</p> <p>修業期滿 成績及格 准予畢業 依學位授予法之規定</p> <p>授予 農學學士 學位</p> <p>此 證</p> <p>校長 詹富智</p> <p>中華民國 一〇三 年 六月</p>

第二章、執行方法

2.1 施工階段生態檢核執行流程

本案依據「農業部農田水利署生態檢核注意事項」進行施工階段生態檢核作業，於施工前提出生態檢核執行計畫，相關生態檢核作業包括現地勘查、施工環境保護及生態保育教育訓練、生態保育措施自主檢查、環境生態異常狀況處理、民眾參與及資訊公開等。

2.2 施工前作業及資料檢核

與施工單位進行工程資料檢核，以確認開工前相關單位已充分瞭解生態保育措施，並依下列原則辦理：

- (1) 施工計畫書對照前階段生態保育對策之目的及項目，據以研擬生態保育措施，以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置，若未列於圖說之保育措施，則以工作會議或現場宣導方式確認。
- (2) 品質計畫書納入生態保育措施自主檢查表。
- (3) 若經資料檢核發現生態保育措施執行有困難，則與工程主辦單位跟生態檢核團隊共同討論適宜生態友善措施並修改生態保育措施及自主檢查表。

2.3 現地勘查及施工環境保護教育訓練

生態檢核人員於施工前進行現地現勘，確認生態保育對策及保全對象，並於施工前環境保護教育訓練，宣導本計畫生態保育對策執行，協助施工單位清楚瞭解生態保全對象、關注物種等。

2.4 生態保育措施執行狀況

確保生態保全對象未因施工過程遭破壞或移除，以及落實環境友善措施，並於完工後檢視復原情形，包含施工便道與堆置區環境復原、植生回復、垃圾清除等，並拍照記錄，若未完善處理則採取補償措施。

2.5 生態環境異常狀況處理

工區範圍內若有生態環境異常狀況，經自行發現或民眾提出後，將立即處理，針對每一生態異常狀況釐清原因、提出解決對策，並進行複查，直至異常狀況處理完成始可結束查核，生態環境異常狀況類型如生態保全對象以及非生態保全對象之生物異常或消失，像是應保護之植被遭移除、魚群暴斃、水質渾濁等，或是生態保育措施未確實執行等。

2.6 民眾參與和資訊公開

為落實公民參與精神，工程主辦機關於工程計畫核定至維護管理過程中辦理民眾參與，說明工程辦理原因、工作項目、生態保育策略及預期效益，藉由相互溝通交流，有效推行計畫，俾利維護安全並達成生態保育目標。

參與對象包括災害陳情人、工程地點鄰近居民、受工程直接或間接影響之人民，以及關心當地水利工程之個人或團體，視工程特性及所涉及環境議題之需要，邀請民眾、相關團體或專家學者參與。

辦理方式可包含各階段說明會、座談會、公聽會、討論會、工作坊等，倘若生態議題敏感性較高，可於辦理民眾參與前，以訪談等方式蒐集各方意見，統整問題及內容，俾利能聚焦討論並達到共識。

工程主辦機關依政府資訊公開法及個人資料保護法規定將各階段(工程核定、規劃設計、施工及維護管理階段)生態檢核成果資訊公開，資訊公開時間點和作業流程參閱流程圖如圖2-1。

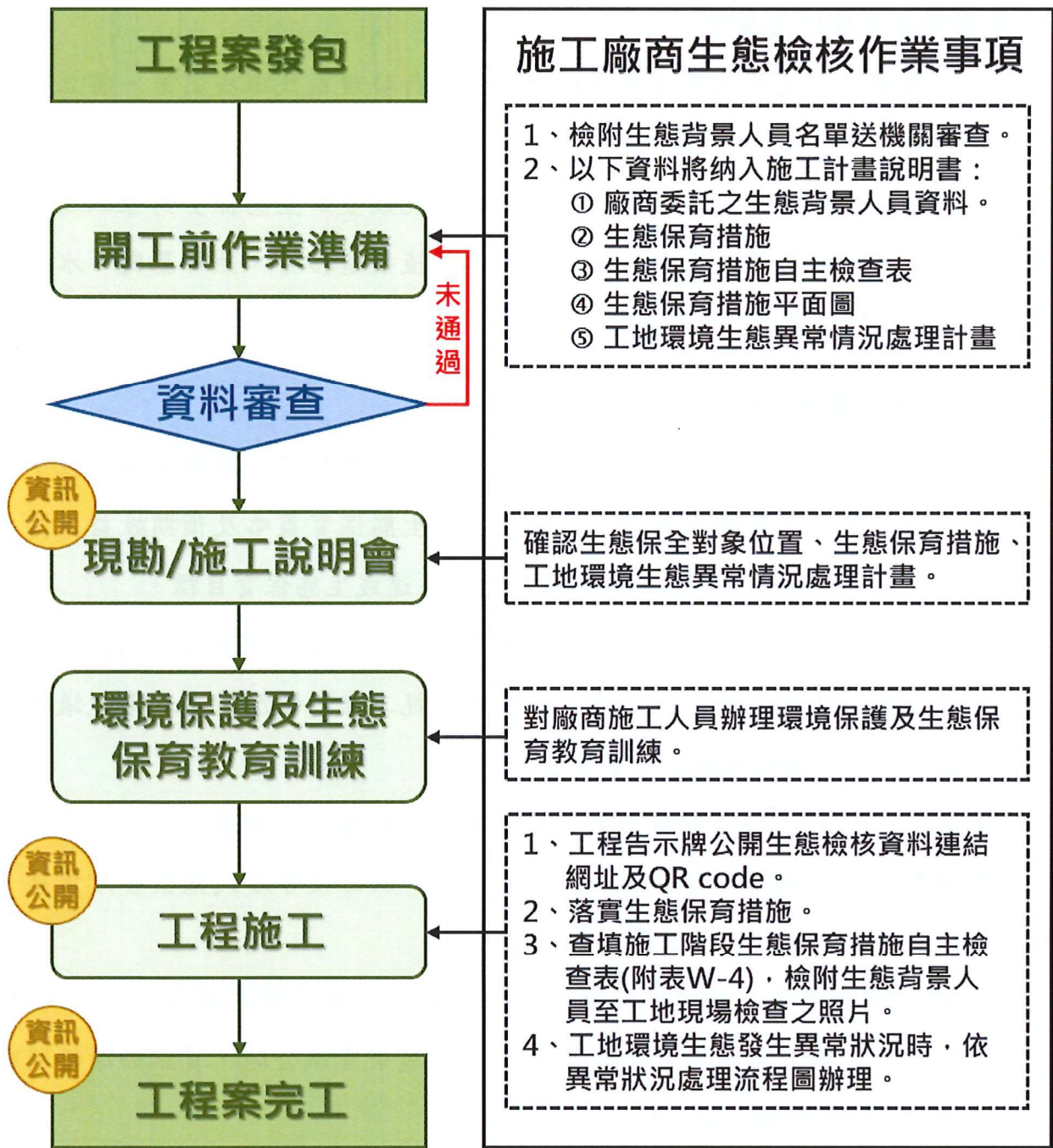


圖2-1、施工階段生態檢核作業流程圖

第三章、執行成果

施工階段生態檢核依工作項目分項進行說明，包含施工前作業及資料檢核、現地勘查及施工環境保護教育訓練、生態保育措施與執行狀況填寫、生態保育措施自主檢查、生態環境異常狀況處理、關注物種保全措施、生態專家學者諮詢以及生態檢核成果報告書撰寫等事項。

3.1 施工前作業及資料檢核

檢視設計階段所提之生態保育措施，經施工單位確認、評估與調整後，逐一擬定施工階段之生態保育措施。共計1處工區，包含迴避 2 項、縮小 1 項、減輕 8 項和補償 1 項，詳表3-1，確認與調整之生態保育措施如圖3-1。

表3-1、生態保育措施對照表

編號	原則	規劃設計階段 生態保育措施	保育措施 確認與調整	施工階段 生態保育措施
1	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。	加入確切的參考時間	(迴避) 避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。
2	迴避	建議施工工期避開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至3個月開工，以避免施工造成的棄巢問題。	實際施工工期不在彩鹺繁殖期	—
3	迴避	保留現地大樹、森林環境。	—	(迴避) 保留現地大樹、森林環境。
4	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	—	(縮小) 施工便道優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。
5	減輕	器材堆置以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	措施採彈性調整	(減輕) 器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。
6	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	—	(減輕) 動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。
7	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	—	(減輕) 落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。

編號	原則	規劃設計階段 生態保育措施	保育措施 確認與調整	施工階段 生態保育措施
8	減輕	建議保留30至50公分表土，以帆布覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	保留之土方規模採彈性調整，以揚塵網等其他措施取代帆布	(減輕) 保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。
9	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗污水應統一集中處理，避免外流。	—	(減輕) 工程施工機具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種苗，且清洗污水應統一集中處理，避免外流。
10	減輕	—	新增對流浪貓狗採取之措施	(減輕) 工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。
11	減輕	—	新增工程廢棄物之處置原則	(減輕) 工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。
12	減輕	—	新增民生廢棄物之處置原則	(減輕) 工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。
13	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	—	(補償) 因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。



圖3-1、施工階段生態保育措施平面圖

3.2 施工階段環境保護及生態保育教育訓練

生態檢核人員於114年11月4日進行現地勘查，確認生態保育對策及保全對象，並進行施工前環境保護教育訓練，使施工人員清楚知悉生態保育措施執行方法，並協助施工單位清楚瞭解生態關注物種(草鴉、環頸雉、黑翅鳶及燕鴿)等，環境保護教育訓練情形如圖3-2所示，簽到表如表3-2，關注物種介紹彙整如圖3-3。

表3-2、環境保護教育訓練簽到表



環境保護及生態保育教育訓練	
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程
施工廠商	上品營造股份有限公司
時間	114年11月4日 星期二 10時00分
地點	
出席人員	
單位	簽名欄 (請以正楷書寫，以利辨識)
上品營造股份有限公司	
揚林環境生態有限公司	



圖3-2、環境保護教育訓練

關注物種

草鴞

瀕臨絕種保育類動物 (I)



學名: *Tyto longimembris*

別名: 猴面鷹

棲地: 草生地為主要棲地，夜間活動時則常於農耕地和草生地停留。使用的類型多變，除了人為干擾少之大面積草生地外，休耕的農耕地、都會區廢耕草地、河流演替頻繁的草生地或機場內的草地等，都可能發現草鴞的蹤跡。

習性: 以鼠類為主食，也會捕食小型動物如鳥類、野兔、蜥蜴、昆蟲、蝙蝠等。草鴞的繁殖季節會避開雨季，通常從10月到隔年3月是求偶、產卵期，抱卵期約30-32天，育雛期約60天後離巢，離巢約兩個月後隨親鳥學習獵捕技能，因此幼鳥要獨立，至少要半年以上。

特徵: 全身棕褐色，翅膀上有黑色、白色及橙色斑點。主要在黎明及黃昏，於草地上低飛，常垂著長腿。心形面盤令人聯想倉鴞，但臉部分明顯較淡。

關注物種

環頸雉

珍貴稀有保育類動物 (II)



學名: *Phasianus colchicus*

別名: 雉雞

形態特徵: 特別長而尖的尾巴使雉與其他類似雞的鳥區分。雄鳥有橙、金和灰色的精美圖案。臉部紅色裸皮和頸上的白環在雄鳥身上很明顯。雌鳥暗淡黃褐色。卵為淡土黃色無斑點。卵大小為43.3×34.5mm (n=1054)，重量平均28.87g (n=1054)。

棲地與習性: 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。每年的4至5月為其繁殖期，一隻環頸雉雄鳥可與多隻雌鳥交配，爾後的孵卵和育雛工作，全由雌鳥擔當。築巢於濃密草叢的地面上，由樹葉鋪設而成。每窩產卵6至12枚，有時可多達16枚。雌鳥孵卵約24至29日，幼雛始破殼而出。

12

關注物種 黑翅鳶

珍貴稀有保育類動物 (II)



學名: *Elanus caeruleus*

別名: 黑肩鳶

形態特徵: 體長約31至37cm。全身大致為醒目的黑白兩色。頭白色，頭頂灰色，眼紅色、有黑色過眼線。蠟膜黃色。背面、翼及尾淡灰色，初級飛羽上面灰色、下面黑色，翼上小覆羽黑色、翼下覆羽白色。腹面白色。飛行時雙翼黑白對比明顯。幼鳥頭頂、頸側及上胸有淡黃褐色縱紋，背面褐色，有許多白斑，眼深褐色。喙黑色。腳黃色，爪黑色。

棲地與習性: 棲息於較乾燥炎熱地區的草原，停棲於草原上的樹上，搜索地面的小動物為食。在生態棲位上，類似冬季的紅隼，但可佔據夏季臺灣平原上沒有猛禽的生態空缺。於晨昏活動，尤其黃昏非常活躍，白天炎熱時大多停棲於樹上或電線桿上休息。臺灣的西部族群的夜棲樹種以木麻黃為主。

7

關注物種 燕鴝

其他應予保育類動物 (III)



學名: *Glareola maldivarum*

別名: 普通燕鴝

繁殖期: 春夏季(3~8月)

- 有擬傷行為
- 棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地，群聚性。
- 空中飛行的姿勢似燕子，也會在飛行中掠食飛蟲。

18

圖3-3、關注物種介紹彙整

3.3 施工階段進度執行情形紀錄











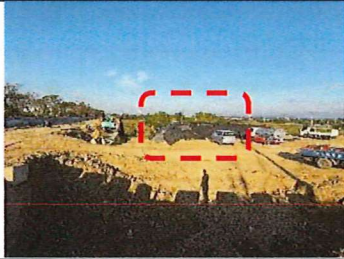



本工程工區執行過程依施工時序與項目，區分為施工前、施工中、完工後及生態保育措施等階段。以114年11月4日施工前所記錄之環境樣貌，作為後續施工成果與環境變化比對之基準，施工紀錄詳表3-3。

114年11月起，逐月持續記錄渠道改善工程作業、施工便道使用情形及周邊環境變化，並定期檢視渠道本體、施工動線及周邊植栽生長狀況，完工後於115年3月5日完成渠道最終樣貌紀錄，確認工程已完成且現地環境狀況穩定。

生態保育措施內容涵蓋現地樹木保護、施工動線管理、施工汙水控制、擾動範圍控制及植生恢復等項目，以利工程對周邊環境與棲地之影響。影像紀錄彙整重點羅列，未涵蓋全部保育措施內容。

表3-3、施工階段執行紀錄

【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】執行紀錄			
工區環境	施工前		渠道樣貌(114.11.04)
			渠道周邊樣貌(114.11.04)
			現地大樹樣貌(114.11.04)
	施工中		渠道樣貌(114.12.29)
			渠道周邊樣貌(114.12.29)
			施工便道樣貌(114.12.29)
	完工後		渠道樣貌(115.03.05)
			渠道旁邊坡復原現況(115.03.05)
			人行道復原現況(115.03.05)

生態保育措施	【迴避】保留現地大樹、森林環境。		
			
	114.11.17	115.1.19	115.2.5
	【縮小】 施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。		
			
	114.11.17	114.12.29	115.1.19
	【減輕】 動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。		
			
114.11.17	115.1.19	115.2.5	
【減輕】 建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。			
			
114.12.29	114.12.29	114.12.29	
【減輕】 落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	【補償】 因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。		
			
114.12.29	115.03.05		

3.4 生態保育措施自主檢查

本計畫依據生態保育措施自主檢查表中生態保育措施進行落實，於工程施工期間填寫共 5 次生態保育措施自主檢查表，時間分別為114年11月17日、114年12月29日、115年1月19日、115年2月5日、115年3月5日，提供給主辦與監造單位生態檢核人員進行稽核，紀錄生態保育措施落實情況，執行情況以表3-4自主檢查表為例，其餘自主檢查表詳附錄2。

表3-4、施工中生態保育措施自主檢查表(營造)

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)				填寫單位		
				上品營造股份有限公司		
工程名稱	南幹線渠運內面工(7K+670~7K+870)改善工程			施工期程	114年11月16日~115年3月14日，共180日	
				檢查日期	114年11月17日	
項次	生態保育策略	措施檢查項目	檢查結果			檢查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免晨昏及夜間施工。如夏季時間避開時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避進行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
3	縮小	施工便道建議儘先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與原生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置儘先以人工環境為主，避免使用既有農田或原生地作為堆棧位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行設置
5	減輕	動線上如無法迴避樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行進行適當修枝
6	減輕	落實掛檔水設施，符水等至未地作側，避免施工污水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
7	減輕	建議保留現地表土，以防整地等指地覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
8	減輕	建議工程施工機具腳踏履帶及施工人員鞋面應加強清洗，防止夾帶外來種植物種孳，且清洗污水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
9	減輕	工程施作期間避免割草或拔除附近遮蔭大樹，避免加重工區周邊遮蔭大樹對野生動物之攝食壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如樹籜等，應妥善包置並隨每日下午帶離工區，避免吸引流浪犬狗進入工區及野生動物調查。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已進行
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議植播原生種草籽，並鋪設稻草層，以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)				營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

- 備註：
1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助稽核。
 2. 檢查次數及檢查額度得視實際執行情形調整。
 3. 如檢查有不合標準事項，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. 生態保育策略表條欄位不足請自行增加，辦理兩端以上請依次填寫紀錄表。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



現地施工作業情形114.11.17



利用既有裸露地並限制施作影響範圍114.11.17



利用既有道路通行114.11.17

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



工區旁排水水體情形114.11.17



施工動線可能影響範圍進行適當修枝114.11.17



施工期間告示資訊114.11.17

3.5 生態環境異常狀況處理

本計畫施工期間無重大生態環境異常狀況情形。計畫區域內若有重大突發生態異常發生，本計畫將與計畫委託單位協調後進行應變工作，相關操作流程如圖3-4所示，針對生態異常事件處理，組織具有生態專業及工程專業之跨領域工作團隊對於異常狀況進行現狀評估與處置建議，例如：施工期間工區範圍內生態保育對象受損、保育措施未執行或其他生態環境異常狀況，則需在環境生態異常狀況處理特別加註說明，並回報工程主辦機關及檢核人員，針對每一生態異常狀況釐清原因、提出解決對策，並進行複查，直至異常狀況處理完成始可結束查核，並填寫生態異常狀況處理表(營造)，如表3-5所示。

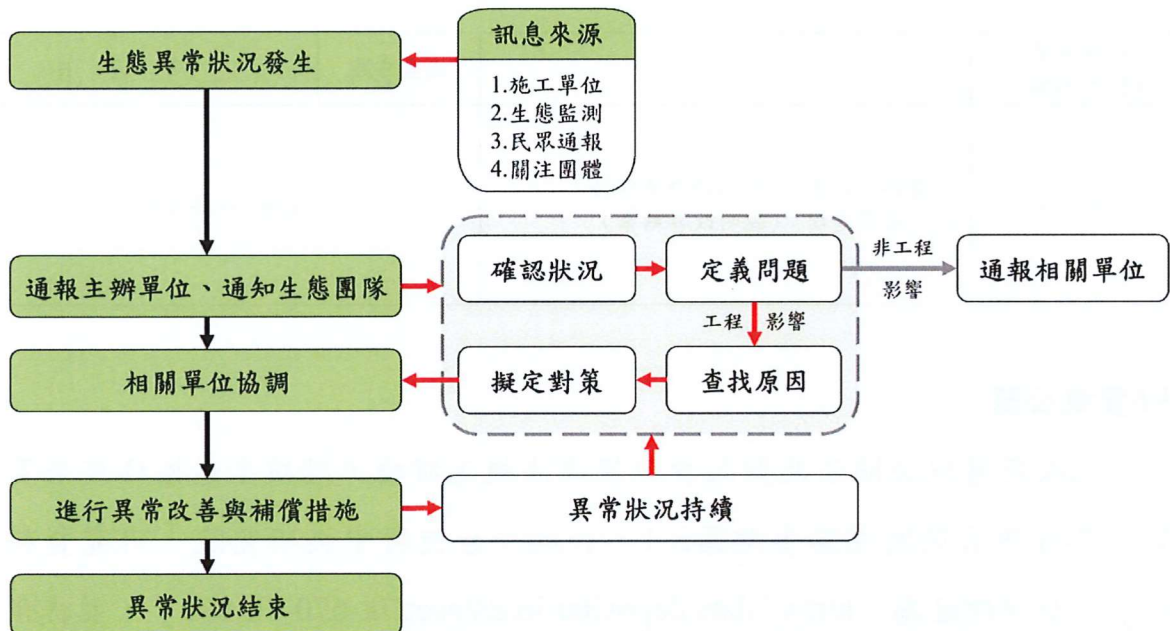


圖3-4、環境異常處理流程圖

表3-5、生態異常狀況處理表(營造)

W-5.3 生態異常狀況處理表(營造)			填寫單位	
			營造單位	
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)		填表日期	年 月 日	
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日	
異常狀況說明	(檢附照片)			
解決對策				
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日	
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善：(說明待改善事項) <input type="checkbox"/> 已妥善處理：(說明改善結果)		(檢附改善後照片)	

3.6 資訊公開

依政府資訊公開法及個人資料保護法規定將施工階段生態檢核成果資訊公開，各資訊公開時間點參閱圖2-1，公開平台使用中央研究院「研究資料寄存所」，公開網址為「<https://data.depositar.io/dataset/7k-670-7k-870>」，並提供資料供主辦機關公開於「農田水利署生態檢核專區」(<https://ecoia.triwra.org.tw/>)。

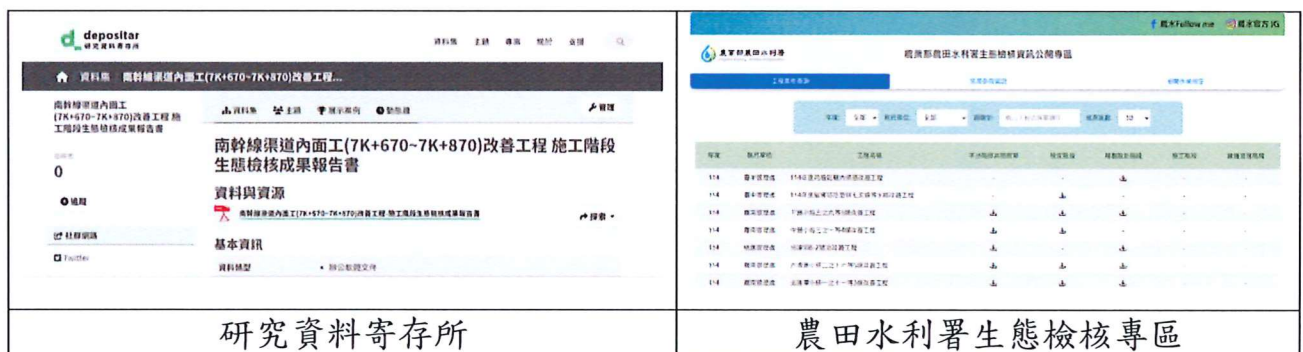


圖3-5、資訊公開情形

主要參考資料

1. 公共工程委員會，「公共工程生態檢核注意事項」（工程技字第1120200648號函），112年7月18日修正。
2. 姜博仁、林良恭、袁守立，2015，重要石虎棲地保育評析，東海大學熱帶生態學與生物多樣性研究中心。
3. 農業部農田水利署，「農業部農田水利署生態檢核注意事項」（農水建字第1138047707號），114年1月7日修正。
4. 農業部農田水利署嘉南管理處，2025，南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程規劃設計階段生態檢核。
5. eBird Taiwan，<https://ebird.org/home>。
6. iNaturalist，<https://www.inaturalist.org/>。
7. 台灣生物多樣性網絡(TBN)，<https://www.tbn.org.tw/>。
8. 台灣動物路死觀察網，<https://roadkill.tw/data/queryform/occurrence>。
9. 生態調查資料庫系統，<https://ecollect.forest.gov.tw/Ecological/ProjectManager/ResultPresentation.aspx>。
10. 集水區友善環境生態資料庫，https://eco.ardswc.gov.tw/mis_extention/EcologicalInfo/Query.aspx。
11. 臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)，<https://tbiadata.tw/zh-hant/>。

附錄1、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

生態檢核-總表		填寫單位																																																	
		主辦生態團隊																																																	
工程/計畫名稱 南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程		主辦機關	農業部農田水利署嘉南管理處																																																
		設計單位	宏昇工程技術顧問有限公司																																																
工程預計期程 114年11月16日~115年5月14日		監造單位	宏昇工程技術顧問有限公司																																																
基地位置 地點：臺南縣(市)，善化鄉(鎮/市/區) TWD97坐標 X：181673 Y：2560792		工程預算/經費(千元)	26,000																																																
工程目的 本計畫範圍內為南幹線 7K+670~7K+870，現況渠道為梯形槽溝，為確保渠道輸水安全及降低損失與提高效率，故將分階段逐步進行渠道及周邊相關設施改善。																																																			
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		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">線名</th> <th colspan="6">施行長度(公尺)</th> <th colspan="2">構造物</th> <th rowspan="2">受益面積(公頃)</th> </tr> <tr> <th>倒E型渠道</th> <th>坡面工</th> <th>U型溝</th> <th>拼塊石(內坡)</th> <th>保護工(內坡)</th> <th>其他</th> <th>種類</th> <th>座</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>南幹線 7K+670-7K+870</td> <td>240</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>翼牆</td> <td>4</td> <td>8175.00</td> </tr> <tr> <td>茄拔工區</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>道路駁 坎, L=40 4M</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>240.0</td> <td></td> <td></td> <td>10.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		線名	施行長度(公尺)						構造物		受益面積(公頃)	倒E型渠道	坡面工	U型溝	拼塊石(內坡)	保護工(內坡)	其他	種類	座	南幹線 7K+670-7K+870	240			10			翼牆	4	8175.00	茄拔工區						道路駁 坎, L=40 4M				計	240.0			10.0				4	
線名	施行長度(公尺)						構造物		受益面積(公頃)																																										
	倒E型渠道	坡面工	U型溝	拼塊石(內坡)	保護工(內坡)	其他	種類	座																																											
南幹線 7K+670-7K+870	240			10			翼牆	4	8175.00																																										
茄拔工區						道路駁 坎, L=40 4M																																													
計	240.0			10.0				4																																											
預期效益		保護面積_____公頃，保護人口_____人。其它：受益面積 8195 公頃。																																																	
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，本案由設計階段開始，故由設計單位生態團隊填寫核定階段表單 <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																																															

工程基本資料

		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，<u>草鴉、黑翅鳶、黑鳶、大冠鳶、水雉、彩鶺、短耳鴉、八哥、紅尾伯勞、草花蛇、黃裳鳳蝶、日本鰻鱺、長脂擬鱮、小雲雀、黑鳶、棕背伯勞、水雉、小水鴨、赤喉鸚、麻雀、斑龜、中華鱉、鬍鯰、羅漢魚。</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 checked="" type="checkbox"/>是 <u>曾文溪</u></p> <p><input type="checkbox"/>否</p>	
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	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	P-5
		採用策略	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，詳細內容見 D-6 表單 <input type="checkbox"/>否</p>	
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	-
	民眾參與	現場勘查	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>	P-3 P-4
	資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	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	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-1
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	<p>1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-2 D-3 D-5
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-6
	民眾參與	規劃說明會	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-4
	設計成果	生態保育措施及工程方案	<p>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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-6
	資訊公開	設計資訊公開	<p>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？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	D-1 D-2 D-3 D-4 D-5 D-6
施工	專業參與	生態背景及工程專業團隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>	W-1

階段	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			
	民眾參與	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		
		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：已依循和參酌規劃設計階段民眾參與成果，以及專家相關意見等執行施工階段生態檢核。	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淺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	是否主動將監測結果、生態效益評估報告等資訊公開？ □是 □否	M-1 M-2		
填表人				單位主管核定		

備註：本表由主辦

本資料。

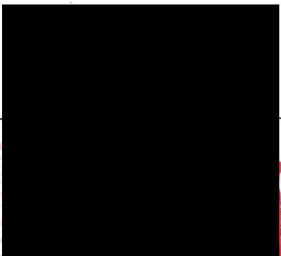
W-1 團隊名單				填寫單位		
				主辦生態團隊		
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程					
填表人員 (單位/職稱)	[REDACTED]			填表日期	115年3月6日	
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處						
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長	
分處主任	[REDACTED]	遠東科大工業工程與管理系	30年	督導、指揮	營建管理	
業務股長	[REDACTED]	屏東農專土木科	35年	督導、指揮	土木工程	
副工程師	[REDACTED]	成功大學水利所碩士	20年	現場及生態調查導引	水利工程	
主辦生態團隊(規劃設計生態團隊)：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	[REDACTED]	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	溪流生態學、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	[REDACTED]	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	
專任助理	[REDACTED]	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	
專任助理	[REDACTED]	國立中山大學生物科學系碩士	4年	陸域植物調查、植物分類	陸域植物調查、植物分類	
專任助理	[REDACTED]	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	
監造單位、監造生態團隊：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	[REDACTED]	碩士	28年	督導、指揮	土木工程	
水保技師/水利技師	[REDACTED]	碩士	47年	督導、指揮	水保工程、水利工程	
監造工程師	[REDACTED]	專科	38年	現場及生態調查導引	土木工程	
測設工程師	[REDACTED]	大學	7年	現場及生態調查導引	土木工程	

營造單位、營造生態團隊：上品營造股份有限公司、揚林環境生態有限公司

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
上品營造股份有限公司/ 監察人		-	-	監工、施工	土木工程
揚林環境生態有限公司/ 總經理		國立臺北科技大學土木工程系土木與防災碩士 國立中興大學水土保持學系學士	6年	生態品保與品管	生態檢核、水陸域動物調查、環境教育
揚林環境生態有限公司/ 執行長		國立中興大學教師專業發展研究所碩士 國立中興大學昆蟲學系學士	6年	現地勘查、生態異常情事協處	生態檢核、植物調查、環境監測、環境教育
揚林環境生態有限公司/ 經理		亞洲大學生物科技學系碩士	5年	現地勘查	生態檢核、水域調查、植物調查、環境監測
揚林環境生態有限公司/ 專員		國立中興大學植物病理學系學士	1年	生態資料編彙	生態檢核、植物病理

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11月4日
工程名稱		南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程	
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<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)			主辦生態人員 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因：_____
環境保護及生態保育教育訓練	是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項?		<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	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	114年11月18日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<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)				主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)			

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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形114.11.18



施工動線可能影響範圍進行適當修枝114.11.18



工區旁排水水體情形114.11.18

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	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日
					抽查日期	114年12月30日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<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)		[Redacted]		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		[Redacted]

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。

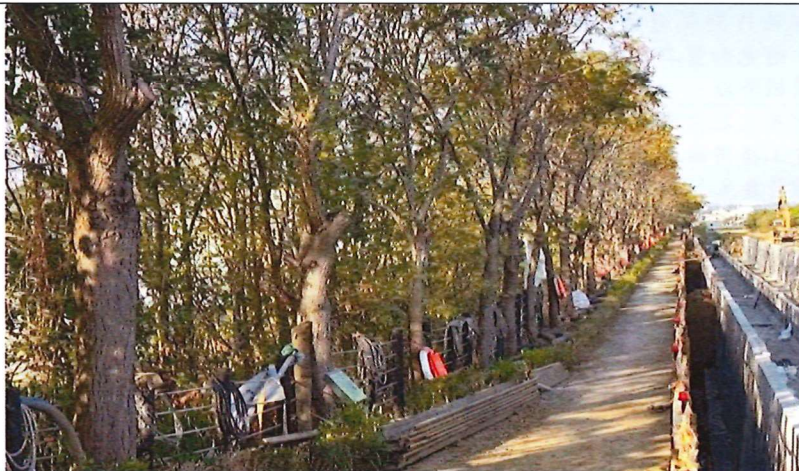
抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形，優先利用既有道路通行 114.12.30



工區旁排水設置臨時擋水措施 114.12.30



施工動線可能影響範圍已進行適當修枝 114.12.30

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	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日
					抽查日期	115年1月20日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<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)				主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形115.1.20



暫置土堆區復原攤平115.1.20



工區旁排水水體情形 115.1.20

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	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	115年2月4日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<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)					主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形 115.2.4



施工步道復原整理 115.2.4



暫置土堆區復原攤平 115.2.4

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	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	115年3月4日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<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)		[Redacted]		主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		[Redacted]	

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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



現地環境現況 115.3.4



稻草蓆鋪設現況 115.3.4



工區旁排水水體情形 115.3.4

W-3.2 施工中生態保育措施自主檢查表(監造)						填寫單位
						監造單位
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工工期	114年11月16日~115年5月14日，共180日
					抽查日期	114年11月19日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草生地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
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)	
						

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。

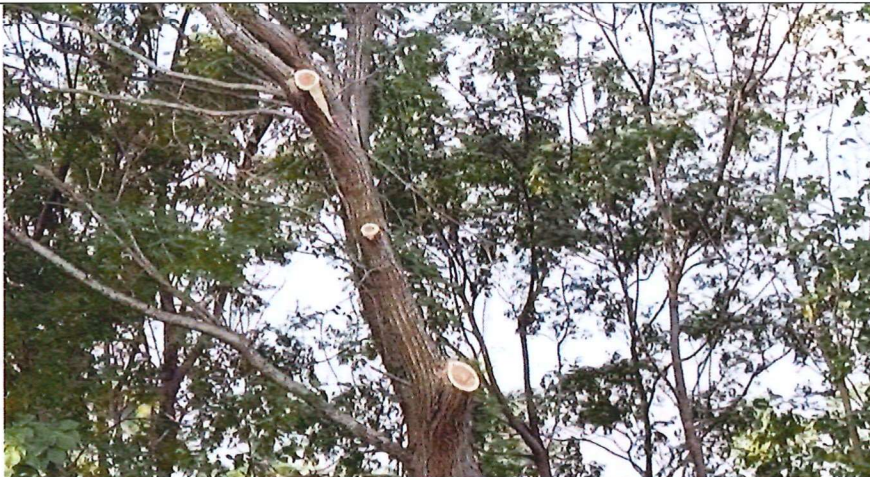
抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形114.11.19



工區旁排水現況114.11.19



周邊大樹修枝114.11.19

W-3.2 施工中生態保育措施自主檢查表(監造)					填寫單位	
					監造單位	
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程			施工期程		114年11月16日~115年5月14日,共180日
				抽查日期		114年12月26日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免晨昏及夜間施工,如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前,冬季則為17點至翌日8點前,依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路,減少對周遭農田與草生環境之擾動,勿另闢農地,並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主,避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條,為避免造成更大的損傷,建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝
6	減輕	落實排擋水設施,將水導至未施作側,避免施工汗水排入,以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
7	減輕	建議保留現地表土,以防塵網等措施覆蓋堆置,避免使用外來土方,完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽,以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
8	減輕	建議工程施工機具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種苗,且清洗汗水應統一集中處理,避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓,避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放,並於完工後清離工區,禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等,應妥善包裹並隨每日下工帶離工區,避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
12	補償	因施工所造成之裸露地,建議株播撒原生種草籽,並鋪設稻草蓆,以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
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)	

備註：

1. 本表由監造單位填寫, 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。

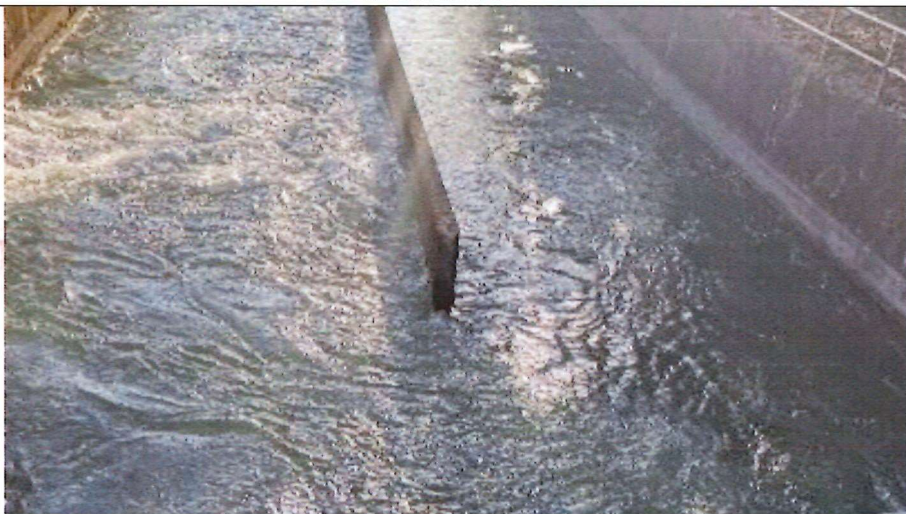
抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形114.12.26



土方鋪設防塵網114.12.26



工區旁排水現況114.12.26

W-3.2 施工中生態保育措施自主檢查表(監造)						填寫單位
						監造單位
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日,共180日
					抽查日期	115年1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	避免晨昏及夜間施工,如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前,冬季則為17點至翌日8點前,依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路,減少對周遭農田與草生環境之擾動,勿另闢農地,並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主,避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條,為避免造成更大的損傷,建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝
6	減輕	落實排擋水設施,將水導至未施作側,避免施工汗水排入,以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行,現已恢復通水
7	減輕	建議保留現地表土,以防塵網等措施覆蓋堆置,避免使用外來土方,完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽,以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
8	減輕	建議工程施工機具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種苗,且清洗汗水應統一集中處理,避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓,避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放,並於完工後清離工區,禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等,應妥善包裹並隨每日下工帶離工區,避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
12	補償	因施工所造成之裸露地,建議株播撒原生種草籽,並鋪設稻草蓆,以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
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)	

備註：

1. 本表由監造單位填寫,經抽查營造單位,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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形115.1.21



工區旁排水現況115.1.21



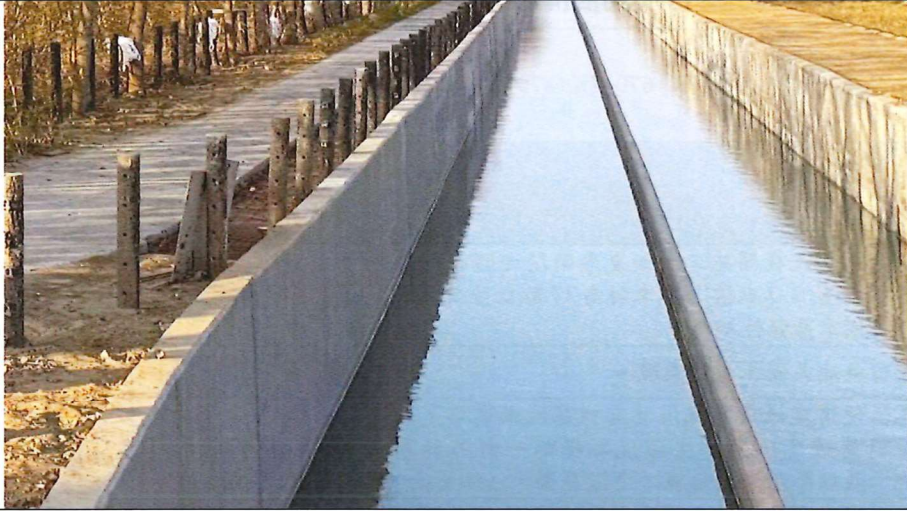
工區旁圍籬115.1.21

W-3.2 施工中生態保育措施自主檢查表(監造)					填寫單位		
					監造單位		
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程		114年11月16日~115年5月14日,共180日
					抽查日期		115年2月6日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工,如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前,冬季則為17點至翌日8點前,依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路,減少對周遭農田與草生環境之擾動,勿另闢農地,並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主,避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條,為避免造成更大的損傷,建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施,將水導至未施作側,避免施工汗水排入,以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行,已恢復通水	
7	減輕	建議保留現地表土,以防塵網等措施覆蓋堆置,避免使用外來土方,完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽,以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗,且清洗汗水應統一集中處理,避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓,避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放,並於完工後清離工區,禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等,應妥善包裹並隨每日下工帶離工區,避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地,建議株播撒原生種草籽,並鋪設稻草蓆,以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行	
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)		

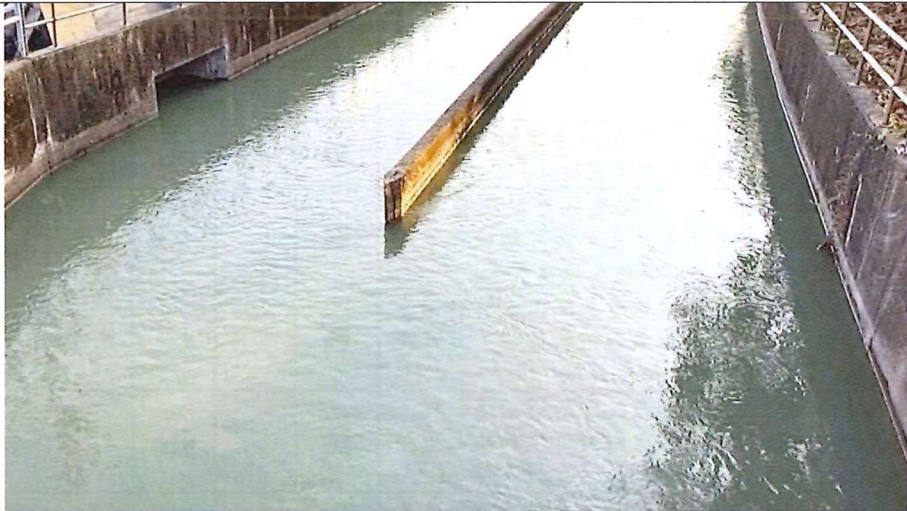
備註：

1. 本表由監造單位填寫,經抽查營造單位,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。

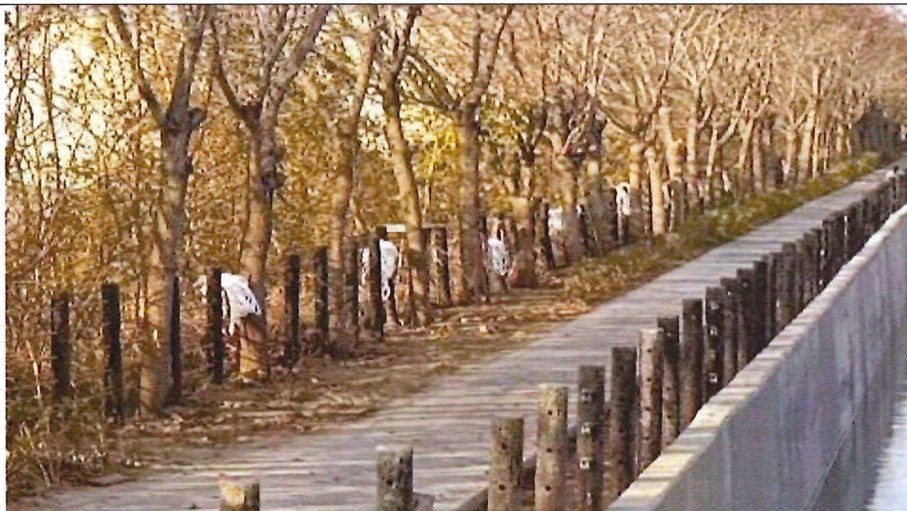
抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形 115.2.6



工區旁排水現況 115.2.6



施工地步道現況 115.2.6

W-3.2 施工中生態保育措施自主檢查表(監造)

填寫單位

監造單位

工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程		施工期程			114年11月16日~115年5月14日，共180日
			抽查日期			115年3月6日
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行，已恢復通水
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行
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)		

備註：

1. 本表由監造單位填寫，經抽查營造單位，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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工作業情形 115.3.6



工區旁排水現況 115.3.6



施工地步道現況 115.3.6

附錄 2、施工中生態保育措施自主檢查表(營造)

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						填寫單位	
						上品營造股份有限公司	
工程 名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	114年11月17日	
項次	生態 保育 策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合 格	尚未 執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)					營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



現地施工作業情形 114.11.17



利用既有裸露地並限制施作影響範圍 114.11.17



利用既有道路通行 114.11.17

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



工區旁排水水體情形 114.11.17



施工動線可能影響範圍進行適當修枝 114.11.17



施工期間告示資訊 114.11.17

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						填寫單位	
						上品營造股份有限公司	
工程 名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日,共180日	
					抽查日期	114年12月29日	
項次	生態 保育 策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合 格	尚未 執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工,如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前,冬季則為17點至翌日8點前,依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路,減少對周遭農田與草生環境之擾動,勿另闢農地,並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主,避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條,為避免造成更大的損傷,建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施,將水導至未施作側,避免施工汗水排入,以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
7	減輕	建議保留現地表土,以防塵網等措施覆蓋堆置,避免使用外來土方,完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽,以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗,且清洗汗水應統一集中處理,避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓,避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放,並於完工後清離工區,禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等,應妥善包裹並隨每日下工帶離工區,避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地,建議株播撒原生種草籽,並鋪設稻草蓆,以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行	
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)		 (簽名)

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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



現地施工作業情形 114.12.29



土堆上設置防塵網 114.12.29

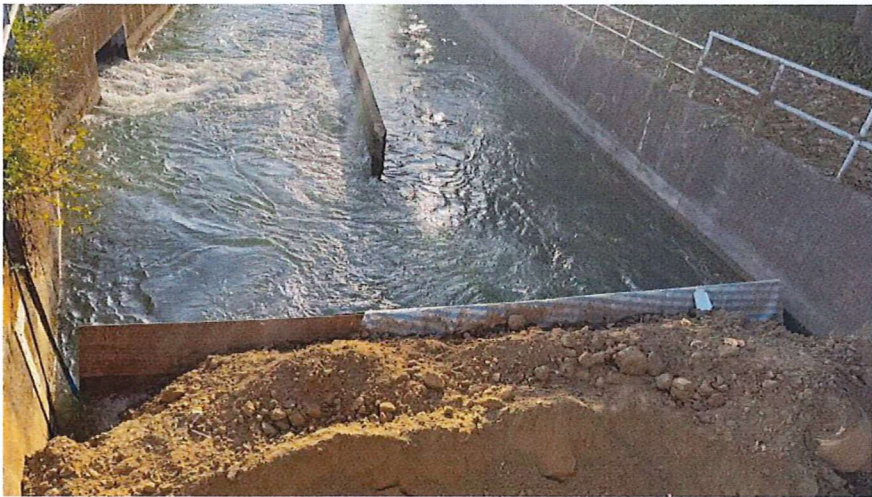


利用既有裸露地並限制施作影響範圍 114.12.29

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



利用既有道路通行 114.12.29



工區旁排水設置臨時擋水措施 114.12.29



施工動線可能影響範圍進行適當修枝 114.12.29

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						填寫單位	
						上品營造股份有限公司	
工程 名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	115年1月19日	
項次	生態 保育 策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合 格	尚未 執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行，現已恢復通水	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具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種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)				

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



現地施工作業情形 115.1.19



暫置土堆區復原攤平 115.1.19



施工現地復原整理 115.1.19

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工期間告示資訊 115.1.19



工區旁排水水體情形 115.1.19



施工動線可能影響範圍進行適當修枝 115.1.19

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						填寫單位	
						上品營造股份有限公司	
工程 名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	115年2月5日	
項次	生態 保育 策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合 格	尚未 執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行，已恢復通水	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具輪胎履帶及施工人員鞋面應加強清洗，防止夾帶來外來種植物種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	尚未執行	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)						營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
							

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



現地施工作業情形 115.2.5

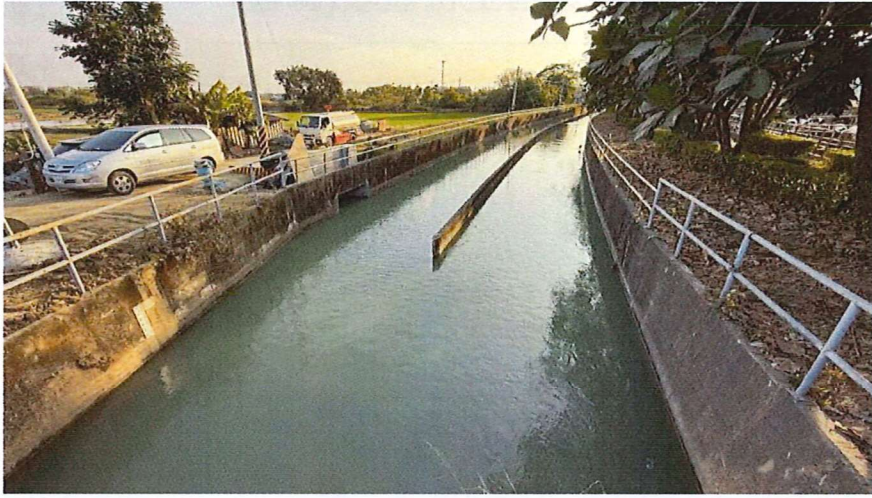


施工現地復原整理 115.2.5



暫置土堆區復原攤平 115.2.5

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



工區旁排水水體情形 115.2.5



施工現地步道復原整理 115.2.5



施工現地步道圍籬復原 115.2.5

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)						填寫單位	
						上品營造股份有限公司	
工程名稱	南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程				施工期程	114年11月16日~115年5月14日，共180日	
					抽查日期	115年3月5日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	避免晨昏及夜間施工，如夏季時間迴避時間自18點至翌日7點前，冬季則為17點至翌日8點前，依季節彈性調整。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已迴避遵行	
2	迴避	保留現地大樹、森林環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
3	縮小	施工便道建議優先採用既有裸露地或道路，減少對周遭農田與草生環境之擾動，勿另闢農地，並以警示帶標示施工便道範圍。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已限制施工擾動範圍	
4	減輕	器材堆置優先以人工環境為主，避免使用既有農田或草地作為堆放位置。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行設置	
5	減輕	動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議依公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行進行適當修枝	
6	減輕	落實排擋水設施，將水導至未施作側，避免施工汗水排入，以利控制水體濁度。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行，已恢復通水	
7	減輕	建議保留現地表土，以防塵網等措施覆蓋堆置，避免使用外來土方，完工後可鋪設稻草蓆或播撒原生種草籽，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
8	減輕	建議工程施工機具輪胎履帶及施工人員鞋面應加強清洗，防止夾帶來種植物種苗，且清洗汗水應統一集中處理，避免外流。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
9	減輕	工程施作期間避免飼養或投餵附近遊蕩犬貓，避免加重工區周邊遊蕩犬貓對野生動物之獵捕壓力。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
10	減輕	工程產生之相關廢棄物應妥善集中堆放，並於完工後清離工區，禁止任意棄置、焚燒及掩埋行為。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
11	減輕	工程施作產生之民生廢棄物如廚餘等，應妥善包裹並隨每日下工帶離工區，避免吸引流浪犬貓進入工區及野生動物誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
12	補償	因施工所造成之裸露地，建議株播撒原生種草籽，並鋪設稻草蓆，以利植生恢復。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已遵行	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)				

備註：

1. 本表由營造單位填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由主辦機關、主辦生態團隊、監造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-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。

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



施工現地環境復原現況 115.3.5



施工現地邊坡復原現況 115.3.5



暫置土堆區復原攤平 115.3.5

抽查照片【南幹線渠道內面工(7K+670~7K+870)改善工程】



工區旁排水水體情形 115.3.5



施工現地步道復原現況 115.3.5



裸露地鋪設稻草蓆，以利植生恢復 115.3.5