大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第2標統包工程

公共工程生態檢核113年季報表(1月~3月)

執行單位:浸水營生態顧問有限公司

中華民國113年4月

目錄

目錄.....i
公共工程生態檢核自評表.....1
附件一 施工階段前置作業資料紀錄表.....5
附件二 現勘紀錄.....11
附件三 自主檢查表.....13
附件四 環境友善措施檢核表.....15

公共工程生態檢核自評表

<table>
<tr><td rowspan="7">工程基本資料</td><td>計畫及
工程名稱</td><td colspan="3">大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第2 標統包工程</td></tr>
<tr><td>設計單位</td><td>台灣世曦工程顧問股份有限公司</td><td>監造廠商</td><td>經濟部水利署中區水資源分署</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td>水利署中區水資源局</td><td>營造廠商</td><td>翔益營造有限公司
大將作工業股份有限公司
五湖四海營造股份有限公司</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td>地點：台中市后里區
TWD97 座標
X：223052.074
Y：2688623.701</td><td>工程預算/經費(千元)</td><td>41億3000萬元整</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="3">為因應大臺中地區(含部分苗栗及彰化地區)之公共用水需求，提升大安溪及大甲溪水源之調度彈性，同時建構一套安全可靠供水系統，經濟部水利署(以下簡稱水利署)先前規劃「大安大甲溪水源聯合運用輸水工程計畫」，考量大甲溪水源量充沛且水源利用率較低及大安溪鯉魚潭水庫水質穩定可蓄豐濟枯等特點，以輸水路串接鯉魚潭水庫、石岡壩、鯉魚潭淨水場、后里第一淨水場及豐原淨水場等設施，有效聯合運用兩流域水源及相關淨水設施，提升供水系統之效率，使具有增供水量(25.5 萬噸/日)、提升備援能力(濁度備援、設施備援)及水源調度等優勢，可達到大臺中地區穩定供水目標。</td></tr>
<tr><td>工程類型</td><td colspan="3">□交通、□港灣、■水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□建築、□其他</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="3">本標工程範圍自大甲溪輸水管既有產業道路萬順一街70 巷(A1K+852)至大甲溪水管橋(A4K+150)，為本工程第一工區；大甲溪輸水管第3 標統包工程銜接點(A7K+170)至台水公司銜接點(A8K+610)，為本工程第二工區；大甲溪輸水管起點為潛盾段到達井(A8K+705)，終點為后一淨水廠銜接點(A9K+205)；鯉魚潭水庫第二原水管起點為鯉魚潭標銜接點(B4K+160)，終點為后一淨水廠銜接點(B4K+785)；鯉魚潭水庫第二原水管延伸段 B’ 0K+000 至 B’ 0K+635；后里圳延伸段 E0K+660 至 E1K+000，為本工程第三工區。</td></tr>
</table>

	預期效益	為落實生態工程永續發展理念，並考量工程案所可能面臨之社會挑戰（Societal Chanllege），並根據尺度設計（Design at Scale），評估其經濟可行性（Economic feasibility），權衡（Balance Trade-offs）各方可行方向是否可達到適應性管理（Adaption management）及包容性治理（Inclusive governance），並以生物多樣性淨增長（Biodiversity net-gain）為目標，且主流化與可持續性（Mainstreaming & Sustainability）納入未來維管期之方向，以提升工程相關從業人員生態知識及生態環境友善的素養，將生態考量事項融入既有治理工程中，以加強生態保育措施之落實，將生態保育理念融入勘查、規劃、設計及施工階段，並將生態相關考量辦理各項治理工程之生態檢核。		
階段	**檢核項目**	**評估內容**	**檢核事項**	**附表**
施工階段	施工期間：111年07月15日至115年03月05日			
	一、 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背景之跨領域工作團隊? ■是 □否： 本團隊由浸水營生態顧問有限公司執行	附件一
	二、 生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ■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	附件一 附件二
		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	詳生態檢核作業計畫(第一版核定版)

		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，並納入其監測計畫? ■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	附件三 附件四 附件五
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見? ■是　□否，於 112 年 2 月 22 日有召開朴子里、東湳里施工前說明會，邀集里長及在地民眾與會參加。	詳公共工程生態檢核 112 年季報表(7 月~9 月)
	四、 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	

附件一 施工階段前置作業資料紀錄表

經濟部水利署
施工階段前置作業資料紀錄表

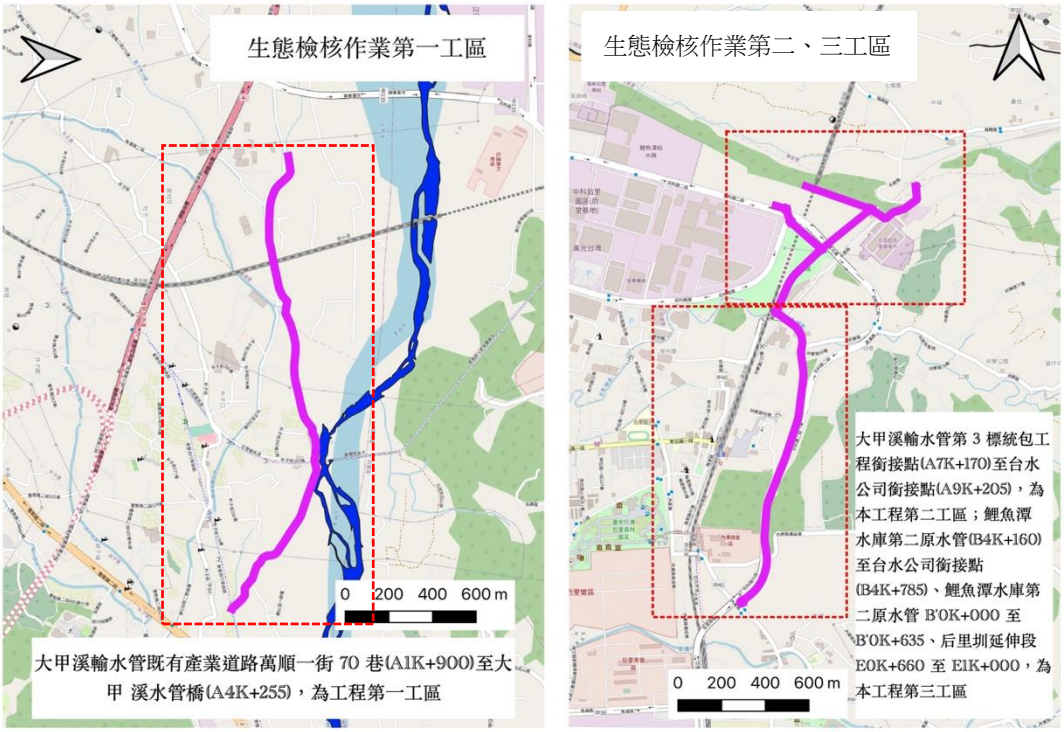
<table>
<tr><td>工程主辦機關</td><td>經濟部水利署中區水資源分署</td><td>提交日期</td><td colspan="2">民國 112 年 7 月 27 日</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="4">大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第 2 標統包工程</td></tr>
<tr><td>生態檢核團隊(工程主辦機關方)</td><td></td><td>縣市/鄉鎮</td><td colspan="2">台中市豐原區、神岡區、后里區</td></tr>
<tr><td>監造單位</td><td>經濟部水利署中區水資源分署</td><td>工程座標(TWD97)</td><td colspan="2">地點：台中市后里區
TWD97 座標
X：223052.074
Y：2688623.701</td></tr>
<tr><td>施工廠商</td><td>翔益營造有限公司
大將作工業股份有限公司
五湖四海營造股份有限公司</td><td>生態檢核團隊(施工廠商方)</td><td colspan="2">浸水營生態顧問有限公司</td></tr>
<tr><td>辦理項目</td><td colspan="3">摘要說明</td><td>檢查結果</td></tr>
<tr><td>施工計畫</td><td colspan="3">【填寫說明】施工廠商將施工補充說明書規定事項納入施工計畫編製，包含生態背景人員、生態保育措施、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。</td><td>■完成
□未完成，原因：

詳生態檢核作業計畫(第一版核定版)</td></tr>
<tr><td>環境保護及生態保育教育訓練計畫</td><td colspan="3">已施工前辦理環境保護教育訓練，針對廠商施工人員辦理環境保護及生態保育進行說明及訓練，分別針對環境保全對象說明（111.11.05）、生態檢核制度（112.02.16）、施工前說明（112.07.08）。</td><td>■完成
□未完成，原因：

相關教育訓練教材詳「公共工程生態檢核 112 年季報表(7 月~9 月)」</td></tr>
</table>

其他(視個案需要增列)		□完成 □未完成，原因： (勾選未完成者，請說明原因)

工程平面配置圖



參與人員	姓名	單位/職稱	辦理工作事項
工程主辦機關 (含委託之生態背景人員)		經濟部水利署中區水資源分署	審核
監造單位	李●悌		審查
	邱●瑞		
	徐●涵		
	黃●仁		
	楊●娟		
施工廠商 (含委託之生態背景人員)	陳●翔	五湖四海營造	審查生態檢核作業及季報內容

	陳●豪	浸水營生態顧問有限公司	辦理生態檢核及撰寫季報
填表人(說明 1)	陳●豪	計畫(/協同)主持人	辦理生態檢核及撰寫季報

填表說明：

1.本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，並協助檢視確認施工廠商提供之相關資料。

2.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

附件二 現勘紀錄

2024年01月現勘紀錄

現勘日期:2024/12/15

施工進度:

現勘意見:

1. 一工區該區的水圳及水質狀況保持穩定，且施工活動嚴格遵守原定範圍內進行，未出現擴展情形。然而，由於工區內存在較多裸露地面，建議根據季節變化及天氣條件適時調整灑水頻率，以有效減少揚塵問題。
2. 二工區:通過圍籬的設置，成功將施工活動與周邊環境隔離，有效減少了對當地生態系統的干擾。此外，該區域內未發現垃圾或廚餘，從而降低了吸引外來動物（如犬貓）的風險。不過，對於可能進入工區的外來犬隻，仍需保持警惕，以防其活動造成安全事故。
3. 三工區:目前正在進行對現地樹木的移植準備工作，並且計劃針對北側施工便道及其周邊可能影響的範圍進行詳細調查，這包括評估現有水路和當地居民的交通路線。目前，該區未觀察到任何異常情況。

建議與可操作方法

1. 一工區:應持續監測並調整灑水作業的頻率，特別是在乾燥季節或風大天氣，以最小化揚塵對周遊環境的影響。此外，建議安裝臨時性風障或植物帶，以進一步控制揚塵。
2. 二工區:持續維持圍籬的完整性並定期檢查，以防止外來動物進入施工區域，同時增設警示標誌和夜間照明，以提高外來犬隻出沒時段的可見度和安全性
3. 三工區:在開始施工前，完成對北側預定施工便道及周邊影響範圍的全面評估，並與當地社區溝通，確保施工活動不會影響當地居民的日常生活。針對需移植的樹木，建議採取專業的植物保護措施，以確保其生存率。

為了提升工程對環境的友善程度，建議利用既有的環境測站資訊，以便全面了解工程施工對周邊空氣品質、噪音、震動及水質等環境因子的影響。藉由對這些環境指標的持續監測，可即時掌握施工活動對環境的具體影響，以達到環境保護和施工效率的平衡。

現勘照片

圖、三工區(往北往南)	圖、三工區下方民宅旁石碑
圖、三工區(往北往南)	圖、三工區斜坡彎道
圖、三工區斜坡彎道	圖、二工區現況

圖、二工區現勘	圖、三工區上方之公園
圖、三工區上方之球場	圖、一工區外之綠籬
圖、一工區區內之施工現況	圖、一工區之施工圍籬

圖、一工區之施工入口已灑水	圖、一工區週邊之水圳現況

2024年01月現勘紀錄

現勘日期:2024/02/16,17

施工進度:

工區一

- 陸域部分: 已採取適當的環境保護措施, 包括確實灑水或覆蓋裸露地面, 並於施工便道周邊設置圍籬或警戒措施, 有效避免揚塵問題, 未對周邊農地及遊客活動造成干擾。
- 水域部分: 工地抽出的放流水未對圳內水色水質造成影響。

工區二

- 施工區已進行明確區隔, 周邊路面及區內裸露地均有實施灑水措施, 現場環境整潔, 未發現散落的垃圾或食物。

工區三

- 本月查核範圍延伸至泰安周邊, 以評估後續施工便道可能的影響範圍及情況。目前, 工區三內未發現異常狀況。預期的主要潛在干擾包括來往人員交通、使用施工便道的車輛可能產生的揚塵、噪音及潛在路殺問題。

建議

- 繼續實施及加強現有的環境保護措施, 特別是針對揚塵及噪音控制。
- 對於工區三的潛在交通干擾及路殺問題, 建議進一步評估並採取必要的預防措施, 如增設警示標誌, 提高施工區域的交通安全管理。

現勘照片

圖、三工區上方植被	圖、三工區現況
圖、二工區外側現況	圖、三工區由北往南
圖、三工區由北往南	圖、一工區旁水域現況

圖、一工區之圍籬設置	圖、一工區外現況
圖、三工區預設設置便道旁之現況	圖、一工區旁水域現況
圖、一工區已設置圍籬	圖、一工區工區內現況

圖、一工區排放水情況

圖、一工區入口處灑水情況

圖、一工區旁之水圳水質現況

圖、一工區目前部份靜水域

2024年03月現勘紀錄

現勘日期:2024/03/08, 2024/03/21

施工進度:

現勘意見:

- 一工區: 無異常狀況。範圍標示及限縮部份已明確執行。鄰近水圳水質正常, 水流情況良好。
- 二工區: 進入口已明確管制, 週邊環境乾淨, 無垃圾廚餘。流浪犬有出沒, 但不常逗留, 應不致於影響當地野生動物, 但仍需注意。
- 三工區: 已開始進行標示作業, 告示牌已設置。考慮到后里圳溝寬度較大, 預定清除的竹林及雜木林, 於清除後之材積, 建議可鋪設至現有廢棄鐵軌上方, 做為臨時性友善通道, 以做為環境友善措施之一。

建議與後續行動

- 持續觀察一工區內外, 及其鄰近水圳水質與水流, 確保環境穩定。
- 確保施工區域內外清潔, 避免流浪動物干擾。

現勘照片

圖、工區一入口之一	圖、工區一旁之水圳情況
圖、工區一內工程現況及範圍界定	圖、工區一內工程現況及範圍界定
圖、工區二入口	圖、工區二內之大樹

圖、工區三之告示牌	圖、工區三另側坡面
圖、工區三下方往上視角	圖、工區二鄰近植栽
圖、后里圳上旁之已廢棄鐵軌，應可改良為動物友善措施	圖、后里圳旁之立牌及大樹，應可列為保全對象

附件三 自主檢查表

C-03

經濟部水利署

施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱:大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第2 標統包工程

檢查日期:113年01月 10日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	環境保護(是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品)	■	□	□	區內既有植被情況正常,
	2	工區之廚餘處置	■	□	□	區內外進進出入管制, 且未見廚餘垃圾殘留
	3	環境保全對象(一)第一工區區內區排、常流水等水域環境。	■	□	□	水域環境並無異常
生態保	5	環境保全對象(二)工程案中第二、三工區輸水管預定明挖覆蓋區域週邊之既有林相	■	□	□	

全對象						 目前尚未施作，其林相部份亦未有外來干擾情況，惟外來種入侵情況可考量納入移除作業，做為友善措施。 樹木移植情況現勘

是否發生環境異常狀況? (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)	□是	異常狀況說明: 解決對策:
	▓否	

施工廠商方 生態背景人員	113.01.10(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	113.01.10(簽章+日期)

填表說明:

1.「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。(例如「不合格」，請說明不合格事項。)

2.檢查不合格事項，請納入附表C-08表單辦理追蹤。

3.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開

C-03

經濟部水利署

施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱:大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第2 標統包工程

檢查日期:113年02月 16-17日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	環境保護(是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品)	■	□	□	區內既有植被情況正常,
	2	工區之廚餘處置	■	□	□	區內外進進出入管制, 且未見廚餘垃圾殘留
	3	環境保全對象(一)第一工區區內區排、常流水等水域環境。	■	□	□	水域環境並無異常

生態保全對象	5	環境保全對象(二)工程案中第二、三工區輸水管預定明挖覆蓋區域週邊之既有林相	■	□	□	 尚未施工，林相並無異常
是否發生環境異常狀況? (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			□是	異常狀況說明: 解決對策:		
			▓否			

施工廠商方 生態背景人員	113.02.16(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	113.02.16(簽章+日期)

填表說明:

1.「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。(例如「不合格」，請說明不合格事項。)

2.檢查不合格事項，請納入附表C-08表單辦理追蹤。

3.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開

C-03

經濟部水利署

施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱:大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第2 標統包工程

檢查日期:113年03月 08日, 113年03月21日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	環境保護(是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品)	■	□	□	區內既有植被情況正常,
	2	工區之廚餘處置	■	□	□	區內外進進出入管制, 且未見廚餘垃圾殘留
	3	環境保全對象(一)第一工區區內區排、常流水等水域環境。	■	□	□	水域環境並無異常
生態保	5	環境保全對象(二)工程案中第二、三工區輸水管預定明挖覆蓋區域週邊之既有林相	■	□	□	

全對象						尚未施工，林相並無異常

是否發生環境異常狀況? (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)	□是	異常狀況說明: 解決對策:
	▓否	

施工廠商方 生態背景人員	113.03.21(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	113.03.21(簽章+日期)

填表說明:

1.「實際檢查情形」請說明檢查結果，並檢附現場照片。(例如「不合格」，請說明不合格事項。)

2.檢查不合格事項，請納入附表C-08表單辦理追蹤。

3.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開

附件四 環境友善措施檢核表

大安大甲溪聯通管工程- 大甲溪輸水管第 2 標統包工程
環境友善措施檢核表

版號：202309

生態專責人員填寫：[redacted]　　日期：113.03.08

項目		檢查標準	檢核情況	
			查核情況	備註
工程管理	限制施工範圍，勿使機具進入未施工區域或非本計畫區	是否僅於施工範圍內進行施工；施工相關車輛是否於規劃路線及範圍內行進	☑無異常□異常	
	地表開挖或土方處置，皆採取適當防護措施	不進行動工之裸露區域，進行覆蓋；裸露未施工處是否有予以覆蓋；是否有滲出水或地表逕流影響工區週邊或下游水質	☑無異常□異常	
	工區周圍設置圍籬或標示	降低機具施工對於周遭生物的干擾	□已執行☑執行中□尚未執行	
	異常狀況回覆情況	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑無異常□異常	
	工區之廚餘處置	工區之施工廠商是否有遺留廚餘於工區內	☑無異常□異常	
生態維護	環境保全對象（一）第一工區區內區排、常流水等水域環境	是否有超出預定施工範圍；或危及環境水質、水域生態或生物生存情況	☑無異常□異常	
	環境保全對象（二）工程案中第二、三工區輸水管預定明挖覆蓋區域週邊之既有林相	是否有誤傷、砍伐、超出施工範圍或其它可能影響其生長之情事	☑無異常□異常	
	環境保全對象（三）臺鐵舊山線八號隧道本體及週邊林相等為初步主要環境保全對象	是否有誤傷、砍伐、超出施工範圍或其它可能影響其生長之情事	☑無異常□異常	

	環境保護	是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品	□無異常□異常	

異常狀況回報			
異常狀況類型	□生態保護目標異常、□動物暴斃（□水域□陸域）、□施工便道闢設過大□環保團體或在地居民陳情等事件、□路殺、□挖到文物古蹟、✓無異狀、□其它_____		
狀況提報人 (單位/職稱)	陳[redacted]	異常狀況 發現日期	民國 113 年 3 月 8 日
異常狀況說明	無異常狀況		

備註及填寫說明
一、本表於工程期間，由生態專責人選填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請填寫異常狀況回報，處置完成後填寫異常狀況回報表，並第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

大安大甲溪聯通管工程- 大甲溪輸水管第 2 標統包工程
環境友善措施檢核表

版號：202309

生態專責人員填寫：[redacted]　　日期：1130321

項目		檢查標準	檢核情況	
			查核情況	備註
工程管理	限制施工範圍，勿使機具進入未施工區域或非本計畫區	是否僅於施工範圍內進行施工；施工相關車輛是否於規劃路線及範圍內行進	☑無異常□異常	
	地表開挖或土方處置，皆採取適當防護措施	不進行動工之裸露區域，進行覆蓋；裸露未施工處是否有予以覆蓋；是否有滲出水或地表逕流影響工區週邊或下游水質	☑無異常□異常	
	工區周圍設置圍籬或標示	降低機具施工對於周遭生物的干擾	□已執行☑執行中□尚未執行	
	異常狀況回覆情況	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑無異常□異常	
	工區之廚餘處置	工區之施工廠商是否有遺留廚餘於工區內	☑無異常□異常	
生態維護	環境保全對象（一）第一工區區內區排、常流水等水域環境	是否有超出預定施工範圍；或危及環境水質、水域生態或生物生存情況	☑無異常□異常	
	環境保全對象（二）工程案中第二、三工區輸水管預定明挖覆蓋區域週邊之既有林相	是否有誤傷、砍伐、超出施工範圍或其它可能影響其生長之情事	☑無異常□異常	
	環境保全對象（三）臺鐵舊山線八號隧道本體及週邊林相等為初步主要環境保全對象	是否有誤傷、砍伐、超出施工範圍或其它可能影響其生長之情事	☑無異常□異常	

	環境保護	是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品	□無異常□異常	

異常狀況回報			
異常狀況類型	□生態保護目標異常、□動物暴斃（□水域□陸域）、□施工便道闢設過大□環保團體或在地居民陳情等事件、□路殺、□挖到文物古蹟、✓□無異狀、□其它_____		
狀況提報人 (單位/職稱)	陳[redacted]	異常狀況 發現日期	民國 113 年 3 月 1 日
異常狀況說明	無異常，工區三確認反差措施位置。		

備註及填寫說明
一、本表於工程期間，由生態專責人選填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請填寫異常狀況回報，處置完成後填寫異常狀況回報表，並第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。

大安大甲溪聯通管工程- 大甲溪輸水管第 2 標統包工程
環境友善措施檢核表

版號：202309

生態專責人員填寫：陳[redacted]　　日期：1131216、1130217

項目		檢查標準	檢核情況	
			查核情況	備註
工程管理	限制施工範圍，勿使機具進入未施工區域或非本計畫區	是否僅於施工範圍內進行施工；施工相關車輛是否於規劃路線及範圍內行進	☑無異常□異常	
	地表開挖或土方處置，皆採取適當防護措施	不進行動工之裸露區域，進行覆蓋；裸露未施工處是否有予以覆蓋；是否有滲出水或地表逕流影響工區週邊或下游水質	☑無異常□異常	
	工區周圍設置圍籬或標示	降低機具施工對於周遭生物的干擾	☑已執行□執行中□尚未執行	
	異常狀況回覆情況	當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」	☑無異常□異常	
	工區之廚餘處置	工區之施工廠商是否有遺留廚餘於工區內	☑無異常□異常	
生態維護	環境保全對象（一）第一工區區內區排、常流水等水域環境	是否有超出預定施工範圍；或危及環境水質、水域生態或生物生存情況	☑無異常□異常	
	環境保全對象（二）工程案中第二、三工區輸水管預定明挖覆蓋區域週邊之既有林相	是否有誤傷、砍伐、超出施工範圍或其它可能影響其生長之情事	☑無異常□異常	
	環境保全對象（三）臺鐵舊山線八號隧道本體及週邊林相等為初步主要環境保全對象	是否有誤傷、砍伐、超出施工範圍或其它可能影響其生長之情事	☑無異常□異常	

	環境保護	是否使用殺蟲劑、除草劑與毒鼠藥等化學藥品	□無異常□異常	

異常狀況回報			
異常狀況類型	□生態保護目標異常、□動物暴斃（□水域□陸域）、□施工便道闢設過大□環保團體或在地居民陳情等事件、□路殺、□挖到文物古蹟、☑無異狀、□其它_____		
狀況提報人 (單位/職稱)	陳[redacted]	異常狀況 發現日期	民國 年 月 日 113 2 16 113 2 17
異常狀況說明	無異常狀況		

備註及填寫說明
一、本表於工程期間，由生態專責人選填寫。 二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請填寫異常狀況回報，處置完成後填寫異常狀況回報表，並第一時間通報監造單位與主辦機關。 三、完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。