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112年季報表(10月~12月)

執行單位:浸水營生態顧問有限公司

中華民國113年1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
附件五 環境生態異常狀況處理表.....17

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

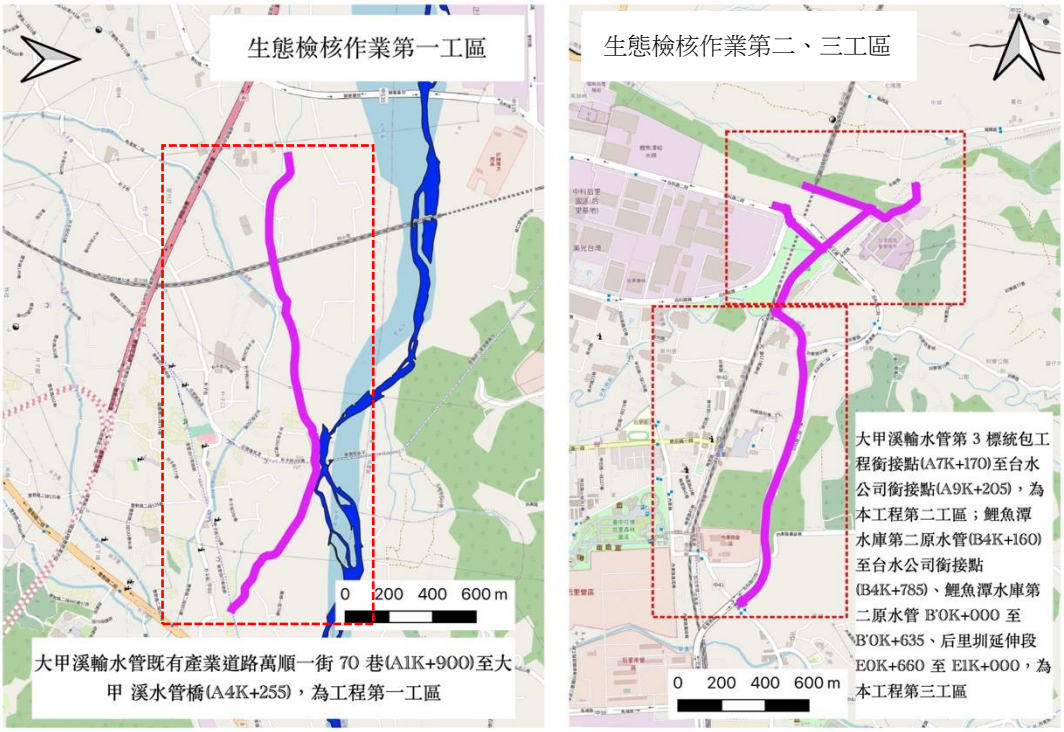
<table>
<tr><td>工程主辦機關</td><td>經濟部水利署中區水資源分署</td><td>提交日期</td><td colspan="2">民國 112 年 7 月 27 日</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="4">大安大甲溪聯通管工程-大甲溪輸水管第 2 標統包工程</td></tr>
<tr><td>生態檢核團隊(工程主辦機關方)</td><td></td><td>縣市/鄉鎮</td><td colspan="2">台中市豐原區、神岡區、后里區</td></tr>
<tr><td>監造單位</td><td>經濟部水利署中區水資源分署</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

2023年10月現勘紀錄

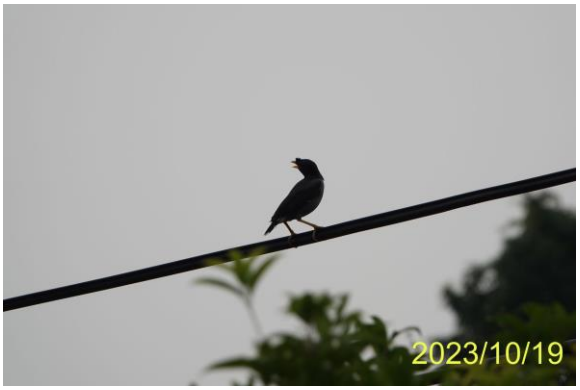
現勘日期：2023/10/19
施工進度：

現勘意見：

1. 一工區施工區域外之施工便道灑水頻度建議可依天候情況進行調整
    a. 區內並未有明顯動物出沒活動情況
    b. 區外以鳥類活動居多，主要成群聚集於圍籬旁之水圳兩側既有樹林，顯示範圍限制及圍籬設置，明顯有降低干擾效果
    c. 區外樹林及灌叢部份，有許多小花蔓澤蘭分布，未來區內施工完之裸露地植生回復時，應注意其拓殖情況。其次為菟絲子，該兩種均為外來物種。
2. －二工區
    a. 預定樹木移植區域，建議可與週邊綠地管理單位進行協調，直接將其移植至現有綠地，以減少樹木多次移植而可能造成損傷。
3. 三工區
    a. 週邊樹林為生物活動區域，後續施作時應著重於阻隔及隔離等降低干擾之措施。

現勘照片

圖、一工區區內施工便道及現況	圖、一工區施工現況

	
圖、一工區週邊已設置圍籬並灑水降低揚塵	圖、於一工區旁活動之八哥
圖、一工區旁之既有道路及區內既有台灣欒樹	圖、一工區旁活動之犬隻
圖、一工區入口處	圖、二工區現況

圖、一工區旁之圳路水流	圖、一工區旁圳溝生長之小花蔓澤蘭
圖、三工區現況	圖、於三工區內活動之樹鵲
圖、三工區現況	圖、三工區現況

2023年11月現勘紀錄

現勘日期：2023/11/15, 112/11/27
施工進度：

現勘意見：

1. 一工區施工區域外之施工便道灑水頻度建議可依天候情況進行調整
    a. 區外樹林及灌叢部份，有許多小花蔓澤蘭分布，未來區內施工完之裸露地植生回復時，應注意其拓殖情況。其次為菟絲子，該兩種均為外來物種。
    b. 一區因施工區域內之施工需求，其泥水需抽出後排，以避免施工中不必要風險，然其於11/15時，因泥水排放而造成旁邊溝渠水質呈混濁，經與施工單位討論後，確認其水質除濁度較高外，並無其它疑慮。然為考量觀感問題，仍建議採分段、少量或待澄清後排放上層液等方式，以減少其色度情況。經於11/27 復查，其水質情況已呈現良好。
2. －二工區
    a. 預定樹木移植區域，建議可與週邊綠地管理單位進行協調，直接將其移植至現有綠地，以減少樹木多次移植而可能造成損傷。
3. 三工區
    a. 週邊樹林為生物活動區域，後續施作時應著重於阻隔及隔離等降低干擾之措施。

現勘照片

圖、一工區施工現況	圖、一工區施工現況
圖、一工區旁水圳水質情況	圖、一工區旁水圳
圖、一工區施工現況	圖、一工區排放之泥水情況

圖、一工區之泥水來源	圖、一工區施工現況－異常後復查
圖、一工區施工現況－異常後復查－已無混濁	圖、一工區施工現況－異常後復查－已無混濁
圖、三工區	圖、三工區週邊之小花蔓澤蘭

圖、三工區	圖、三工區
圖、三工區	圖、三工區

2023年12月現勘紀錄

現勘日期:2023/12/15

施工進度:

現勘意見:

1. 一工區的放流水及施工範圍:一工區的放流水部分已有明顯改善，且施工範圍已明確限縮。該區施工未對區外植栽及鄰近灌排水質造成影響。
2. 二工區的施工狀況:二工區已進行施工，並已設置圍籬。週邊執行灑水作業，對環境中的揚塵、噪音等無異常。然需注意外來犬隻出沒，以避免其於工區外活動時而造成意外。
3. 三工區的前期準備:三工區目前尚未開始施工，且目前沒有異常狀況。該區存在小花蔓澤蘭等外來種入侵問題，建議在施工時同時進行移除，並依據林務署建議，以台灣原生喬本進行補植。這將有助於提升當地環境品質，並作為本案的環境友善措施。

建議:

- 在一工區持續監控放流水情況和施工範圍，確保對周邊環境的影響最小化。
- 在二工區進行定期巡視，確保圍籬設置有效，並持續灑水以控制揚塵和噪音。同時應采取措施管理外來犬隻的問題。
- 在三工區開始施工前，進行小花蔓澤蘭的清除工作，並根據林務署建議進行原生植被的補植，進一步強化該區的環境友善措施。

現勘照片

圖、一工區旁放流點(一):水質正常	圖、一工區之進出口
圖、一工區旁放流點(二):水質正常	圖、一工區施工現況
圖、一工區之施工範圍標示	圖、一工區施工管制

圖、一工區旁放流點(三):水質正常	圖、一工區之施工範圍
圖、一工區之施工圍籬	圖、二工區之入口
圖、二工區之施工圍籬	圖、二工區之施工入口大樹

圖、三工區現況	圖、三工區現況
圖、三工區現況	圖、三工區內之小花蔓澤蘭
圖、三工區區內現況	圖、三工區區內植被現況

圖、三工區(樹鵲)	圖、三工區之植被現況及既有道路

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:112年10月19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)	■	□	□	區內可發現樹鵲等鳥類活動，且未有影響至區外環境。
	2	工區之廚餘處置	■	□	□	區內無廚餘垃圾等可能誘使流浪犬貓進入之情況
	3	環境保全對象(一)第一工區區內區排、常流水等水域環境。	■	□	□	區外圳裡水質正常

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	■	□	□	目前尚未施作，其林相部份亦未有外來干擾情況
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	112.10.19(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	112.10.19 (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:112年11月 15日、112年11月27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	■	□	□	區內外進出管制, 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。	□	■	□	

						 一區因施工區域內之施工需求，其泥水需抽出後排，以避免施工中不必要風險，然其於11/15時，因泥水排放而造成旁邊溝渠水質呈混濁，經與施工單位討論後，確認其水質除濁度較高外，並無其它疑慮。然為考量觀感問題，仍建議採分段、少量或待澄清後排放上層液等方式，以減少其色度情況。 經於11/27 復查，其水質情況已呈現良好。
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	■	□	□	

						目前尚未施作，其林相部份亦未有外來干擾情況
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	112.11.27(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	112.11.27 (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:112年12月 15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。	■	□	□	上(11)月混濁情況於本(12)月於不同放流點均已正常。

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	■	□	□	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。
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	112.12.15(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	112.12.15(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：1121019

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)	葉●	異常狀況 發現日期	民國112年10月19日
異常狀況說明			

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●氣　　日期：1121115

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	一区圳溝濁度略高
	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 水質濁		
狀況提報人 (單位/職稱)	陳[redacted]象	異常狀況 發現日期	民國 112 年 11 月 15 日
異常狀況說明	一区亥有抽水排入溝渠，導致濁度升高 已回報施工廠商協助處理		

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：[illegible]　　日期：1121215

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112年12月15日
異常狀況說明	無異狀，然小花蔓澤蘭於三民相對多.		

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。

附件五 環境生態異常狀況處理表

環境生態異常狀況處理表

編號：**20231115**　　□施工前 ■施工中 □完工後

範疇界定	□計劃區內；■計劃區外（含週邊）		
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、□其它 水質混濁		
填表人員 (單位/職稱)	陳●豪	填表日期	民國 112 年 11 月 15 日
狀況提報人 (單位/職稱)	陳●豪	異常狀況 發現日期	民國 112 年 11 月 15 日
異常狀況說明	一區溝渠因泥水導致水質混濁。	解決對策	已通報施工廠商，確認該水質情況除濁度外，無其它影響後，並討論調整排放方式及頻度。
複查者	陳●豪	複查日期	民國 112 年 11 月 27 日
複查結果及應採行動	 112/11/15 排放口前水質無異常 112/11/15 泥水排放源 112/11/27 複查時水質已無呈現混濁情況		

說明：
1.環境生態異常狀況處理需依次填寫。
2.複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。