

資訊公開說明

一、 工程名稱：惠來溪及潮洋溪引流、污水截流及水環境改善工程

二、 簡介

進行新設河道取水設施(取水圍堰、沉砂池、取水管)、污水截流設施、LID設施及整體環境營造工程，工程以水質改善為核心，配合河道硬體現況進行改善，再造渠段乾淨及多元性水域，達到排水之水體水質清淨美化目標，並營造親水環境透過都市藍帶空間，提升居民生活環境品質。

三、 生態檢核(規劃設計、施工、維護管理)

(一) 生態關注區位圖

無。

(二) 生態議題分析

本案為臺中市惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫污水截流、引水及環境營造工程，計畫範圍自河南路二段及至善路至市政路，總長度約 5.35 公里。

計畫範圍主要土地利用為人造建築、道路及草生地，施工範圍兩側多為人工栽植行道樹及人造建築(民宅、公園及運動中心等)，行道樹種類如臺灣欒樹、小葉欖仁及黑板樹等，均位於河堤上兩側，其生長狀況良好，且胸徑多大於 15 公分以上，其中包含 14 株樹木胸徑達 25 公分以上，分別為 7 株苦楝、2 株雀榕、3 株榕樹、1 株蓮霧及 1 株稜果榕。草生地多屬大花咸豐草及雞屎藤優勢，以小片零星分布。

於施工範圍進行鳥類目視調查，記錄有紅鳩、白頭翁、麻雀、灰頭鷓鴣、洋燕、白鵲鴿、珠頸斑鳩、白尾八哥及紅冠水雞等，均為中、低海拔常見鳥類，整體環境屬人為干擾大、生態敏感度較低之環境。

水域生態環境於現勘時，惠來溪上游水質較為汙濁，且有惡臭，下游水質較為清澈；潮洋溪水質整體屬較清澈。河道內兩側多生長雞屎藤、大花咸豐草、鴨跖草、匙葉眼子草、馬藻等，另有稜果榕、蓖麻、小葉桑及菩提樹小苗生長。水域魚類記錄兩河段多有吳郭魚群聚活動，另有記錄食蚊魚、臺

灣椎實螺及鋸齒新米蝦。

而引水工程的港尾子溪預定取水口位於黎明路三段及經貿九路間，周圍主要為道路、人造建築及草生荒地，均屬生態敏感度較低之地區。河道兩旁植生均為人工植栽之行道樹，主要為茄苳及楓香。工程預計施作揚水井處為草生荒地，主要為大黍、田菁、大花咸豐草、紅毛草、美洲含羞草、野茼蒿及蒺藜草等，多屬入侵種及陽性先驅物種。

河道底質多屬礫石，水質屬清澈，河道兩側偶有生長構樹、水丁香及臺灣欒樹小苗等，河道內有草澤零星生長，主要物種為白苦柱及大黍。水域生物僅紀錄吳郭魚一種。

於施工範圍進行鳥類目視調查，記錄有小白鷺、白頭翁、麻雀、白鵲鴿、珠頸斑鳩、紅鳩、斑文鳥及夜鷺等，均為低海拔常見鳥類，整體環境屬人為干擾大、生態敏感度較低之環境。

(三) 生態保育措施

1. 施工車輛運行易造成揚塵產生，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免林木葉表面遭揚塵覆蓋。
2. 針對欲保留樹木之周圍，劃設緩衝區域，以黃色警示帶圈圍，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤，影響林木生長。
3. 使用低噪音機具及工法，降低施工噪音及震動對野生動物之影響。
4. 施工應使用既有道路做為施工便道，不另行開闢施工便道，減少對當地棲地干擾。
5. 妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，應於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。
6. 工區設置圍籬，避免野生動物闖入；施工期間產生之工程及民生廢棄物集中或加蓋處理，並帶離現場，避免誤傷野生動物，或遭誤食。
7. 施工過程中，避免過度擾動河道底質，河道中之礫石(礫徑 20cm 以上)需進行保留，不可作為工程構造物材料；建議設置沉沙池及淨水池，避免影響水質及控制溪水濁度，另防止河水斷流，可進行導流或引流，維

持河道內常流水狀態。

(四) 生態保全對象及施工擾動範圍

惠來溪上游處河堤兩岸共 14 株保全大樹，分別為 7 株苦楝、2 株雀榕、3 株榕樹、1 株蓮霧及 1 株稜果榕。

(五) 位置圖

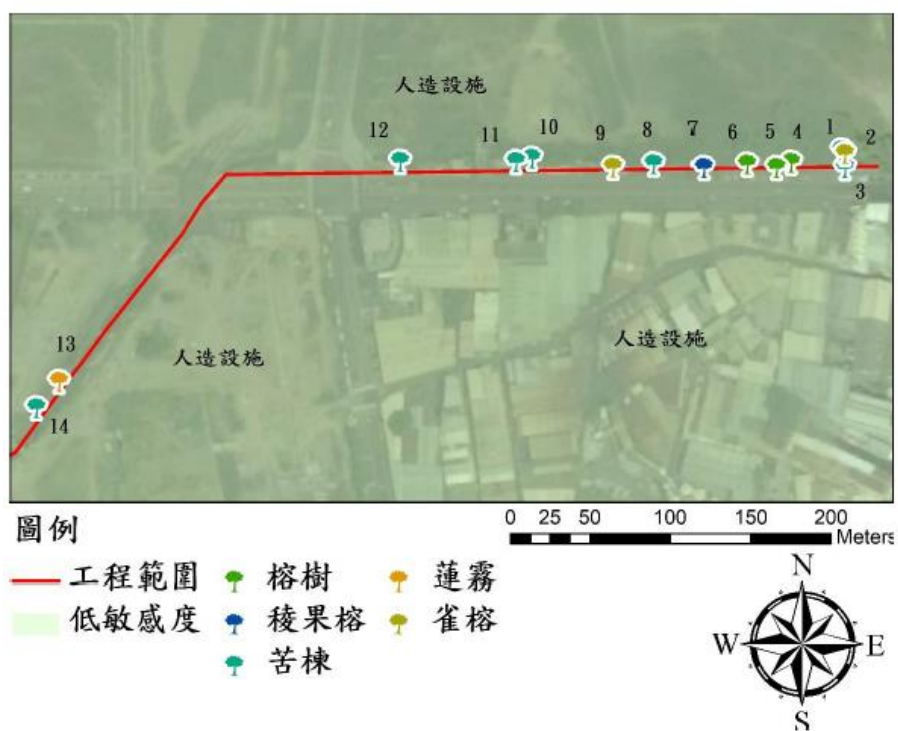
潮洋溪及惠來溪生態關注圖及保全目標位置：



說明：

工程範圍內及周圍環境均為人造建築、草生地及道路，屬人為干擾耐受度高，生態敏感度低之區域。

惠來溪上游處河堤兩岸共 14 株保全大樹，分別為 7 株苦楝、2 株雀榕、3 株榕樹、1 株蓮霧及 1 株稜果榕，以上胸徑均大於 25 公分。詳見下圖。



引流工程生態關注圖及保全目標位置：

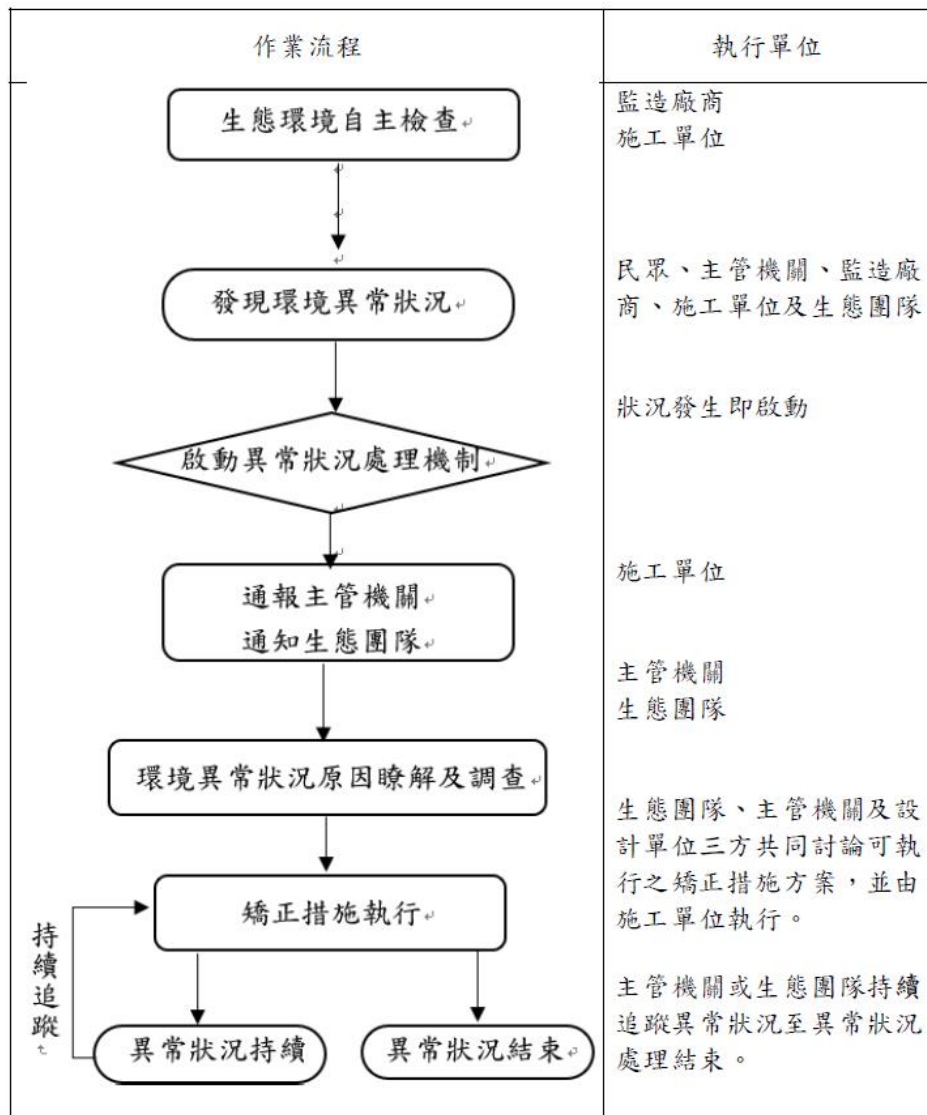


說明：

工程範圍內及周圍環境均為人造建築、草生地及道路，屬人為干擾耐受度高，生態敏感度低之區域。

(六) 異常狀況處理計畫及生態保育措施自主檢查表

1. 異常狀況處理計畫



2. 生態保育措施自主檢查表

無。

3. 生態檢核資料

規畫設計報告書。

4. 異常事件處置概況

無。

四、公共工程生態檢核自評表

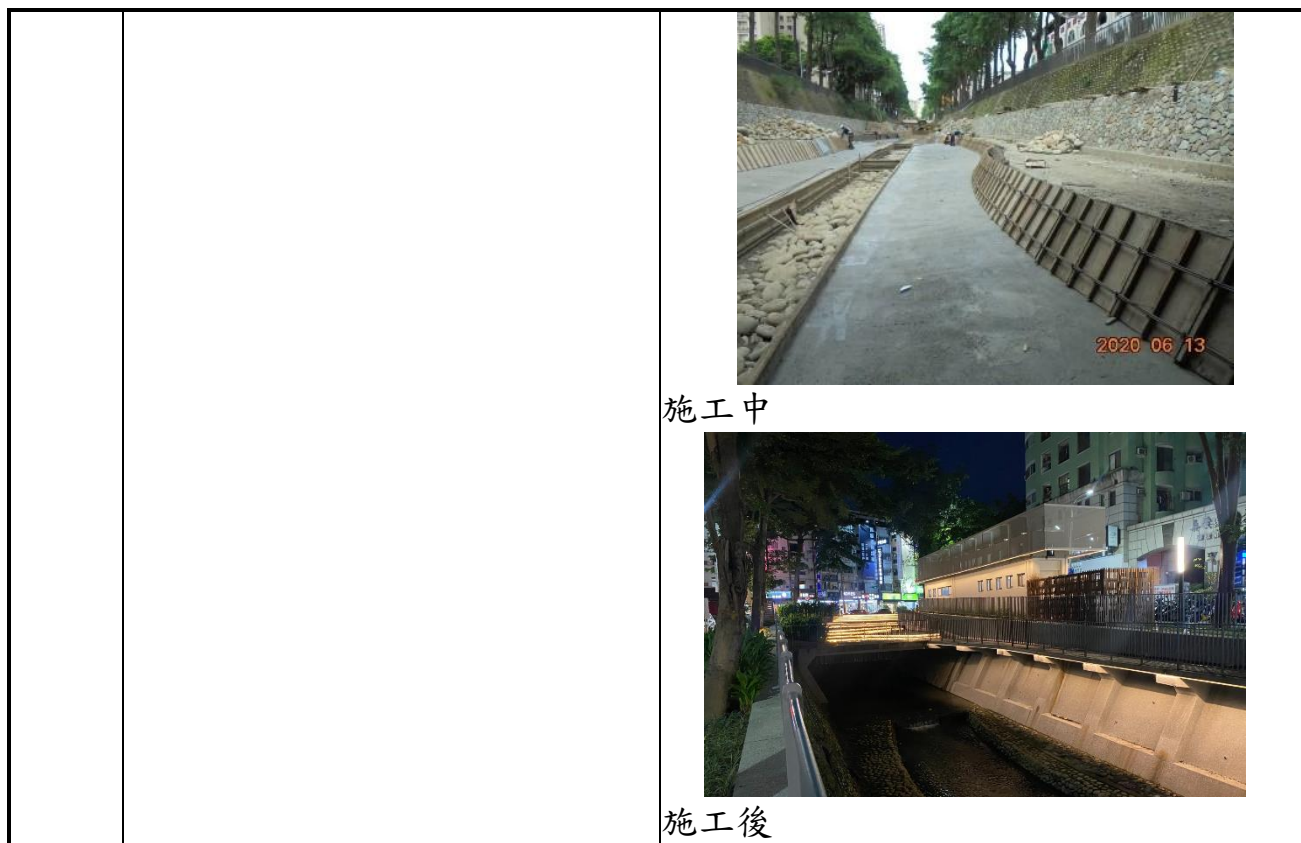
工程基本資料	計畫及工程名稱	臺中市惠來溪及潮洋溪引流、汙水截流及水環境改善計畫		設計單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
	工程期程	108 年02 月26 日至 109 年10 月17 日		監造廠商	艾奕康工程顧問股份有限公司
	主辦機關	臺中市政府水利局		營造廠商	蓬進營造有限公司
	基地位置	行政區：臺中市西屯區； TWD97 座標 座標 X： 214855 ，Y：2674557 至X： 213002，Y：2673520		工程預算/ 經費(千元)	256,560
	工程目的	惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☒ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他 			
	工程概要	汙水截流、取水及水環境改善			
	預期效益	達到水質清淨、重塑惠來溪水系新形象的目標			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
施工階段	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專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是：蓬進營造股份有限公司及弘益生態有限公司 ☐ 否		
	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：提供保全對象相片及座標資料，並於生態關注區圖上標註位置，供施工人員參考及對照。		

		☐ 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：於108 年1 月25 辦理蓬進營造有限公司人員教育訓練。 ☐ 否
	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：生態團隊已將相關生態保育措施納入施工計畫書中「環境友善抽查表」、「環境友善自主檢查表」,提供承攬及監造廠商每月執行環境友善自主檢查及查驗。 ☐ 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：生態保育措施項目已列入自主檢查表中,執行成果詳見附件1。 ☐ 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：為避免施工過程中生態保護目標及環境友善措施遭破壞或未確實執行,故擬定環境友善自主檢查表(承攬廠商填寫)及環境友善抽查表(監造廠商填寫),定時追蹤生態保全對象及棲地現況,並若有生態異常狀況可第一時間進行處理,並擬定後續解決對策。異常狀況處理流程詳見圖3。 異常狀況處理計畫 工程影響範圍內,由施工人員自行發現或經由民眾提出生態環境疑義或異常狀況,須提報工程主辦機關,並通知生態評估人員協助處理。異常狀況類型如下：(1)生態保全對象異常或消失,如：應保護之植被遭移除。(2)非生態保全對象之異常狀況,如：魚群暴斃、水質混濁。(3)生態友善措施未確實執行。 (4)民眾提出生態環境疑義。生態評估人員及承攬廠商針對每一生態環境異常狀況釐清原因、提出解決對策,並由主辦機關進行複查,監造單位須填寫「環境友善抽查表」、承攬廠商須填寫「環境友善自主檢查表」內之異常狀況說明及解決對策欄位,持續記錄處理過程,直至異常狀況處理完成始可結束查核。 ☐ 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：施工過程中,施工單位每月均進行環境友善自主檢查表之填寫(環境友善抽查表、環境友善自主檢查表),以確保保全對象及棲地環境未受破壞及重大影響,並經由委託之生態團隊進行複查。 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ☒ 是：監造單位每月均需填寫環境友善抽查表(附件1)。 ☐ 否

	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與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；於108年1月21日招開地方民眾說明會 ☐ 否
	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： 1. 臺中市都市發展願景網站 https://www.udvision.taichung.gov.tw/Visions/visions4_more?id=900783483a4a48849f046f27ef938f22 2. 自由時報 108/12/17 報導：中市惠來溪、潮洋溪整治 水環境改善工程完成發包。 新聞網址 https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2644856 3. 網路多媒體平台公開： youtube ☐ 否

五、 工程資訊：包含項目如下：

工程 基本 資料	1. 工程位置座標	TWD97 座標 X: 215313 Y: 2674597
	2. 主要工項	河道取水設施、污水截流設施、LID 設施及整體環境營造
	3. 核定金額	新台幣 271,000,000 元
	4. 預算金額	新台幣 256,560,000 元
	5. 決標金額	新台幣 255,000,000 元
	6. 施工廠商	蓬進營造有限公司
	7. 開工日期	中華民國 108 年 2 月 26 日
	8. 完工日期	中華民國 110 年 2 月 9 日
	9. 異常事件處置概況	無
	10. 生態保育措施執行情形	皆依相關規定辦理生態檢核及保育措施
	11. 施工前後照片	 施工前



六、 民眾參與之舉辦訊息、會議紀錄(照片)、現勘紀錄(照片)、回應情形



1080121 地方說明會



1080121 地方說明會

七、 計畫成果(照片、影片)：



惠來溪河道水環境



公 51 景觀濕地



逢甲階梯廣場

八、 相關新聞：提供新聞連結或新聞、臉書截圖

新聞連結：

(一) 《台中》前瞻挹注 6.22 億 惠來、潮洋溪截流去污

(<https://news.ltn.com.tw/news/local/paper/1288100>)

(二) 改善惠來溪及潮洋溪水質問題 中市投入 6.2 億元設置水質淨化場

(<https://n.yam.com/Article/20190703283676>)

(三) 惠來溪、潮洋溪 打造永續水環境

(<https://e-info.org.tw/node/215585>)

(四) 營造水岸景觀 中市惠來溪及潮洋溪淨化水質

(<https://news.tvbs.com.tw/life/1048995>)

(五) 潮洋溪及惠來溪淨化 明年底完工

(<https://tw.news.yahoo.com/%E6%BD%AE%E6%B4%8B%E6%BA%AA%E5%8F%8A%E6%83%A0%E4%BE%86%E6%BA%AA%E6%B7%A8%E5%8C%96-%E6%98%8E%E5%B9%B4%E5%BA%95%E5%AE%8C%E5%B7%A5-215010099.html>)

(六) 中市惠來溪、潮洋溪水水質淨化及環境景觀工程 打造永續水環境

(<https://www.peoplenews.tw/news/3baf71a5-a12a-4dd1-b27d-8f6d80294429>)

(七) 截流民生汙水 惠來溪、潮洋溪水環改明年底完工

(<http://www.mypeople.tw/index.php?r=site/article&id=1616240>)