

資訊公開說明

一、 工程名稱：臺中市綠川水環境改善計畫(愛國街至信義南街)

二、 簡介

本工程主要工作內容係利用現況公園用地，建置景觀河道及景觀跨橋等可供民眾親水及休憩場所，增加植栽多樣性以綠美化整體公園，藉以協調鄰里平常生活環境，並增加公共參與之開放空間。

工程設計利用箱涵頂蓋做雨水收集盤，並設置雨水花園淨化地表逕流的雨水，末端設置雨水撲滿，實現水資源回收再利用，使用於公園澆灌系統，亦可發揮滯洪效益，完善水循環理念。

本案增設景觀跨橋與長春運動中心連結，以及將污水截流，透過水資源循環系統讓民眾易於親水及針對工區內不同景觀設施設置相對應之鋪面及兒童遊具體健設施等。接續復興路至愛國街之污水截流溝，經由基地內部，將與外部之管線衝突降到最小。園內大量使用粗面仿木紋磚、水泥無邊壓花地坪，確保其戶外的止滑力，增加使用者安全。除了將鄰近的臺中文化創意產業園區（臺中舊酒場）紅磚造倉庫延續為長春公園北、南兩翼街角廣場之紅磚透水鋪面，園內環池漫步道主要以大地色系的金剛砂耐磨地坪與喬木群落相呼應，局部銜接上岩面漆、仿跑道的水泥鋪面，確立出「運動公園」的主題。

三、生態檢核(規劃設計、施工、維護管理)

(一) 生態關注區位圖



底圖:google

(二) 生態議題分析

計畫地區為公園綠地，目前在進行兩棟國民運動中心興建工程，公園內有些許的植栽，主要種植榕樹、象牙柿及茄苳等，調查範圍以人造設施、道路、公園綠地及零星水域環境組成。人造設施主要為民宅，公園綠地多栽植小葉欖仁、樟樹及榕樹等物種，水域環境常可見竹仔菜及龍鬚草等物種。陸域動物主要以適應人為干擾，如白頭翁、麻雀、白粉蝶及豆波灰蝶等平地較常見之物種為優勢。

(三) 生態保育措施

- (1) 對於計畫區域內的喬木，應盡量予以保留。喬木的部分以保留與保護為原則，若有改善規劃，則應提出植被改善計畫，經過與相關專業學者、地方 NGO 等專家討論後再予施行。
- (2) 計畫範圍內生長於河岸並提供河道遮陰的大樹，負擔有提供水中有機質來源、提供動物、昆蟲棲息躲藏、降低水溫形成為棲地等多重生態功能，因此建議均應予以保留。
- (3) 避免施工過程對周邊樹木的傷害，宜設置保護措施，減少工程對樹皮、

枝幹的直接損害，也避免車輛或機具壓輾表土而造成根系的不利。

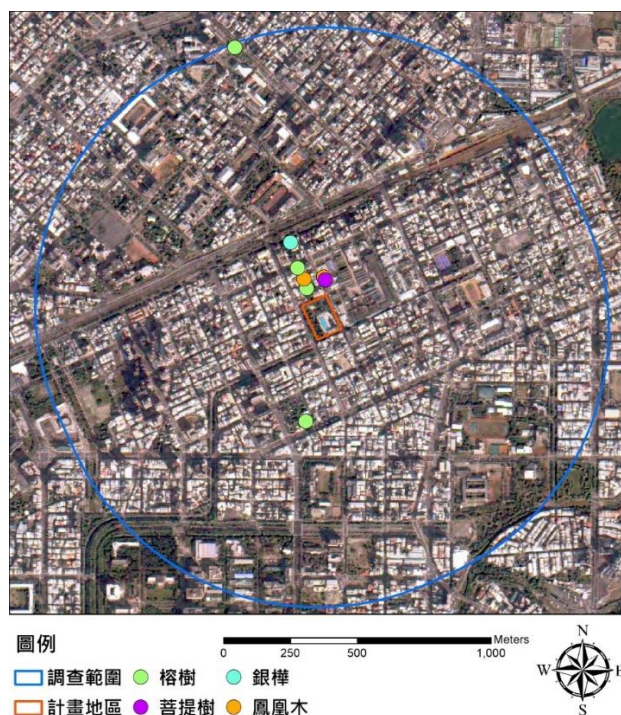
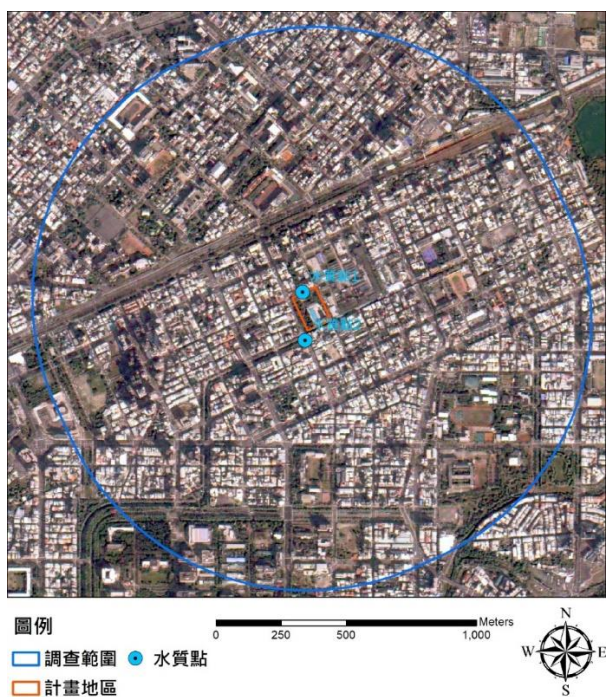
- (4) 若無法避免而需移植喬木時，應聘請具有樹醫師資格的專業廠商來評估與執行喬木的移植工作，以確保其移植後的存活率。
- (5) 綠川水流充沛，但河道環境過於單調，宜按現地環境特性，適度進行淺灘、深潭、急流、緩流、草澤、裸露灘地等多樣形態的水域環境等仿自然溪流之多樣環境營造。此外，河道中的礫石為臺灣河川中游的特色，於河道中保留現有的，或進一步仿造新的礫石與礫石灘環境，提供水域多樣的環境予生物棲息利用，有助於生物多樣性的提升。
- (6) 植被復育或依景觀營造需求而有植物栽植的必要時，應以原生植物種類為選擇標的。除原生植物的大原則外，如能選擇不同型態(如沉水性、挺水性)的水生植物，使其錯落生長營造出空間結構的異質性，預期對於魚類、兩生類、蜻蜓及小型鳥類的空間分布、族群數量及物種多樣性都有顯著的助益。
- (7) 水域環境的存在，難免引來昆蟲的活動，其中尤以可能散播傳染病的蚊蟲最讓人擔心。在國外的許多案例中，常利用蝙蝠來控制害蟲。例如美國紐約州長島上的北亨普斯特德鎮，就以鼓勵設置蝙蝠屋，取代噴藥來控制西尼羅河病毒與茲卡病毒的病媒蚊數量。建議於計畫區域內，車流量小的橋樑下方，利用綠建材—纖維板建置或掛置蝙蝠屋，用以控制昆蟲。

(四) 生態保全對象及施工擾動範圍

陸域植物部分，計畫基地內有些許的植栽，主要種植榕樹、象牙柿及茄苳等 3 種。鄰近地區以民宅、道路、公園綠地及零星水域環境組成，其中公園綠地多栽植小葉欖仁、樟樹及榕樹等 3 種物種，水域環境常可見竹仔菜及龍鬚草 2 種物種。調查範圍共記錄 8 株受保護樹木，物種包含銀樺、榕樹、鳳凰木及菩提樹等 4 種，皆枝葉茂盛，生長狀況良好。陸域動物部分，以適應人為干擾之物種為主，如赤腹松鼠、麻雀、綠繡眼、白頭翁、白尾八哥、紅鳩及疣尾蜥虎等 7 種平地較常見之物種。發現五色鳥及斯文豪氏攀蜥 2 種

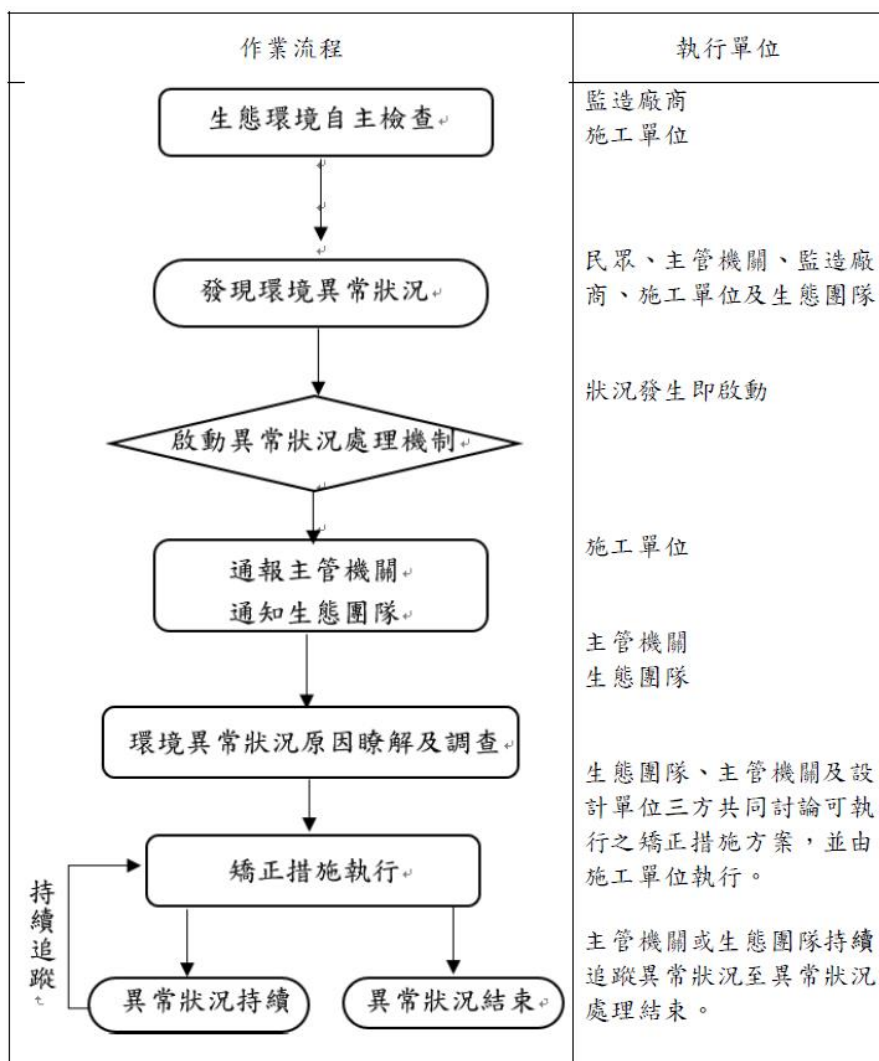
臺灣特有種；白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、大卷尾、黑枕藍鵲、樹鵲、南亞夜鷹及小雨燕等 9 種臺灣特有亞種。未記錄保育類物種。

(五) 位置圖



(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

主辦機關	臺中市政府水利局		設計單位	
工程名稱	臺中市綠川水環境改善計畫(愛國街至信義南街)		工程位點	
項目	本工程擬選用生態友善措施			
工程 管理	<input type="checkbox"/>	生態保護目標、環境友善措施、施工便道與預定開挖面，標示於工程圖說、發包文件與施工規範		
	<input type="checkbox"/>	納入履約標準、確認罰則		
	<input type="checkbox"/>	優先利用人為干擾環境，以干擾面積最小為原則		
	<input type="checkbox"/>	其它：		
陸域 環境	擬定生態保護目標		擬用生態友善措施	
	<input checked="" type="checkbox"/>	保留樹木與樹島	保留河道兩岸既有原生種喬木，僅清除外來入侵種喬灌木及草本植物。	
	<input type="checkbox"/>	保留森林		
	<input checked="" type="checkbox"/>	保留濱溪植被區	保留岸邊原生種植物，如甜根子草，並清除外來種，如象草及大花咸豐草。	
	<input checked="" type="checkbox"/>	預留樹木基部生長與透氣透水空間	護岸以卵石堆砌，避免是用混凝土護岸。	
	<input checked="" type="checkbox"/>	採用高通透性護岸	採用通透性高的卵石護岸，可沉積雨水並提供生物	

			躲藏。
	■	減少護岸橫向阻隔	保留自然邊坡
	■	動物逃生坡道或緩坡	保留自然邊坡
	■	植生草種與苗木	栽植當地原生或適生種植物作為綠美化
	□	復育措施	
	□	其它：	
水域環境	■	減少構造物與河道間落差	保留自然邊坡與以卵石堆砌護岸
	□	保留 3 公尺粒徑以上大石或石壁	
	■	保留石質底質棲地	保留卵石河道
	■	保留瀨區	保留瀨區並增加卵石堆積
	□	保留深潭	
	□	控制溪水濁度	
	□	維持常流水	
	□	人工水域棲地營造	
	□	其它：	
補充說明：(依個案特性加強要求的其他事項)			
保全目標位置與照片			
備註：			
一、設計單位應會同主辦機關，共同確認生態保護對象，擬用環境友善措施填寫於備註欄。 二、本表格連同預算書圖一併提供工程主辦機關。			



3. 生態檢核資料

有附報告

4. 異常事件處置概況

無。

四、 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： 24.130312 Y： 120.679941
	2. 主要工項	1.收集前段截流之污水，建立本段之污水截流管道約 200 公尺。 2.長春公園內部水系統設施及設置主構造為鋼構之人行橋。 3.整理長春內部之開放空間。
	3. 核定金額	■中央機關(機關名稱： 營建署)補助款：新臺幣 63,000,000 元 ■本府自編預算：新臺幣 27,000,000 元
	4. 預算金額	74,380,076
	5. 決標金額	72,850,000
	6. 施工廠商	五湖四海營造股份有限公司
	7. 開工日期	108.08.30
	8. 完工日期	109.09.26
	9. 異常事件處置概況	無
	10. 生態保育措施執行情形	有
	11. 施工前後照片	<p>施工前</p>  <p>施工後</p> 

五、 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



1061228-地方說明會



1070125-地方說明會

六、 計畫成果(照片、影片)：





七、 相關新聞：提供新聞連結或新聞、臉書截圖

新聞連結：<https://www.taichung.gov.tw/1548053/post>