

一、 工程名稱：臺中市綠川水環境改善計畫(信義南街至大明路)污水截流及環境復原計畫-第一工區

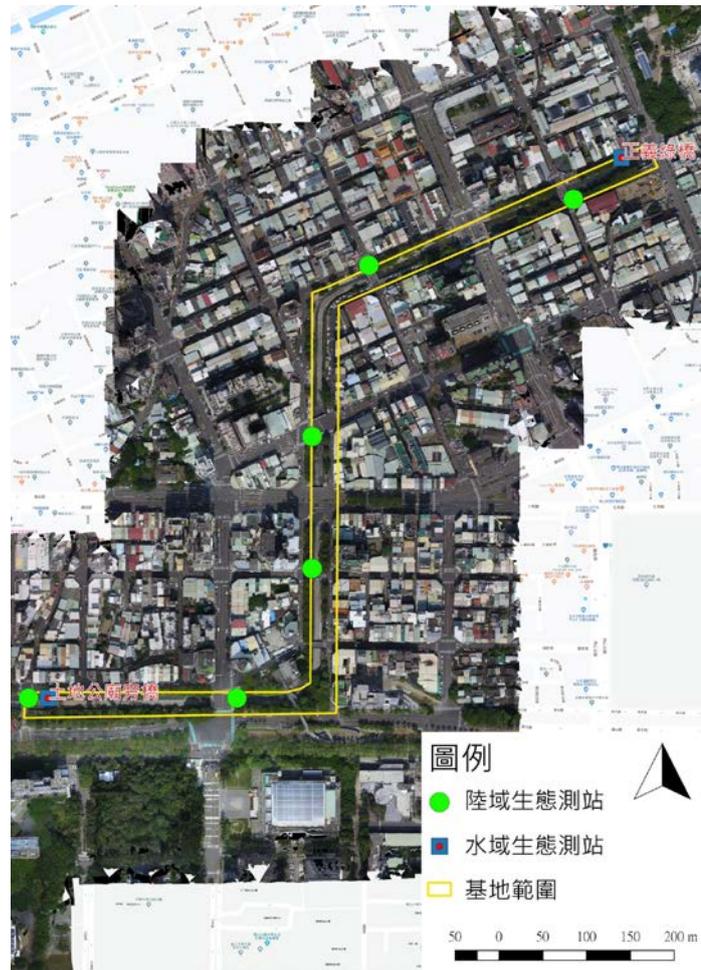
二、 簡介：

「綠川」位於臺中市最早的都市計畫區域，也是緊鄰火車站的門戶之河，經歷過日據時代、中區建城，充滿人文及歷史記憶，是最能代表臺中的河川。市府首先啟動「新盛綠川廊道計畫」，以水潔淨、水安全、水空間為三大主軸，為綠川(雙十路-民權路)段，帶來人潮及商機讓舊城新生，緊接著完工啟用的綠川(復興路至愛國街)，更集合了社區、文創以及生活，讓綠川顯露另一種飄著書香的文藝風情。延續前期綠川之成功經驗，綠川三期(信義南街至大明路段)改善工程將水岸通行空間結合大車站計畫及綠空鐵道計畫等連結臺中市綠園道系統，編織更完整的水與綠的網絡。

本計畫導入低衝擊開發工法及海綿城市概念，在防洪安全的前提下，透過污水截流及礫間淨化處理系統藉以改善綠川水質；在景觀營造方面更連結在地特性，除了中興大學配合拆除原有校園圍牆、機車道調整及新增美村路口，創造大面積綠意空間，延伸整體視覺感受並改善學府路口用路交通安全外，更將復興園道串連五權車站，提升整體綠色運具效能，並在周邊綠地空間內增設具有創意巧思”水的淨化”之共融式遊具，讓不同年齡層的民眾都可找到屬於自己的休憩空間。配合施工範圍、工項特性及不同經費補助來源，共拆分為5個工程分別執行，本案係為信義南街至永和街河段污水截流工程。

### 三、生態檢核(規劃設計、施工、維護管理)：

#### (一) 生態關注區位圖



#### (二) 生態議題分析

本次調查水域棲地部份屬三面水泥的棲地，水量尚屬充沛，溪床僅少數區域有土丘，周邊有多處民生廢水排入，因此水色輕度混濁，稍有異味，水中僅有 1 種沉水性植物生長-龍鬚草，其餘均生長於邊坡或土丘的親水性或廣部性物種，水中生物則仍以雜交吳郭魚最為優勢。

調查發現水生植物(綠川溝渠內)共記錄 10 科 14 屬 15 種，均生長於綠川溝渠範圍內，除龍鬚草為沉水性水生植物，其餘多數為親水性植物，如木賊、水丁香和風車草等，主要位於水邊的邊坡、土丘等地，另有廣部性的陽性植物，如大花咸豐草、鱧腸、榕樹和磚子苗等。

### (三) 生態保育措施

水質改善後可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，多數以保留為原則。

1. 綠川水流充沛，但河道環境過於單調，以現地環境特性適度進行多樣形態的水域環境等仿自然溪流之多樣環境營造。河道中保留現有的且以為自然生態之礫石灘環境，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。
2. 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。
3. 計畫區域內河道為水泥鋪底，硬體結構單調相似，造成此段流速、底質等變化程度不足建議改善工程可嘗試應用新型工法調整渠道底質並增加斷面上的變化，營造出水域的深淺變化與水流的快慢流速，例如流速較緩的潭區，與流速較快的礫灘區等。來增加水域環境的異質性，以提供多樣的水生生物棲息利用，進而提高水域生態的多樣性。

### (四) 生態保全對象及施工擾動範圍

對於水中的物種而言，本工程河段中並無十分重要的關注區域。

(五) 位置圖

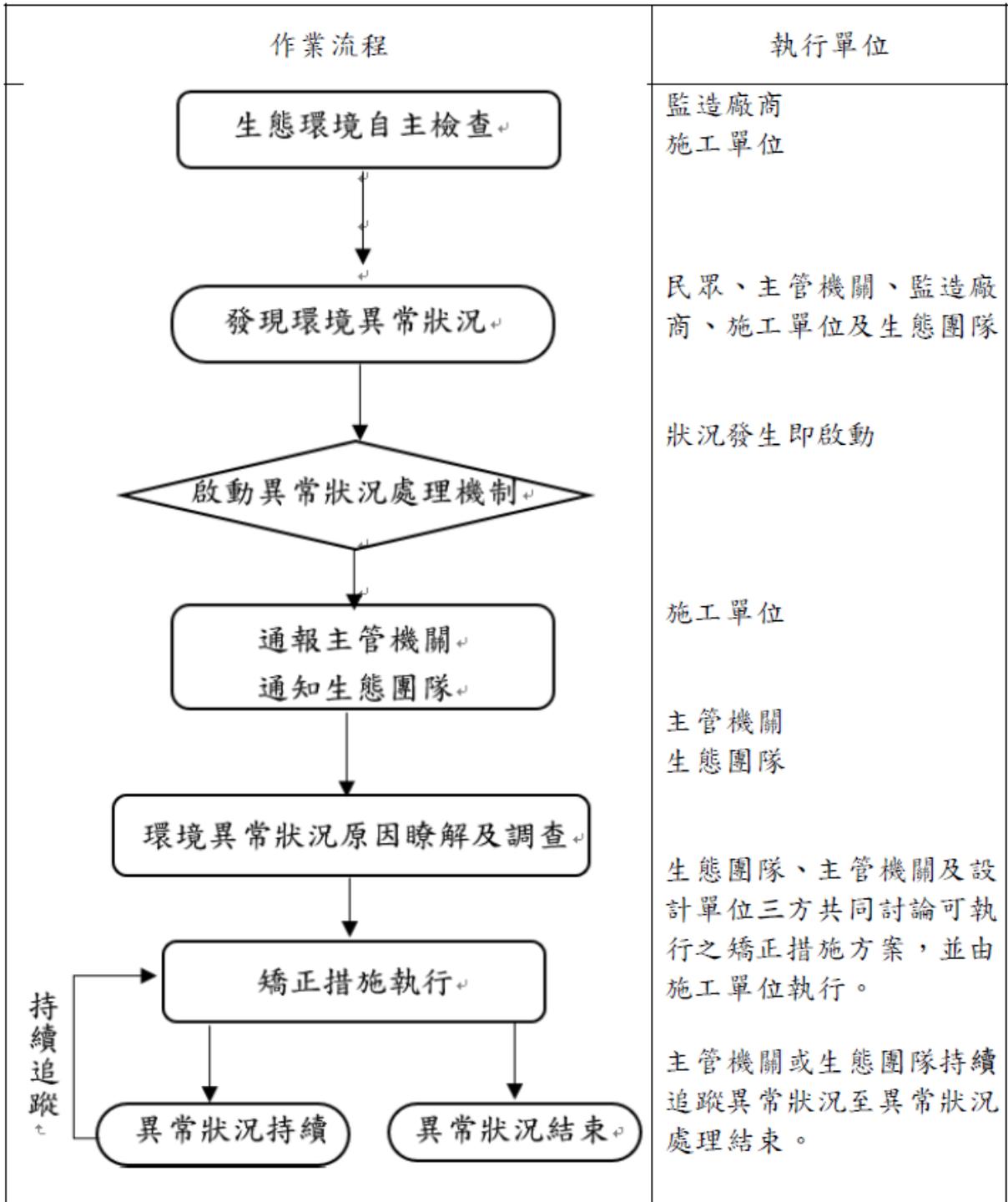


(六) 生態檢核資料

截至現階段之生態檢核自評表及生態檢核報告。

(七) 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. 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      | 地點：台中市南區長榮里<br>TWD97 座標 X：217086 Y：2669288   |
|        | 2. 主要工項        | 污水截流   |
|        | 3. 核定金額        | 57,525,000   |
|        | 4. 預算金額        | 40,150,000   |
|        | 5. 決標金額        | 39,700,000   |
|        | 6. 施工廠商        | 欽成營造   |
|        | 7. 開工日期        | 108/3/12   |
|        | 8. 完工日期        | 109/6/15   |
|        | 9. 異常事件處置概況    | 無  |
|        | 10. 生態保育措施執行情形 |  |
|        | 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



六、 計畫成果(照片、影片)：施工中。



七、 相關新聞：

新聞連結：[詳水利大台中 FB](#)

- [綠川經驗延伸 中市府攜手興大打造「水岸大學城」 - 生活 - 自由時報電子報](<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/2551456/detail/id/907/unit/5/mid/118>)
- 綠川全流域整治，再創綠川風采新樂章[新聞發布 | 行政院環境保護署](<https://enews.epa.gov.tw/Page/3B3C62C78849F32F/52480bd4-0e12-4568-a853-b24946551bd3>)
- [臺中市政府全球資訊網-活絡舊城區！綠川串連水岸、鐵道環境 預計年底完工](<https://www.taichung.gov.tw/1548053/post>)