

### 三、前置作業辦理進度

#### (一) 生態檢核辦理情形

##### 1. 提案階段：

###### ● 關注區位

本計畫需進行計劃範圍內相關水利工程之生態檢核機制實施，於計畫執行期間針對各項生態關注相關議題進行評估，並提出相關處理及改善作為。計畫範圍屬區域排水，長期肩負著排洪的主要任務，對生態環境的衝擊很難顧及，因此區域排水普遍有水質不佳、廊道不連續、生物多樣性低及棲地類型單調等特性。

區域排水跟民眾生活空間與生產活動交集廣泛，生態檢核後之配套措施若僅考量局部結構物改善的工程措施，恐無法滿足水陸空域各種生物生活史的多樣性需求，針對目前區域排水的自然環境，有必要針對計畫範圍之排水系統進行相關調查，以瞭解排水環境及生物相之特性，同時建立不同類型及規模之工程期所需進行之生態檢核準則。此報告主要從整個台灣區域(大尺度)與鄉鎮區域(中尺度)兩面向討論工程之生態敏感區，而施工地區周遭的小尺度敏感圖則須依在施工細部設計出來後再評估。

生態關注區域係指在工區周邊具有豐富生態資源或生態課題的範圍，生態專業人員應參考包含法定保護區、文獻紀錄、現場勘查結果等重要生態資訊，以圖面呈現工程影響範圍內生態敏感之環境區位，作為工程規劃設計之參考。從大、中尺度圖可知本計畫地區位於國家重要濕地範圍內，且經由現地調查當地生態環境良好，需特別注意工法及施工期間對自然區域棲地的破壞，盡可能避免大面積開挖抑或會造成下游水質混濁的工程行為。



圖 11 大尺度生態敏感區圖

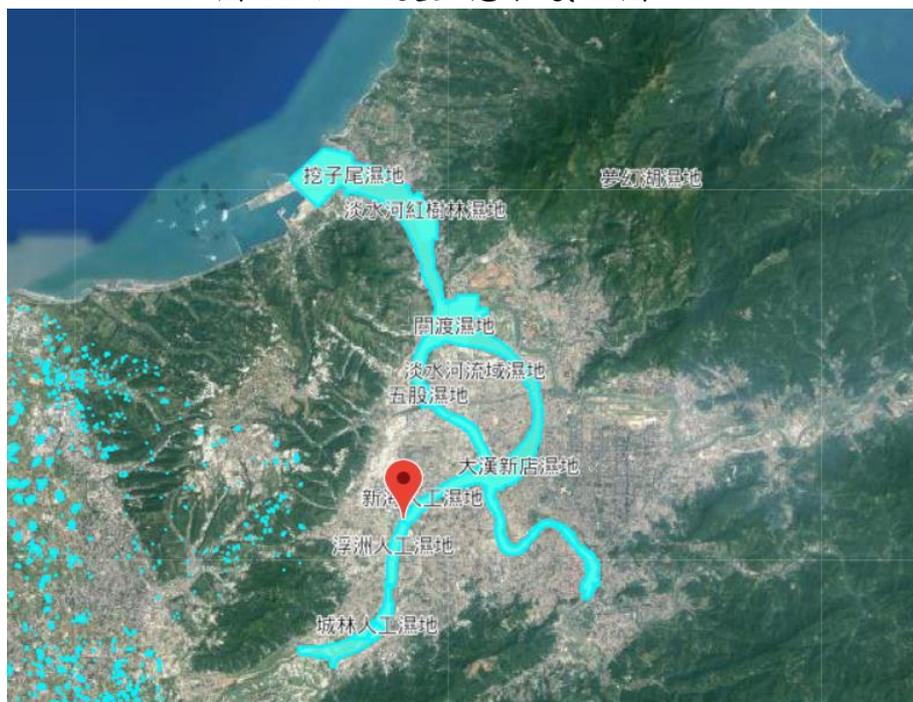


圖 12 中尺度生態敏感區圖

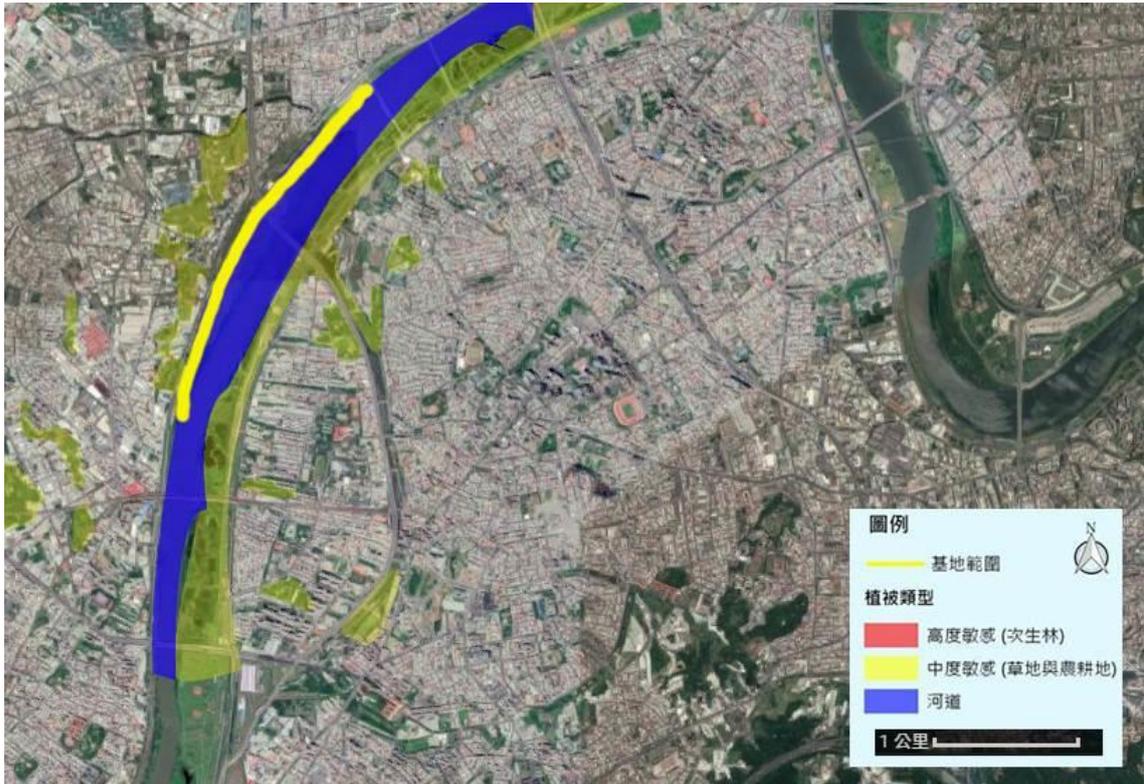


圖 13 生態關注區圖

#### ● 生態保育措施

工程方案及生態保育對策應就工程必要性、安全性及生態議題之重要性、回復可能性，相互考量研討。基本設計審查時須著重於評估設計方案是否符合生態保育原則，以及對生態保全對象之迴避與保護措施。

藉由生態調查及評析之結果，針對工程可能對生態環境造成之影響與衝擊，減輕策略包含以下四種：迴避、縮小、減輕與補償，並應依循該順序考量與實施，提供規劃與營運管理階段使用，以減輕工程對生態不利之影響。因此，工程配置及施工應優先考量是否可以迴避生態保全對象或重要棲地，若無法完全避免干擾，則應評估縮小影響範圍、減輕永久性負面效應，針對受工程干擾的環境，應積極研究原地或異地補償等策略，往零損失目標趨近。

本計畫目標為針對大漢溪左岸新莊地區河濱公園休憩廊道景觀再造，提升灘地空間使用多樣性，增加整體使用率，並探討目前使用狀

況與活動分區，進行調整改善與美化，以型塑特色景觀，吸引更多觀光人潮，引導民眾更親近河川，達到更親民的效益，並增加水質淨化植物區，利用多樣水生植物自然淨化水質，亦可透過水生植物可改善河口景觀、提供不同種類水生昆蟲、魚蝦之棲息環境。

雖然本案立意為增加民眾與水資源互動的觸角，動機良好，然而本計畫範圍內目前已有良好生態系，應採取降低對現有環境衝擊的工法，以維護目前既有的植生。

## 2 規劃設計階段：

### 大漢溪左岸南新莊段之生態保育措施研擬

#### (1)迴避：

- 保留河道底床水生植物，以利水生生物棲息。
- 施工便道明確標示勿進入生態敏感圖標註為紅色區域。
- 保留全段或部分自然溪段不施作干擾。
- 施工時，盡量不影響上下游河段溪濱綠帶，如遇老樹，應予保留不砍伐
- 遇重要河口溼地區域應避開不施作。
- 施工時，盡量不影響及保護基地內既有喬木，如遇施工過程中影響既有草地範圍，亦應在完工前恢復草地原貌。

#### (2)縮小：

- 縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。
- 調整工程量體規模或位置，縮小工程量體及河道施作範圍，避免施工時堆放土砂與受機具干擾，保留重要溪段的水域棲地與底質。
- 施工階段不另開便道。
- 減少固床工設計數量與規模。

#### (3)減輕：

- 調整工程量體位置，減少工程對植生區域之擾動。
- 設計營造人工水生生物棲息空間。

- 栽植植物以原生、在地、多樣、複層、適生等原則栽植。
- 應盡量減少水泥化設施，硬鋪面原有 7080m<sup>2</sup>，完成後會變 5542m<sup>2</sup> 共減少 1538m<sup>2</sup> 硬鋪面，部分水泥化或柏油步道之材質應朝向低衝擊規畫或以可透水化材料取代，花海區大部分以透水之鋪面材料設計。
- 盡量減少夜間照明設施或調整亮度，避免影響夜習性動物棲息環境。
- 既有水泥化鋪面在使用需求足夠前提下，予以部分打除恢復為綠地。
- 區內規劃水池，具備調節微氣候之功能，可減緩硬鋪面受太陽曝曬儲存熱能帶來的熱島效應。
- 本次規劃水源為中水回收補注，故區內設置地表逕流回收池以及過濾循環設備，以利水源循環使用。

#### (4)補償：

- 移植附近原生適生潛勢小苗至裸露地或回填區。
- 完工後翻鬆施工便道與裸露地土壤，有利植被生長恢復。
- 栽植當地既有喬木與草種。
- 加強前期工程裸露地之植生復育。