

# 「全國水環境改善計畫」

大漢溪左岸南新莊段

工程計畫生態檢核(調查設計階段)

# 目錄

1.1	生態調查及資料蒐集	1
1.2	現場勘查	1
1.3	生態關注區域說明及繪製	3
1.4	保育措施研擬	5

## 1.1 生態調查資料蒐集

本案位於大漢溪左岸、新北市新莊區，範圍從新月橋至鐵路橋，包含了新月廣場、西盛環保河濱公園、遙控飛機場、壘球場以及新北市新莊區清潔隊資收場，全長約 3000 公尺，全區面積約為 57 公頃。

## 1.2 現場勘查

本計畫依據「水利工程生態檢核評估表」(詳附件)與「水利工程快速生態檢核自評表」(詳附件)進行現場勘查，並藉由勘查過程中，善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。

大漢溪原名大嵙崁溪,位於臺灣北部，為淡水河系三大主要支流之一，淡水河系生態環境透過河川藉由水的動力輸送能源、物質、物種訊息、養分與生命,許多魚蟹、蟲卵、種子根莖也都沿著網絡廊道迴游與散播。水域週邊也是許多野生動物棲息、攝食或是繁衍的場所。淡水河系如同台北盆地的血脈,是許多生物和人類賴以維生的重要資源,更是水循環體系中的重要環節。

### (1)植物環境

包含從暖溫帶常綠開葉林到高山針葉樹林,有 94 科 280 種豐富的植物生長於南勢溪的上游,大漢溪上游有本省僅存的溫帶山地針葉樹林群落;拉拉山到北插天山一帶長約十餘公里的稜線上,更保存有臺灣珍貴的溫帶夏綠林—臺灣山毛榉植群。

### (2)水域動物環境

淡水河淡水與海水的交界,因此營養鹽十分豐富,浮游生物活動旺盛,吸引許多的魚類在此生活。由於鹽度的不斷變化(%~35%),使得海

水魚、鹹淡水魚與淡水魚都可在此發現,其中春、秋兩季的吻仔魚和冬季的幾線最具經濟價值。除了河口交界帶有復雜而豐饒的魚類資源外,淡水河本身的魚類資源亦十分豐富,河中較常見的淡水魚種類有粗首纖、平領纖、石魚寶、灣產領魚、魚、羅漢魚、臺灣縷口觸演水河系生態境臺灣間爬岩缺、福吻鍛虎和饅魚等。然而近年來因為河川的嚴重污染,加上外來物種(吳郭魚)的侵入,使造成淡水河魚類多樣性有快速下降之趨勢。

本計畫範圍屬「大漢溪親水亮點營造工程計畫」有關之場域,已有一定程度的整治及維護,新月廣場園區除水質淨化功能外亦有各種植生、魚類等物種,生態環境與水質都具備良好條件。





圖 環境現況紀錄照

### 1.3 生態關注區域說明及繪製

本計畫進行轄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，盡可能避免區要大面積開挖抑或會造成下游水質混濁的工程行為。



圖 大尺度生態敏感區圖

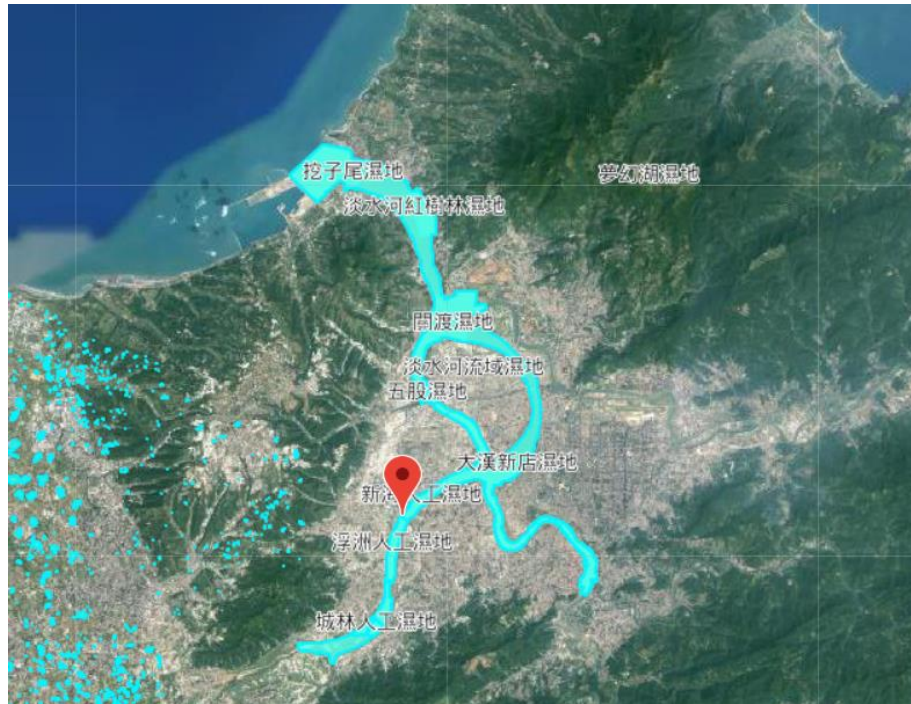


圖 中尺度生態敏感區圖

#### 1.4 保育措施研擬

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，並以現有塊石鋪墊，以維持生態基流量且營造魚類生存空間，且亦可考量栽種茄苳、八重櫻、姑婆芋等吸引鳥類且具觀賞功能之植生，以達到生態環境營造及親民的雙重目的。

### 大漢溪左岸南新莊段之生態保育措施研擬

迴避：

- 建議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。
- 保留溪流自然坡岸與植被不施作護岸。
- 保留全段或部分自然溪段不施作干擾。

縮小：

- 建議縮小工程量體規模，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。

減輕：



- 調整工程量體位置，減少工程對植生區域之擾動。
- 保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除。
- 設計營造人工水生生物棲息空間。
- 保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除。
- 栽植植物以原生、在地、多樣、複層、適生等原則栽植。

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。