

# 第十八章 南港溪溪北一號堤段環境營造工程 -維護管理階段

## 18.1 工程基本資料

本計畫辦理「南港溪溪北一號堤段環境營造工程」維護管理階段生態檢核作業，工程於民國 111 年完工，工程範圍位於南投縣埔里鎮南港溪愛蘭橋上游右岸，工程內容主要為既有堤防整備、景觀設施及環境綠美化，未影響南港溪水域，工程範圍如圖 19-1 所示，工程平面配置位置如圖 19-2 所示。



資料來源：本報告繪製。

圖 18-1 南港溪溪北一號堤段-工程範圍圖

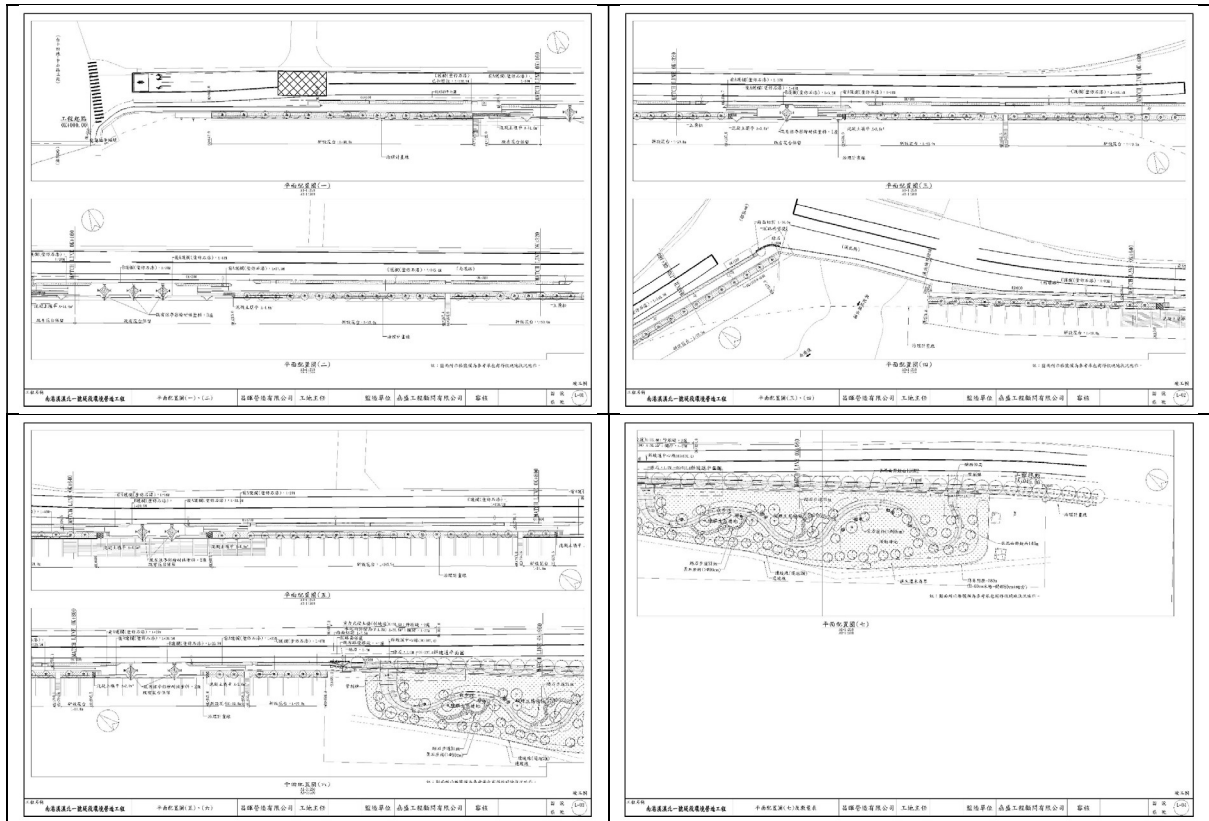


圖 18-2 南港溪溪北一號堤段-工程平面圖

## 18.2 現場勘查

本計畫於民國 113 年 8 月進行現地勘查，工程竣工距今約經過 1 年 9 個月，主要勘查重點為現況棲地環境與環境綠美化相關措施目前維護情形。水域經歷凱米颱風風災後(7 月底)，沖刷兩側灘地部分植被，露出了大量的河床礫石，河道兩側地貌更為乾燥，目前河道流況較不穩定，呈現辮狀水流狀態；環境綠美化區域設有澆灌措施，且景觀植物有人為維護痕跡。環境現況如圖 18-3 所示。



南港溪溪北一號堤段堤前現況



環境綠美化現況

圖 18-3 南港溪溪北一號堤段-環境現況照



### 18.3 生態棲地評估

生態棲地評估於維護管理階段進行現場追蹤一次，記錄工程完工後生態功能恢復情形，持續追蹤當地生態環境狀況，確保可持續性和保護當地生物多樣性，維持當地良好的生態指標，如表 18-2 所示。

維護管理於民國 113 年 08 月 15 日辦理棲地覆核，本次評估分數總分共 53 分(水的特性 26 分，水陸域過渡帶及底質特性 11 分，生態特性 14 分)，各項評分詳表 18-1。現況水域型態多樣，涵蓋淺流、淺瀨、深流及岸邊緩流等多種形態，淺水域具有良好的曝氣作用，整體水域流動性佳，愛蘭橋上游設有消能設施但未將水流阻斷，目前正值雨季，水流量充足，流路暢通。因凱米颱風的沖刷破壞，河道兩側的灘地出現大範圍裸地，植被覆蓋率偏低。河床底質不穩定，大片區域被細沉積砂土覆蓋。河堤兩側的混凝土緩坡護岸則未阻斷水域橫向廊道的連續性。由於颱風的影響，現階段生態棲地條件較為不理想。待河道兩岸灘地植被重新恢復後，棲地的連續性將會提升，屆時整體生態環境的條件也會變得更加優良。

表 18-1 南港溪溪北一號堤段-維管生態棲地評估比較表

工程階段		維護管理
分類	指標項目	113/08/15
水的特性	水域型態多樣性	10
	水域廊道連續性	6
	水質	10
水陸域過渡帶及底質特性	水陸域過渡帶	3+1
	溪濱廊道連續性	6
	底質多樣性	1
生態特性	水生動物豐多度	4
	水域生產者	10
總分		53

表 18-2 南港溪溪北一號堤段-維護管理階段現場紀錄

位置	【維護管理】113/08/15	
水域		
	<p>愛蘭橋上游消能設施，未將水流阻斷，製造大量曝氣作用。</p>	<p>凱米颱風沖刷破壞，河道兩側的灘地具大範圍裸地，待自然復育。</p>
環境綠美化區域		
	<p>環境綠美化區域設有澆灌措施，且有人為維護痕跡，景觀植物曾進行修枝作業。</p>	<p>環境綠美化區域與水域間灘地植被生長狀態良好，棲地連續性高。</p>

## 18.4 結論及後續改善建議

### 一、結論

本次維護管理階段的生態檢核結果顯示，南港溪溪北一號堤段在工程竣工後，受到凱米颱風的沖刷影響，導致河道兩側的灘地植被覆蓋率低，部分底質被細沉積砂土覆蓋。然而，河堤的水域型態仍然保持多樣性，水流動性良好，且水域廊道的連續性未被破壞。隨著灘地自然植被的逐步恢復，棲地連續性及整體生態條件預計將持續改善。經本階段評估，無待需處理事項，已完成維管階段生態檢核作業。以上結果收錄至「M-01 維護管理階段生態調查評析表」。

### 二、後續改善建議

本案無後續改善建議。