

草湖溪集水區(糖廓橋至金獅橋段)細部規劃

摘要

因 101 年 蘇拉颱風豪雨影響，誘發糖廓橋下游左岸一處順向坡之崩塌，導致大量土砂淤積河道影響排洪能力，且糖廓橋也有河水滿溢而影響鄰近保全對象之情況。為了解崩塌地與河道現況以謀解決對策，擬針對計畫區進行地表地質、河道斷面及裂縫等調查分析，據以作為整體治理調查規劃及細部設計之具體資料。

本計畫經現場踏勘了解範圍內崩塌地與河道情形。計畫區位於草湖溪上游金獅二號橋至糖廓橋段。在崩塌地部分，崩塌土方堆置於河道上影響通洪斷面，且崩塌造成周邊道路張力裂隙，經過穩定分析結果亦屬於不穩定。河道部分，除糖廓橋下游崩塌地河段因崩塌土方堆積造成斷面不足外，糖廓橋河段亦因嚴重淤積造成通洪斷面不足，此外部分河岸缺乏護岸保護或護岸高度不足，尤其以糖廓橋下游崩塌地坡腳堆置於河道上且缺乏保護，有坡腳掏空後再崩塌之可能性，且再崩塌有可能形成堰塞湖，危及下游太平與大里市區。

本計畫藉由現地調查、檢視歷年災情、分析此區段地文、水文水理與土砂特性後，根據現況問題研擬保育治理基本方針。根據本計畫評估糖廓橋至金獅橋段之保育治理需求性，將糖廓橋至金獅橋段內，依其位置編定共三期治理工程，總工程經費為 51,500 仟元。治理計畫之總益本比約為 1.52。並針對周邊現況待改善卻未納入分期工程之點位，提出改善方法，並建議相關單位配合進行改善作業。

期別	工程名稱	工程內容	經費(仟元)	備註
第一期	草湖溪糖廓橋下游崩塌地處理工程 TWD97(225055,2663961)	1.整坡工程 2.新設護岸(H:4m) 3.固床工 4.全套管式鑽掘混凝土基樁 5.臨時擋土樁設施 6.臨時擋土支撐工法 7.零星工程	40,000	

期別	工程名稱	工程內容	經費 (仟元)	備註
第二期	草湖溪金獅二號橋 上游整治工程 TWD97(225021,2664175)	1.新設護岸:88m 2.固床工:3座 3.既有構造物修復	4,000	
第三期	草湖溪糖廓橋 下游整治工程 TWD97(225205,2663902)	1.既有構造物修復 2.既有護岸加高:94m 3.新設護岸:300m 4.固床工:4座	7,500	
總計			51,500	

關鍵字：草湖溪、金獅橋、糖廓橋