

# 草湖溪集水區

104年度

## (糖廓橋至金獅橋段)細部規劃

### 計畫區基本資料

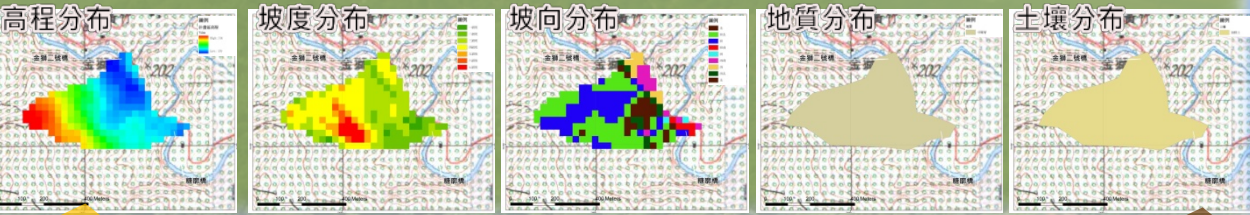
- ◆ 計畫範圍：中央山脈大橫屏山脈西側。烏溪水系大里溪支流之草湖溪子集水區。金獅二號橋至糖廓橋河段
- ◆ 計畫面積：約15.5公頃(含3.7公頃崩塌區)
- ◆ 崩塌危害：崩塌區下邊坡受溪流冲刷，導致上邊坡土石崩塌滑落，堆積河道、影響排洪，造成上游糖廓橋溢淹、週邊公共設施及農地受損
- ◆ 高程分佈：139~316公尺間
- ◆ 坡度分佈：以三、四級坡為主
- ◆ 坡向分佈：東北、東向為主
- ◆ 地質分佈：卓蘭層為主
- ◆ 土壤分佈：崩積土為主



### 歷年整治工程

歷年整治工程以野溪疏濬及災修工程。主要由颱風及豪雨造成造成嚴重土砂災害。以民國101年7月蘇拉颱風及102年7月蘇力颱風造成本區影響最大。

年度	工程(件)	經費(仟元)
90	1	250
91	1	5,000
92	2	6,310
93	2	5,207
94	5	19,200
95	7	13,802
96	5	10,700
97	2	1,284
98	5	34,500
99	2	21,864
100	3	18,700
101	1	5,000
102	1	6,000
103	1	5,000
104	1	6,000
總計	39	158,847



### 現況問題與對策

1. 現況問題：因崩塌大量土砂淤積河道導致通洪斷面不足。  
治理對策：打樁清淤、固定坡腳、增加河寬、增加河床坡度。

2. 現況問題：土石崩塌、有河岸掏刷疑慮。  
治理對策：固定坡腳。

3. 金獅二號橋現況問題：通洪斷面較窄易回水。  
治理對策：增加河床坡度。

4. 現況問題：河床與岸上高差低於設計水深。  
治理對策：固定坡腳。

5. 永安橋下游現況問題：因河床淤積導致通洪斷面不足，且河床與岸上高差低於設計水深。  
治理對策：固定坡腳、清淤、增加河床坡度。

6. 糖廓橋現況問題：河床堆積導致通洪斷面不足。  
治理對策：清淤、增加河床坡度、建議橋樑改建。

### 分年分期

期別	工程名稱	工程地點	座標 (TWD97)	工程經費 (仟元)	工程內容
第一期	草湖溪糖廓橋下游崩塌地處理工程	台中市太平區	X:225055 Y:266396 1	40,000	整坡工程、新設護岸(H:4m)長185m、固床工7座、全套管式鑽掘混凝土基樁長共2325m、臨時擋土樁設施長共185m、臨時擋土支撐工法438m <sup>2</sup> 、零星工程
第二期	草湖溪金獅二號橋上游整治工程	台中市太平區	X:225021 Y:266417 5	4,000	新設護岸(H:4m)長共88m、固床工3座、既有構造物修復
第三期	草湖溪糖廓橋下游整治工程	台中市太平區	X:225205 Y:266390 2	7,500	既有構造物修復、既有護岸加高長94m、新設護岸長共300m、固床工4座
總計				51,500	

### ● 規劃配置圖

**第一期工程**  
草湖溪糖廓橋下游崩塌地處理工程

1. 整坡工程
2. 新設護岸(H:4m)長185m
3. 固床工7座
4. 全套管式鑽掘混凝土基樁長共2325m
5. 臨時擋土樁設施長共185m
6. 臨時擋土支撐工法438m<sup>2</sup>
7. 零星工程

**第二期工程**  
草湖溪金獅二號橋上游整治工程

1. 新設護岸:88m
2. 固床工:3座
3. 既有構造物修復

**第三期工程**  
草湖溪糖廓橋下游整治工程

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

### 效益評估

年計成本 (仟元)	年計效益 (仟元)	益本比
18,986	28,837	1.52

**益本比**  
1.52 > 1，具投資價值

