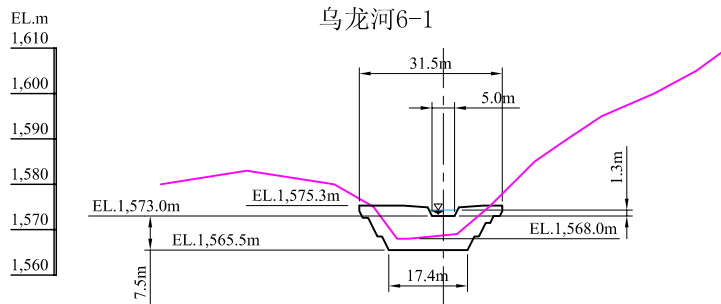
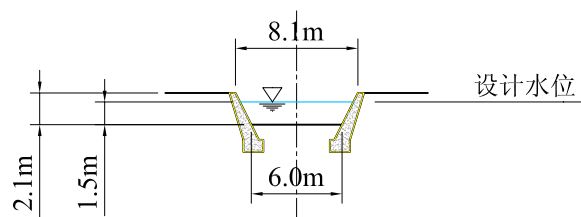


固床坝下游面图



导流堤标准断面图

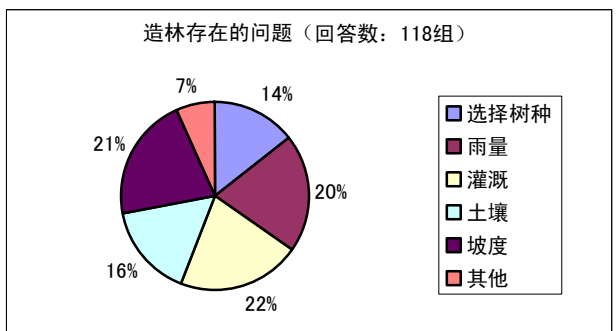
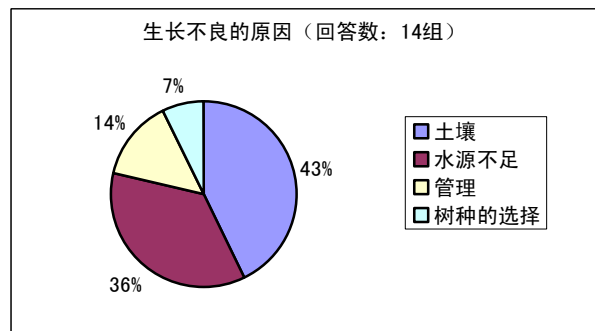
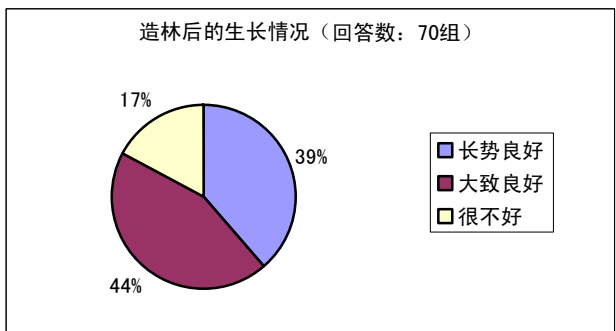
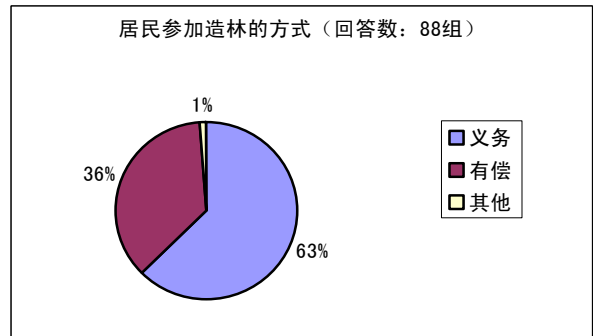
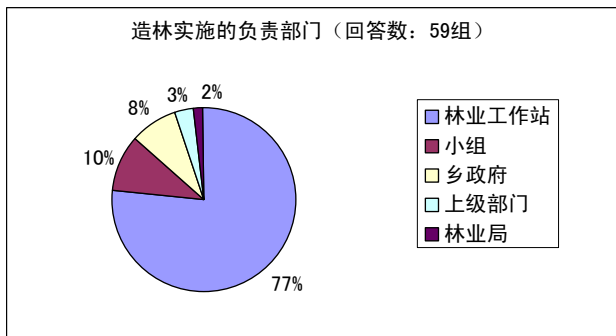
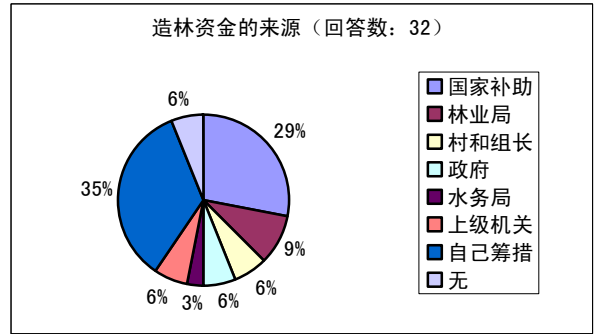
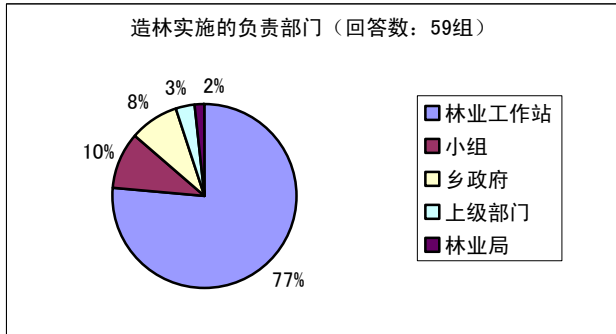
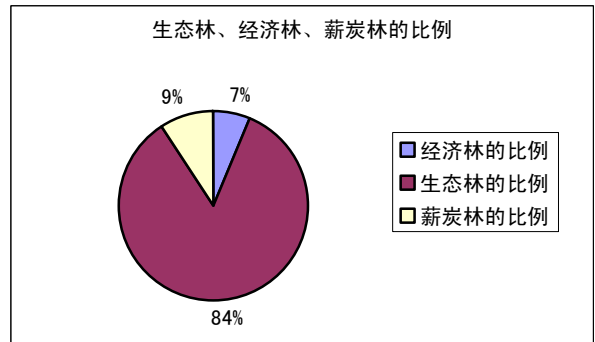
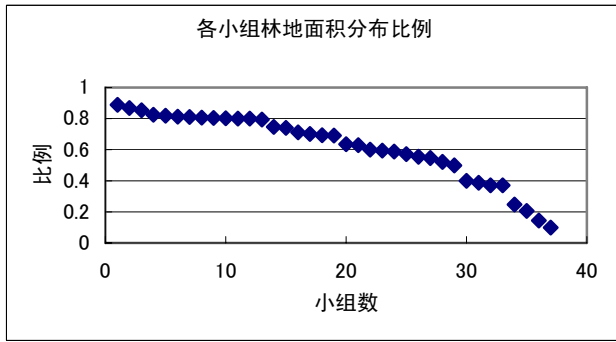


中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害对策及  
自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

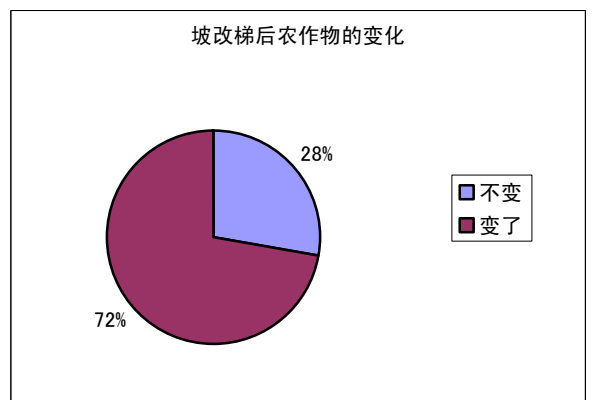
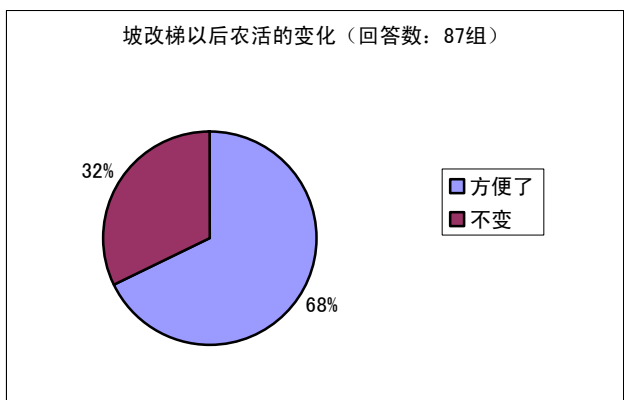
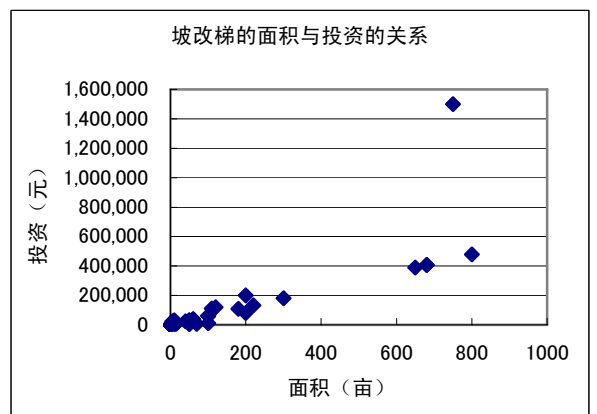
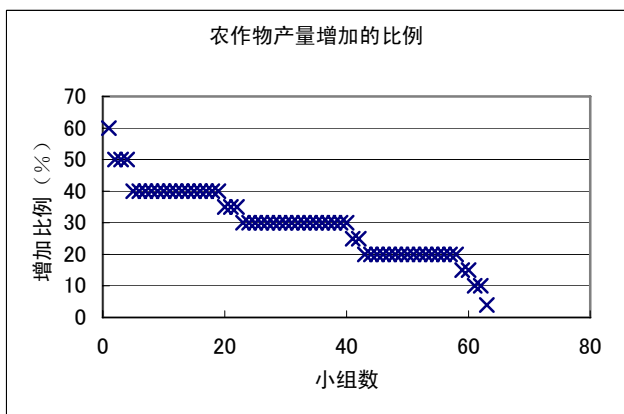
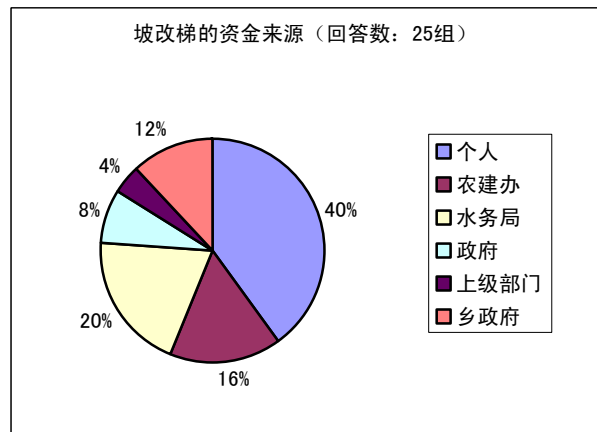
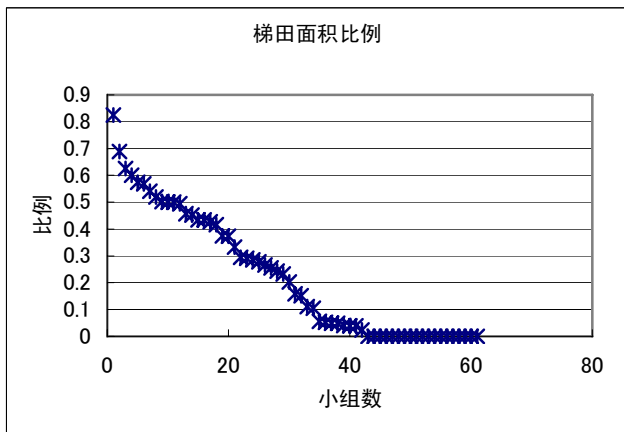
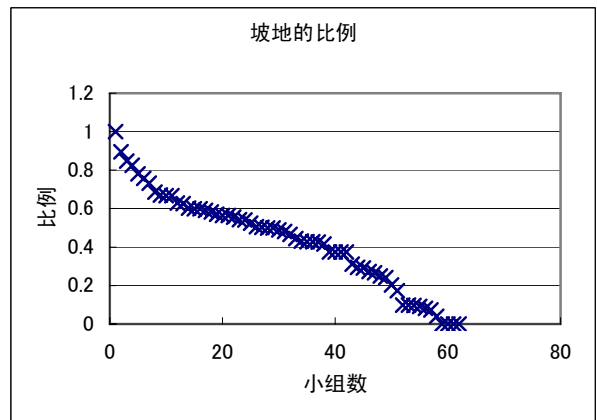
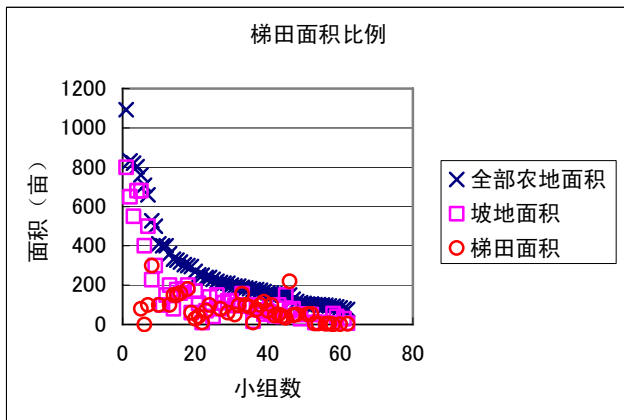
图 5.2.3

乌龙河流域泥石流工程治理规划图



中华人民共和国  
 云南省小江流域综合土砂灾害治理及  
 自然环境修复规划调查  
 独立行政法人 国际协力机构

图 5.3.1(1)  
 乌龙河流域村民小组问卷调查结果

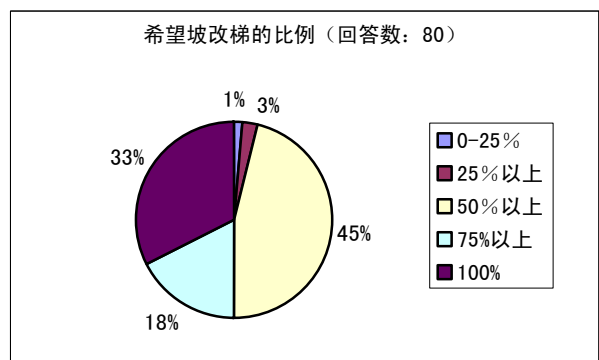
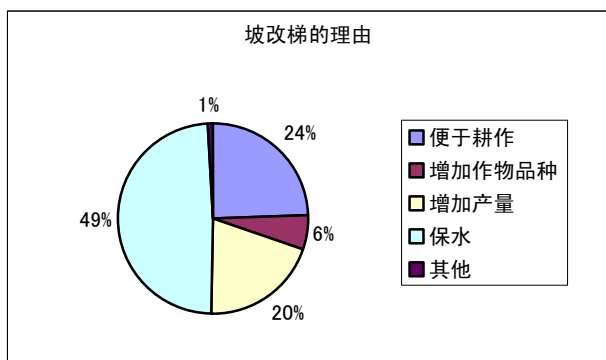
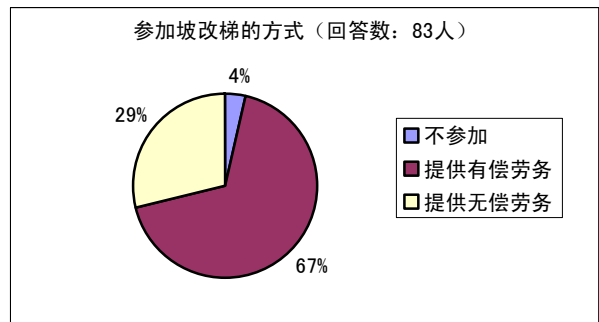
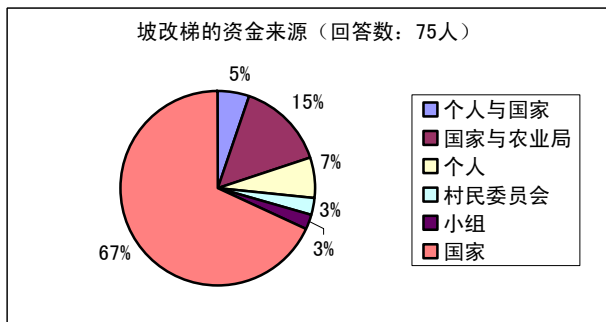
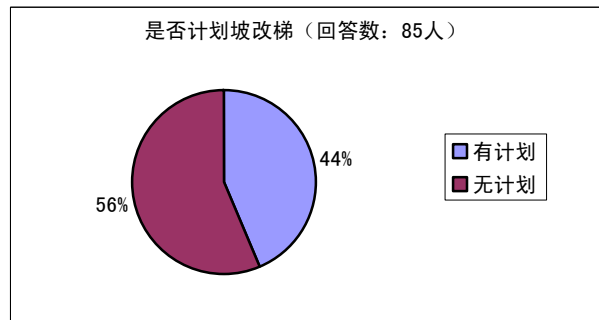
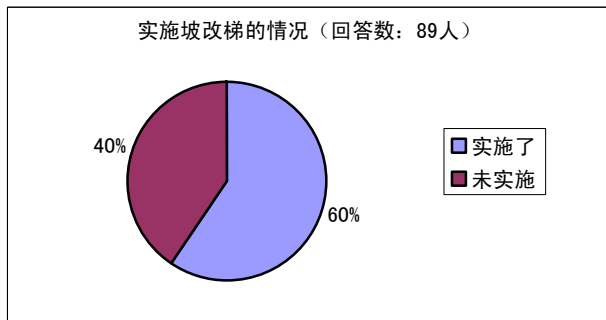
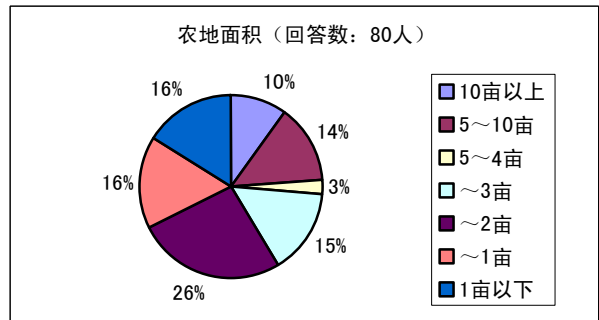
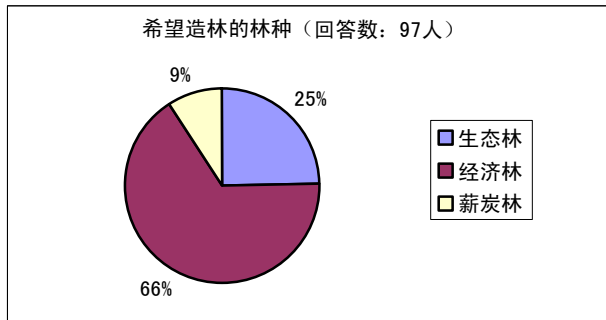
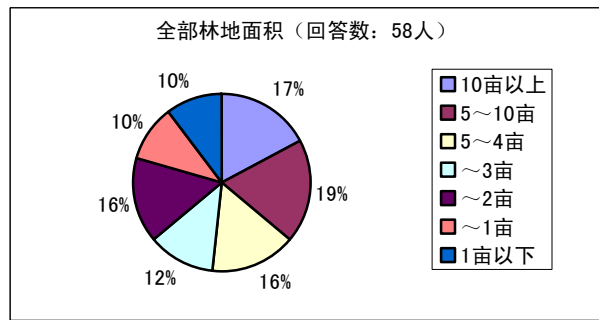
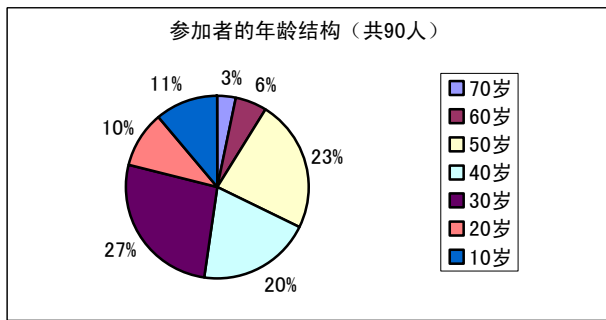


中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害治理及  
自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图 5.3.1(2)

乌龙河流域村民小组问卷调查结果



中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害治理及  
自然环境修复规划调查

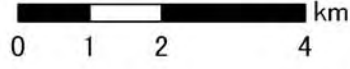
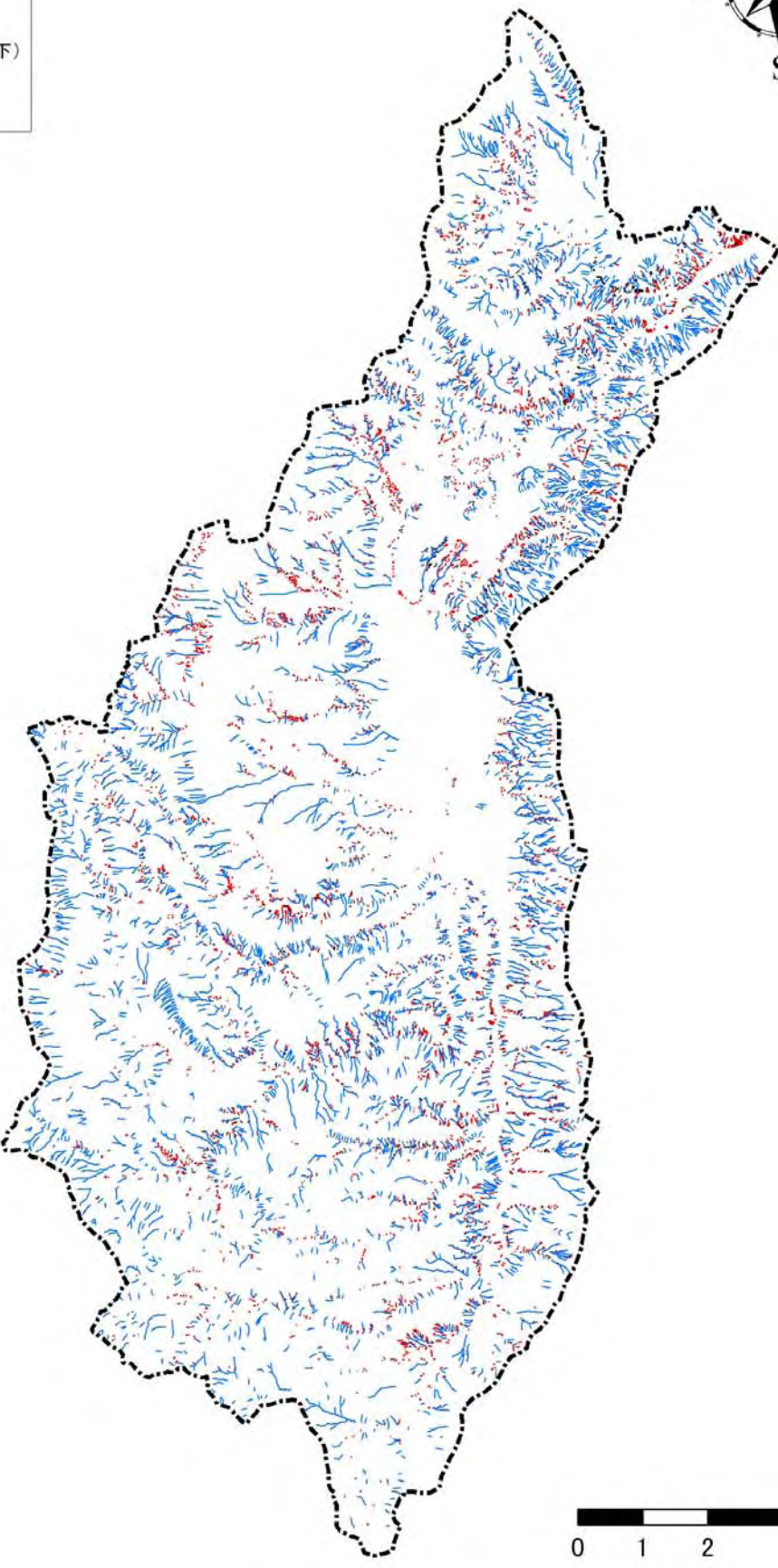
独立行政法人 国际协力机构

图 5.3.2

乌龙河流域居民探讨会结果

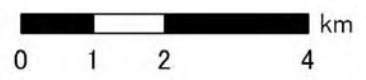
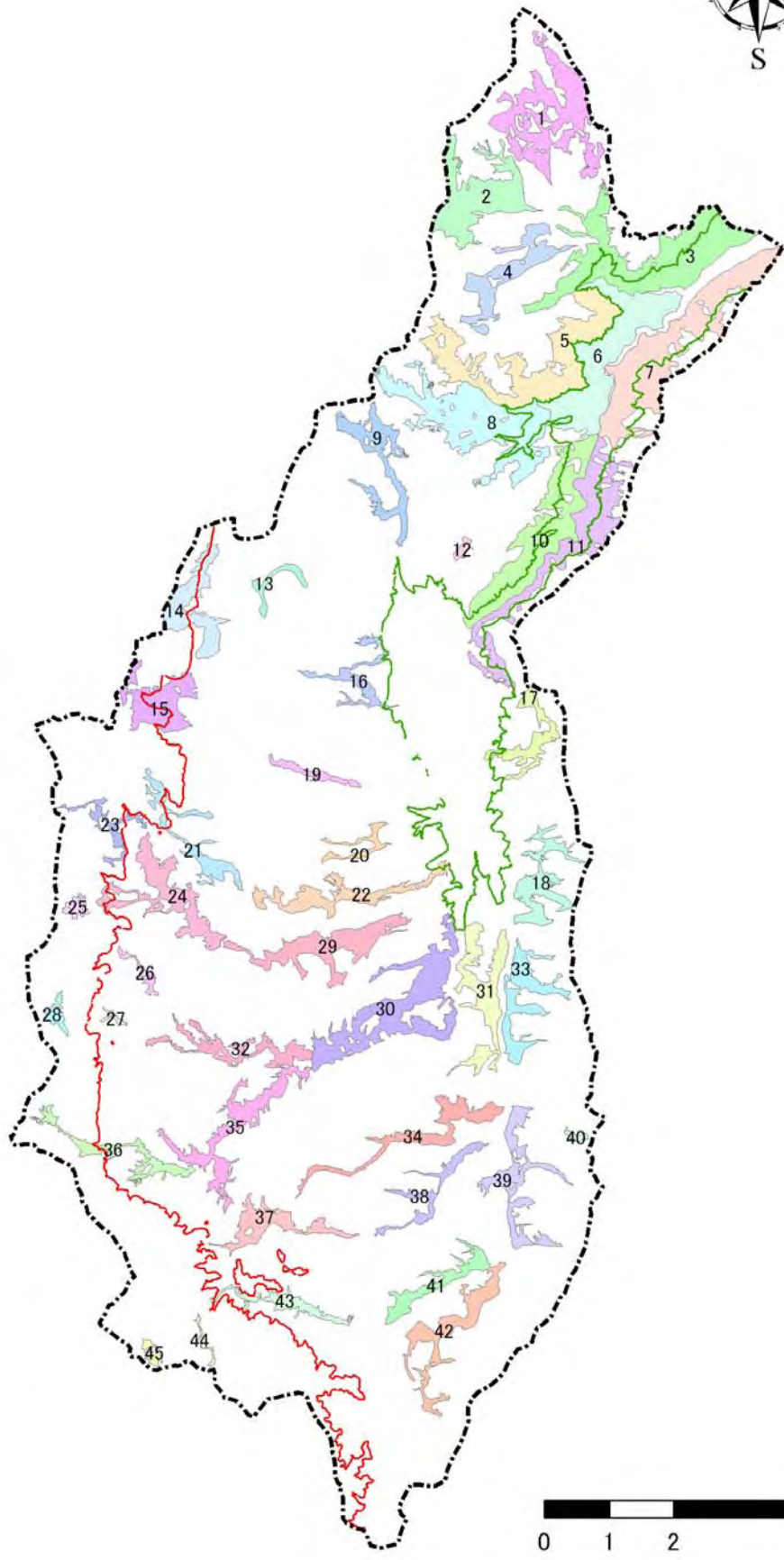
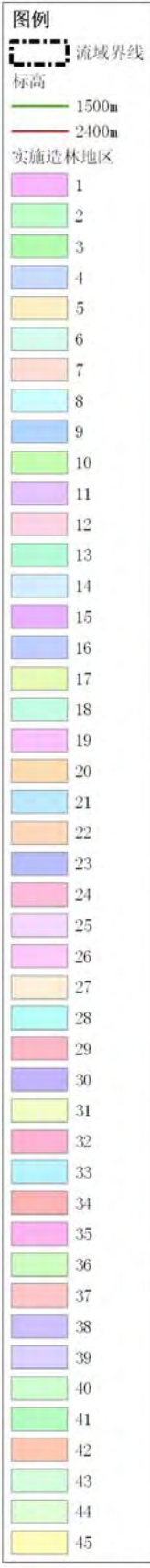
### 凡例

-  流域界线
-  冲沟
-  崩塌地(45度以下)
-  崩塌地



中华人民共和国  
云南省小江流域综合土地灾害治理  
及自然环境修复规划调查  
独立行政法人 国际协力机构

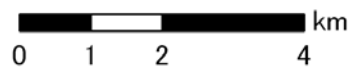
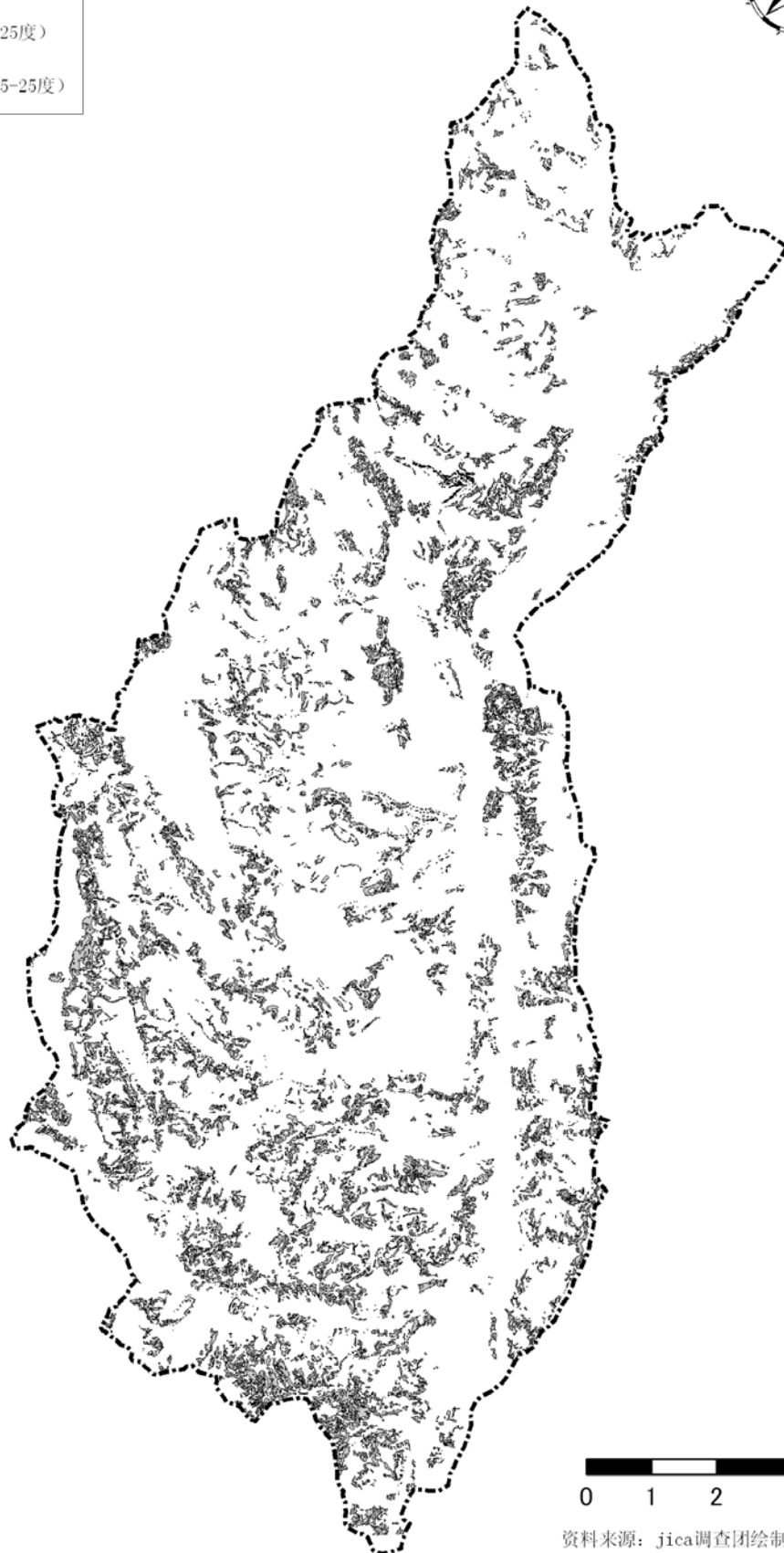
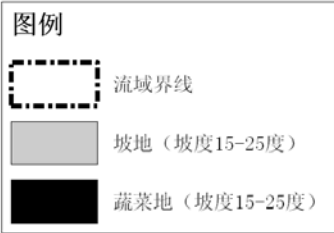
图 5.3.3  
乌龙河流域崩塌地与冲沟分布图



中华人民共和国  
 云南省小江流域综合土地灾害治理  
 及自然环境修复规划图查  
 独立行政法人 国际协力机构

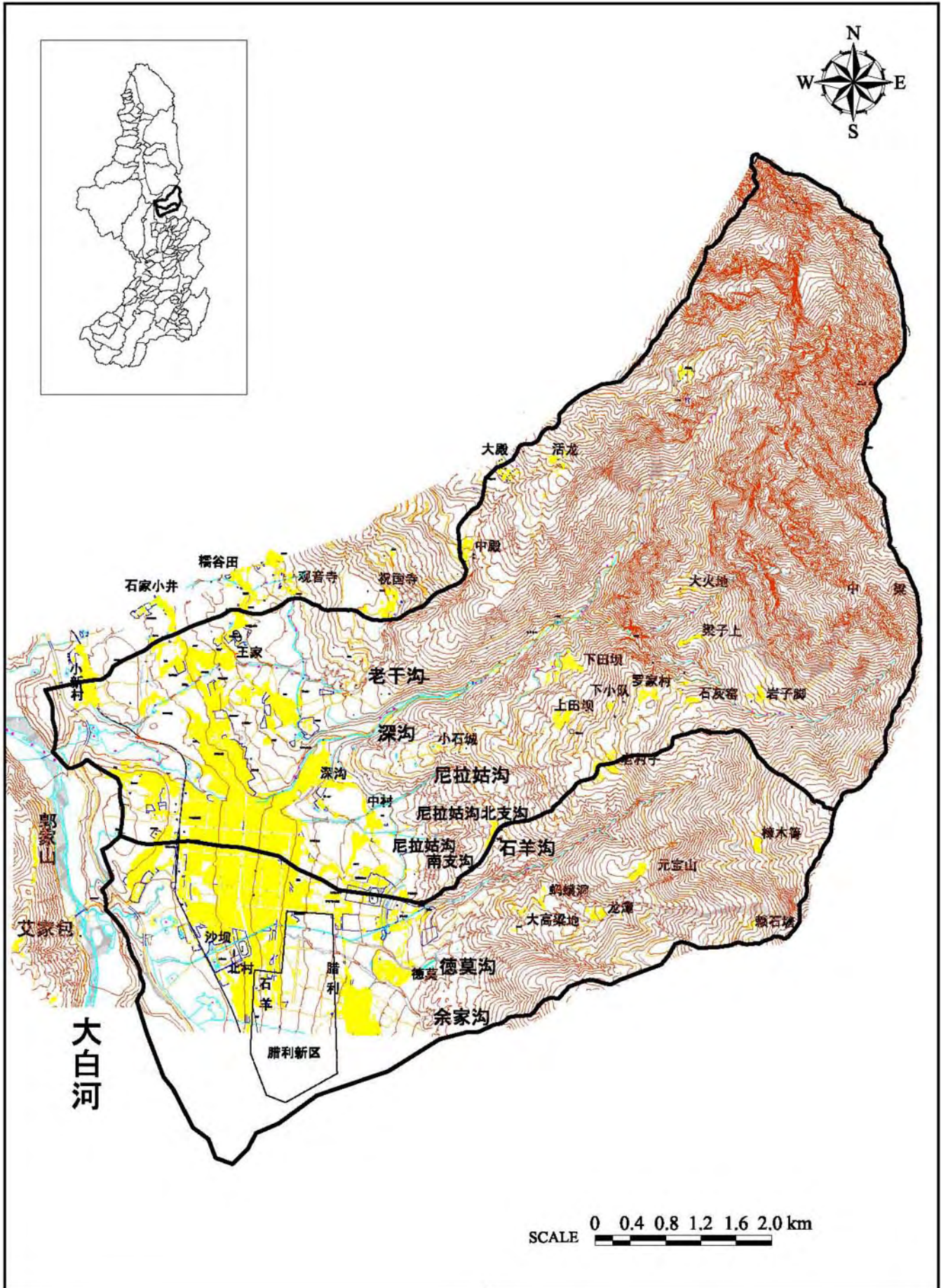
图 5.3.4

乌龙河流域造林对象区域地快分割图



资料来源：jica调查团绘制的1/5000地图

中华人民共和国 云南省小江流域综合土石灾害治理 及自然环境修复规划调查 独立行政法人 国际协力机构	图 5.3.5 乌龙河流域整改对象区域位置图
--	---------------------------



中华人民共和国  
 云南省小江流域综合土砂灾害对策及  
 自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

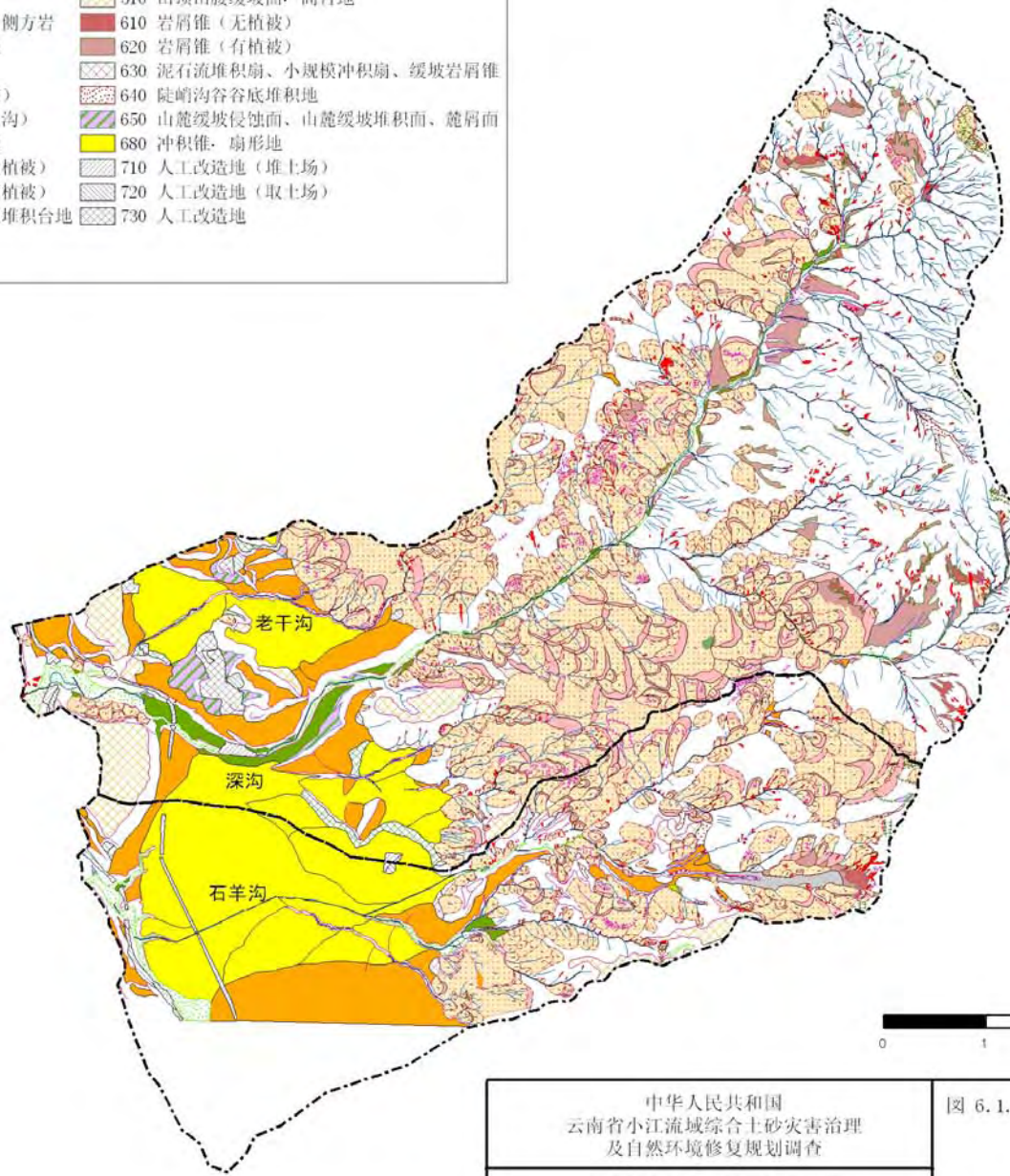
图 6.1.1

东川城区流域示意图



图例

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>流域界线</p> <p>地形分类I</p> <p>— 211 滑落岩、侧方岩（明显）</p> <p>— 212 滑坡体界线（明显）</p> <p>····· 213 滑落岩、侧方岩（不明显）</p> <p>— 214 滑坡体界线（不明显）</p> <p>→ 231 滑坡移动方向</p> <p>— 241 台阶地形</p> <p>····· 242 裂缝</p> <p>→ 260 挤压部</p> <p>— 270 明显的末端部位线</p> <p>— 300 台地边缘</p> <p>— 410 矮丘地形</p> <p>— 510 侵蚀冲沟</p> | <p>地形分类</p> <p>100 崩渍地</p> <p>210 滑坡体</p> <p>220 滑坡滑落岩、侧方岩</p> <p>230 陷落地、洼地</p> <p>240 池塘</p> <p>310 河床（主河道）</p> <p>320 河床（支流主沟）</p> <p>330 河谷泛滥平原</p> <p>340 洪水台地（无植被）</p> <p>350 洪水台地（有植被）</p> <p>360 泥流、岩屑流堆积台地</p> | <p>370 浅山谷（台地、扇形地上的）</p> <p>400 洪积台地、冲积台地</p> <p>510 山顶山腰缓坡面、高台地</p> <p>610 岩屑锥（无植被）</p> <p>620 岩屑锥（有植被）</p> <p>630 泥石流堆积扇、小规模冲积扇、缓坡岩屑锥</p> <p>640 陡峭沟谷谷底堆积地</p> <p>650 山麓缓坡侵蚀面、山麓缓坡堆积面、麓间</p> <p>680 冲积锥、扇形地</p> <p>710 人工改造地（堆土场）</p> <p>720 人工改造地（取土场）</p> <p>730 人工改造地</p> |
|---|---|--|

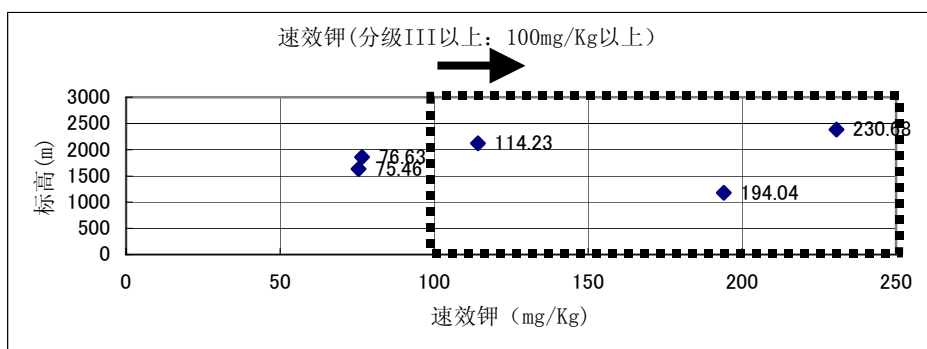
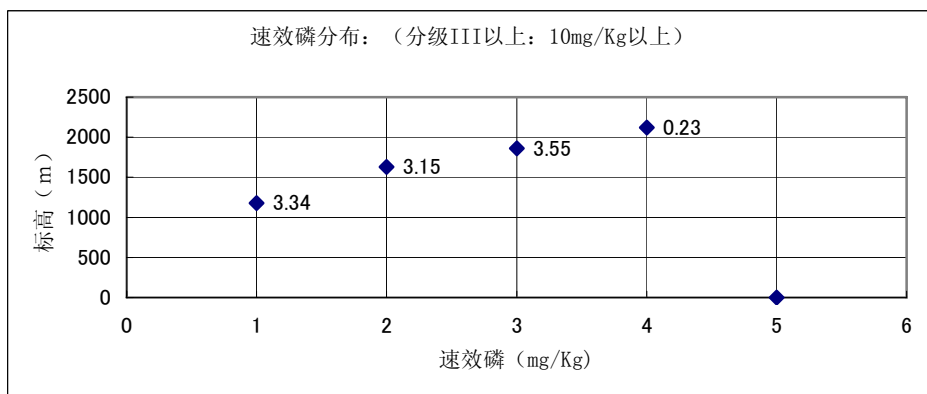
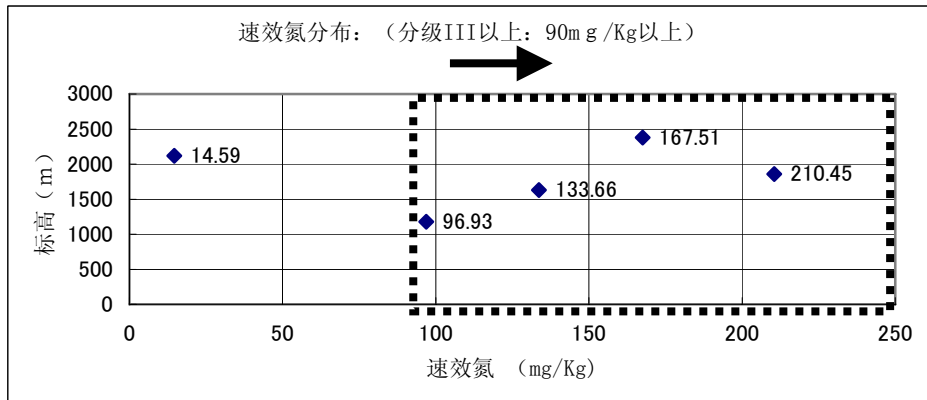
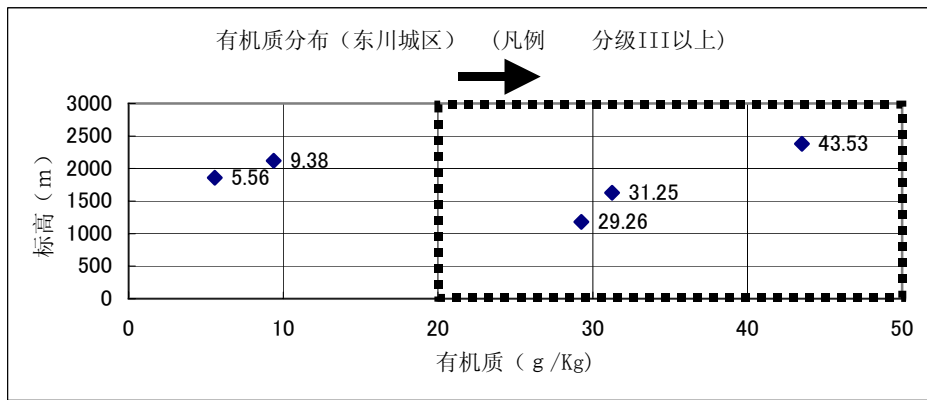


中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害治理  
及自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图 6.1.2

东川城区流域地形分类图





中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害治理及  
自然环境修复规划调查

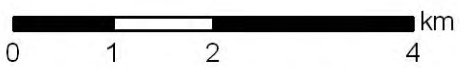
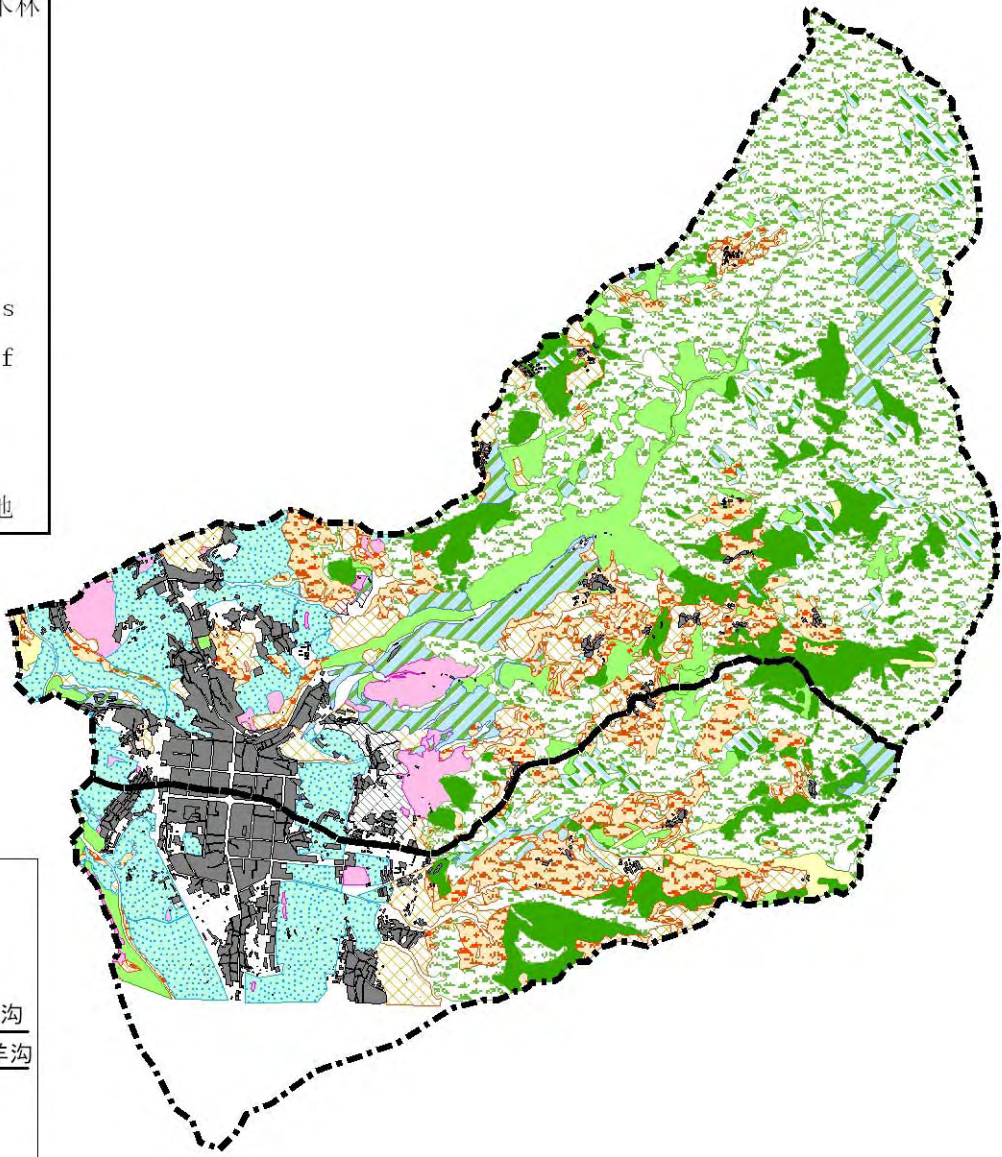
独立行政法人 国际协力机构

图 6. 1. 3

东川城区流域土壤分析结果

图例

-  流域界线
-  村落
-  11 森林
-  12 未成年林
-  13 灌木林
-  14 茂密灌木林
-  15 经济林
-  17 疏林
-  21 坡地
-  22 旱地
-  24 水田 f
-  25 蔬菜地 s
-  26 蔬菜地 f
-  27 苗圃
-  31 草地
-  32 半荒草地

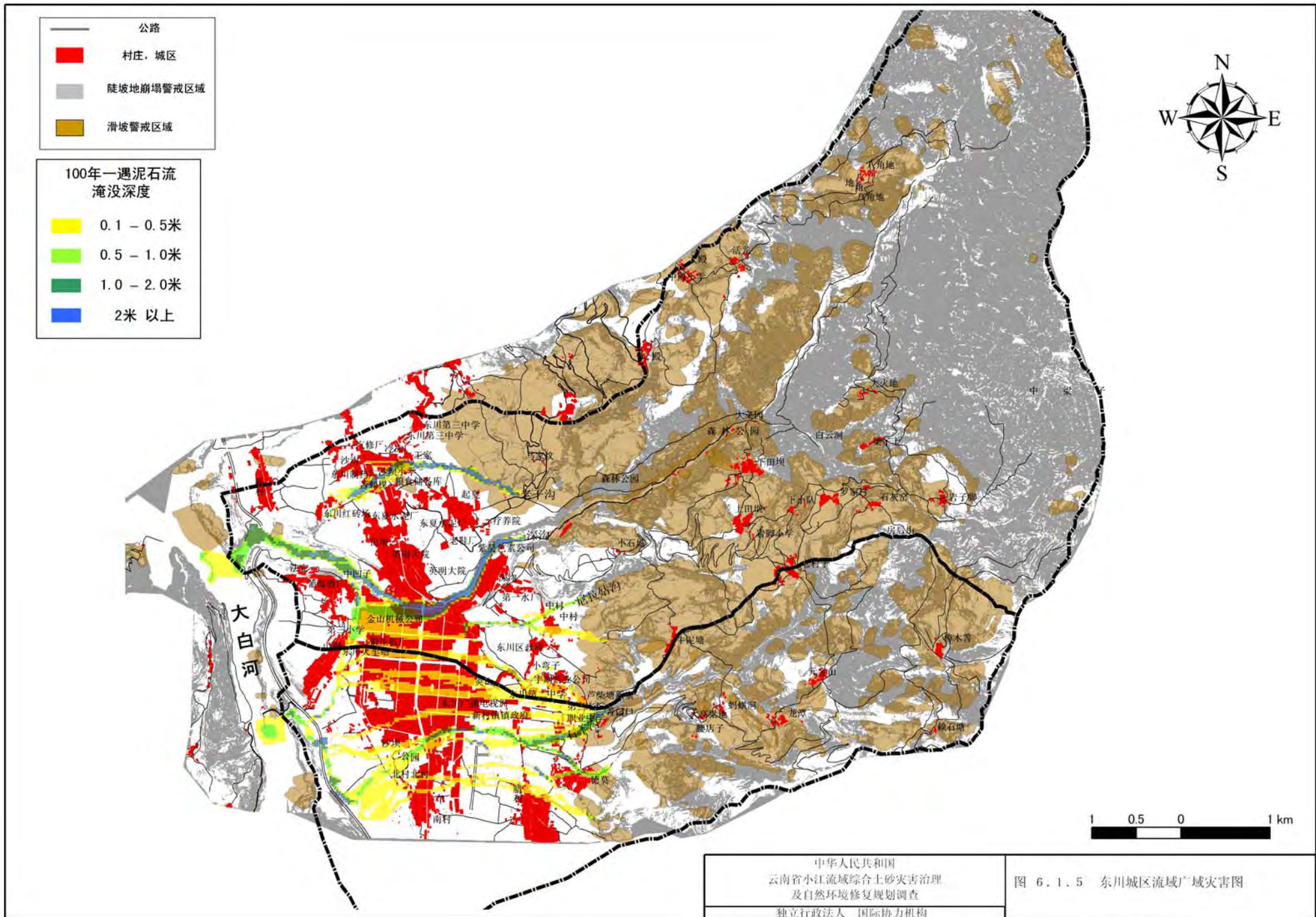


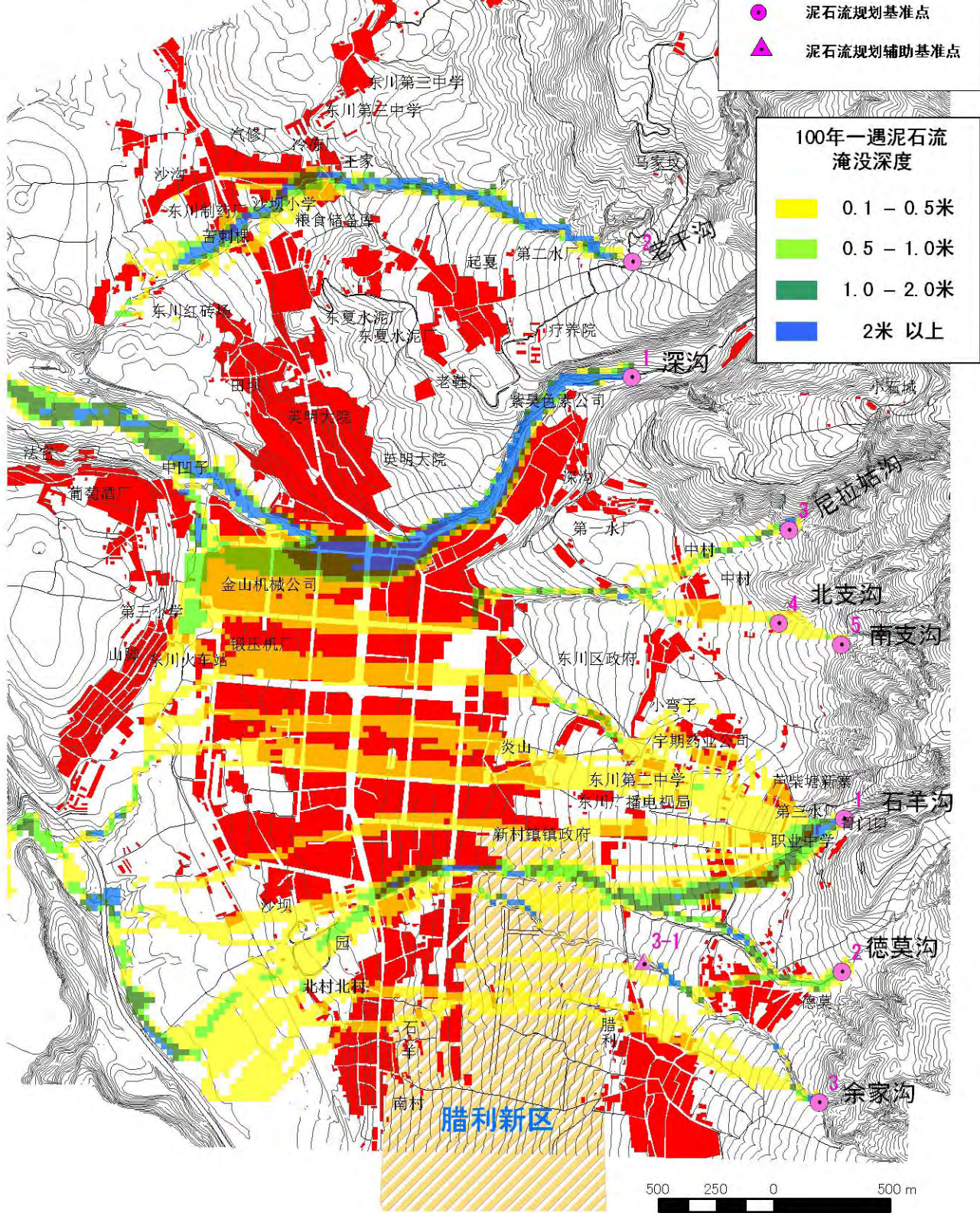
资料来源: jica调查团绘制的1/5000地图

中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害治理  
及自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图 6.1.4  
东川城区流域土地利用图





- 公路
- 村子, 城区
- ▨ 腊利新区
- 泥石流规划基准点
- ▲ 泥石流规划辅助基准点

- 100年一遇泥石流  
淹没深度
- 0.1 - 0.5米
  - 0.5 - 1.0米
  - 1.0 - 2.0米
  - 2米 以上

中华人民共和国  
云南省小江流域综合土砂灾害治理  
及自然环境修复规划调查  
独立行政法人 国际协力机构

图 6.2.1 东川城区泥石流泛滥图