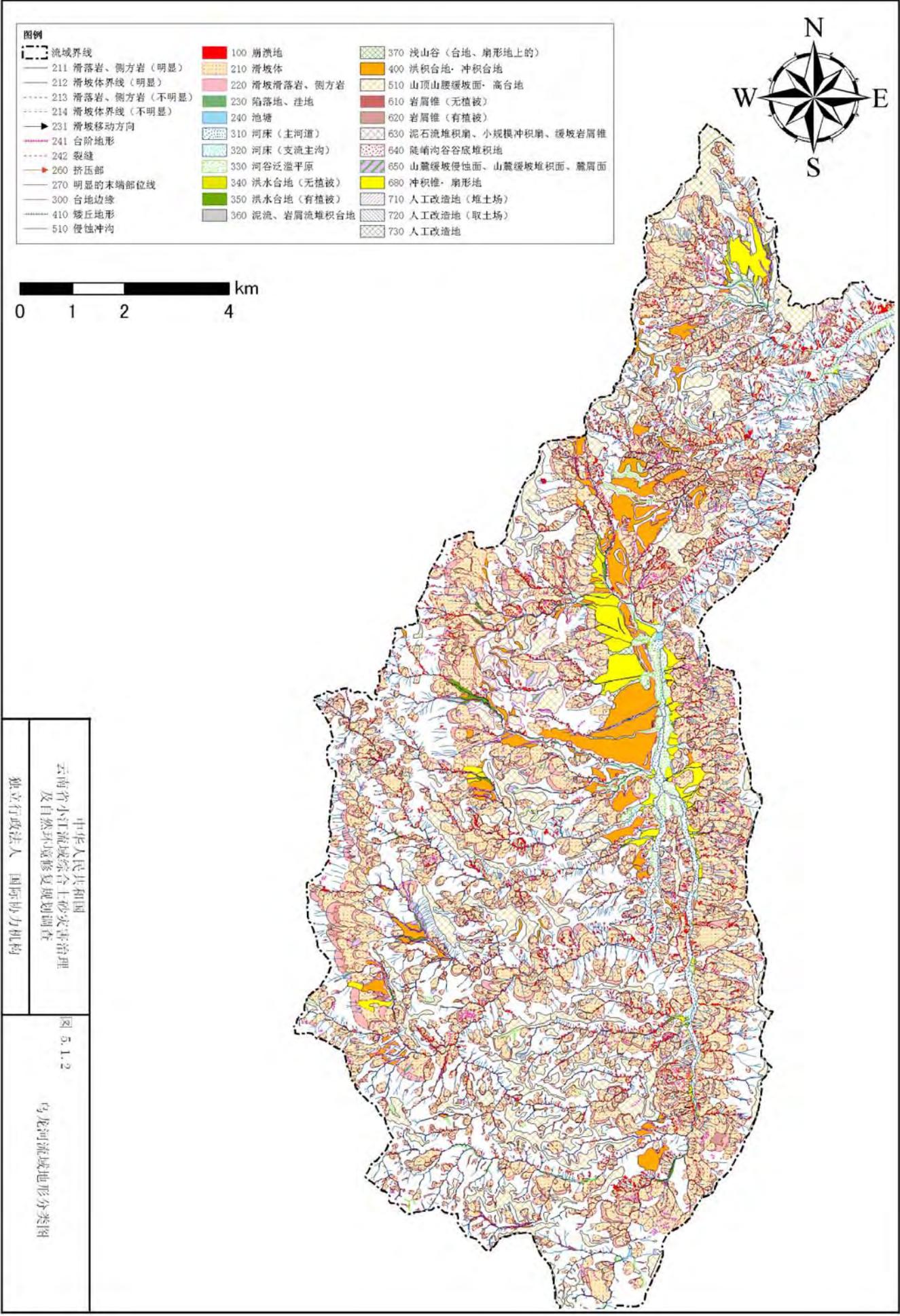


中华人民共和国
 云南省小江流域综合土砂灾害对策及
 自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图 5.1.1

乌龙江流域示意图



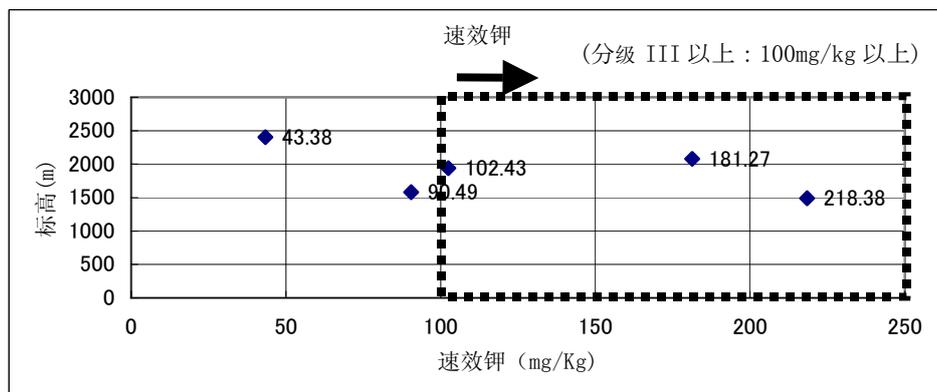
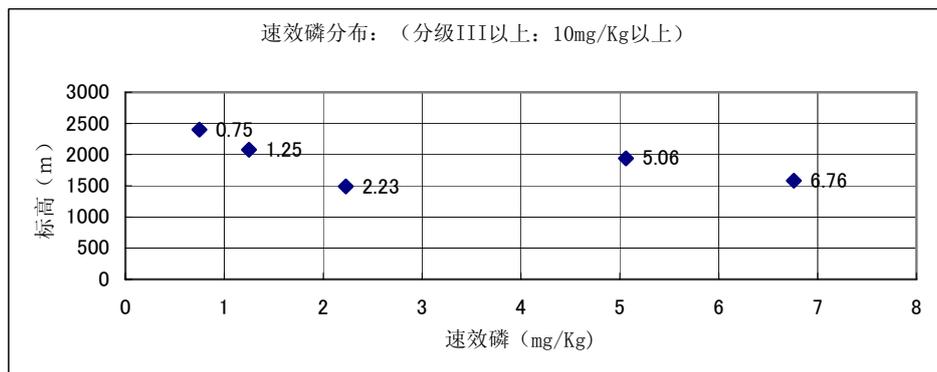
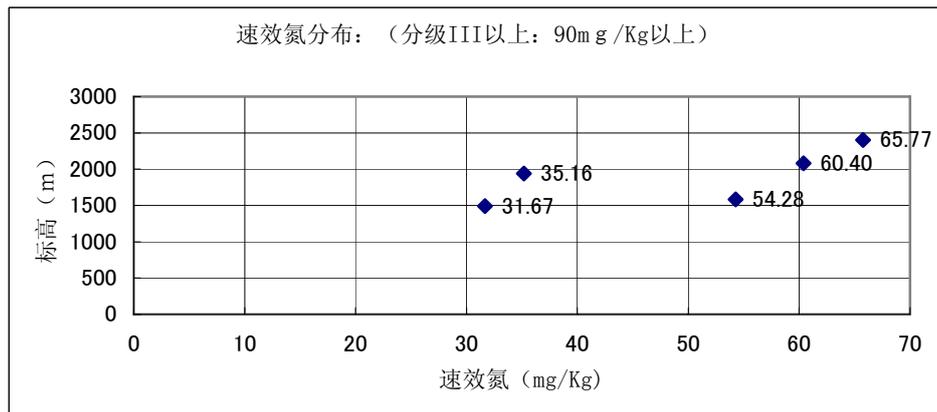
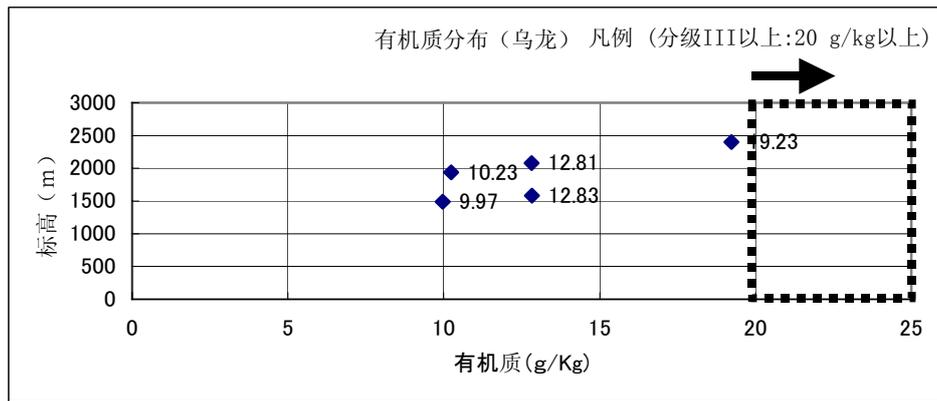
- 图例**
- | | | |
|------------------|-----------------|-------------------------|
| 流域界线 | 100 崩塌地 | 370 浅山谷(台地、扇形地上的) |
| 211 滑落岩、侧方岩(明显) | 210 滑坡体 | 400 洪积台地·冲积台地 |
| 212 滑坡体界线(明显) | 220 滑坡滑落岩、侧方岩 | 510 山顶山腰缓坡面·高台地 |
| 213 滑落岩、侧方岩(不明显) | 230 陷落地、洼地 | 610 岩屑锥(无植被) |
| 214 滑坡体界线(不明显) | 240 池塘 | 620 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

0 1 2 4 km



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 5.1.2
 马龙河流域地形分类图



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

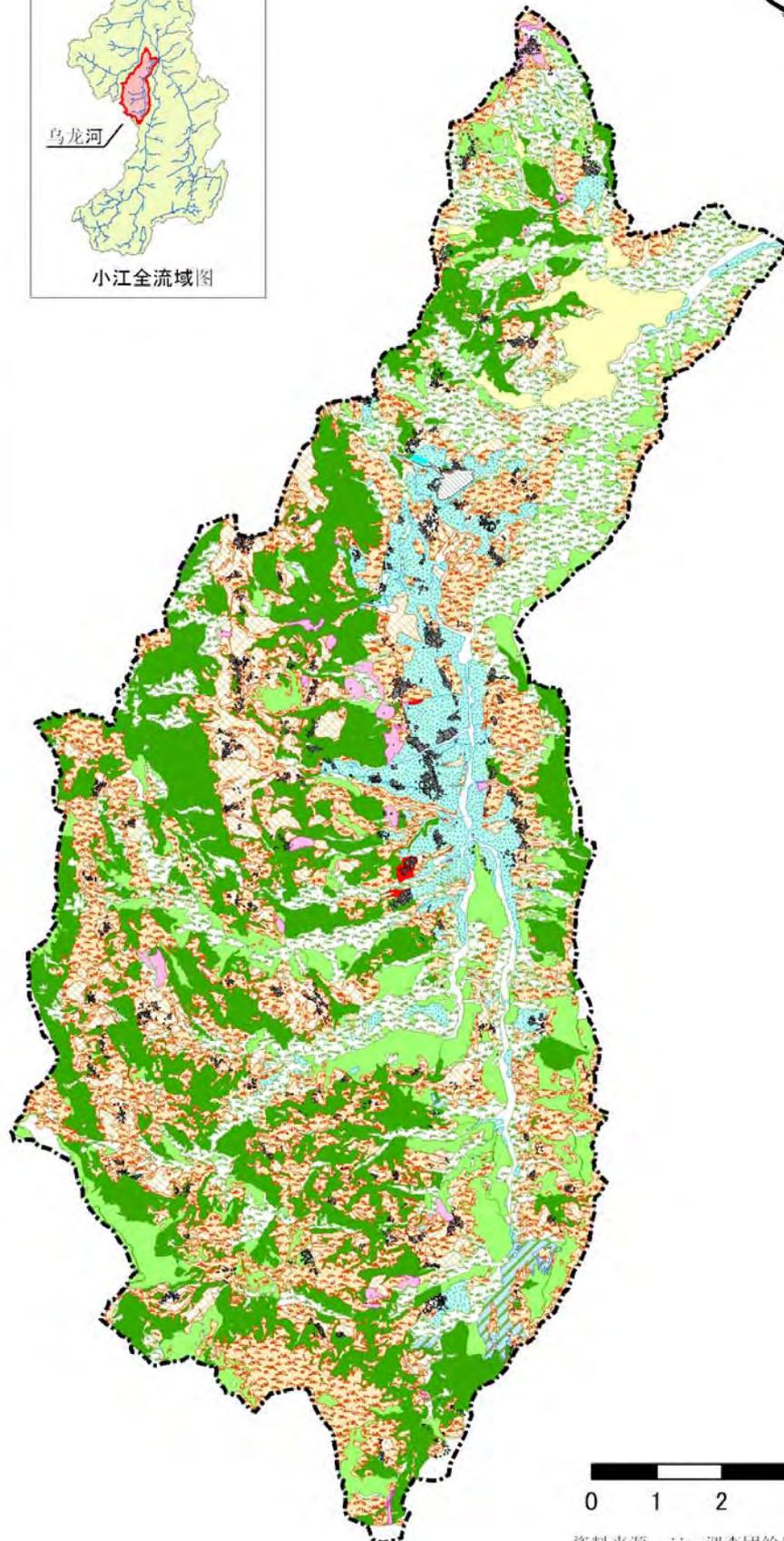
独立行政法人 国际协力机构

图 5. 1. 3

乌龙河流域土壤分析结果

图例

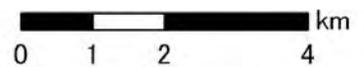
-  流域界线
-  村落
-  11 森林
-  12 未成年林
-  13 灌木林
-  14 茂密灌木林
-  15 经济林
-  16 竹林
-  21 坡地
-  22 旱地
-  24 水田 f
-  25 蔬菜地 s
-  26 蔬菜地 f
-  31 草地
-  32 半荒草地



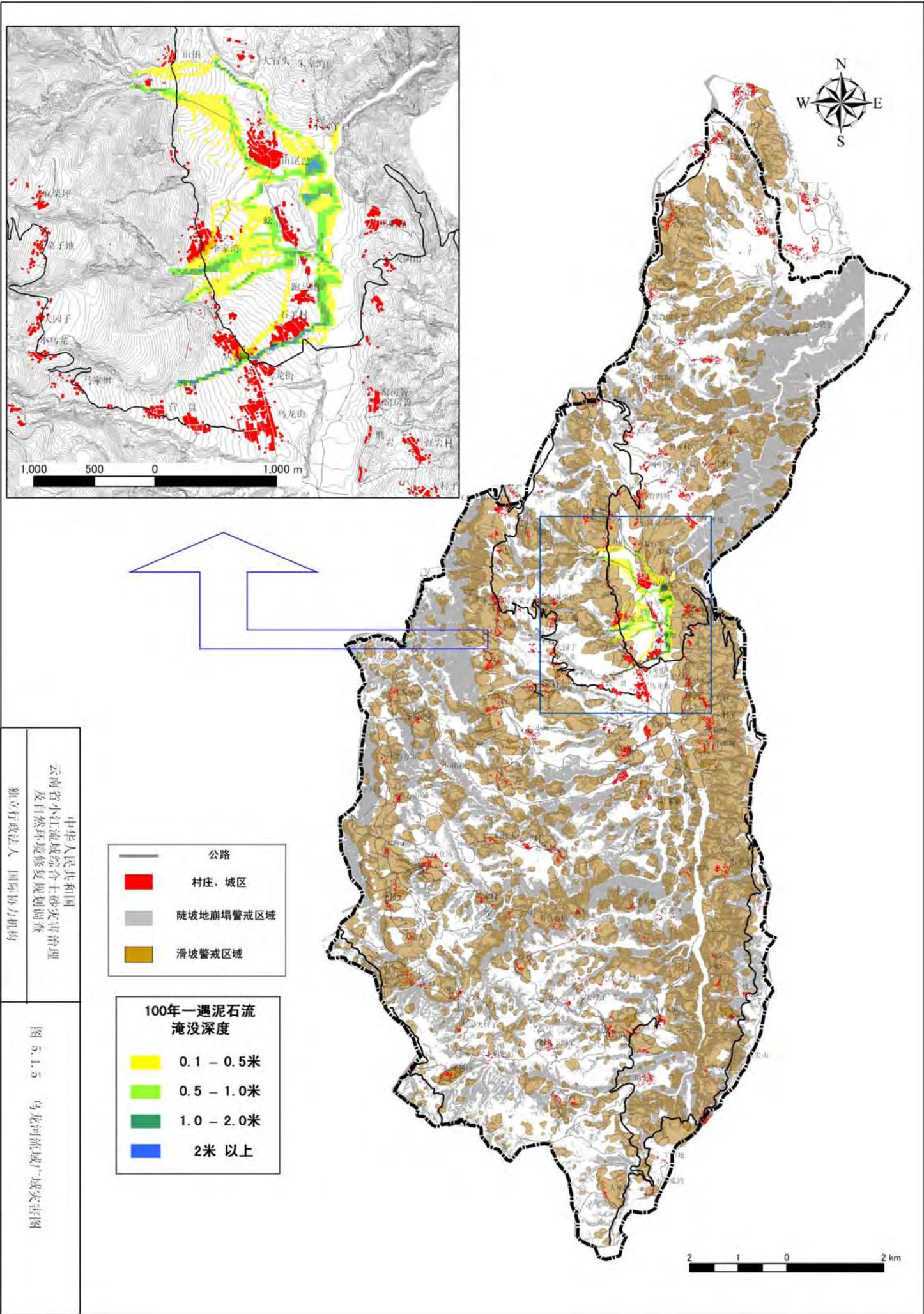
中华人民共和国
云南省小江流域综合土地灾害治理
及自然环境修复规划
独立行政法人 国际协力机构

图 5.1.1

乌龙河流域土地利用图

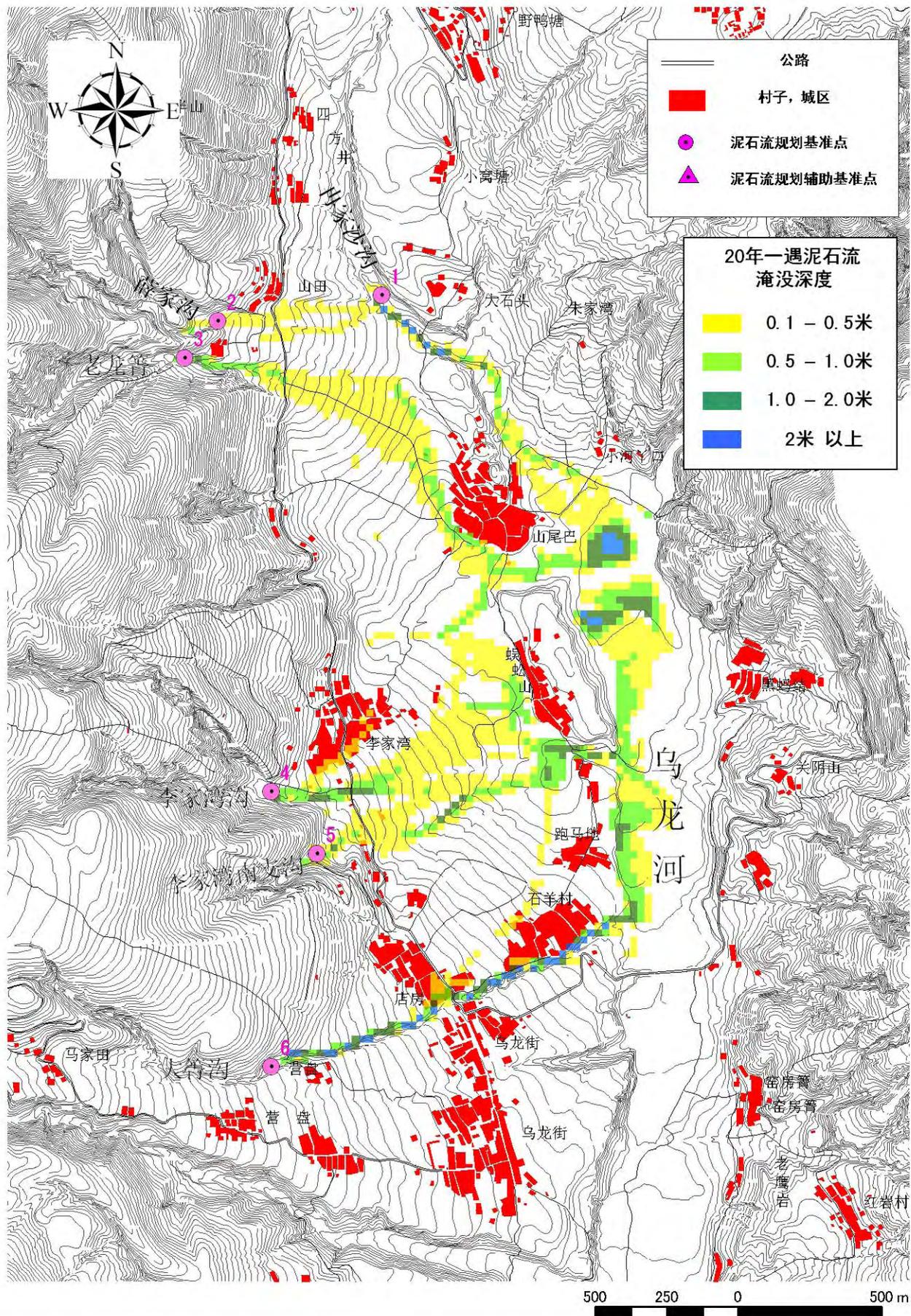


资料来源: jica调查团绘制的1/5000地图



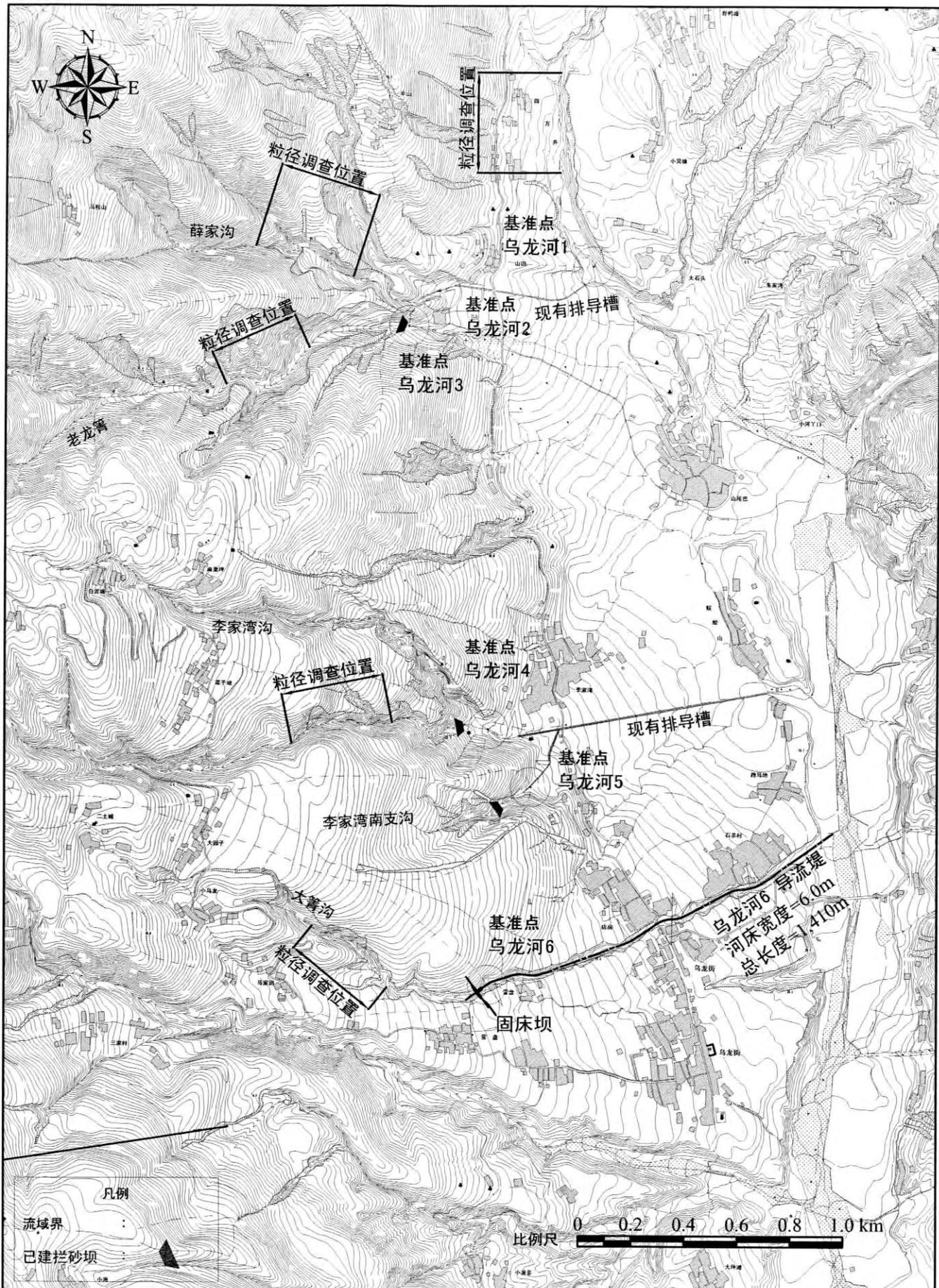
中华人民共和国
 云南省小江流域综合土石灾害治理
 及自然环境修复规划调查
 独立行政法人 国际协力机构

图 5.1.5 乌龙河流域广域灾害图



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 5.2.1 乌龙河流域泥石流泛滥图



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 5.2.2

乌龙河流域泥石流治理工程平面布置图