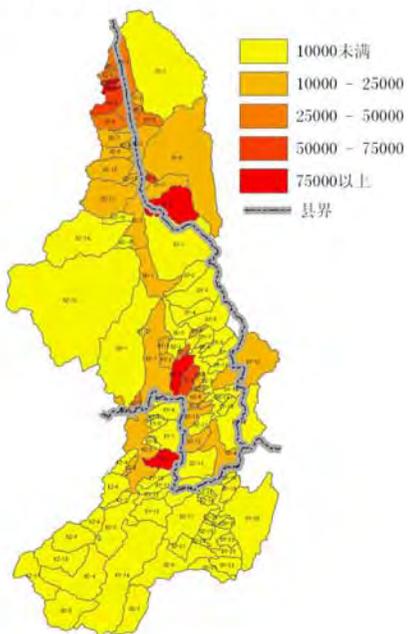
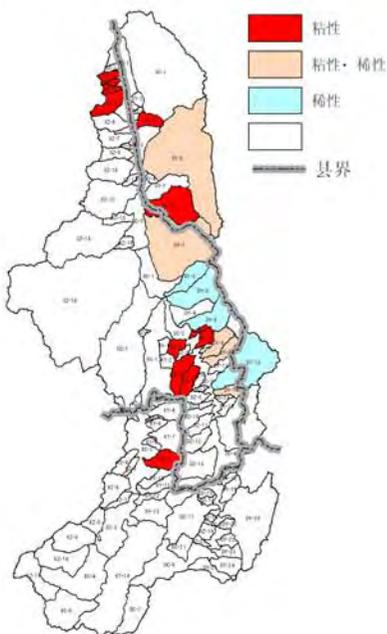


单位面积土砂生产量 (tf/km²/年)



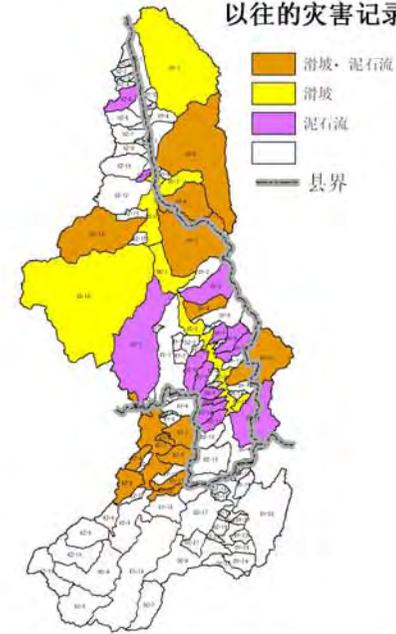
以往研究中的对泥石流分类



泥石流堵断主河



以往的灾害记录



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

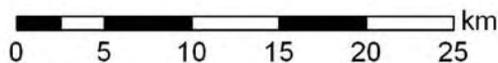
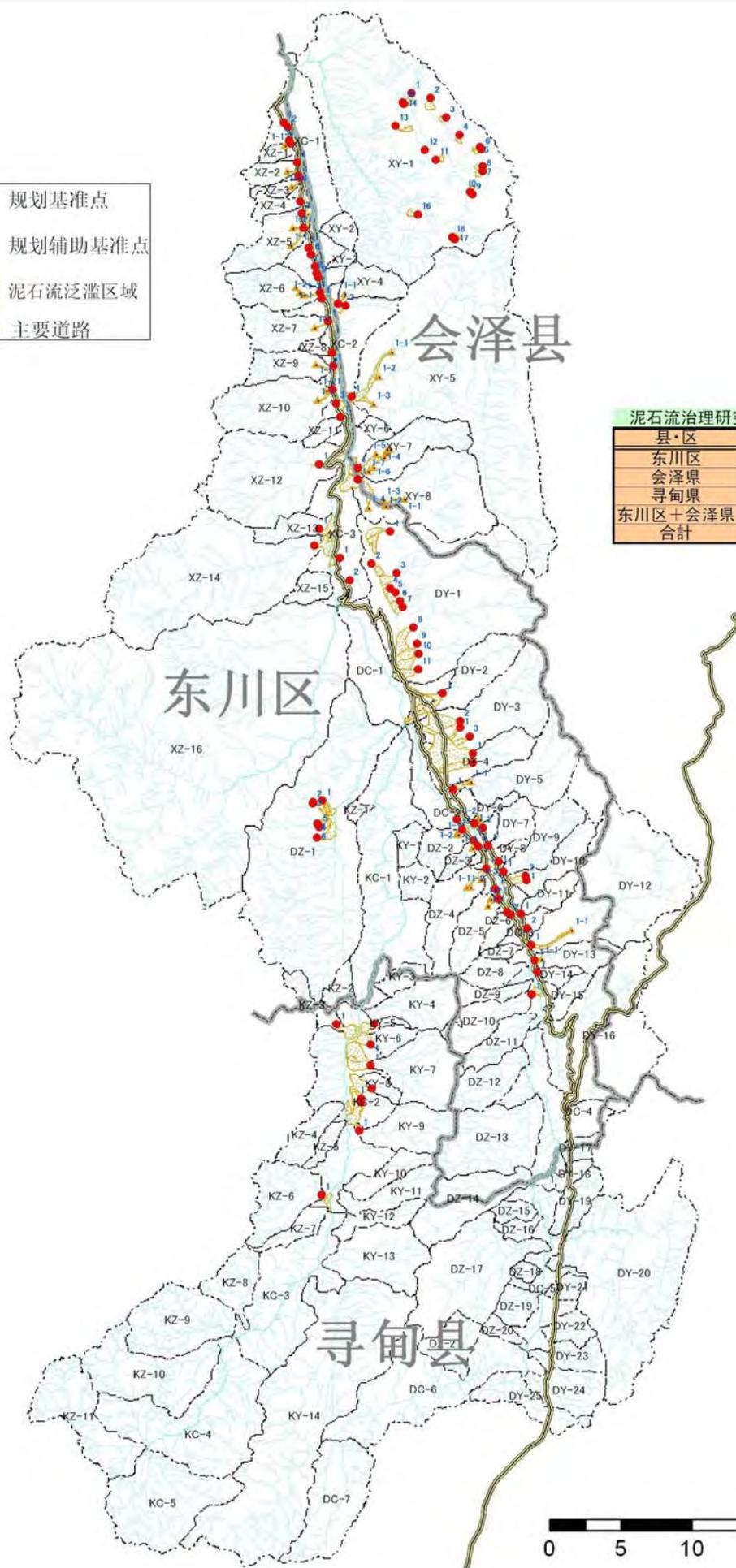
图 5.4.2 110 个小流域的特性



- 规划基准点
- ▲ 规划辅助基准点
- 泥石流泛滥区域
- 主要道路

泥石流治理研究对象溪流的分类

县·区	溪流条数
东川区	60
会泽县	31
寻甸县	9
东川区+会泽县	6
合计	106



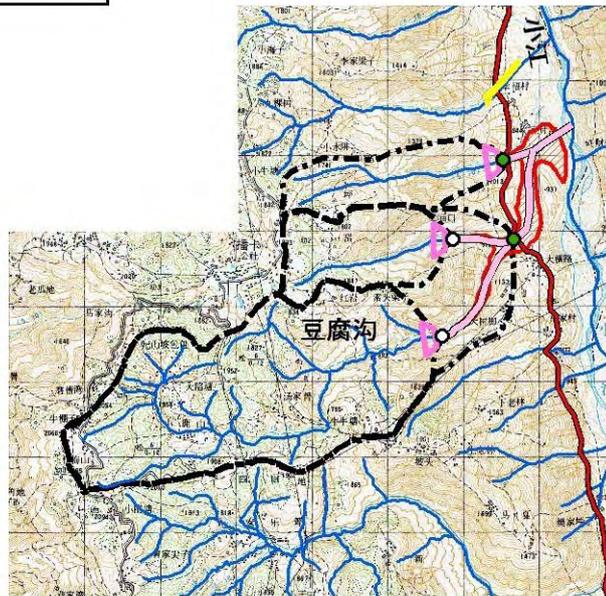
中华人民共和国
 云南省小河流域综合水土保持治理及
 自然环境修复规划调查
 独立行政法人国际协力机构

图 5.4.3

泥石流治理对象溪流以及规划基准点

图例

- 基准点
- 辅助基准点
- 河流
- 主要道路
- 流域
- 泥石流泛滥危险区域
- 拦沙坝（已建）
- 排导槽（已建）
- 导流堤（已建）
- 拦沙坝（规划）
- 排导槽（规划）
- 固床坝（规划）
- 导流堤（规划）



0 0.5 1 2 km

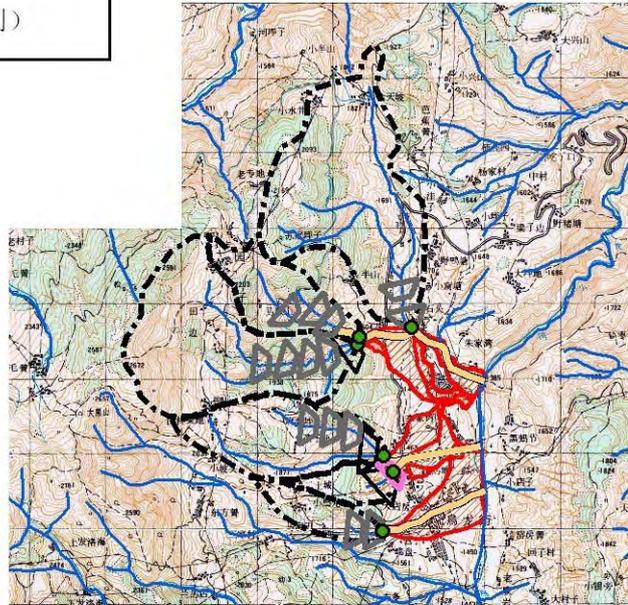
中华人民共和国
云南省小江流域综合土砂灾害治理
及自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图6.1.1(1/4)
泥石流治理规划的拦沙坝位置图
(豆腐沟流域)

图例

- 基准点
- 辅助基准点
- 河流
- 主要道路
- 流域
- ▨ 泥石流泛滥危险区域
- 拦沙坝 (已建)
- 排导槽 (已建)
- 导流堤 (已建)
- ▨ 拦沙坝 (规划)
- 排导槽 (规划)
- 固床坝 (规划)
- 导流堤 (规划)

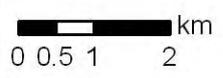
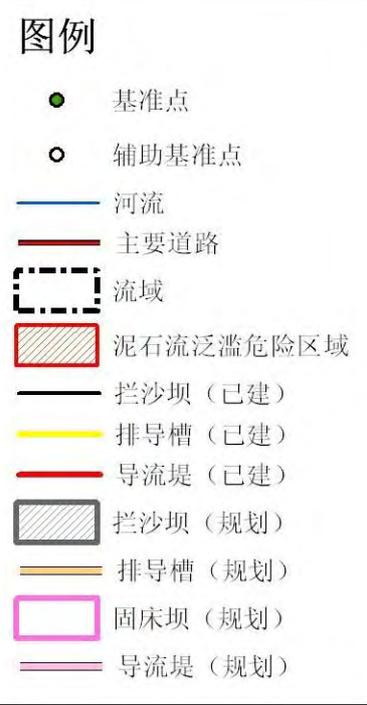
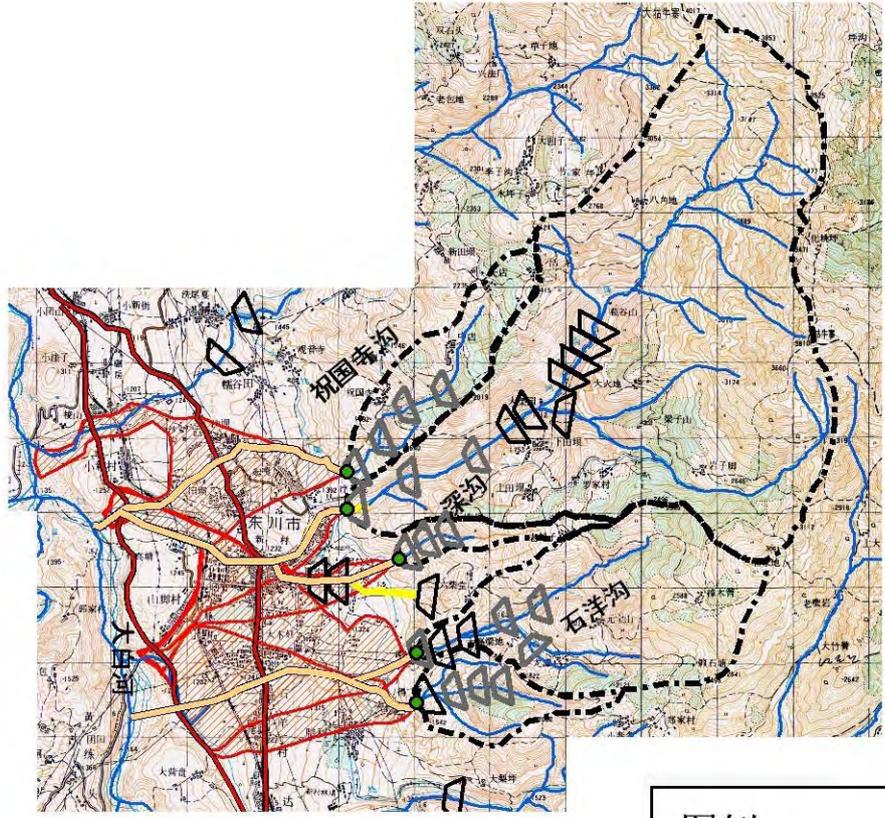
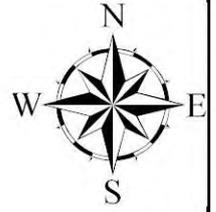


0 0.5 1 2 km

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6.1.1(2/4)
泥石流治理规划的拦沙坝位置图
(乌龙河流域)



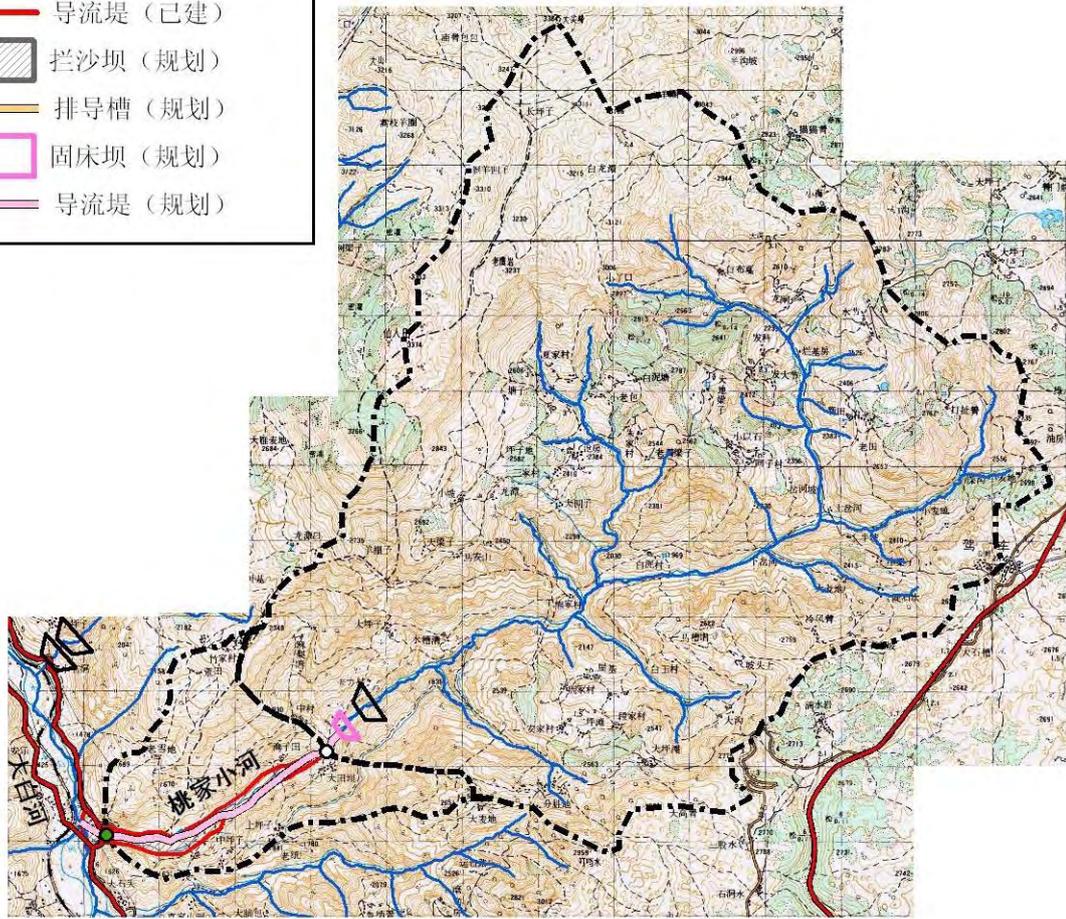
中华人民共和国
 云南省小江流域综合土砂灾害治理
 及自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图6.1.1(3/4)
 泥石流治理规划的拦沙坝位置图
 (东川市街地域)

图例

- 基准点
- 辅助基准点
- 河流
- 主要道路
- ▭ 流域
- ▨ 泥石流泛滥危险区域
- 拦沙坝 (已建)
- 排导槽 (已建)
- 导流堤 (已建)
- ▨ 拦沙坝 (规划)
- 排导槽 (规划)
- ▭ 固床坝 (规划)
- 导流堤 (规划)



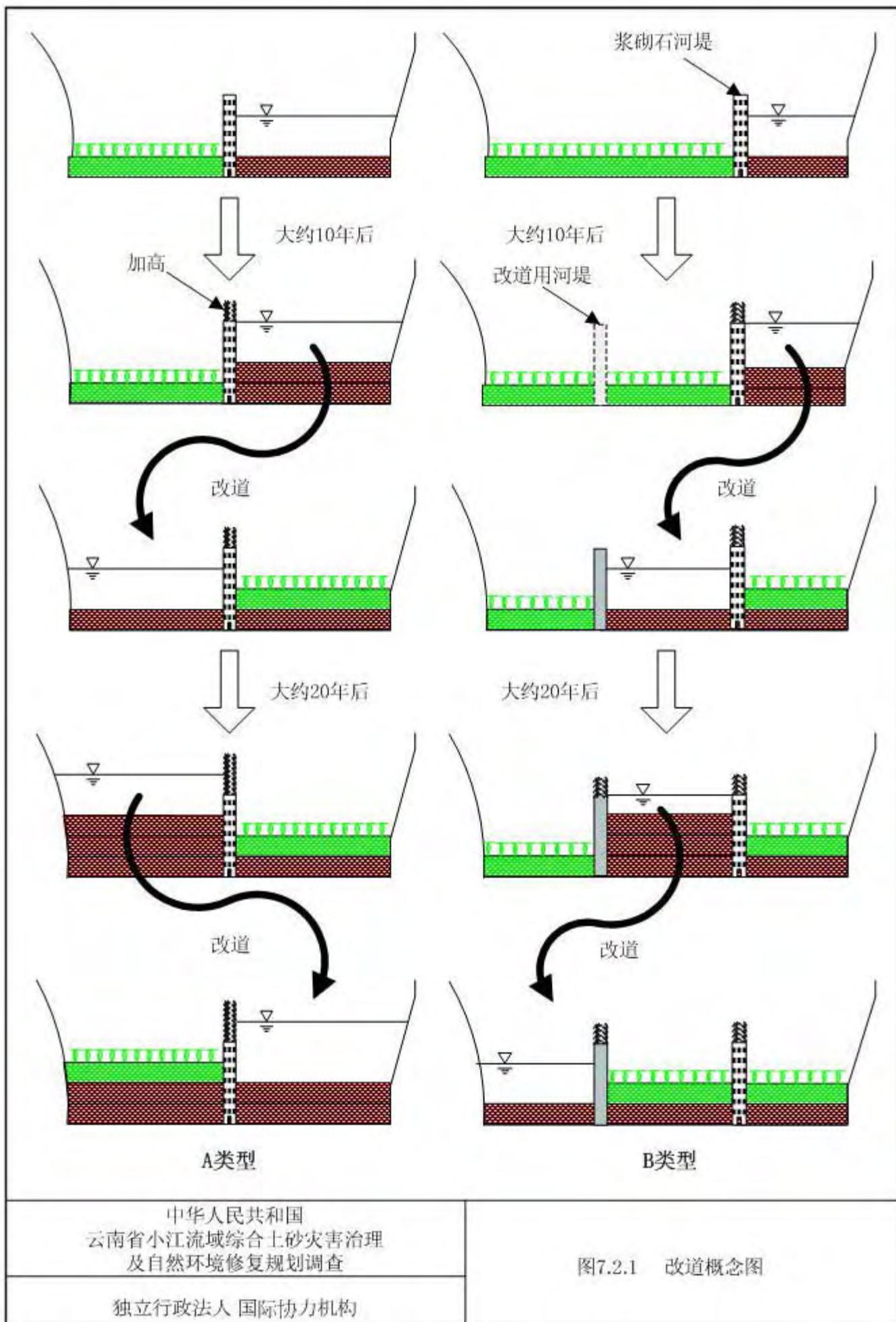
0 0.5 1 2 km

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6.1.1(4/4)

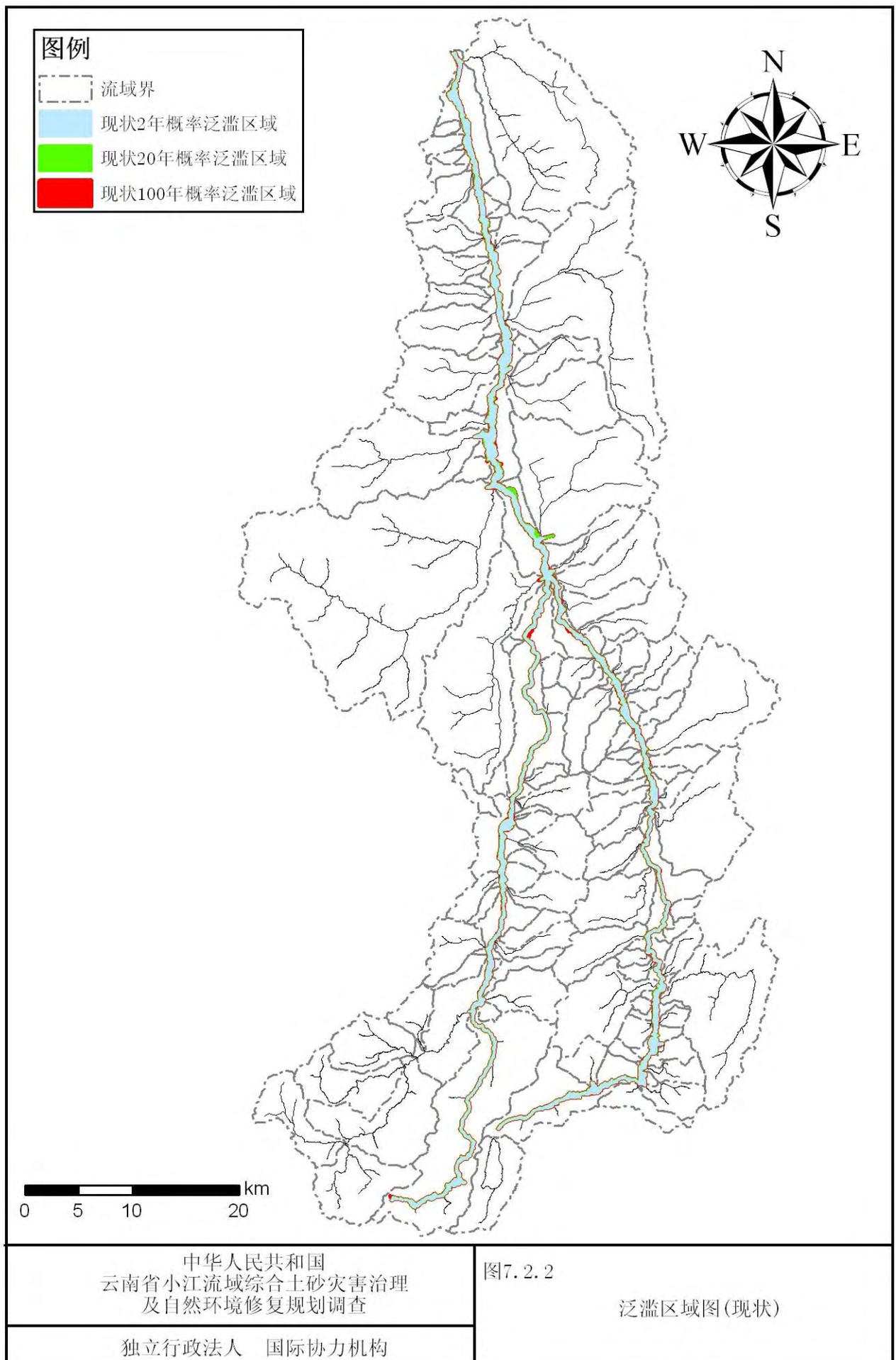
泥石流治理规划的拦沙坝位置图
(桃家小河流域)

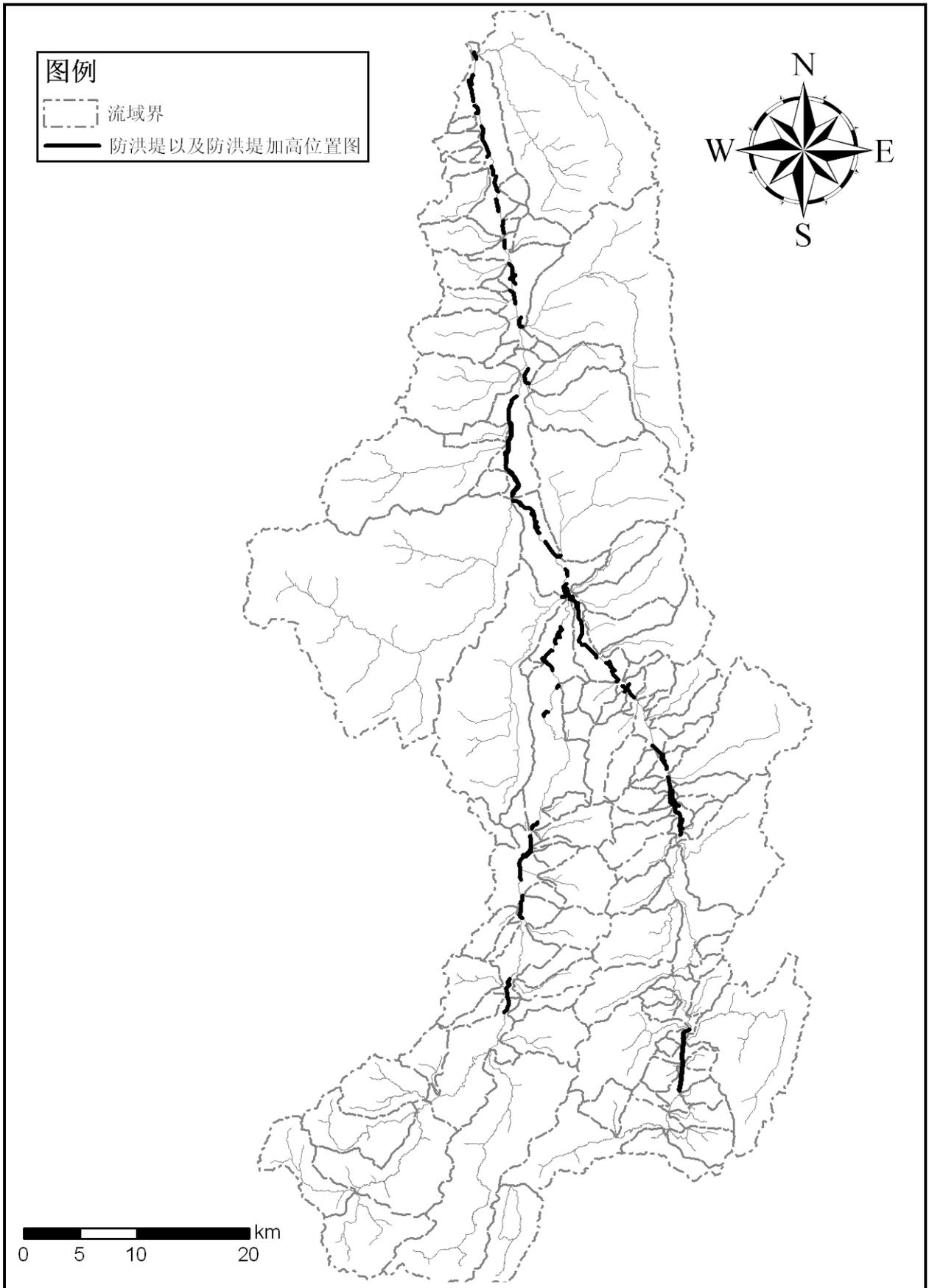


中华人民共和国
云南省小江流域综合土砂灾害治理
及自然环境修复规划调查

独立行政法人 国际协力机构

图7.2.1 改道概念图

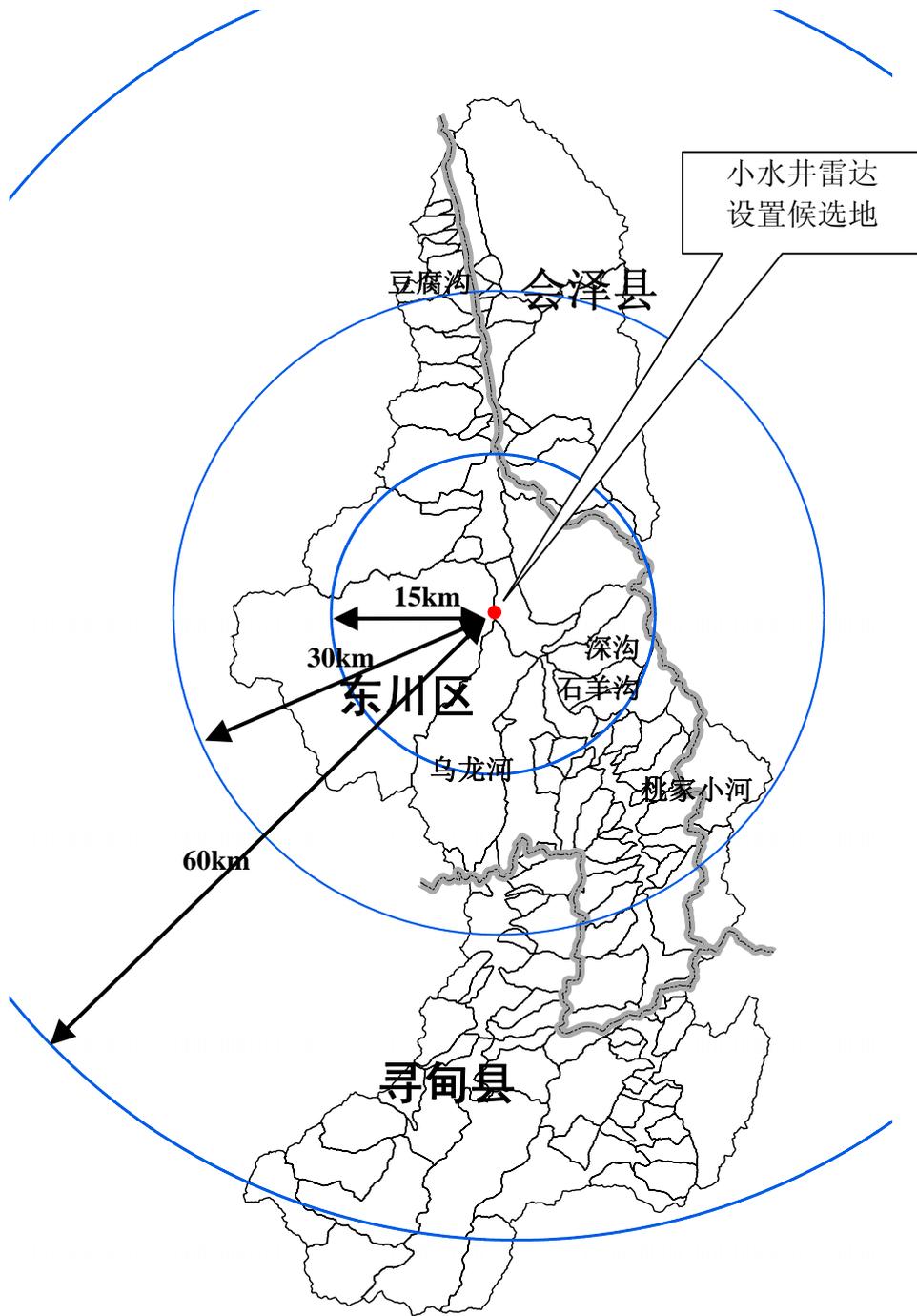




中华人民共和国
 云南省小江流域综合土砂灾害治理
 及自然环境修复规划调查

图7.2.3
 河堤位置图

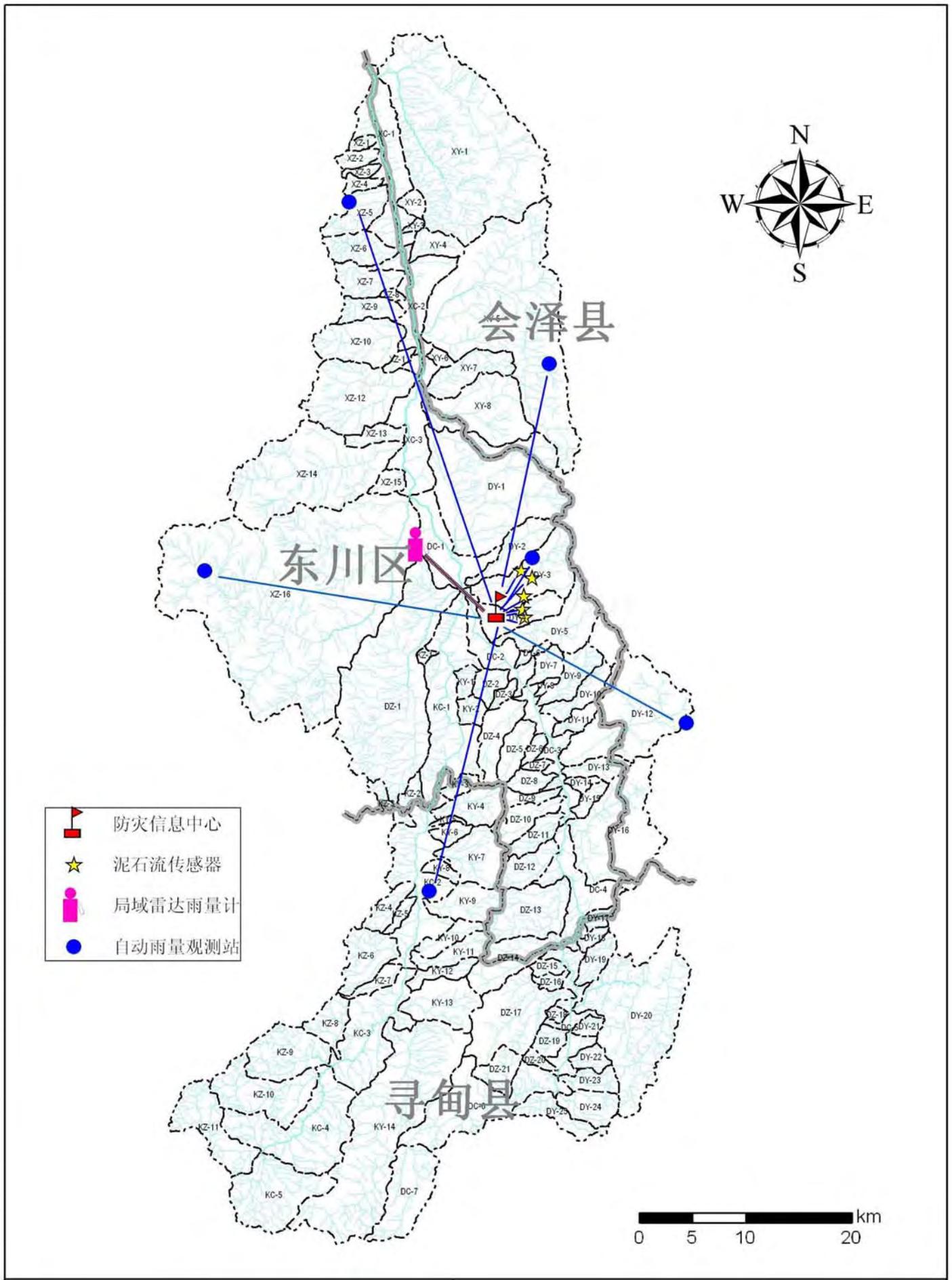
独立行政法人 国际协力机构



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 7.3.1

局域雷达雨量计的覆盖范围



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

图 7.3.2
 利用局域雷达雨量计的预警预报系统的观测网络