

 独立行政法人 国際協力機構

中华人民共和国  
云南省水利厅

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

最终报告书  
第2卷  
基本规划

2005年12月

 株式会社建設技研インターナショナル  
 株式会社パスコ

本调查中的费用使用人民币计算。汇率采用2005年1月1日的基准。

1.00 美元 = 人民币8.2865 元 = 102.440 日元

# 最终报告书

## 资料清单

### 中文

- 第 1 卷：规划概要
- 第 2 卷：基本规划
- 第 3 卷：可行性研究报告

### 日文

- 第 1 卷：规划概要
- 第 2 卷：基本规划
- 第 3 卷：可行性研究报告
- 第 4 卷：附属报告书
- 第 5 卷：数据集



调查对象位置图

# 图例

优先小流域

流域界

行政界

河流

## 预警预报系统

防灾信息中心

泥石流传感器

局域雷达雨量计

自动雨量观测站

## 泥石流治理

拦沙坝

排导槽

固床坝

导流堤

拦沙坝(已建)

## 流域水土保持规划

退耕还林

坡改梯

荒山荒坡造林

现有林地

## 河道治理规划

防洪堤·加高防洪堤



小江基本规划图

图例

□ 优先小流域

— 11 断层

- - - 12 断层(推测)

第四纪

a 河床堆积物·泥石流堆积物(粘土、粉沙、沙、砾)

Q 湖积层·河床堆积物·泥石流堆积物(粘土、粉沙、沙、砾)

侏罗纪

J 粉砂岩·页岩·泥岩

三叠纪

T 砂岩·粘土岩·白云岩等

二叠纪

P1 石灰岩·白云岩·粉砂岩

PB 玄武岩

石炭纪

C 石灰岩·白云岩

(主要是)泥盆纪

D 石灰岩·白云岩夹砂岩·粉砂岩

寒武纪

E 砂岩·粉砂岩夹石灰岩·白云岩

震旦纪

Z 白云岩

前震旦纪

1 结晶白云岩

2 绢云板岩夹白云岩石

3 绢云板岩夹变砂岩·白云岩

4 绢云板岩石夹千层岩·白云岩

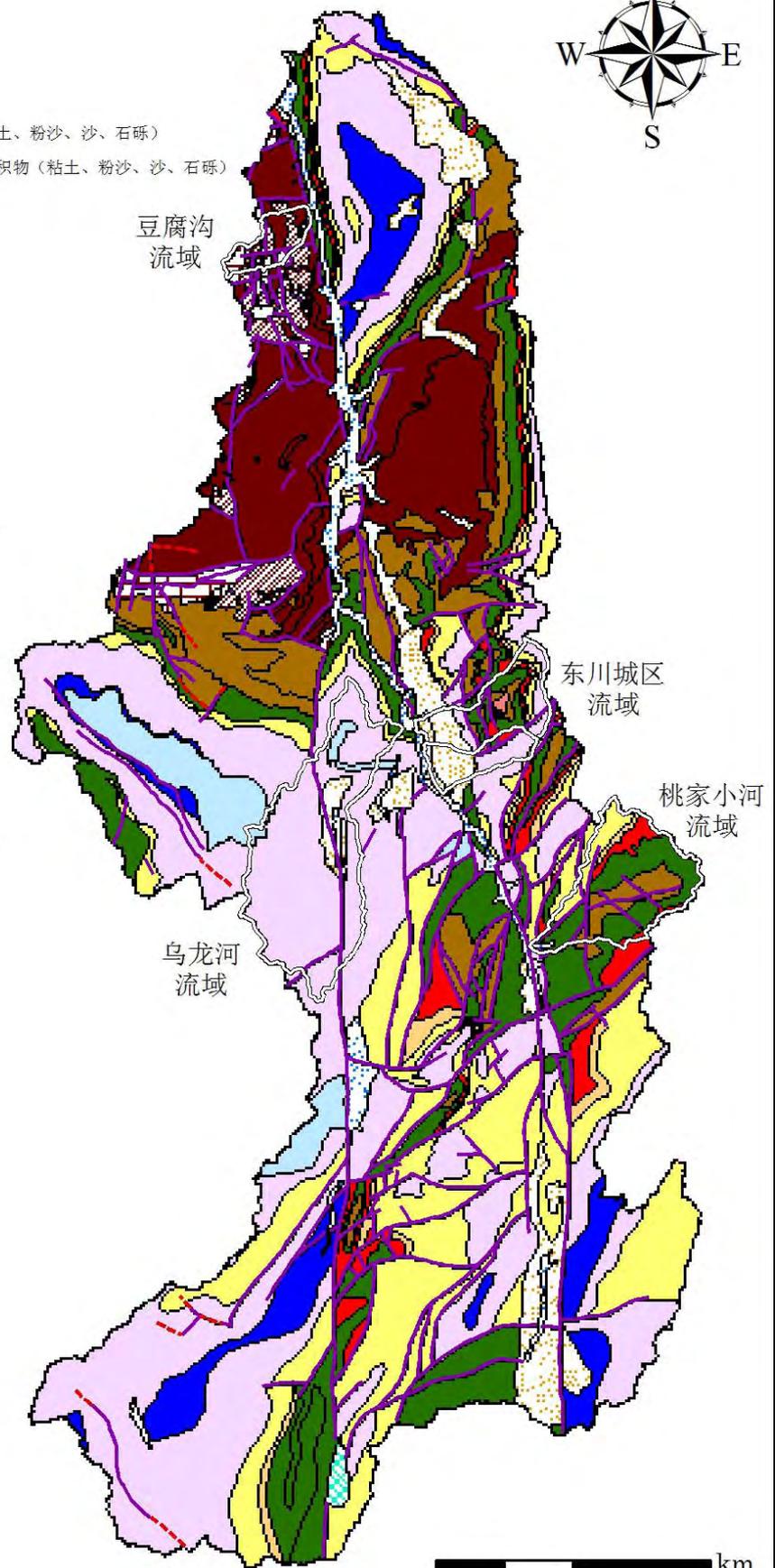
<深成岩·侵入岩类>

G 花岗岩类

辉绿岩等

<其他>

W 湖沼



地质图