

 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

最终报告书草案
第 1 卷
规划概要

2006 年 3 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

序 文

日本国政府根据中华人民共和国政府的申请，决定实施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实施此项调查。

本机构于 2004 年 3 月至 2005 年 12 月向现地派遣了以株式会社建设技研 INTERNATIONAL 的松本良治为团长，由株式会社建设技研 INTERNATIONAL 及株式会社 PASCO 组成的调查团。

调查团与中华人民共和国政府相关人员共同商议的同时，实施对规划对象地域的现地调查，经回国后的国内作业，完成了本报告书。

希望本报告书在推进本规划的同时，对于两国的友好、亲善的进一步发展做出贡献。

最后，向给予调查协助及支持的各位相关人员表示衷心的感谢。

独立行政法人国际协力机构

理事 上田 善久

2006 年 3 月

总结汇报

独立行政法人 国际协力机构
上田 善久 理事

在中华人民共和国实施的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已经完成，现将最终报告书提交贵机构。

根据与贵机构的合约，株式会社建设技研 INTERNATIONAL 与株式会社 PASC0 组成企业共同体，于 2004 年 3 月至 2006 年 2 月实施本次规划调查。本次规划调查，根据中华人民共和国的现状，编制了土砂灾害治理及自然环境修复的基本规划，对优先实施项目进行了可行性研究调查。

调查期间得到日本政府、特别是贵机构以及其他相关事务所的大力配合，借此机会表示衷心感谢，对中华人民共和国云南省水利厅、东川区水务局以及其他有关单位给与的配合与支持深表谢意。

热切希望本报告书能对贵机构推进本规划项目作出贡献。

2006 年 3 月

株式会社 建设技研 INTERNATIONAL
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
团长 松本 良治



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

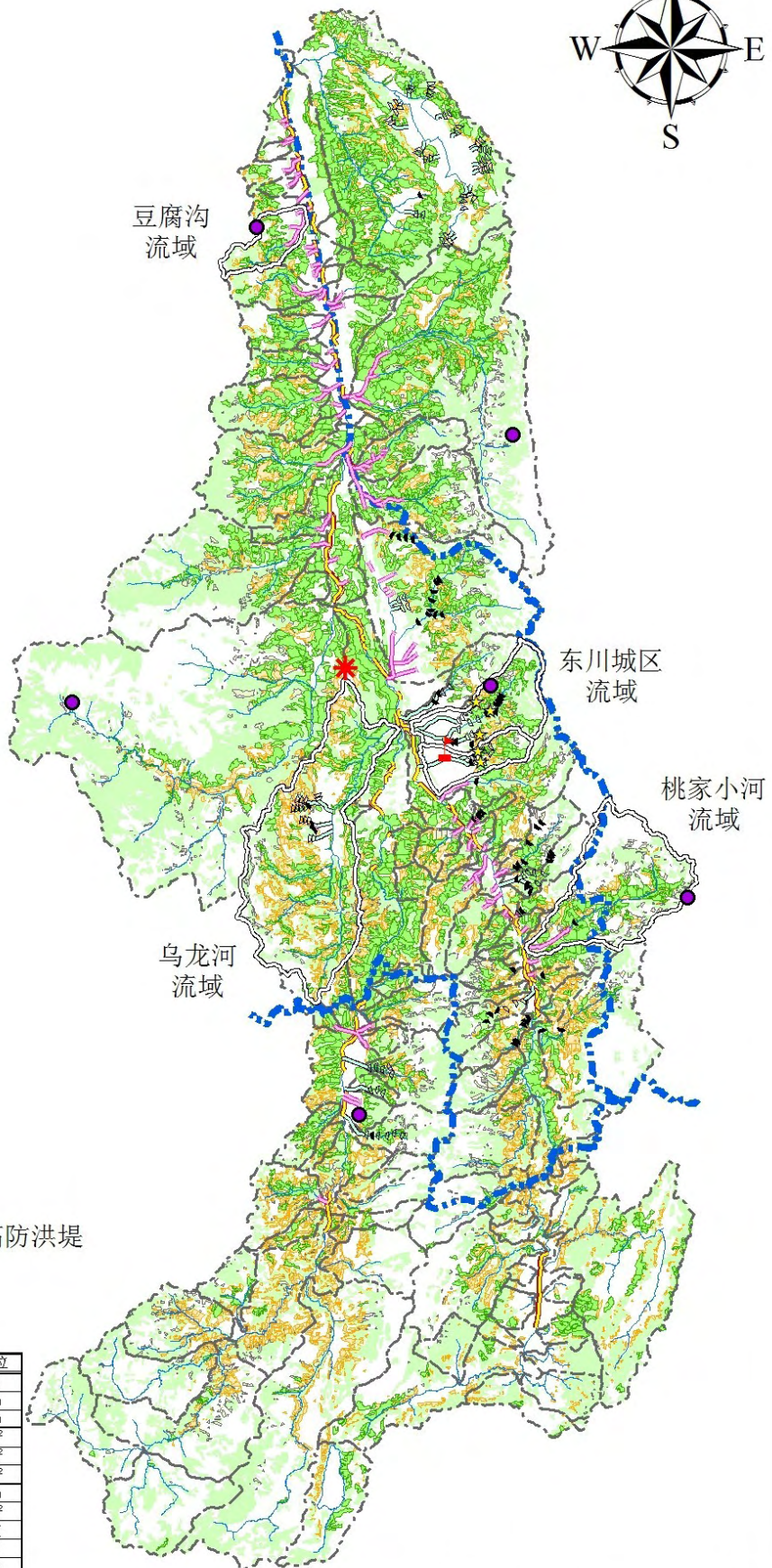
坡改梯

荒山荒坡造林

现有林地

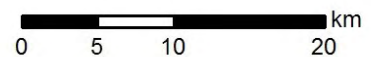
河道治理规划

防洪堤·加高防洪堤

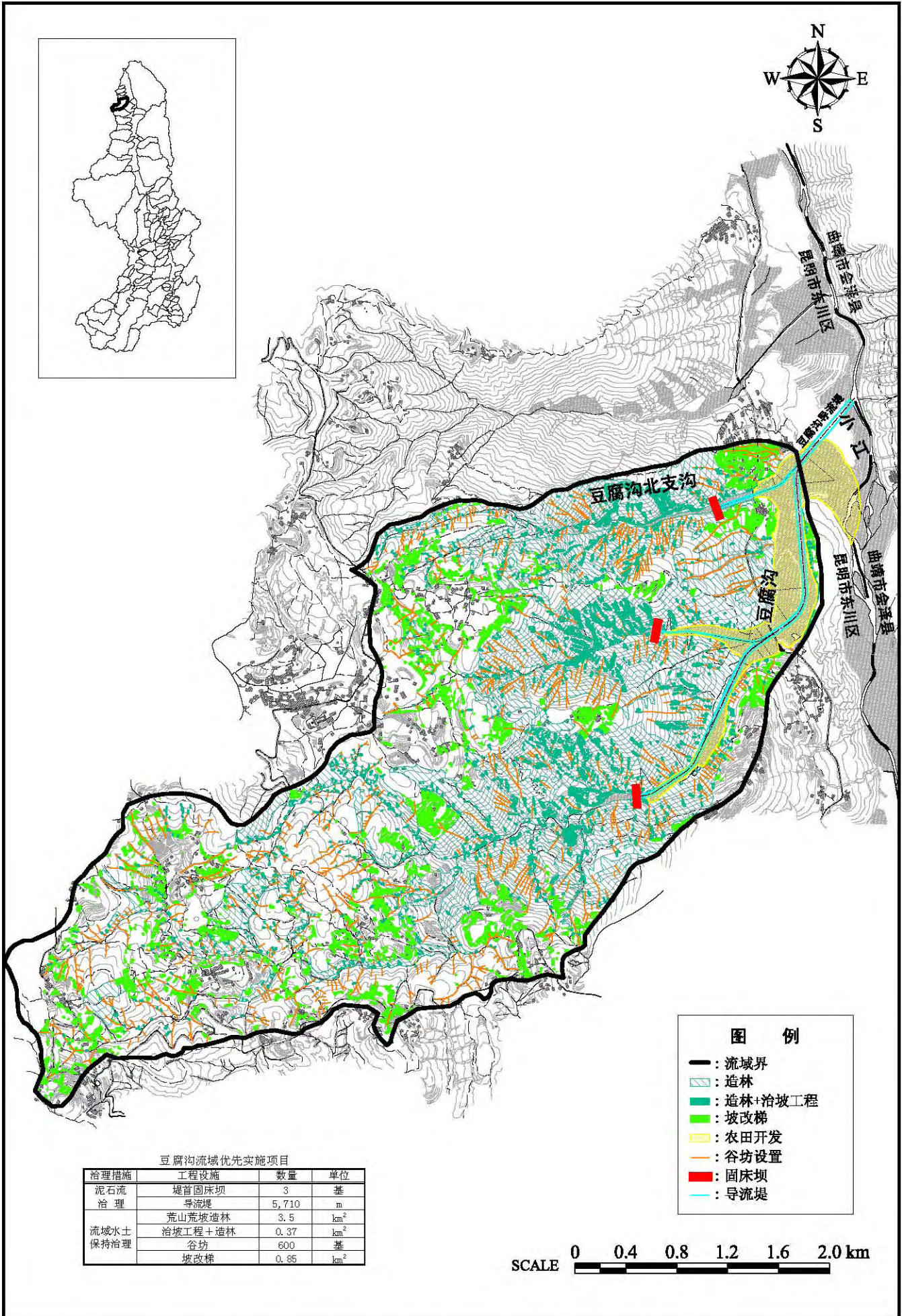


基本规划的设施一览表

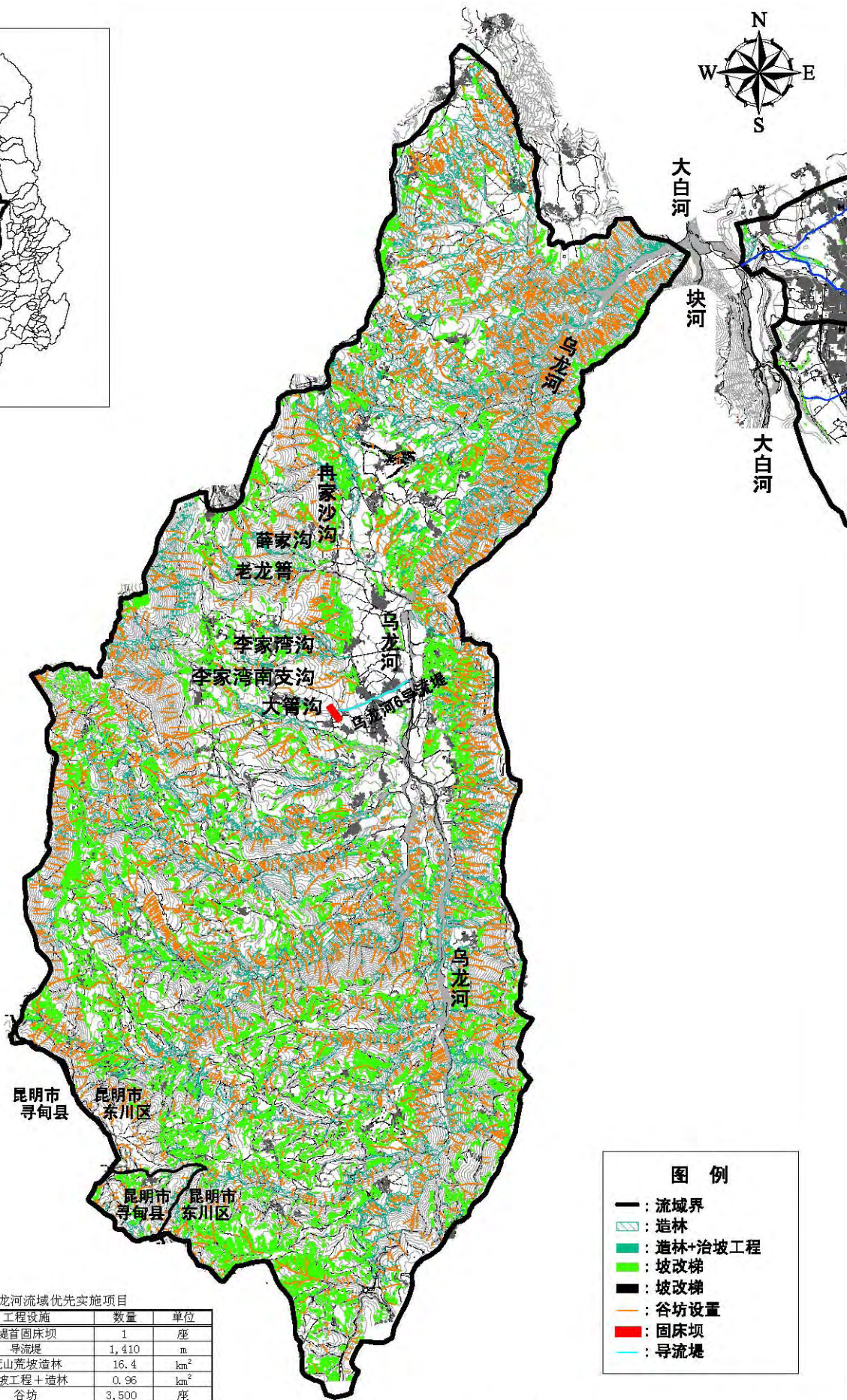
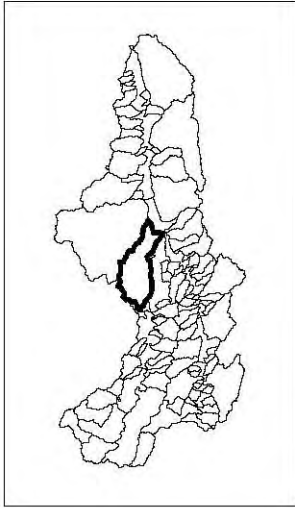
治理措施	工程设施	数量	单位
泥石流治理	拦沙坝	100	座
	排导槽	48	km
	导流堤(堤首固床坝)	102	km
	荒山荒坡造林	430	km ²
流域水土保持治理	耕地造林(退耕还林)	104	km ²
	治坡工程(崩塌地)	31	km ²
	治坡工程(0次山谷)	3	km
	坡改梯	182	km ²
预警预报系统	防灾信息中心	1	座
	自动雨量计	8	个
	泥石流传感器	8	个
	警报站	9	个
	局域雷达雨量计	1	个



小江基本规划图



豆腐沟流域治理项目概要图

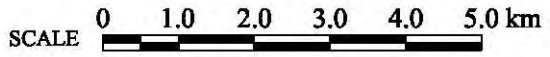


图例

- : 流域界
- ▨ : 造林
- ▨ : 造林+治坡工程
- ▨ : 坡改梯
- ▨ : 坡改梯
- : 谷坊设置
- : 固床坝
- : 导流堤

乌龙江流域优先实施项目

治理措施	工程设施	数量	单位
泥石流治理	堤首固床坝	1	座
	导流堤	1,410	m
流域水土保持治理	荒山荒地造林	16.4	km ²
	治坡工程+造林	0.96	km ²
	谷坊	3,500	座
	坡改梯	11.13	km ²



乌龙江流域治理项目概要图