

龙滩水电站贵州库区 移民安置工程水土保持治理

LONGTAN SHUIDIANZHAN GUIZHOU KUQU YIMIN ANZHI GONGCHENG SHUITU BAOCHI ZHILI

杨光熹 李贤归 杨胜权 彭世寿 著



贵州出版集团
贵州科技出版社

龙滩水电站贵州库区 移民安置工程水土保持治理

杨光熹 李贤归 杨胜权 彭世寿 著



贵州出版集团
贵州科技出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

龙滩水电站贵州库区移民安置工程水土保持治理 /
杨光徽等著. -- 贵阳 : 贵州科技出版社, 2011.3
ISBN 978-7-80662-897-3

I. ①龙… II. ①杨… III. ①水利工程—水土保持—
贵州省 IV. ①S157

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第006213号

出版发行	贵州出版集团 贵州科技出版社
地 址	贵阳市中华北路289号 邮政编码 550004
网 址	http://www.gzstph.com http://gzkj.com.cn
经 销	贵州省新华书店
印 刷	福建彩色印刷有限公司
版 次	2011年6月第1版
印 次	2011年6月第1次
字 数	195千字
印 张	8.5
开 本	787 mm×1092 mm 1/16
印 数	1000册
书 号	ISBN 978-7-80662-897-3/S·175
定 价	58.00 元

序 言

如何有效防止各类开发建设项目在建设和生产过程中造成人为新的水土流失，是当前水利部门贯彻落实科学发展观，加强水土保持管理的一项重要任务。由于特殊的自然条件和历史原因，贵州水土流失及石漠化问题突出。一方面国家要花大量的投资和组织动员大量的人力物力治理现有水土流失，而另一方面由于各类开发建设项目忽视水土保持，建设过程中不采取相应的保护措施，乱挖乱弃，又造成大量人为新的水土流失，局部地方甚至出现破坏大于治理的现象。因此，坚定不移地贯彻落实《中华人民共和国水土保持法》，实行开发建设项目水土保持方案报告书制度，促进开发与保护相结合，既是当前贵州生态环境建设与保护的迫切需要，同时也是有效遏制人为新的水土流失，维护良好生态环境，促进贵州经济社会又好又快、更好更快发展的必然要求。

如何落实开发建设项目水土保持方案报告书制度，使开发建设项目的水土保持设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，切实做到开发与保护相结合，龙滩水电站项目建设为我们提供了良好的示范和借鉴。

龙滩水电站是国家实施西部大开发战略和西电东送的重要标志性工程，其规模仅次于三峡电站。库区移民安置涉及众多的集镇和村寨搬迁以及交通道路复（改）建，工程开挖点多面广，地表扰动和土石方量大。如果不及时采取水土保持措施，将造成严重的人为水土流失，破坏库区生态

环境。对此，龙滩水电开发有限公司通过采取代建制的方式，委托贵州省水土保持监测站负责实施贵州境内库区移民安置项目水土保持方案。贵州省水土保持监测站严格依照经批准的水土保持方案，统筹规划，优化设计，把治理开发建设过程中造成的水土流失与绿化、美化生态环境，改善库区移民生产生活条件，增加群众收入和新农村建设有机结合起来，既有效地防治了开发建设过程中的水土流失，改善了当地群众的生产生活条件和生态环境，又使库区水域环境和水库本身的蓄水效益得到了有效维护。项目建设取得的良好效果充分说明，只要重视和采取切实有效的措施落实好开发建设项目水土保持“三同时”制度，就完全能够在加快开发建设的同时，使生态环境变得更好，实现“既要金山银山，又要绿水青山”，实现开发与保护、企业利益与群众利益、经济效益与生态效益的“双赢”。

该项目的建设管理在机制上有所创新，把代建制运用于开发建设项目的水土保持在全省尚属首例，库区移民安置工程的水土保持实行项目管理制度在全国也是一种新的尝试。项目的成功实施对创新水土保持工作思路，探索大中型开发建设项目水土流失治理模式具有积极意义，可供各地在开展开发建设项目水土保持工作中学习和借鉴。

本书结合工程实际，全面系统地介绍了项目水土保持治理措施体系和治理成效，分析了存在的问题和不足，总结了治理经验和教训，内容丰富，图文并茂，直观通俗，既有理论又有实践，针对性和操作性都很强，对开发建设项目水土保持和水土流失区重点治理均有很好的参考价值。



2011年3月

前 言

移民安置工程，尤其是大型水利水电建设项目移民安置工程，水库淹没区内及库区周边通常涉及数量较多的集镇、村寨搬迁以及交通道路复（改）建，具有点多、面广、分散、工期长、投资大、地表扰动面积宽、土石方开挖回填量大、生态环境影响大等特点，且涉及大量的移民群众，问题复杂，矛盾突出，工作难度大。因此，开发建设项目移民安置工程基本上都是“切块”交由地方政府组织实施，相应地，水土流失防治责任从项目业主转移给了地方政府。但实际上，由于重视不够、认识不足、治理技术欠缺等原因，有的地方甚至挤占水土保持治理资金，导致水土流失防治责任普遍未得到落实，水土流失问题十分严重。

龙滩水电开发有限公司将龙滩水电站库区移民安置工程水土保持治理工作整体委托贵州省水土保持监测站代为治理，通过充分发挥代建单位的专业技术优势、组织协调优势和项目管理经验，很好地控制了工程进度、投资和质量，取得了令人满意的效果。针对该项目的特点和取得的成果，作者归纳总结了治理措施体系和方法，经验和教训，撰写了此书，期望能为大中型开发建设项目水土保持治理和管理工作提供参考。同时，也希望能为水土保持重点治理工程逐步推行项目管理制发挥积极作用。

本书分别介绍了岩架镇、茂井镇、乐元镇、百口乡、蔗香乡、红水河镇等6个移民集镇，五星村、云里村、洛王村、坝排村、白层村等5个移民新村，以及省道册亨至三都公路、县道罗甸县城至凤亭公路等复（改）建

公路和罗甸县城输水渠道的基本情况、治理措施体系和治理效果，以图片反映为主，并配以必要的文字说明，具有较强的学术价值和资料价值。同时，分析了项目存在的问题和不足，总结了经验和教训。

在本书撰写过程中，贵州省水利厅周登涛副厅长、水土保持处徐彦杰处长、曾信波副处长、贵州省水土保持监测站杨勇主任以及龙滩水电开发有限公司戴波、王学智、蒋锦华、齐彦斌等领导给予了指导和大力支持，提出了许多宝贵的意见，在此谨致以衷心的感谢！

由于作者水平有限，书中难免会有遗漏、不足甚至错误之处，敬请读者不吝指正。

作 者

2011年5月8日

目 录

序 言 /1

前 言 /3

项目概况 /14

治理前水土流失状况 /16

治理及效果 /22

经验与问题 /29

五星村

——罗甸县社会主义新农村建设示范点 /39

鲁断移民安置点 /41

布主移民安置点 /44

册亨县岩架镇移民集镇 /53

1号弃渣场 /54

3号弃渣场 /57

岩架镇中心学校治理 /59

移民集镇中心环境治理 /61

镇政府广场治理效果 /62

罗甸县茂井镇移民集镇 /64

茂井镇中学 /66

政府广场 /69

排洪渠 /70

弃渣场治理 /71

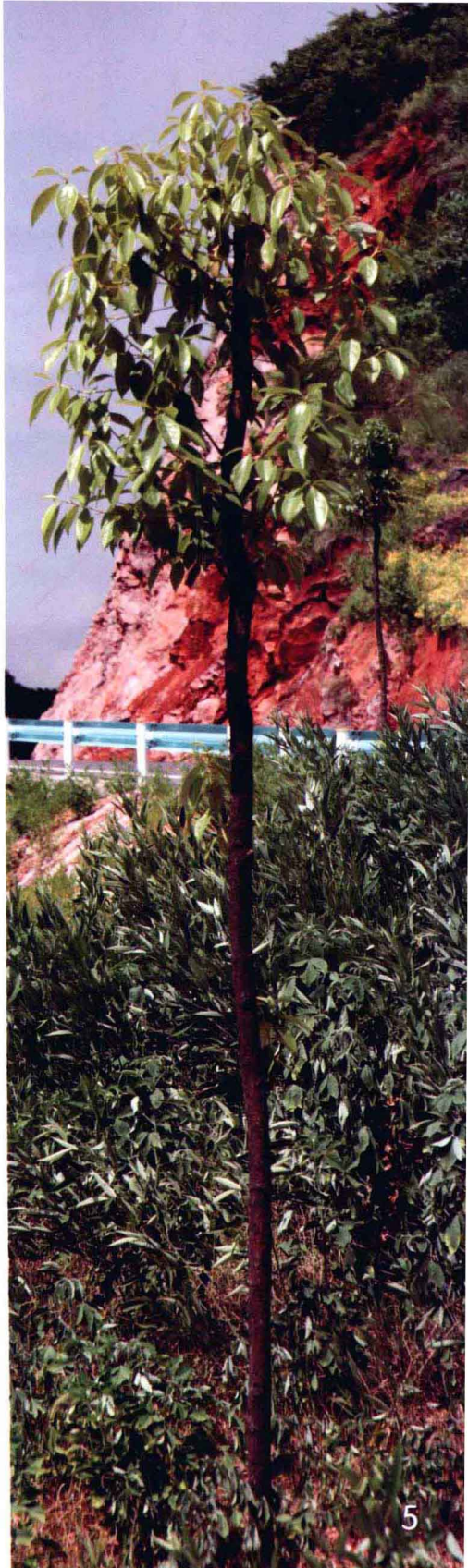
罗甸县红水河镇移民集镇 /73

望谟县蔗香乡移民集镇 /76

1号弃渣场治理 /79

2号弃渣场治理 /80

4号弃渣场 /82





望谟县乐元镇移民集镇 /84

弃渣场治理 /85

册亨县百口乡移民集镇 /86

百口乡中心学校 /87

西南弃渣场治理 /88

罗甸县红水河镇云里村移民集中安置点 /90

弃渣场治理 /92

经济果木林 /93

册亨县岩架镇洛王村移民安置点 /95

1号弃渣场治理 /96

2号弃渣场治理 /97

村规民约 /98

贞丰县鲁贡镇坝排村移民安置点 /100

西侧弃渣场治理 /102

东侧弃渣场治理 /103

贞丰县白层镇白层村移民安置点 /104

复建公路霸王河段2号弃渣场 /107

复建公路霸王河段4号弃渣场 /110

复建公路边外河段1号弃渣场 /112

边外河大桥弃渣场 /117

罗凤复建公路水土保持治理 /120

K8+230弃渣场治理 /123

霸王河段县城输水渠道盖板 /124

精心组织 全力抗旱 /126







边外河1号弃渣场治理效果



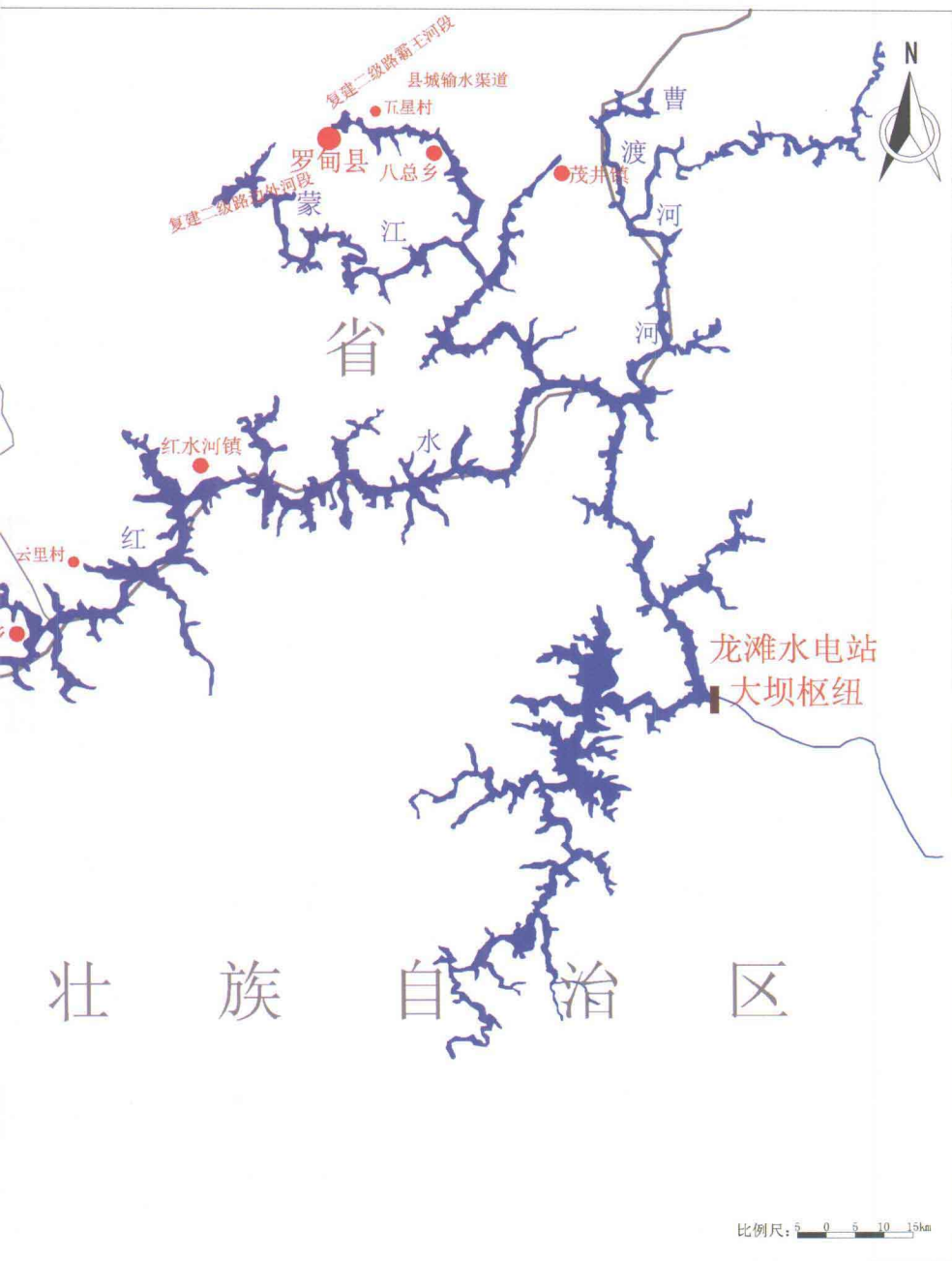


龙滩水电站鸟瞰图

龙潭水电站贵州库区移民安置工



水土保持治理点分布示意图



项目概况

龙滩水电站工程是国家实施西部大开发战略和西电东送的重要标志性工程。工程总投资243亿元，总装机容量630万kW，年发电量187亿kW·h，是仅次于三峡水电站的亚洲第二大水电工程。电站具有较好的调节性能，发电、防洪、航运等综合效益显著。电站位于红水河上游，距天峨县城15km，2001年7月1日正式开工建设，2008年12月7台机组全部投产。

电站分两期建设，一期工程水库正常蓄水位375m，总库容162亿m³，二期工程水库正常蓄水位400m，总库容273亿m³。一期工程淹没影响涉及贵州省罗甸、望谟、册亨、贞丰、镇宁等5个县的30个乡（镇）、173个行政村和581个村民小组，淹没影响人口3.77万人。淹没土地总面积176.94km²，房屋116.00hm²，4级公路150.50km。移民安置工程包括8个乡镇、12个村的整体搬迁，以及大量4级公路及机耕道的复（改）建。

移民安置工程从2002年起陆续开工建设，到2008年，基本完成了移民