

《小水电工程初级指南--第一部分》

图书基本信息

书名：《小水电工程初级指南--第一部分》

13位ISBN编号：9787801248015

10位ISBN编号：7801248015

出版时间：1998-08

出版社：中国水利水电出版社

页数：87

译者：王海安

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《小水电工程初级指南--第一部分》

内容概要

内容提要

该书针对我国在小水电建设方面尚缺乏一整套法规的客观情况，以欧洲小水电建设为背景，系统地介绍了西方发达国家小水电建设的全貌，包括水电厂址的评价与选择，水工建筑及机电设备的介绍，小水电项目经济性分析论证，小水电建设对环境和生态的影响以及西方国家针对小水电的立法情况等，还给出了一些小水电实例。

该书有较高的参考价值，可供小水电工程建设业主、开发管理人员、小水电专业技术工作者参考、借鉴。

作者简介

译者简介

王海安

浙江省临海县人，1940年5月生 1964年毕业于北京水利水电学院水利水电动力工程专业。现任中国水利水电科学院水力机电研究所总工程师，北京科禹龙水已技术开发有限责任公司常务副总经理 北京电机工程学会水电设备专业委员会主任委员，水利部安全生产专家组专家。

从事教育工作十年后.调入中凶利利水电科学研究院.从事水力机械试验研究工作。组织改扩建了水利机械实验室：建立了具有国际先进水平的高精度水利机械模型通用试验台和我国第一座水轮机浑水模型试验台 不仅得到外商的认可（如加拿大的CGE 日本国日立公司）并且受国务院的重大装备办公室的委托 在此台上做重要试验 研制出了我国第一个模型效果超过93%的混流式水轮机转轮 并为三峡 小浪底水轮机泥沙磨损进行了研究试验

1995年后 在北京科禹龙公司以推广新技术为主 针对老电站泵站的实际情况 量体裁衣 进行技术改造。已经组织并完成了一批电站增容改造，如白石、陆水、胜利。闽东等近20座电站泵站的改造 经济效益及社会效益十分显著。

书籍目录

目录

译者的话

1 工程评价

1.0 小水电概述

1.1 厂址评价过程

1.2 水资源与水能

1.2.1 水文

1.2.2 电站规模

1.2.3 年发电量

1.3 厂址选择和基本方案

1.4 土建工程

1.4.1 坝和堰

1.4.2 取水口

1.4.3 渠道

1.4.4 前池

1.4.5 压力管道

1.4.6 尾水渠

1.5 机电设备

1.5.1 水轮机

1.5.2 齿轮箱和其他增速器

1.5.3 发电机

1.5.4 控制设备

1.5.5 配电盘及保护装置

1.5.6 自控设备

1.5.7 电站辅助电气设备

2 经济分析

2.0 引言

2.1 主要考虑因素

2.2 经济评估

2.2.1 静态法

2.2.2 动态法

2.3 一些欧洲项目的财务分析

3 环境影响的缓解

3.0 引言

3.1 对自然景观的影响

3.2 噪声的影响

3.3 生物学影响

3.3.1 保留流量

3.3.2 上溯鱼通道

3.3.3 下行鱼通道

3.4 水质

4 管理程序

4.0 引言

4.1 经济问题

4.1.1 法国

4.1.2 希腊

4.1.3 意大利

- 4.1.4葡萄牙
- 4.1.5西班牙
- 4.1.6英国
- 4.2技术问题
 - 4.2.1比利时
 - 4.2.2法国
 - 4.2.3希腊
 - 4.2.4意大利
 - 4.2.5葡萄牙
 - 4.2.6西班牙
 - 4.2.7英国
- 4.3程序问题
 - 4.3.1用水权
 - 4.3.2计划和施工的批准
 - 4.3.3投产与运营
- 4.4环境限制
 - 4.4.1环境影响评价（EIA）
 - 4.4.2保留流量
- 参考文献

《小水电工程初级指南--第一部分》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com