

<<乌江渡水电站扩建工程技术与 >

图书基本信息

书名：<<乌江渡水电站扩建工程技术与管理>>

13位ISBN编号：9787508481968

10位ISBN编号：7508481968

出版时间：2010-12

出版时间：水利水电出版社

作者：乌江渡发电厂

页数：494

字数：777000

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：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本书共分4篇，分别为规划设计、建设管理、施工技术和生产运行。

它从前期勘探设计、建设管理、施工技术和生产筹建等角度对扩建工程进行了全面总结。

阐述了如何在狭窄空间内立体布置地下厂房系统；如何保证施工过程中原有建筑物及设备的安全；在不改变水库原有运行方式的基础上如何实施引水系统的施工；正常发电情况下如何进行尾水出口的爆破施工等重大课题经验。

这是一大批水电专家和建设管理者智慧的结晶，对今后水利水电工程建设和管理能够提供十分有益的参考。

读者对象：水利水电勘测、规划、设计、施工及管理的专业技术人员，科研院所相关专业研究人员，高等院校有关专业师生。

书籍目录

序前言特约稿发扬优良传统高水平建设乌江渡扩机工程抓住机遇实现跨越贵州高原上一朵奇葩第1篇
规划设计 第1章 概述 1.1 供电区电力系统现状与远景规划 1.2 扩建工程背景 1
.3 工程特性表 1.4 水能参数选择 第2章 环境保护设计 2.1 环境影响评价简述 2
.2 设计原则与依据 2.3 环境保护设计 2.4 环境保护建议 第3章 工程水文 3.1
流域概况 3.2 气象 3.3 径流 3.4 设计洪水 3.5 泥沙 3.6 扩机厂房
尾水Z~Q关系 第4章 工程地质 4.1 区域与水库工程地质概况 4.2 布置区基本地质条
件 4.3 防渗工程地质条件第2篇 建设管理第3篇 施工技术第4篇 生产运行专项验收
报告扩机工程大事记后记

章节摘录

版权页：插图：4.1 无人值班与流域集控模式的实践在乌江公司的正确领导和大力支持下，乌江渡发电厂从2000年开始，在抓扩建工程建设管理工作的同时，加大了科技投入的力度，进行了全面设备技改，狠抓重点生产技术改造项目，先后完成了计算机监控系统、工业电视系统、自动发电控制AGC、On Call系统、消防报警系统、管理信息系统等一批技改项目的建设投用，极大地提高了设备的自动化水平和可靠性，使本厂于2002年8月实现了无人值班（少人值守）。

它标志着本厂生产控制和生产管理初步实现了现代化，提高了生产管理人员的整体素质，减轻了运行值守人员的劳动强度，优化了人力资源配置，提高了全员劳动生产率，为提前完成扩建工程创造了良好条件。

在基本未增加运行人员的情况下，于2003年8～12月成功地增加接管了两台250Mw机组的发电管理工作，效益显著。

2001年覆盖遵义、乌江两地的企业管理信息系统建成后，坚持以实用化为标准，以服务于企业生产管理和经营管理为宗旨，不断完善管理信息系统各功能模块，于2002年底通过了实用化验收。

生产管理上，在遵义、乌江两地通过管理信息系统可快速掌握监控、水情、工业电视等实时数据、图像，调度和指挥生产，从异地网上查询缺陷、办理两票到报警量的按需自动寻呼，生产管理现代化程度有了极大提高。

随着乌江流域建设工程的逐步投产，到2005年乌江渡以上流域梯级水库形成，从根本上改变原来单库或少库的水力条件，原来单库分散调度的方式已不再适应梯级库群的发展，不利于系统水资源的合理利用和防洪防汛工作的开展。

于是，乌江公司成立了“集控中心”，从2006年开始正式利用联合调度的方式，开展水库群优化调度，使梯级水库群发挥其最大的防洪效益和经济效益。

在电力调度方面，受电力调度权的限制，集控中心主要是配合中调进行流域各电厂的电力调度工作，包括制定流域梯级电厂总的发电建议计划，根据流域水情对发电计划进行调整同时协调电量，电力调度自动化系统的维护管理，公司电力调度值班等。

梯级库群作为一个系统、一个整体，它的效益不再是各电站效益的简单相加，它所发挥的效益应大于各电站效益之和。

利用各水库在水文径流特性和水库调节能力等方面的差别，通过统一调度，在水力、水量和电力、电量等方面取长补短，提高水力资源利用效益。

编辑推荐

《乌江渡水电站扩建工程技术与管理》是由中国水利水电出版社出版的。

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:<http://www.tushu007.com>