

<<白龟山水库优化调度>>

图书基本信息

书名：<<白龟山水库优化调度>>

13位ISBN编号：9787807341109

10位ISBN编号：7807341106

出版时间：1970-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：田庆贺

页数：155

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>

<<白龟山水库优化调度>>

前言

水库工程既承担着防洪、除涝等确保人民生命财产安全的社会公益性任务，又承担着利用有限的水资源满足工农业生产、城市生活用水需要的任务，所以在防洪和兴利调度运用上相互矛盾又相互依存。其复杂性主要来自于流域内水情、雨情、墒情的随机性，使调度管理所必需的信息难以准确获得；其次，调度的实时性和管理的综合性也使其复杂性加大。如何对水库进行科学调度，使其防洪、兴利均达到最优状态，是一个具有重要理论意义和实用价值的课题。

本书以编者多年来的科研及水库运行管理实践为基础，从理论分析、数学模型、算法程序及应用实践等方面，对白龟山水库优化调度研究及成果的实际运用效果作了系统阐述。

本书共分为5章：第1章主要介绍了水库概况；第2章建立了洪水预报数学模型；第3章介绍了白龟山水库洪水预报调度；第4章介绍了昭一白梯级水库联合防洪优化调度；第5章介绍了汛限水位动态控制。

本书具有内容丰富、系统性强、数据翔实、理论与实际相结合、有实际运用效益等特点，是白龟山水库建成40年来几代工程技术人员研究成果的结晶，是水库运行人员实践经验的集成。

本书在编写过程中得到了河南省白龟山水库管理局，河南省水利勘测设计院、大连理工大学土木水利学院水资源教研室、河南省水文水资源局等单位的大力支持和指导。

在此，编者谨此致以衷心的感谢。

由于编者水平所限，书中失当之处在所难免，敬请各位读者批评指正。

<<白龟山水库优化调度>>

内容概要

《白龟山水库优化调度》以编者多年来的科研及水库运行管理实践为基础，从理论分析、数学模型、算法程序及应用实践等方面，对白龟山水库优化调度研究及成果的实际运用效果作了全面阐述。《白龟山水库优化调度》的内容包括水库概况、洪水预报数学模型、单库调度、梯级水库联合调度、汛限水位动态控制等。可供水利工程设计、运行管理人员和大专院校相关专业师生参考。

<<白龟山水库优化调度>>

书籍目录

前言第1章 概况1.1 流域自然地理与水文气象特征1.2 水库基本资料第2章 洪水预报数学模型2.1 洪水特性2.2 数学模型原理2.3 数学模型参数调试2.4 实际应用情况第3章 白龟山水库洪水预报调度3.1 总体设计3.2 洪水调度中的关键技术3.3 交互式洪水预报子系统3.4 交互式洪水调度子系统第4章 昭一白梯级水库联合防洪优化调度4.1 梯级水库联合防洪调度主要方法及内容4.2 昭一白梯级水库联合防洪优化调度研究4.3 防洪优化调度算例求解4.4 昭一白梯级水库联合防洪优化调度规则研究4.5 结论第5章 汛限水位动态控制5.1 概述5.2 设计洪水复核及分期洪水分析5.3 利用降雨预报信息及洪水预报信息的可行性5.4 水库防洪预报调度方式研究5.5 汛限水位动态控制约束域确定方法及应用研究5.6 汛限水位动态控制方法5.7 汛限水位动态控制方案的效益分析5.8 白龟山水库汛限水位动态控制的风险分析5.9 初步结论参考文献

<<白龟山水库优化调度>>

章节摘录

插图：

<<白龟山水库优化调度>>

编辑推荐

《白龟山水库优化调度》由黄河水利出版社出版。

<<白龟山水库优化调度>>

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>