

# 《水资源系统运行与优化调度》

## 图书基本信息

书名：《水资源系统运行与优化调度》

13位ISBN编号：9787502440923

10位ISBN编号：7502440925

出版时间：2006-10

出版社：冶金工业出版社发行部

作者：邹进

页数：127

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《水资源系统运行与优化调度》

## 内容概要

本书总体上按水资源系统运行调度的时间尺度，从水库的长期调度、水电站厂内经济运行到水、火电站短期经济运行，系统介绍了水资源系统运行调度中的各种调度模型及常用调度方法。全书分为八章，主要介绍了水资源系统运行调度的思想及调度的主要内容；水库调度的常规方法；优化调度方法及相应的数学模型；水电站厂内经济运行及优化调度方法；电力系统中水电站的短期经济运行；水库调度的不确定型模型及其运行调度的实施；水资源可持续利用研究。每章均配有思考题，有助于读者对该章内容的理解和运用。

本书既可作为大学本科、专科水文与水资源、水利水电工程、农田水利、环境工程、给水排水工程等专业教学用书，亦可供从事水资源规划和管理、水利规划、环境保护等相关部门的广大工程技术人员参考。

# 《水资源系统运行与优化调度》

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 水资源开发利用及水资源系统分析 第二节 水资源系统运行调度 第三节 本课程的任务和主要内容 思考题第二章 水资源系统水库调度的常规方法 第一节 水资源系统水库调度概述 第二节 水库发电兴利调度 第三节 水库防洪调度 第四节 水库综合利用调度 第五节 水库调度图的应用 思考题第三章 水资源系统的优化调度 第一节 水库优化调度基本概念 第二节 单一水库优化调度 第三节 库群发电优化调度 第四节 水资源防洪系统最优调度 第五节 水资源合理配置 思考题第四章 水电站厂内经济运行 第一节 水轮发电机组的动力特性 第二节 等微增率法求解运行机组的最优组合和负荷分配 第三节 动态规划法求解运行机组的最优组合和负荷分配 第四节 电厂开停机计划的制定 思考题第五章 水资源系统与电力系统中水电站的短期经济运行 第一节 水电站短期经济运行概述 第二节 火电站厂内经济运行 第三节 水火电力系统中水电站的短期经济运行 第四节 短期经济运行实时控制简介 思考题第六章 水资源系统水库调度的不确定型模型 第一节 随机性数学模型 第二节 模糊决策数学模型 第三节 水库模糊优化调度方法研究 思考题第七章 水资源系统水库运行调度的实施 第一节 水库调度方案的编制 第二节 水电站及水库年度运行调度计划的制定 第三节 调度方案及年度计划的实施与水库预报调度 思考题第八章 水资源可持续利用研究 第一节 水资源可持续规划 第二节 水资源可持续管理参考文献

# 《水资源系统运行与优化调度》

## 精彩短评

- 1、虽然是个小薄本，但是内容丰富精简，设计水库调度中遇到的诸多问题，挺好的！
- 2、速度很快，书的内容还是比较有用的
- 3、把水资源系统优化调度讲得很清楚，跟着书上一步一步往下做，就能明白水库优化调度是怎么回事。虽然只是一本薄薄的小册子，但却是一本不可多得的参考书，很实用。
- 4、书应该是正版的，还行吧
- 5、是我们学院老师编写的，不错哦，赞一个！！
- 6、价格实惠，适合从事水利水电技术人员查用。
- 7、最近正需要这方面的书。整体不错
- 8、梯级水电站调度可以参考，很有实用价值
- 9、看它便宜随便买了本。不过到手了发现是小小的一本，哈哈。

# 《水资源系统运行与优化调度》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)