

<<水资源系统优化规划和调度>>

图书基本信息

书名：<<水资源系统优化规划和调度>>

13位ISBN编号：9787508405087

10位ISBN编号：7508405080

出版时间：2001-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：叶秉如 编

页数：303

字数：456000

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>

## <<水资源系统优化规划和调度>>

### 内容概要

本书介绍了水资源（工程）系统优化规划和调度的理论、方法和一些应用实例。

从水资源开发利用及其策略思想的近代发展以及水资源系统分析出发，介绍了最优化技术和多目标规划的最新发展及相关的新理论、新成果。

阐述了防洪、水力发电和供水等各类水利系统——水库群优化规划、调度的理论和实用的多种方法。

最后介绍了大系统分解协调技术和在大中型水资源系统优化课题中的应用。

本书内容充实，叙述深入浅出，既适用于水资源规划管理和相关专业研究生的专业学习和参考，也可供从事水资源规划和管理广大工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水资源系统优化规划和调度&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水资源开发利用及其策略思想的近代发展和水资源系统分析问题的提出 第二节 系统工程(系统分析)的基本概念和主要内容 第三节 水资源系统的特点和分析途径——系统分析方法具体应用第一篇 最优化技术 第二章 最优化技术简介一——基础部分 第一节 有关名词和术语及其概念 第二节 微积分方法——古典最优化方法 第三节 梯度法及坡度寻查技术——无(有)约束时的最小化寻查技术 第四节 线性规划及其求解的几种思路和方法 第五节 分解筛选法解线性规划的概念方法及多重解求解 第六节 非线性规划问题简介及二次规划之求解 第七节 动态规划方法及其发展 第八节 模拟技术(Simulation)和取样方法 第九节 大系统规划问题——进一步的发展及研究途径和课题 第十节 水利系统模型实例 第三章 最优化技术简介二——扩展部分及随机模型 第一节 非线性规划问题一些实用求解方法 第二节 整数规划和混合整数规划 第三节 参数灵敏性分析和参数规划 第四节 随机模型——随机系统的模型化和最优化第二篇 水资源系统优化规划和调度 第四章 多目标规划的理论、方法及应用 第一节 多目标规划问题和概念总述 第二节 多目标规划求解方法分类、非劣解集的生成方法和交换比的计算 第三节 多目标规划求解的其他方法——评述和应用 第五章 防洪库群规划的调度 第一节 水库防洪的任务和最优准则 第二节 单库防洪优化调度的数学规划方法 第三节 防洪调度其他有关问题 第四节 防洪库群的优化调度 第五节 梯级水电站防洪库容分配 第六节 整体防洪规划方案的比较和优选 第六章 水电站和供水库群的优化规划和调度 第七章 大中型多单元水利系统的优化规划和系统分解技术参考文献及参考资料

<<水资源系统优化规划和调度>>

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>