

# 《水资源系统运行调度》

## 图书基本信息

书名：《水资源系统运行调度》

13位ISBN编号：9787801240286

10位ISBN编号：7801240286

出版时间：1996-05

出版社：中国水利水电出版社

页数：230

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)

# 《水资源系统运行调度》

## 内容概要

### 内容提要

本书论述水资源系统运行调度的基本理论和方法，除绪论外，共有十一章，即：第一章水资源运行调度总论，阐明有关基本理论；第二章至第七章以论述水资源系统与电力系统中水电站厂内、短期及长期经济运行和水库最优运行调度方式制定与实施的基本知识、理论、方法为主，结合拓宽阐述其他兴利调度的有关问题，既有单站、单库、单目标调度问题，也有站（库）群及多目标综合利用的调度问题；第八、九、十等三章分别论述水资源系统的防洪调度、水沙调度、水质调度及生态环境问题；第十一章论述水资源系统运行调度实施的有关问题。

本书为高等学校水资源规划及利用专业教材，也可作为水文学及水资源等研究生专业的选修课教材，还可供其他有关专业师生和工程科技人员参考。

## 书籍目录

目录	
前言	
绪论	
第一章 水资源系统运行调度总论	
第一节 水资源系统的结构与管理	
第二节 水库与水电站的地位和作用及国民经济和社会对水资源系统的要求	
第三节 水资源系统运行调度的任务 原则及内容	
第四节 水资源系统运行调度优化的基本概念	
第二章 水电站厂内经济运行	
第一节 概述	
第二节 水电站动力特性	
第三节 制定水电站厂内经济运行方式的等微增率法	
第四节 制定水电站厂内经济运行方式的动态规划法	
第五节 水电站机组间无功负荷及随机负荷的分配	
第六节 水电站厂内经济运行的实施与自动控制	
第三章 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的任务 课题及模型	
第二节 火电站动力费用特性及火电站厂内经济运行	
第三节 火电站间的负荷最优分配	
第四节 水 火电站间日负荷最优分配的等微增率法	
第五节 水 火电站日最优运行方式制定的动态规划法	
第六节 具有水电站群的电力系统日最优运行方式计算	
第七节 电力系统有功功率和频率的调整与实时经济（最优）调度	
第四章 水资源系统与电力系统中水电站及其水库的长期运行调度概述	
第一节 水电站及其水库长期运行调度的特点	
第二节 水电站及其水库长期运行调度的任务 课题及方法	
第三节 来水径流描述方法概述	
第四节 水 火电站的时段平均特性	
第五节 水电站及其水库长期保证运行方式及最优破坏运行方式	
第五章 水资源系统水库兴利调度的常规方法	
第一节 水资源系统水库常规兴利调度的原则 原理及方法	
第二节 水库兴利常规调度图的绘制	
第三节 综合利用水库调度	
第四节 水电站水库群的联合调度	
第五节 水库调度规则及调度图的应用	
第六章 水资源系统中单一水电站及其水库的长期最优运行调度	
第一节 概述	
第二节 确定性来水条件下的水电站水库长期最优运行调度	
第三节 随机来水条件下的水电站水库长期最优运行调度	
第四节 考虑可靠性约束的水电站水库长期最优运行调度	
第五节 综合利用水库长期最优运行调度	
第七章 水资源系统联合最优运行调度	
第一节 概述	
第二节 梯级水电站水库联合运行随机优化调度模型	
第三节 水电站水库群联合调度的聚合分解法模型	
第四节 水电站水库群联合调度隐随机优化法	
第八章 水资源系统防洪调度	

# 《水资源系统运行调度》

第一节 概述

第二节 洪水特性分析及其描述

第三节 水库调洪原理及基本概念

第四节 水库防洪调度方案的编制

第五节 流域防洪及水库群联合防洪调度

第六节 水资源防洪系统最优调度

第七节 防洪预报调度及防洪调度的实施

第九章 水资源系统中的水库泥沙调度

第一节 概述

第二节 滞（蓄）洪排沙调度

第三节 异重流排沙调度

第四节 水库泥沙调度方式的选择

第十章 水资源系统运行中的生态环境及水库水质控制调度

第一节 概述

第二节 水利水电工程对生态环境的影响

第三节 水库水质及水污染控制调度

第十一章 水资源系统运行调度的实施

第一节 水资源系统的行政管理 经济管理 法制管理及水法与法规

第二节 水资源系统中水库调度方案的编制

第三节 水资源系统中水库及水电站运行调度计划的制定

第四节 水资源系统中水库调度方案及年度计划的实施

第五节 评价水资源系统（水利）管理的技术经济指标

参考文献

# 《水资源系统运行调度》

## 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)