

图书基本信息

书名：<<水库汛限水位动态控制理论与方法及其应用>>

13位ISBN编号：9787508437262

10位ISBN编号：7508437268

出版时间：2006-8

出版时间：水利水电传神

作者：王本德

页数：236

字数：362000

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>

<<水库汛限水位动态控制理论与方法及>>

内容概要

本书为国内外第一部系统论述水库汛限水位动态控制理论与方法及其应用的书籍。

按照水库汛限水位动态控制实施的基本条件、控制域值确定、实时动态控制、风险效益指标计算、方案优选等方法次序叙述，结构合理、紧凑，逻辑性强。

书中介绍的一些方法比较新颖、实用，每种方法都举有算例，便于自学，将有助于水库汛限水位动态控制理论与方法的深入研究及其应用，有利于在防洪安全前提下提高洪水资源与水能资源利用率。

本书共分8章，全面系统地论述了水库汛限水位动态控制的基本属性与理念，洪水预报调度系统的可利用性，应用降雨预报信息的可行性，动态控制域的确定方法，动态控制的主要方法，动态控制的风险分析和效益分析，以及动态控制方案的优选方法等。

本书可供防洪系统工程规划设计、运行管理和研究工作者，防汛部门技术管理干部，水库工程管理人员阅读；亦可作为水文学及水资源、水利工程管理等学科研究生和有关专业高等院校师生的参考书。

书籍目录

前言1 水库汛限水位设计与运用方法综述 1.1 水库汛限水位设计与运用的基本概念 1.2 水库汛限水位动态控制方法研究与应用的回顾和展望 1.3 水库汛限水位动态控制的目的意义与主要内容2 水库汛限水位动态控制的必要性与洪水预报调度系统可利用性分析 2.1 必要性与可行性分析的基本思想与主要内容 2.2 汛限水位动态控制的条件及最适宜时间分析 2.3 水库水雨情自动测报系统的可利用性分析 2.4 洪水预报技术与洪水预报方案选择 2.5 洪水预报方案用于汛限水位动态控制的可行性分析3 降雨预报信息应用于汛限水位动态控制的可行性分析 3.1 降雨预报和灾害性暴雨预报水平概述 3.2 降雨预报信息的精度分析 3.3 降雨预报信息应用于汛限水位动态控制的可行性分析 3.4 中央气象台发布的全国主要城市的降雨预报精度分析4 水库汛限水位动态控制域的确定方法 4.1 汛限水位动态控制域确定的目的与主要内容 4.2 防洪预报调度方式确定汛限水位动态控制上限值 4.3 考虑年内洪水变化规律确定汛限水位动态控制上限值 4.4 改进预泄能力约束法确定汛限水位动态控制上限值 4.5 库群补偿调节方法确定汛限水位动态控制上限值 4.6 考虑工程措施的汛限水位动态控制上限值确定 4.7 包线法确定汛限水位动态控制范围5 水库汛限水位动态控制的主要方法 5.1 汛限水位动态控制方法概述 5.2 汛限水位动态控制预蓄预泄法 5.3 汛限水位动态控制的综合信息推理模式法 5.4 耦合于防洪预报调度系统的汛限水位动态控制值优选法 5.5 综合信息汛限水位动态控制决策支持表6 水库汛限水位动态控制的风险分析 6.1 广义风险的概念 6.2 汛限水位动态控制风险分析的目的意义与基本特性 6.3 汛限水位动态控制风险分析的主要内容与原则 6.4 洪水预报方案的风险分析 6.5 水库洪水预报调度方式的风险计算 6.6 降雨预报信息应用于汛限水位动态控制中的风险分析7 水库汛限水位动态控制的效益分析 7.1 效益分析的目的意义和主要内容及方法选择 7.2 从系统工程的角度理解兴利调节计算方法 7.3 防洪兴利连续调节计算方法的基本概念与原理 7.4 防洪兴利连续调节计算的系统运行指标的变化规律 7.5 兴利供水保证率的可靠性分析 7.6 部分水库汛限水位动态控制的效益分析成果8 水库汛限水位动态控制方案的优选方法 8.1 水库汛限水位动态控制方案优选的目的意义与方法选择 8.2 多目标多阶段多人模糊优选满意决策基本模型 8.3 汛限水位动态控制方案的多目标模糊优选应用举例 8.4 初步结论参考文献

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>