

<<小型水库科学管理理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<小型水库科学管理理论及应用>>

13位ISBN编号：9787508482668

10位ISBN编号：7508482662

出版时间：2010-12

出版时间：中国水利水电

作者：蔡守华

页数：202

字数：178000

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>

<<小型水库科学管理理论及应用>>

内容概要

本书是兼有理论性和实用性的一本专著，较系统地论述了小型水库管理理论与方法。主要内容包括小型水库特征分析、小型水库兴利管理、小型水库防洪标准确定、小型水库防洪管理、小型水库除险加固优化排序、小型水库管理体制改革、小型水库管理考核指标与综合评判等。为便于读者参考，书中包括了丰富的应用案例，附录提供了相关的电算程序。

本书可供从事小型水库管理的技术人员、行政管理人员及水利院校相关专业师生参考。

<<小型水库科学管理理论及应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 小型水库建设与管理概况 1.2 小型水库管理研究进展 1.3 小型水库管理中存在的主要问题第2章 小型水库特征分析 2.1 概述 2.2 小型水库库容与坝高特征分析 2.3 小型水库水文特征 2.4 小型水库功能特征 2.5 小型水库管理特征 2.6 小型水库病险特征第3章 小型水库兴利管理 3.1 小型水库兴利管理概述 3.2 小型水库库容曲线间接测算方法 3.3 小型水库兴利库容复核简化方法 3.4 小型水库设计灌溉面积和最优灌溉面积计算方法研究 3.5 实时兴利调度方法研究 3.6 抗旱能力预报方法研究第4章 小型水库大坝防洪标准确定方法 4.1 现行方法与问题 4.2 对小型水库防洪标准的修正意见 4.3 确定小型水库防洪标准的模糊综合评判模型 4.4 确定防洪小型水库防洪标准的BP模型 4.5 确定防洪标准的RBF模型 4.6 三种模型应用效果比较分析第5章 小型水库防洪管理 5.1 防洪复核计算方法研究 5.2 小型水库最高水位预报方法研究 5.3 小型水库防洪能力预报方法研究第6章 小型水库除险加固优化排序 6.1 概述 6.2 确定小型水库除险加固排序指标 6.3 采用层次分析法确定排序指标权重 6.4 基于灰关联投影法的小型水库除险加固优化排序模型 6.5 基于理想点法的小型水库加固优化排序模型 6.6 基于全排列法的小型水库加固优化排序模型 6.7 基于线性分派法的小型水库加固优化排序模型 6.8 排序模型比较与总体评价方法第7章 小型水库管理体制变革 7.1 小型水库供水的商品属性与管理的企业性质 7.2 计划经济体制下小型水库管理的弊端 7.3 社会主义市场经济对小型水库管理改革的要求 7.4 小型水库产权改造的方式 7.5 小型水库推行股份合作制的方法 7.6 推行股份合作制的建议第8章 小型水库管理考核指标与综合评判附录 相关计算机程序主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.2.1.2 兴利复核计算研究进展
拟建水库兴利计算和现有水库兴利复核有不同的特点。

对拟建水库进行兴利计算，往往把优选灌溉设计标准作为一项重要的内容。

对现有水库进行兴利复核主要是复核兴利库容和供水能力，也就是进行水库来水、用水量复核和损失水量复核，判断在现有灌溉设计标准条件下，水库兴利库容和灌溉面积是否合理引。

兴利库容复核以充分利用水资源和充分满足用水需求为目标，确定适宜的兴利库容。

灌溉面积复核是以充分发挥水库兴利效益为目标，确定适宜灌溉面积，以此作为复核与调整现有灌溉面积的依据。

小型水库兴利库容复核一般采用典型年法计算。

有条件时可采用长系列法，具体计算方法与新建水库兴利库容计算方法相同。

事实上，对现有水库进行兴利库容复核具有新的特点和有利条件。

因此，如果抓住现有水库的特点，就有可能提出兴利库容复核的专门方法，然而对于这一问题至今还缺乏研究。

杨鸣婵采用长系列法，编制了差积曲线电算程序，由此推算兴利库容。

在资料充足的条件下，利用该方法可获得满意的结果，但是对于大部分小型水库尚缺乏条件，特别是对于小（2）型水库，既缺乏适用条件，也无采用长系列法的必要。

目前，水库灌溉面积复核计算主要采用试算法，即在某种预设的灌溉设计标准条件下，假设灌溉面积，然后计算设计代表年的来水过程和用水过程，通过兴利调节计算兴利库容。

若兴利库容不足，则减少灌溉面积，反之加大灌溉面积，直至计算得到的兴利库容与实际兴利库容相符为止。

这种试算法计算过程复杂，计算工作量偏大。

由于没有引入最优化理论，试算所得的灌溉面积也不一定是最优灌溉面积。

<<小型水库科学管理理论及应用>>

编辑推荐

《小型水库科学管理理论及应用》是由中国水利水电出版社出版的。

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>