

<<水文与水利计算复核>>

图书基本信息

书名：<<水文与水利计算复核>>

13位ISBN编号：9787801245021

10位ISBN编号：7801245024

出版时间：1999-11

出版时间：中国水利水电出版社

作者：水利部水利管理司;中国水利学会水利管理专

页数：288

字数：204000

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>

<<水文与水利计算复核>>

前言

经党中央，国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一两门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。

为此，亟需出版《全国“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《全国“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。

据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。

同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

<<水文与水利计算复核>>

内容概要

本书主要介绍了小型水库抗洪能力和供水能力的复核方法。

由于我国小型水库数量大、建设基础差，尚有40%以上的小型水库存在安全问题，工程的抗洪能力和供水能力没有完全弄清。

水库运行一段时间后，实际发生的水文现象不可能与设计完全相符，也需要每隔一定时间复核工程的抗洪能力和供水能力，本书就是针对小型水库水文与水利计算的复核，介绍了气象、水文、水工建筑物等基础知识，以及设计洪水推求、调洪演算、可供水量和用水量核定、水库供水调节计算等专业知识。

掌握本书介绍的内容，即可从事小型水库抗洪能力和供水能力的复核工作。

<<水文与水利计算复核>>

书籍目录

序言编者的话第一章 绪论 第一节 管好小型水库的重要意义 第二节 水文水利计算复核的目的和内容第二章 基础知识 第一节 水库的建筑物 第二节 气象与水文 第三节 流域主要的几何特征值 第四节 水库的特征水位及其相应库容 第五节 水库水位与面积和库容关系曲线的绘制 第三章 抗洪能力的复核 第一节 基本资料的复核 第二节 洪水形成和设计洪水标准 第三节 洪水的频率计算 第四节 洪水复核计算 第五节 调洪演算第四章 供水能力的复核 第一节 基本资料 and 数据的查核 第二节 设计供水标准 第三节 水库来水量复核 第四节 需水量复核 第五节 输水损失的复核 第六节 单个水库的供水复核 第七节 多水源供水复核第五章 水库调度计划 第一节 水库的防洪调度 第二节 水库的供水调度附录主要参考文献

<<水文与水利计算复核>>

章节摘录

插图：4.设计洪水过程线的推求 由净雨过程演变为出口断面的流量过程称为流域汇流。

流域上一次雨洪的汇流过程，包括地面径流和地下径流两种汇流过程。

地面径流由于量大和汇流快，因此，它对径流的形成起着决定性的作用。

所以，在汇流计算中，通常只分析地表径流的汇流过程。

目前，水文计算中推求地面径流过程常用的方法，有时段单位线法、等流时线法和瞬时单位线法等。

小型水库的洪水复核计算，对推求洪水过程线可以简单些，因此，这里只说明单位线法的一般概念及如何应用它来推求设计洪水过程线。

至于其它方法，可参阅有关水文计算的专业书籍。

在一个特定的流域上，在一个单位时段内，一个单位净雨深的均匀降雨所形成的流域出口断面的流量过程线，叫单位线。

单位时段的长短应根据流域面积而定，一般可取1、3、6、12小时等（流域面积愈小，单位时段取值愈短）。

单位净雨量一般取10mm。

单位线的形状一般都是单峰形，峰后的退水时段（ t_1 ）较峰前涨水段历时（ t_1 ）长，如图3 - 16所示。

单位线的形状特征综合地反映了特定流域的汇流特性。

由于实际的降雨量是多时段的，因此，在分析和应用单位线时，还作了以下两个基本假定。

<<水文与水利计算复核>>

编辑推荐

《水文与水利计算复核》是全国“星火计划”丛书.小型水库管理丛书之一，由水利部水利管理司和中国水利学会水利管理专业委员会共同所编，中国水利水电出版社出版发行的。

<<水文与水利计算复核>>

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>