

<<水文水利计算>>

图书基本信息

书名：<<水文水利计算>>

13位ISBN编号：9787801246288

10位ISBN编号：7801246284

出版时间：1992-11

出版时间：水利水电出版社

作者：叶守泽 主编

页数：324

字数：490000

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>

<<水文水利计算>>

前言

本教材为高等学校农田水利工程专业的通用教材，是根据水利部“1990～1995年高等学校水利水电类专业本科、研究生教材选题和编审出版规划”及农田水利工程专业“《水文水利计算》教材编写大纲”编写的。

在编写过程中，除征求有关专业师生的意见和吸收过去教材编写经验之外，力求在保证论述学科的基本知识和基本计算方法的基础上，适当反映本学科领域的新内容。

全书共十七章，按90学时规定的字数编写，分为两个部分，一是工程水文，二是水利计算。

工程水文方面以径流形成过程、水文统计方法、设计年径流及设计洪水为主要内容；同时，扼要论述了水文测验及水文资料收集、可能最大洪水、水文预报、水文模型、水质及水质评价等方面的知识。

水利计算方面着重介绍径流调节计算的原理与方法、中小型水库的兴利和防洪计算及控制运用方法。

本书第一、二、三、六、八、十、十一、十二、十五、十六章由武汉大学叶守泽编写；第五、十三、十七章由河海大学许静仪编写；第七、九、十四章由武汉大学王祥三编写；第四章由武汉大学李记泽编写。

叶守泽担任全书的主编及定稿工作。

本教材由河海大学叶秉如教授主审。

主审人对书稿进行了认真的审查，提出了很多修正和补充意见，编者在此深表感谢。

限于编者水平，书中错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

<<水文水利计算>>

内容概要

本书论述了工程水文和水利计算的基本原理与方法，全书共分十七章，包括水循环、水文测验、水文统计、设计年径流与设计洪水、水文预报、水文模型、水质评价、水库兴利调节和防洪计算，以及水电站水能计算等内容。

本书为高等学校农田水利工程专业通用教材，也可供其他水利类专业师生和水利工程技术人员参考。

。

<<水文水利计算>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水文水利计算的研究内容 第二节 水文水利计算在农田水利建设中的任务 第三节 水文现象的基本特征 第四节 现代水文学的特点第二章 水循环及径流形成 第一节 水循环及水量平衡 第二节 河流和流域 第三节 降水 第四节 蒸发 第五节 下渗 第六节 径流及径流形成过程第三章 水文测验及水文资料收集 第一节 水文测站 第二节 水位观测 第三节 流量测验 第四节 流量资料整编 第五节 泥沙测验及计算 第六节 水文资料收集第四章 水文统计的基本方法 第一节 概述 第二节 概率的基本概念 第三节 随机变量的概率分布及其统计参数 第四节 水文频率分布线型 第五节 皮尔逊型分布参数估计方法 第六节 现行水频率计算方法——配线法 第七节 机关分析第五章 设计年径流分析计算 第一节 概述 第二节 具有长期实测资料的设计年轻径流量分析计算 第三节 具有短期实测资料的设计年径流量计算 第四节 缺乏实例资料的设计年径流量计算 第五节 设计年径流年内分配的分析计算 第六节 日流量历时曲线第六章 由流量资料推求设计洪水 第一节 概述 第二节 设计洪峰流量及设计洪量的推求 第三节 设计洪水过程线的推求 第四节 有关设计洪水的几个新问题 第三节 具有短期实测资料的设计年径流量计算 第四节 缺乏实例资料的设计年径流量计算 第五节 设计年径流年内分配的分析计算 第六节 日流量历时曲线第六章 由流量资料推求设计洪水 第一节 概述 第二节 设计洪峰流量及设计洪量的推求 第三节 设计洪水过程线的推求 第四节 有关设计洪水的几个新问题第七章 由暴雨资料推求设计洪水 第一节 概述 第二节 暴雨特性的分析及暴雨资料的审查 第三节 设计面暴雨量的推求 第四节 设计暴雨的时、空分布 第五节 设计净雨的推求 第六节 设计洪水过程线的推求第八章 小流域设计洪水计算 第一节 概述 第二节 小流域设计暴雨计算 第三节 计算洪峰流量的推理公式 第四节 计算洪峰流量的地区经验公式 第五节 设计洪水过程线的推求第九章 可能最大暴雨和可能量大洪水的估算 第一节 可能最大暴雨的基本知识 第二节 可能最大暴雨估算方法——典型暴雨极大化法 第三节 可能最大暴雨等值线图集的应用 第四节 可能最大洪水的推求第十章 水文预报 第一节 概述 第二节 短期洪水预报 第三节 水文预报精度评定第十一章 水文模型 第一节 概述 第二节 系统理论模型 第三节 概念性模型第十二章 水质及水质评价 第一节 水体污染第十三章 中小型水库的兴利调节计算第十四章 小型水站的水能计算第十五章 水库防计算第十六章 中小型水库汛期控制运用第十七章 中小型水库兴利控制运用附表参考文献

<<水文水利计算>>

章节摘录

插图：水文水利计算包括两方面的内容，一是水文计算，二是水利计算。

水文学是研究地球上各种水体的起源、存在。

分布、循环和运动规律；探讨水体的物理和化学特性以及它们对环境作用的一门科学。

水体是指以一定形态存在于自然界中的水的总体，如大气中的水汽，地面上的河流、湖泊、沼泽、海洋和地面下的地下水。

各种水体都有自己的特性和变化规律，因此，水文学可按其研究对象分为水文气象学、河流水文学、湖泊水文学、沼泽水文学、冰川水文学、海洋水文学和地下水水文学。

水文学是地球科学的组成部分，同时，也是现代技术科学的一个领域。

它有许多实际用途。

运用水文学的理论和方法，为国民经济建设提供水文设计数据和水文预报，为农业、林业和国土整治规则提供水文依据，这就形成了水文学的一个分支学科——应用水文学。

应用水文学的范围很广，其中用于工程建设（主要是水利工程）的称为工程水文学，主要内容为水文计算和水文预报。

水文计算是为防洪排涝、水资源开发利用和桥涵建筑等工程或非工程措施的规划、设计、施工和运用，提供水文数据的各种水文分析和计算的总称。

其主要任务是，估算工程在规划设计阶段和施工运行期间可能出现的水文设计特征值及其在时间和空间上的分布。

水利计算指的是水资源系统开发和治理中对河流等水体的水文情况、国民经济各部门用水需求、径流调节方式和经济论证等进行分析计算。

通过水利计算获得的成果，可为建筑物的设计和设备工作状态的选择提供数据，以便确定建筑物的规模和设备的运行规程，同时也为各种水资源工程的投资和效益、用水部门正常工作的保证程度和工程修建后的后果等作经济分析、综合论证提供定量依据。

<<水文水利计算>>

编辑推荐

《水文水利计算》是由高等学校教材之一。

<<水文水利计算>>

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>