第一图书网, tushu007.com

<<工程水文学>>

图书基本信息

书名：<<工程水文学>>

13位ISBN编号：9787807345848

10位ISBN编号：7807345845

出版时间：2009-5

出版时间：黄河水利出版社

作者：宋孝玉，马细霞　主编

页数：255

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

前言

工程水文学是水利类专业的一门重要的专业基础课，是为工程规划设计、施工建设及运行管理提供水文依据的一门科学，主要内容包括水文学与水资源概述、水文循环与径流形成、水文资料收集与整理、水文统计、年径流与多年平均输沙量计算、由流量资料推求设计洪水、流域产汇流分析与计算、由暴雨资料推求设计洪水、水文预报等。
本教材适用对象为高等院校水利水电工程、农业水利工程、工程管理等水利水电类专业的本科生，可作为环境工程、给水排水工程、水土保持等专业的教学参考书，也可供水利水电工程技术人员参考使用。
本教材共分九章，由西安理工大学宋孝玉和郑州大学马细霞任主编，南昌工程学院桂发亮、西北农林科技大学王双银任副主编。
宋孝玉主持编写第一、八、九章，马细霞主持编写第五、六、七章，桂发亮主持编写第二、三、四章。
参加编写的人员有：西安理工大学宋孝玉（第一、八章）；黑龙江大学王红星（第二章）；南昌工程学院王永文（第三章），桂发亮、兰盈盈（第四章）；云南农业大学关志成（第五章）；郑州大学胡彩虹（第六章）、马细霞（第七章）；西安理工大学黄领梅（第八章）；西北农林科技大学王双银（第九章）。
硕士研究生马玉霞、孙旭、白鹏等参与了本教材的校对工作。
本教材由吴泽宁教授、孙保沭教授主审，他们在对书稿进行了认真的审查后，提出了宝贵的修改和补充意见，对提高教材质量帮助很大。
本教材在编写过程中，参阅了书后所列参考文献的相关内容，编者在此一并致谢！
黄河水利出版社及各位编者所在单位的领导、同事对本教材的编写和出版给予了极大的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。
此外，还要感谢向编者提供资料、提出意见和建议以及关心本教材编写、出版的所有同志。
最后，对于本教材的不足之处，敬请读者批评指正，提出改进意见。

内容概要

本书作为高等院校水利类专业教材，共分九章，主要内容包括水文学与水资源概述、水文循环与径流形成、水文资料收集与整理、水文统计、年径流与多年平均输沙量计算、由流量资料推求设计洪水、流域产汇流分析与计算、由暴雨资料推求设计洪水、水文预报等，并配有相应习题。

本教材适用对象为高等院校水利水电工程、农业水利工程、工程管理等水利水电类专业的本科生，可作为环境工程、给水排水工程、水土保持等专业的教学参考书，也可供水利水电工程技术人员参考使用。

书籍目录

出版者的话前言第一章 绪论　第一节　水文学与水资源　第二节　水文现象的特性及水文学的研究方法　第三节　工程水文学的研究内容　第四节　水文学的发展及展望　习题与思考题第二章 水文循环与径流形成　第一节　水文循环与水量平衡　第二节　河流与流域　第三节　降水　第四节　土壤水、下渗与地下水　第五节　蒸散发　第六节　径流　习题与思考题第三章 水文资料收集与整理　第一节　水文测站与站网　第二节　水位观测　第三节　流量测验　第四节　泥沙测验与计算　第五节　水文调查与水文遥感　第六节　水文数据处理　习题与思考题第四章 水文统计　第一节　概 述　第二节　随机变量及其分布参数　第三节　水文频率曲线线型　第四节　水文统计参数估计方法　第五节　无偏估计和抽样误差　第六节　现行水文频率计算方法——适线法　第七节　相关分析　习题与思考题第五章 年径流与多年平均输沙量计算　第一节　概 述　第二节　影响年径流的因素　第三节　具有长期实测径流资料时设计年径流量及其年内分配的分析计算 第四节　具有短期实测径流资料时设计年径流量及其年内分配的分析计算 第五节　缺乏实测径流资料时设计年径流量及其年内分配的分析计算　第六节　多年平均年输沙量的估算　习题与思考题第六章 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　设计洪水中的其他问题 习题与思考题第七章 流域产汇流分析与计算　第一节　降雨径流要素计算　第二节　流域产流分析　第三节　流域产流计算　第四节　流域汇流计算　习题与思考题 第八章 由暴雨资料推求设计洪水　第一节　概 述　第二节　直接法推求设计面暴雨量　第三节　间接法推求设计面暴雨量 第四节　设计暴雨时空分配的计算　第五节　由设计暴雨推求设计洪水 第六节　小流域设计洪水计算　习题与思考题第九章 水文预报 第一节　概 述　第二节　河段洪水预报 第三节　流域降雨径流预报模型　第四节　枯季径流预报 第五节　冰情预报 第六节　水文预报精度评定 习题与思考题附录 参考文献

章节摘录

插图：第一章 绪论第一节　水文学与水资源一、水文学水文学（Hydrology）是关于地球上水的起源、存在、分布、循环、运动等变化规律和运用这些规律为人类服务的知识体系，是地球科学的组成部分。
它所涉及的研究范围是地球上的整个水圈，包括大气圈、生物圈及岩石圈。
大气中的水汽，地面上的江河、湖沼、海洋和地下水等统称为水体。
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。
水文学的知识体系以水文循环为主线，以径流形成（包括产流与汇流）为重点，涉及陆地上的水汽来源、降水的形成及下垫面不同的作用介质。
随着水资源开发利用规模的日益扩大，人类活动对水循环的影响明显增强，水文循环、水环境的反馈效应也已成为现代水文学研究的重要内容。
因此，也可以说，水文学是研究地球上水的时空分布和运动规律并应用于水资源开发利用和保护的科学。
水资源的开发利用与保护及水旱灾害防治都要以水文规律为依据，因此水文学也是水利科学的一部分。

编辑推荐

《工程水文学》是全国高等院校水利水电类精品规划教材中的一册。

第一图书网, tushu007.com

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