

<<水文学>>

图书基本信息

书名：<<水文学>>

13位ISBN编号：9787112046423

10位ISBN编号：7112046424

出版时间：2001-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：雒文生

页数：213

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

本教材为高等学校土木工程专业的通用教材，是根据1999年9月建设部高校土木工程学科专业指导委员会三届二次会议精神，就大学专业调整后要求的《水文学》课程教学大纲内容编写的。编写过程中，多次征求出版社和有关专业师生的意见，及吸收过去教材编写的经验，力求教材内容切合本专业需要，并能适当反映国内外水文科学的先进水平。

全书共6章，内容包括水文测验及资料收集、水文循环及径流形成过程、水文统计基本原理和方法、由流量资料、暴雨资料推求设计洪水、小流域设计洪水、设计洪水位的推求、桥涵孔径设计和桥下河床冲刷计算等。

每章均有思考题和习题，便于教学和学习。

本教材由武汉大学水文水资源工程系雒文生主编，其中第1章、第2章 § 2.1、§ 2.2和第4章由雒文生编写，第3章由赵英林编写，第2章 § 2.3及第5章、第6章由张小峰编写。

在编写过程中，引用了一些有关院校、生产单位、研究单位编写的教材及技术资料，编者在此一并致谢。

敬请读者对本书存在的缺点和错误予以批评指正。

## <<水文学>>

### 内容概要

《水文学》是根据建设部高校土木工程学科专业指导委员会审定的该门课程教学大纲编写的。全书分为6章，主要内容有：绪论，河流与径流，水文统计基本原理与方法，设计洪峰流量与水位计算，桥涵孔径设计，桥下河床冲刷计算。

《水文学》可作为高校土木工程学科教材，也可供相关专业师生学习和参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 水文学的研究内容 § 1.2 水文现象基本规律及其研究方法 § 1.3 水文科学的发展思考题  
第2章 河流与径流 § 2.1 河流与流域 § 2.2 径流及其形成过程 § 2.3 泥沙运动与河床演变思考题习题第3章  
水文统计基本原理与方法 § 3.1 水文统计的基本概念 § 3.2 随机变量的概率分布及其统计参数 § 3.3 经验  
频率曲线与理论频率曲线 § 3.4 现行水文频率计算方法——适线法 § 3.5 相关分析思考题习题第4章 设计  
洪峰流量与水位计算 § 4.1 概述 § 4.2 由流量资料推求设计洪水 § 4.3 由暴雨资料推求设计洪水 § 4.4 小  
流域设计洪水计算 § 4.5 桥位断面设计洪峰流量及水位的推求思考题习题第5章 桥涵孔径设计 § 5.1 桥孔  
长度 § 5.2 桥面标高 § 5.3 小桥涵断面设计思考题习题第6章 桥下河床冲刷计算 § 6.1 桥下一般冲刷 § 6.2  
桥墩旁局部冲刷 § 6.3 小桥涵进出口沟床加固思考题习题附录附表1 皮尔逊 Ⅲ型频率曲线的离均系数  
值表附表2 瞬时单位线S曲线查用表主要参考文献

## 章节摘录

大气中的水汽、地球表面的江河、湖泊、沼泽、冰川、海洋和地下水等，都是以一定形式存在于自然界的水体。

他们彼此区别，又相互转化和联系，既受周围环境的作用，又对环境产生各式各样的影响。

水文学就是研究自然界中这些水体形成、分布、变化、运动、相互转化和与环境相互作用规律的一门科学。

因此，按照水体所处位置和特点的不同，水文学可分为水文气象学、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、地下水文学等。

古往今来，河流与人类生产、生活息息相关，如灌溉、防洪、发电、航运等等，所以河流水文学发展比较早，也比较快，已经成为内容非常丰富的一个水文学分支，为本专业学习的主要内容。

水文学的内容主要有：水文测验和资料整编与发布，这是水文分析计算和研究的基础性工作。水文资料有降水、蒸发、水位、流量、泥沙、水温、水质等，可通过不同的水文测验设施进行观测，系统整理，然后以水文年鉴或水文数据库的形式提供有关部门应用；水文实验研究，包括室内的和野外的，研究水量水质变化的物理机制和水文循环及径流形成的基本规律；水文分析与计算（也称水文预测），主要根据水文要素变化的统计规律，预测未来很长很长的时期内某一水文现象平均出现的概率，如工程运用期间的百年一遇洪水，其出现概率为1%，为工程规划提供依据；水文预报，主要根据水文现象的成因规律，由现时已经出现的雨情、水情、沙情等预报未来一定时期内（称预见期）径流、泥沙等的大小和变化，为防洪、发电、灌溉等实时决策提供依据；水文地理，研究水文特征与地理因素间的关系，例如多年平均洪峰流量与流域面积、降雨、河流坡降间的相关关系，以及水文特征值随地区的变化规律，用以解决无实测资料流域的水文计算问题；河流的冲刷与泥沙淤积计算，对河流防洪和工程安全具有重要意义，这部分内容已形成一门独立的学科——河流动力学；其他，如水情、水质、兴利和防洪调度等。

.....

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>