

<<水文学与水文地质学>>

图书基本信息

书名：<<水文学与水文地质学>>

13位ISBN编号：9787111239376

10位ISBN编号：7111239377

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：杨维，张戈，张平

页数：376

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>

<<水文学与水文地质学>>

内容概要

本书系根据给水排水工程专业与环境工程专业的教学计划与教学大纲要求而编写的。

本书共两篇。

第1篇水文学，系统地介绍了河川与径流、水文统计基本原理、河流水情、降水与暴雨强度公式、小流域暴雨洪峰流量的计算等内容。

第2篇水文地质学，介绍了地质基本知识、地下水的基本知识、地下水的水质、地下水的渗流运动、不同空隙性地下水的分布特征、地下水资源勘察与评价等内容。

为了便于读者学习和掌握本专业的英语术语，各章结束时附有中英文对照的“本章小结”。

本书不仅可作为给水排水工程专业和环境工程专业教学的教材，还可供从事水资源规划与管理、水利工程、水文地质、工程地质及地质勘察等专业的技术人员使用。

<<水文学与水文地质学>>

书籍目录

前言第1篇 水文学第1章 绪论1.1 水文学研究内容 1.1.1 水文学及其研究内容 1.1.2 水文学分类
 1.2 水资源、水文循环与水量平衡 1.2.1 水资源概念 1.2.2 水文循环 1.2.3 全球水量平衡方程
 1.3 水文学研究方法1.4 水文学与给水排水工程专业、环境工程专业的关系 1.4.1 与给水排水工程专业关系
 1.4.2 与环境工程专业关系1.5 水文学简史与近年发展方向 1.5.1 水文学简史 1.5.2 水文学近年发展方向
 本章小结复习题第2章 水文学基本知识2.1 河流与流域2.1.1 河流基本特征2.1.2 流域基本特征
 2.2 降水与下渗 2.2.1 降水 2.2.2 下渗 2.3 河川径流 2.3.1 河川径流及其表示方法
 2.3.2 河川径流形成过程及其影响因素2.4 水文测验与信息采集 2.4.1 水位观测 2.4.2 流量测验
 2.4.3 水位与流量关系曲线 2.4.4 泥沙测验 2.4.5 冰情测验 2.4.6 水文信息采集本章小结复习题
 第3章 水文统计基本原理与方法3.1 水文统计基本概念3.1.1 水文统计 3.1.2 事件与随机变量
 3.1.3 总体、个体与样本 3.1.4 概率与频率 3.1.5 随机变量概率分布 3.1.6 累积频率与重现期
 3.1.7 设计频率标准3.2 统计参数与抽样误差 3.2.1 统计参数 3.2.2 抽样误差3.3 经验频率曲线与理论频率曲线
 3.3.1 经验频率及其计算公式 3.3.2 经验频率曲线 3.3.3 理论频率曲线 3.3.4 统计参数对频率曲线形状的影响
 3.4 水文频率计算方法 3.4.1 统计参数初估方法 3.4.2 适线法3.5 相关分析.....第2篇 水文地质学附录参考文献

<<水文学与水文地质学>>

章节摘录

第1章 绪论 1.1 水文学研究内容 1.1.1 水文学及其研究内容 1. 水文学 早期的水文学主要是对自然界中的水现象进行描述。

随着科学的发展，水文学已经成为一个学科体系，即水文科学。

不同的国家、不同的部门对水文学的定义也不尽相同。

国际水文科学协会（IAHS）对水文学的目标和任务的定义是：“研究地球上水文循环和大陆上各种水，如地表水和地下水，雪和冰川及其物理的、化学的和生物学的变化过程；各类形态的水与气候及其他物理的和地理的因素间的关系，以及它们之间的相互作用；研究侵蚀和泥沙同水文循环的关系；检验在水资源管理和利用中的水文问题；以及在人类活动影响下水的变化。

”《中国大百科全书》中定义为：“水文科学是地球上水的起源、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，水圈同大气圈、岩石圈和生物圈等自然圈层的关系也是水文科学的研究领域。

”美国国家研究院水科学技术局与其他国家一些部门也有各自的定义。

概括起来，水文学是研究自然界中各种水体的形成、分布、循环和与环境相互作用规律的一门科学。

应用水文学原理解决工程问题、环境问题和水资源问题，水文学在现代社会的发展中正在发挥着愈来愈显著的作用。

2. 水文学研究内容 水文学研究自然界中水体形成、时空分布、循环和与环境相互作用的关系，为人类防治洪涝灾害，合理开发利用水资源，提供科学依据。

从给水排水工程和环境工程的角度来看，随着水资源开发利用的规模日益扩大，人类活动对水环境的影响明显增强，大规模的人类活动干扰了自然界的水循环过程，改变着各个水体的性质。

水情预测与水灾防治，水资源的合理开发利用与保护，都是实施经济社会可持续发展的重要支撑条件。

因此，水资源的开发利用和人类活动对水环境的影响研究，已成为现代水文学研究的重要内容。

<<水文学与水文地质学>>

编辑推荐

本书不仅可作为给水排水工程专业和环境工程专业教学的教材，还可供从事水资源规划与管理、水利工程、水文地质、工程地质及地质勘察等专业的技术人员使用。

<<水文学与水文地质学>>

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>