

<<工程水文学>>

图书基本信息

书名：<<工程水文学>>

13位ISBN编号：9787508402819

10位ISBN编号：7508402812

出版时间：2000-10

出版时间：中国水利水电

作者：詹道江，叶守泽编

页数：330

字数：504000

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

本书根据“高等学校水利水电类专业教学指导委员会第四轮教材规划”及编写组拟定的编写大纲编写，并经原国家教育委员会立项，定为“九五”普通高等教育国家级重点教材。

《工程水文学》是水利水电类专业的主要专业基础课，课内讲授60学时，另习题作业10学时，实习一周。

其主要任务是讲述水文学的基本理论和基本计算方法。

根据课程的任务，编写本书遵循的原则为：加强学科的基础知识和基本技能的内容，充分反映90年代的水文科学水平，使其成为一部培养跨世纪复合型人才的和与国际学术接轨人才的，并有中国特色的教材。

在此原则下，对本书第二版从体系到内容进行了必要的扬弃更新：（1）加强了气象和水文基础知识，增强了降水、蒸散发、下渗与地下水、径流形成等部分的内容。

（2）年径流分析计算；增加了随机模拟。

（3）水文计算，重点安排了设计洪水的内容，其中：水文统计介绍了国内外常用的频率曲线型和我国近来推荐的皮尔逊型频率曲线参数估计方法。

汇流计算增加了地貌单位线的应用，对产流计算的体系也作了相应的改变。

为国内外所瞩目的、并已在我国大型工程中应用的古洪水研究，也在书中予以介绍。

对PMP / PMF计算也作了全面更新，以便与国际接轨。

（4）水文信息的采集，增加了水文遥感、水文信息等先进量测手段的内容。

（5）水文预报，增加了洪水实时预报的具体方法。

（6）增加了一些新章节，如水文模型中增加了城市降雨径流模型和水污染及河流水质模型等。

<<工程水文学>>

内容概要

本书阐述工程水文学的基本原理与方法，包括：水文信息采集，径流形成，产流汇流计算，水文预报，水文模型，水文统计，设计径流与径流随机模拟，设计洪水，古洪水与可能最大洪水，水污染及水质模型等内容。

本书为高等学校水利水电类专业国家级重点教材，也可供从事水利工程和市政工程的技术人员参考。

<<工程水文学>>

作者简介

叶守泽，教授。
广西桂林人。
1942年毕业于广西大学土木工程系。
1948年获美国密歇根大学理学硕士学位。
建国后，历任广西大学教授，武汉大学教授、水工建筑系主任，武汉水利电力学院教授、治河工程系主任、副教务长、副院长，中国水利学会第三届水文专业委员会副主任委员，湖北省水力发电工程学会第一届副理事长。
中国民主同盟盟员。
1956年加入中国共产党。
长期从事水库调节计算和暴雨洪水理论与应用的研究，提出了暴雨洪水的非线性处理方法，对我国非线性汇流理论研究起了促进作用。
撰有论文《由暴雨推求洪水的非线性处理方法》、《变动单位线在无资料地区应用》，主编《河川水文学》、《径流调节》。

<<工程水文学>>

书籍目录

第三版 前言第一版 前言第二版 前言第一章 绪论 第一节 水文学 第二节 工程水文学的研究方法 第三节 水文学的发展第二章 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 径流第三章 水文信息采集与处理 第一节 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 水质监测 第六节 水文调查与水文遥感 第七节 水文数据处理第四章 流域产汇流计算 第一节 降雨径流要素计算 第二节 流域产流分析 第三节 产流计算 第四节 流域汇流计算 习题第五章 水文预报 第一节 概述 第二节 短期洪水预报 第三节 洪水实时预报方法 第四节 水文预报精度评定 第五节 中长期水文预报简介 第六节 施工水文预报 习题第六章 水文模型 第一节 概述 第二节 水文系统理论模型 第三节 水文概念性模型第七章 水文统计 第一节 概述 第二节 概率的基本概念 第三节 随机变量及其概率分布 第四节 水文频率曲线线型 第五节 频率曲线参数估计 第六节 水文频率计算适线法 第七节 相关分析 习题第八章 设计年径流及径流随机模拟 第一节 概述 第二节 影响年径流的因素 第三节 具有长期实测资料时设计年径流量及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,设计年径流量及年内分配的分析计算 第六节 流量历时曲线 第七节 设计枯水流量分析计算 第八节 径流随机模拟 习题第九章 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 分期设计洪水 第五节 入库设计洪水 第六节 设计洪水的地区组成 习题第十章 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 小流域设计洪水的计算 习题第十一章 古洪水与可能最大降水/可能最大洪水 第一节 洪水频率计算问题 第二节 古洪水水文学 第三节 古洪水流量 第四节 古洪水研究的应用 第五节 可能最大降水与可能最大洪水(PMP/PMF) 第六节 可能最大降水的估算方法 第七节 流域PMP计算 第八节 可能最大洪水 第九节 讨论第十二章 水污染及水质模型 第一节 概述 第二节 河流水体的污染与自净 第三节 河流水质模型的基本方程 第四节 河流水质BOD—DO模型 第五节 模型参数的估计 第六节 河口水质数学模型 第七节 湖泊水质数学模型 习题第十三章 河流泥沙计算 第一节 概述 第二节 多年平均输沙量的估算 第三节 输沙量的变化 第四节 悬移质的颗粒级配附录主要参考文献

<<工程水文学>>

编辑推荐

《工程水文学》为高等学校水利水电类专业国家级重点教材，也可供从事水利工程和市政工程的技术人员参考。

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>