

## <<水文分析计算与水资源评价>>

### 图书基本信息

书名：<<水文分析计算与水资源评价>>

13位ISBN编号：9787508453897

10位ISBN编号：7508453891

出版时间：2008-6

出版时间：季学武、王俊 中国水利水电出版社 (2008-06出版)

作者：季学武等著

页数：538

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>

## <<水文分析计算与水资源评价>>

### 内容概要

《水文分析计算与水资源评价》一书旨在从理论和方法上，较全面、系统地总结长江委在流域规划、工程设计和防洪调度、流域管理中，解决水文水资源专业问题的经验，以大量实例，剖析、论述现行方法的科学性、适用性，同时，结合长江水资源开发利用的现状和展望，介绍、阐明新方法的前瞻性和可行性。

本书有助于承前启后，推动水文、水资源科学技术不断进步，促进水资源永续利用。

本书系长江水利委员会大中型水利水电工程技术丛书之《水文分析计算与水资源评价》分册。共分14章，集长江委几代水文职工和水文水资源科技工作者数十年的研究成果之大成。

## &lt;&lt;水文分析计算与水资源评价&gt;&gt;

## 书籍目录

序总序前言1 概论1.1 水、水资源及其科学技术含义1.2 工程水文学及其水文分析计算1.3 水资源评价1.4 水利水电工程水文计算与建设项目水资源论证1.5 水文分析计算与水资源评价工作的发展参考文献2 基本资料搜集与评价2.1 资料搜集与整理2.2 历史洪枯水调查与考证2.3 暴雨调查2.4 资料可靠性复核2.5 资料系列一致性分析2.6 资料系列插补延长2.7 资料系列代表性评价参考文献3 水文特性分析3.1 降水特性分析3.2 径流特性分析3.3 洪水特性分析3.4 枯水特性分析3.5 泥沙特性分析参考文献4 径流计算4.1 径流计算的要求与内容4.2 设计径流计算4.3 枯水径流计算4.4 河道内生态流量计算4.5 跨流域调水可调水量分析参考文献5 设计洪水5.1 设计洪水计算的目的和方法5.2 洪水系列与历史洪水应用5.3 经验频率公式5.4 频率曲线线型选择5.5 频率曲线参数估计5.6 设计洪水的期望概率5.7 设计洪水估计量的抽样误差5.8 特殊水文系列的频率计算5.9 分期设计洪水5.10 设计洪水过程线5.11 平原和滨海地区设计洪水参考文献6 入库设计洪水6.1 入库洪水与入库设计洪水6.2 入库洪水计算6.3 入库设计洪水计算6.4 入库洪水与坝址洪水的比较和应用参考文献7 设计洪水地区组成7.1 分析计算的目的与方法7.2 地区组合法7.3 频率组合法参考文献8 水文随机模拟8.1 水文随机模拟的目的与途径8.2 径流随机模拟8.3 单站洪水随机模拟8.4 多站(区)洪水随机模拟8.5 模型及其模拟成果检验参考文献9 设计暴雨及产汇流计算9.1 计算的目的与途径9.2 设计点、面暴雨量分析与计算9.3 设计暴雨的时面雨型分析9.4 设计暴雨的产流计算9.5 汇流计算9.6 小流域设计暴雨推求设计洪水参考文献10 可能最大暴雨与可能最大洪水10.1 计算的目的与途径10.2 可能最大暴雨10.3 可能最大洪水10.4 可能最大洪水成果确定和合理性检查参考文献11 洪水风险分析11.1 洪水风险分析概念与方法11.2 防洪工程洪水风险分析11.3 洪水风险图编制概述参考文献12 设计水位和水位—流量关系12.1 计算的目的与途径12.2 江河(湖泊)设计水位计算12.3 感潮河段设计水位计算12.4 水位—流量关系拟定参考文献13 水资源评价13.1 水资源评价的目的与途径13.2 降水量评价综述13.3 蒸发量评价简述13.4 径流量评价概述13.5 地表水资源量13.6 地下水资源量13.7 水资源总量13.8 水资源质量评价13.9 水环境评价概述13.10 水资源利用评价概述13.11 建设项目水资源论证概述参考文献14 气候变化和人类活动对水文过程的影响14.1 水文过程及其影响因素概述14.2 人类活动对水文水资源影响研究14.3 森林影响实验研究14.4 水土保持措施影响研究14.5 大中型水库对泥沙影响研究14.6 中小型水库群对径流影响研究参考文献

## <<水文分析计算与水资源评价>>

### 章节摘录

1 概论 1.1 水、水资源及其科学技术含义 1.1.1 水和水文科学技术 水是人类赖以生存的重要资源。

自然界的水体以液态形式积存于地球表面的海洋、江河、湖泊、湿地（地壳陆地上层；以固态形式即冰、雪积存于地球两极和高山；以水汽形式游离于地球的大气层；以及以生物水的形式存储于动植物体内。

据估计，地球上水的总储量为13.86亿 $\text{km}^3$ ，其中96.54%储存于海洋，2.5%储存于陆地，储存于陆地的水多为淡水，其中冰川、积雪和深层地下水占98.7%，湖泊水占0.26%，河流水仅占0.006%，但通过水循环，每年更新量较大，全球年径流量约为4.7万 $\text{km}^3$ 从广义上说，水文学是研究自然界水体的分布、循环、运动以及变化规律，并使其服务于人类的科学。

《中国水利百科全书》认为“水文学主要研究地球上水的形成、循环、时空分布、化学和物理性质以及水与环境的相互关系，为人类战胜洪水与干旱、充分合理开发和利用水资源，不断改善人类生存和发展的环境条件，提供科学依据”。

因此水文学既有自然科学性质，又有实用科学性质。

（1）科学性，即水文学是地球科学中一门独立的科学。

从水体分布特征和研究对象可将水文学分为海洋水文学、陆地水文学和水文气象学，其中水文气象学是研究地球水圈和大气圈的相互关系，包括大气中的水分循环和水量平衡，以蒸发、凝结、降水为主要方式的大气水分与下垫面的水分交换，暴雨和干旱的发生发展规律，它是水文学和气象学的边缘科学。

## <<水文分析计算与水资源评价>>

### 编辑推荐

《水文分析计算与水资源评价》一书旨在从理论和方法上，较全面、系统地总结长江委在流域规划、工程设计和防洪调度、流域管理中，解决水文水资源专业问题的经验，以大量实例，剖析、论述现行方法的科学性、适用性，同时，结合长江水资源开发利用的现状和展望，介绍、阐明新方法的前瞻性和可行性。

《水文分析计算与水资源评价》有助于承前启后，推动水文、水资源科学技术不断进步，促进水资源永续利用。

<<水文分析计算与水资源评价>>

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>