

<<水资源计算与管理>>

图书基本信息

书名：<<水资源计算与管理>>

13位ISBN编号：9787030298287

10位ISBN编号：7030298284

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：许武成 编

页数：307

字数：455000

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>

<<水资源计算与管理>>

内容概要

本书系统介绍水资源计算与管理的基本理论和基本方法。本书共分为十章，第一章和第二章对水资源概念、特点、概况和水资源的形成过程及转化关系进行了分析与介绍；第三章介绍了水文统计方法；第四章对水资源区划进行阐述；第五章至第七章详细阐述了水资源数量的计算与评价、水资源质量的分析评价、可供水量的计算和需水量的预测；第八章和第九章对水资源开发利用方式与途径、水资源供需平衡分析的基本方法、水资源规划与配置的原则和方法等进行了深入的分析论述；第十章对水资源管理的目标、内容、原则、方法等进行了详尽的探讨。

本书可作为普通高等院校资源环境与城乡规划管理专业的教学用书，也可供地理科学类、水利类、土木类、环境与安全类、地质学类等专业的师生及科技人员参考。

<<水资源计算与管理>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 水资源的含义与特征

第二节 全球水资源概况

第三节 中国水资源概况

第四节 水资源计算与管理课程的任务与内容

主要参考文献

第二章 水资源形成及转化关系

第一节 水分循环与水量平衡

第二节 地表水资源的形成

第三节 地下水资源的形成

第四节 水资源转化关系

主要参考文献

第三章 水文统计方法

第一节 水文统计的意义

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 水文频率分布线型

第五节 频率曲线参数估计方法

第六节 现行水文频率计算方法——适线法

第七节 相关分析

主要参考文献

第四章 水资源区划

第一节 水资源区划的概念与原则

第二节 水资源区划的指标体系

第三节 水资源区划的力‘法

第四节 中国水资源区划

主要参考文献

第五章 水资源量的计算

第一节 基本资料的收集与整理

第二节 降水量的分析计算

第三节 地表水资源量的分析计算

第四节 地下水资源的概念及类型区的划分

第五节 水文地质参数计算

第六节 平原区地下水资源量计算

第七节 山丘区地下水资源量计算

第八节 水资源总量的分析计算

主要参考文献

第六章 水资源质量评价

第一节 天然水质

第二节 水质污染

第三节 水质调查与监测

第四节 水环境质量评价

主要参考文献

第七章 可供水量计算与需水量预测

<<水资源计算与管理>>

第一节 可供水量计算

第二节 需水量计算与预测

主要参考文献

第八章 水资源开发利用与供需平衡分析

第一节 水资源开发利用

第二节 水资源供需平衡分析

主要参考文献

第九章 水资源规划

第一节 水资源规划概述

第二节 水资源规划方法

第三节 水资源优化配置

第四节 城市水资源规划

主要参考文献

第十章 水资源管理

第一节 水资源管理概述

第二节 水资源管理体制

第三节 水资源的权属管理

第四节 水资源管理方法

第五节 水资源管理的经济措施

第六节 水资源管理信息系统

主要参考文献

附录

表1 皮尔逊 型频率曲线的离均系数 p 值表

表2 皮尔逊 型频率曲线的模比系数 k_p 值表

表3 频率格纸的横坐标分格表

表4 三点法用表—— s 与 cs 关系表

表5 三点法用表—— cs 与有关 值的的关系表

<<水资源计算与管理>>

章节摘录

版权页：插图：第一章 绪论水是自然环境中最活跃的因子，是一切生命活动的物质基础，是人类赖以生存和发展最宝贵的自然资源。

随着人口的剧增、经济的发展以及人类物质文化生活水平的提高，全世界对水资源的需求量迅猛增长，再加上人类活动所引起的水污染日益严重，使得世界上许多国家和地区出现了严重的水资源危机。水资源紧缺已成为世界许多国家和地区经济发展的限制因素，引起人们的普遍关注，21世纪被誉为“水的世纪”。

为了合理开发利用水资源，以实现社会经济的持续发展，迫切需要加强水资源研究。

水资源学是以研究水资源形成、转化、运动规律以及水资源开发、利用、规划、管理、保护等为主要内容的一门新兴学科。

第一节 水资源的含义与特征一、水资源的含义水资源（waterresource）是自然资源的一种。

“水资源”作为官方词语第一次出现于1894年，美国地质调查局设立了水资源处（WRD），该水资源处的主要业务范围是地表河川径流和地下水的观测以及其资料的整编和分析等。

在这里，水资源作为陆面地表水和地下水的总称。

此后，随着水资源研究范畴的不断拓展，其内涵也在不断丰富和发展。

由于研究领域的不同或思考角度的不同，专家学者们对“水资源”（waterre-source）一词的理解差异很大，对它的“定义”有四五十种之多，被公认的主要有：（1）《大不列颠大百科全书》将水资源解释为：“全部自然界任何形态的水，包括气态水、液态水和固态水的总量”。

这一解释为“水资源”赋予十分广泛的含义。

实际上，资源的本质特性就是体现在其“可利用性”。

毫无疑问，不能被人类所利用的不能称为资源。

基于此，1963年英国的《水资源法》把水资源定义为：“（地球上）具有足够数量的可用水源。

”在水环境污染并不突出的特定条件下，这一概念比《大不列颠大百科全书》的定义赋予水资源更为明确的含义，强调了其在量上的可利用性。

（2）联合国教科文组织（UNESCO）和世界气象组织（WMO）在1988年共同制定的《水资源评价活动——国家评价手册》中，定义水资源为：“可以利用或有可能被利用的水源，具有足够数量和可用的质量，并能在某一地点为满足某种用途而可被利用。

”这一定义的核心主要包括两个方面：其一是应有足够的数量；其二是强调了水资源的质量。

有“量”无“质”，或有“质”无“量”均不能称之为水资源。

这一定义比英国《水资源法》中水资源的定义具有更为明确的含义，不仅考虑了水的数量，同时其必须具备质量的可利用性。

<<水资源计算与管理>>

编辑推荐

《水资源计算与管理》是普通高等教育“十二五”规划教材,全国高等院校资源环境类规划教材。

<<水资源计算与管理>>

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>