

<<水资源学基础知识>>

图书基本信息

书名：<<水资源学基础知识>>

13位ISBN编号：9787517001331

10位ISBN编号：7517001337

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：王国新 编

页数：243

字数：218000

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>

<<水资源学基础知识>>

内容概要

《水资源管理知识丛书》是应加强水资源管理工作的要求，为水资源宏观管理提供科学依据，并为各级水资源管理人员提供参考信息，本套丛书共分6个分册，王国新主编的《水资源学基础知识》为分册之一。

本册共分9章，主要包括水资源工作的对象和任务、为水资源服务的基础知识、全球水储量和水文循环、水资源评价、水资源规划、水资源问题的决策、水环境保护、水资源管理、迎接21世纪水资源问题的挑战等。

《水资源学基础知识》可供基层水利、水资源管理者学习和工作中参考，也可作为各级水利、水资源、水文、环境等专业师生的参考读物。

<<水资源学基础知识>>

书籍目录

- 序（第二版）
- 序（第一版）
- 前言（第二版）
- 前言（第一版）
- 第一章 水资源工作的对象和任务
 - 一、水资源的涵义
 - 二、水资源的属性
 - 三、水资源工作的对象
 - 四、水资源工作的基本任务和作用
 - 五、水资源和水利的关系
 - 六、水资源工作和水文工作的关系
- 第二章 为水资源服务的基础知识
 - 一、主要水文要素的概念
 - 二、流域下垫面因素
 - 三、流域与河流特征
 - 四、水文资料的分析和统计
 - 五、水文调查
- 第三章 全球水储量和水文循环
 - 一、世界的水资源
 - 二、世界各大洲水资源
 - 三、世界各国水资源
 - 四、我国的水资源
- 第四章 水资源评价
 - 一、水资源评价的发展及意义
 - 二、水资源基础评价
 - 三、水资源利用评价
 - 四、水环境评价
- 第五章 水资源规划
 - 一、水资源规划的内涵
 - 二、水资源规划的制定
 - 三、水资源规划的程序
 - 四、水资源开发利用的规划
 - 五、水资源供需分析
 - 六、水量调配与跨流域调水
 - 七、水资源合理配置
 - 八、有关水资源规划设计的几个技术问题
- 第六章 水资源问题的决策
 - 一、水资源决策问题的特点
 - 二、水资源决策问题的基础与主要决策模型
 - 三、决策支持系统
 - 四、水资源问题决策方法
- 第七章 水环境保护
 - 一、水环境保护涵义及重要性
 - 二、水环境容量
 - 三、水环境问题

<<水资源学基础知识>>

四、水资源保护的目標和措施

第八章 水资源管理

一、水资源管理的内涵

二、水资源管理体制

三、水资源的权属管理

四、水资源使用权分配及用水管理

五、需水管理

六、水质管理

七、水资源法规

八、水资源管理的经济手段

九、水资源科学技术管理

十、水资源管理中的不确定性与风险

第九章 迎接21世纪水资源问题的挑战

一、水资源态势

二、在水资源工作中需进一步解决的一些关键问题

参考文献

后记

<<水资源学基础知识>>

章节摘录

版权页：插图：水资源的演变受水文随机规律的影响，年、月之间的水量均发生变化，有丰水年、枯水年和平水年之分，有连丰、连枯情况，有丰水期和枯水期，而且这种变化是随机的，它只符合统计规律。

水资源的流动性是指在重力作用下，水总是自高而低，自上而下流动，而且最终汇入海洋。

人类开发利用水资源的目的是，使水资源的时空变化能满足自己的使用要求。

但为了保护生态环境等功能，河道总要保持一定的基流，为了鱼类洄游和输沙等要求，必须保持一定的入海流量，因此人类可开发利用的水资源量总是有限的。

在这种情况下，水文随机性和水流动性的存在，将使丰水期洪水泛滥，水虽多但无法利用；而在枯水期水资源又显得异常宝贵。

从这点看，对人类的利用来讲，通过水利工程调蓄丰枯，能大大增加水资源的使用价值。

水资源开发的整体性和利用的综合性，这是由于在一个流域中地表水体之间的相互连通，地表水、地下水和土壤水之间相互转化，气态水、液态水和固态水之间相互变化的特性所决定的。

对某一区域来讲，水资源系统是一个完整的体系，水资源的开发利用应以区域水资源的整体作为规划和开发利用单元进行，而且工程的建设也应考虑水资源系统的整体性。

但从利用角度，水资源又是综合的和多功能的，水资源开发利用往往是城乡及工矿企业供水、防洪、除涝、水土保持、航运、养殖、观光、水力发电、农田灌溉、水环境保护等功能的综合，而且不时各种目标都混合在一起，难分伯仲。

这就要求水资源项目规划和设计时，既要考虑区域内水资源的总体状况，又要兼顾各部门及各种利用方式间的差异，只有这样才能实现区域水资源的合理开发利用。

这种区域水资源利用功能的综合性和差异，也决定不同地域水资源价值和价格的不同。

<<水资源学基础知识>>

编辑推荐

《水资源学基础知识(第2版)》可供基层水利、水资源管理者学习和工作中参考，也可作为各级水利、水资源、水文、环境等专业师生的参考读物。

<<水资源学基础知识>>

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>