第一图书网, tushu007.com

<<水资源开发与保护>>

图书基本信息

书名：<<水资源开发与保护>>

13位ISBN编号：9787116034334

10位ISBN编号：7116034331

出版时间：2001-8

出版时间：徐恒力 地质出版社 (2001-08出版)

作者：徐恒力

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

<<水资源开发与保护>>

书籍目录

序前言概论 一、我国水资源概况 二、我国水资源开发利用现状 三、水资源的研究现状及发展趋势第一章 水资源系统 第一节 水资源的概念 一、水资源的基本含义 二、水文循环与水资源 三、水量平衡 第二节 水资源系统的构成及特点 一、地表水系统的组成要素及结构 二、地表水资源量与质的时空分布特点 三、地下水系统的组成要素及结构 四、地下水含水系统与地下水流动系统 五、地下水资源量与质的分布特点 六、水资源的属性及分类 第三节 水资源系统的变化与发展 一、自然条件下水资源的变化 二、人类活动对水资源质与量的影响 三、水资源自然系统与人工系统的协调发展第二章 水资源调查与分析 第一节 地表水调查内容 一、河川径流的形成过程 二、水文测验站网布设 三、水文测验内容及方法 四、水文资料收集 第二节 水文分析与计算 一、常用方法简介 二、水文资料的整理 三、降水量分析与计算 四、河流径流量分析 第三节 地下水调查的任务及原则 一、水文地质调查的目的任务 二、水文地质调查工作的步骤 三、水文地质调查的原则 第四节 水文地质调查的方法 一、水文地质测绘 二、水文地质物探 三、水文地质钻探 四、水文地质试验 五、地下水动态观测 六、水文地质调查的新技术新方法 第五节 水文地质调查成果 一、水文地质图 二、水文地质报告第三章 水资源的质量评价 第一节 水资源的质量分类 一、水质量的分类 二、水质评价方法分类 第二节 常规供水的水质评价 一、生活饮用水的水质评价 二、工业用水的水质评价 三、农业用水的水质评价 第三节 水环境质量评价 一、地表水环境质量评价标准 二、地下水环境质量评价第四章 水资源的数量评价 第一节 水资源数量评价的基本原则 一、在水质评价的基础上进行水量评价 二、按流域和地下水系统进行评价 三、根据“三水转化”的规律进行评价 四、根据发展变化的观点进行评价 第二节 地表水资源量评价的内容 一、地表水资源量评价的条件 二、地表水资源量评价的内容 第三节 地表水水量的计算方法 一、河流水量分析计算 二、湖泊水量的分析计算 三、地表水、地下水相互转化重复量的分析 第四节 地表水资源量的分析评价 一、可利用量的概念及分析方法 二、可利用量的评价实例 第五节地下水资源量评价的内容 一、区域地下水资源量评价的内容 二、局域地下水水量评价的内容 第六节 地下水水量计算方法 一、补给量的计算方法 二、储存量的计算方法 第七节 地下水水源地供水能力的定量分析方法 一、解析法 二、开采试验法 三、数值法 第八节 地下水资源评价的精度与分级 一、A级 二、B级 三、C级 四、D级 五、E级第五章 水资源开发工程 第一节 地表水利用工程 一、河岸引水工程 二、蓄水工程——水库工程 三、输水工程 四、扬水工程 第二节 地下水开发工程 一、水源地的选择 二、取水建筑物的类型 三、管井 四、截流工程和地下水库 第三节 特殊水资源的利用 一、污水资源化措施 二、海水利用技术展望 三、人工增雨技术研究展望第六章 水资源开发中的环境效应 第一节 水资源开发的环境负效应 一、水盐失调 二、岩土体变形失稳 三、生态退化 第二节 水资源开发引起的典型地质环境问题 一、地面沉降 二、岩溶地面塌陷 三、水库诱发地震及边岸再造 第三节 水资源开发利用引起的典型水环境问题 一、水资源减少 二、水质恶化 三、海水入侵 第四节 水资源开发利用引起的典型生态环境问题 一、植被退化 二、土地沙漠化、盐渍化 第五节 水资源开发的环境影响评价 一、环境容量 二、环境影响评价指标体系第七章 水资源合理开发利用 第一节 水资源合理开发利用问题概述 一、水资源合理开发利用的涵义 二、水资源合理开发利用的途径 第二节 水资源规划与管理 一、水资源规划与管理的原理 二、水资源规划管理模型的一般形式 三、水资源规划管理模型的建立 四、水资源规划管理模型的求解方法 五、水资源规划管理方案决策方法——层次分析法 第三节 水资源规划管理实例 一、以地下水为主的水资源规划管理实例 二、地表水库规划管理方案决策实例 三、地下水、地表水资源联合调度优化管理实例第八章 水资源保护 第一节 水资源保护基本对策 一、水资源保护的含义 二、我国现阶段水资源保护的基本对策 第二节 水资源保护的工程技术措施 一、水源涵养的生物技术措施 二、农业节水技术措施 三、工业节水技术措施 四、生活节水的技术措施 五、污水资源化和废污水的处理技术 第三节 水资源保护的法律和经济措施 一、水资源保护的法律规定 二、保护水资源的经济措施 第四节 水资源的监测技术 一、水资源的数量和质量监测 二、水质监测试样的采集与保存 三、水质监测系统 四、水资源的预警系统参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

本书是作者在总结多年来教学经验的基础上，博采近年来国内外同类教材之所长，并引进了这一学科领域最新研究成果编写而成的。
全书结构体系合理，内容充实、新颖，叙述清楚、深入浅出。
　本书可作为水资源专业和环境工程专业大学本科生教材，也可供相近专业的科技人员、研究生和教师参考。

第一图书网, tushu007.com

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