第一图书网, tushu007.com

<<水资源评价与管理>>

图书基本信息

书名：<<水资源评价与管理>>

13位ISBN编号：9787517001539

10位ISBN编号：7517001531

出版时间：2012-12

出版时间：李彦彬、孙艳伟、张巍巍、 张修宇 中国水利水电出版社 (2012-12出版)

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

<<水资源评价与管理>>

书籍目录

前言 第一篇水资源及其评价 第一章水资源形成 第一节水资源概念 第二节地表水资源的形成 第三节地下水资源形成 第四节我国水资源特征 第二章水资源评价 第一节水资源评价概述 第二节降水量评价 第三节地表水资源量评价 第四节地下水资源量评价 第五节区域水资源总量评价 第六节水资源评价实例 第七节水质评价 第二篇水资源开发利用 第一章水资源开发利用现状 第二章水资源开发利用规划 第一节水资源规划概述 第二节水资源规划的指导思想和工作流程 第三章水资源需求预测 第一节农业需水 第二节工业用水调查分析 第三节城市生活用水调查估算 第四节生态环境需水调查分析 第四章水资源供需分析及合理配置 第一节水资源供需概念及类型 第二节单项工程可供水量 第三节区域可供水量 第四节区域水资源供需分析 第五节水资源紧缺程度综合评价 第六节区域水资源合理配置 第五章地表水资源开发利用 第一节地表水资源的利用途径 第二节地表水取水构筑物介绍 第三节地表水取水构筑物的设计 第四节地表水输水工程的选择与设计 第六章地下水资源开发利用 第一节地下取水构筑物的类型 第二节管井设计与施工 第三节井灌区规划 第七章水资源开发利用及其影响评价 第一节水资源合理开发利用的涵义 第二节水资源合理开发利用的途径 第三节水资源开发利用及其影响评价 第三篇水利可持续发展 第一章可持续发展概述 第一节可持续发展思想的形成与发展 第二节可持续发展的基本理论 第三节世界可持续发展的进展 第四节中国可持续发展进展 第二章水利可持续发展概述 第一节水利可持续发展思想的由来 第二节水资源可持续利用与水利可持续发展的概念 第三节水利可持续发展研究 第三章水利可持续发展系统模型研究 第一节水利可持续发展系统模型的基础理论 第二节水利可持续发展系统模型的总体结构 第三节SDwR的子系统模型 第四章水利可持续发展测度理论与方法 第一节概述 第二节水利可持续发展测度的过程与原则 第三节水利可持续发展指标体系 第四节水利可持续发展综合评价概述 第五章水利可持续发展信息系统研究 第一节可持续发展信息系统的意义与作用 第二节水利可持续发展信息系统的目标与功能 第三节水利可持续发展信息系统的数据分析 第四节水利可持续发展信息系统总体结构 第五节水利可持续发展信息系统安全机制 第六章水利可持续发展研究结论和建议 第一节水利可持续发展研究结论 第二节建议 第四篇水资源管理 第一章水资源管理概论 第一节水资源管理的认识观念及管理原则 第二节水资源管理的内容及任务 第三节水资源管理的手段 第四节水资源管理的方式 第五节水资源管理模式的变迁与比较 第六节水资源综合管理 第二章水资源管理的组织体制 第一节水资源的行政管理 第二节水资源的流域管理 第三章水资源管理的法规体系 第一节水资源管理的法律作用 第二节水资源法律管理的制度 第三节《中华人民共和国水法》 第四节我国水资源的权属管理 第四章水资源管理的经济机制 第一节水资源费 第二节水价 第三节水利工程供水价格管理 第五章水资源管理的技术体系 第一节“3S”技术及在水资源管理领域的应用 第二节水资源管理信息系统 第三节水资源管理的农业节水技术 第四节水资源管理的工业节水和水处理技术 第六章国外水资源综合管理经验 第一节美国水资源管理新方法 第二节荷兰水资源一体化管理 第三节加拿大水资源管理 第四节以色列的水资源管理 第五节日本水资源管理 第六节新加坡的水资源管理 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 1）区域年径流系列的统计参数均值、Cv值和Cs／Cv值。
2）相应于不同保证率的设计年径流量。
（2）年径流的年内分配特征。
1）多年平均最大4个月占全年径流的百分率。
2）各种典型年（多年平均、不同保证率）径流量月分配过程统计表。
（3）年径流的空间分布。
当设计区域范围较大时，应绘制多年平均径流深R、变差系数Cv等值线图和Cs／Cv分区图。
亦可制作各分区年径流特征值表。
（四）区域地表水资源计算成果的合理性审查 （1）特征值在地区分布上应有一定规律性，上下游、干支流应取得平衡。
对个别突出点应进行检查，找出原因，进行修正。
（2）各分区的平均径流深应与等值线图量算结果接近，要求误差在±5%之内。
（3）各分区应与上下游、控制站进行平衡分析，如出现负值，偏大偏小，应检查原因（还原计算、测验精度、河道渗漏、蒸发影响等）。
当误差在±3%的范围内，对各分区水资源量可不进行平差。
第四节地下水资源量评价 一、地下水资源分类 进行地下水资源分类，既要考虑地下水本身的特性，又要考虑供水的要求。
国内外学者为了研究地下水资源形成的基本规律和它的利用价值，对地下水资源进行了多方面的研究，提出了各种分类的方案。
（一）普洛特尼柯夫分类法 20世纪40年代前苏联学者普洛特尼柯夫提出的地下水储量概念，把地下水储量分为静储量、动储量、调节储量和开采储量四大储量。
普洛特尼柯夫分类法又称为普氏分类法、大储量分类法。
1.静储量 静储量是指天然条件下储存于潜水最低水位以下含水层中的重力水体积。
2.动储量 动储量是指单位时间内通过垂直于地下水流向的含水层过水断面的地下水量。
3.调节储量 调节储量是指天然状态下（或多年）最高与最低水位之间潜水含水层中重力水的体积。
以上三种储量代表天然状态下存在于含水层中的地下水储量，统称为天然储量。
4.开采储量 开采储量是指在不发生水量显著减少和水质恶化的条件下，用一定的取水设备从含水层中汲取的水量。
确定开采储量最为重要，但比较复杂，因此没有固定的计算公式。
这种分类反映了地下水量在天然状态下一定的客观规律，在我国20世纪50～60年代的地下水资源评价中曾被广泛应用。
但是，该分类方法没有明确各储量间的相互转化关系及它们在开采资源中所起的作用，在调节储量中，也没有详细分析降雨入渗和蒸发对地下水位变幅的影响，所以对地下水资源评价的质量不高，提不出可靠的开采数据，需要改进。
（二）以水均衡为基础的分类法 我国地下水资源分类方案很多，这里从水文循环的观点出发，以水均衡为基础，可将地下水资源分为补给量、储存量和排泄量。

编辑推荐

《水资源评价与管理》可作为高等院校水文水资源、水利水电类专业的教材使用，也可供相关专业的科技人员参考。

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