

<<区域水资源可持续利用管理理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<区域水资源可持续利用管理理论与应用>>

13位ISBN编号：9787806217122

10位ISBN编号：7806217126

出版时间：2003-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：邱林

页数：169

字数：254000

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>

<<区域水资源可持续利用管理理论与应用>>

内容概要

本书以可持续发展理论为指导,以区域水资源可持续利用为目标,从探讨区域水资源评价、预测方法开始,对目前水资源评价规划中的水文要素的可预报时间尺度、水文预测模型进行了探讨;针对区域农业用水特点,提出了区域农业水资源的评价理论及方法;以经济评价分析为手段,进行了区域水资源价值分析、水权转让中价格确定的理论分析及计算方法等方面的研究;进行了区域水资源优化配置的多目标分层优化方法的研究;进行了半结构多目标优化多层指标划分的方法探讨及应用研究;对区域干旱的风险进行了初步的理论分析和计算方法的研究,提出了相关的分析计算公式;最后,以理论研究成果及相应数学模型和计算方法为依据,开发了水资源可持续利用管理计算机应用软件系统。

本书可供从事水资源利用管理、科研和工程技术人员阅读,也可作为相关专业研究生的教学参考书。

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 项目选题背景及目的意义 第二节 主要研究内容及结构体系 第三节 典型区——宁陵县基本情况简介第二章 区域水资源要素预测方法研究 第一节 水文要素可预报时间尺度初步研究 第二节 时间序列模型在水文预报中的应用研究 第三节 人工神经网络模型在水文预报中的应用研究 第四节 相空间组合预测模型在水文预报中的应用研究第三章 水资源评价及区域农业用水量研究 第一节 传统水资源评价方法简介 第二节 地下水资源有限元计算中模型参数识别研究 第三节 区域水资源评价实例 第四节 农业用水量定义及估算方法 第五节 农业用水量主要影响因素分析 第六节 用作物田间耗水量权平均法建立农业用水量计算公式 第七节 农业用水量估算的几点认识第四章 区域水资源价值理论与应用研究 第一节 水资源特点与水资源价值 第二节 区域水资源价值的确定方法 第三节 区域水资源用水权问题研究 第四节 水资源价值及用水权转让理论在宁陵县水资源调配中的应用 第五节 小结第五章 区域水资源优化配置 第一节 区域水资源优化配置大系统分解协调模型 第二节 作物非充分灌溉制度的多目标优化模型 第三节 作物间水量优化分配及作物种植结构优化模型 第四节 农业水资源优化配置应用实例分析 第五节 区域间水量的优化分配第六章 灌溉模式选择的理论与方法研究 第一节 灌溉方式选择 第二节 配水序贯多指标系统模糊关系优选模型在宁陵县的应用 第三节 田间节水灌溉技术方案选择的理论及方法第七章 区域干旱风险分析 第一节 概述 第二节 干旱的概念、分类及指标 第三节 区域干旱风险分析 第四节 区域干旱缺水分析 第五节 宁陵县区域干旱风险分析第八章 区域水资源可持续利用管理系统软件开发 第一节 灌区水资源评价预测子系统 第二节 农业用水量计算及灌区灌排制度设计子系统 第三节 水资源价值分析子系统 第四节 区域水资源优化本置系统软件 第五节 区域干旱风险分析子系统参考文献

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>