

<<灌区生态用水研究>>

图书基本信息

书名：<<灌区生态用水研究>>

13位ISBN编号：9787508451732

10位ISBN编号：7508451732

出版时间：2007-12

出版单位：水利水电

作者：阮本清

页数：156

字数：243000

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>

<<灌区生态用水研究>>

内容概要

本书在大量调查和掌握相关数据的基础上,以定量分析为主导,全面结合遥感、地理信息系统等新技术手段,以宁夏引黄灌区为例,对灌区生态耗水问题进行了深入细致的研究,系统地提出了灌区周边生态适宜用水量,细致研究了灌区的各类水盐均衡问题,同时通过地下水模拟模型试验提出了灌区适宜节水强度的推荐方案,反映了我国目前灌区生态用水方面的最新研究成果。

本书内容包括灌区生态耗水要素分析、生态耗水计算的主要内容、生态需水计算模型、灌区周边生态的适宜用水量计算、基本生态环境需水量计算、水环境容量计算、水均衡和盐均衡分析,灌区水量合理排引比值、浅层地下水模拟模型、基于地下水模型的灌区适宜节水规模、灌区生态环境需水量的保障措施等。

本书可供从事农业节水灌溉,生态环境保护,区域发展规划及水资源规划、管理、保护等方面的科技工作者及有关决策部门参考使用,也可供大专院校有关专业师生参考阅读。

<<灌区生态用水研究>>

书籍目录

前言第一章 灌区概况 第一节 基本概况 第二节 灌区引排水工程 第三节 灌区分区 第四节 灌区引排水量控制及分配情况 第五节 灌区降水、蒸发及其空间分布 第六节 灌区水资源情况 第七节 灌区参考作物蒸发腾量计算 第八节 灌区现状土地利用格局第二章 灌区生态耗水要素分析 第一节 灌区主要生态环境问题 第二节 生态环境耗水理论体系 第三节 生态耗水要素分析 第四节 基于水量平衡的灌区广义生态耗水量计算第三章 灌区周边生态的适宜用水量计算 第一节 灌区相关生态需水量的计算方法 第二节 灌区湖泊湿地适宜用水量计算 第三节 灌区非农地(荒地)的适宜生态用水量计算 第四节 人工防护林带的适宜生态用水量计算 第五节 地市生态环境需水量 第六节 地质生态环境需水量 第七节 灌区周边(河道外)适宜生态需水量讨论及汇总第四章 河道基本生态用水量 第一节 河道基本生态需水量概述 第二节 河道基本生态环境需水量确定方法 第三节 河道基本生态环境需水量计算 第四节 河道适宜生态需水量估算方法第五章 水环境容量计算 第一节 水污染的现状及其变化趋势 第二节 水环境保护目标及水功能区划分 第三节 河流水环境容量的计算 第四节 污染物排放及入河量预测第六章 灌区的水均衡与盐均衡 第一节 灌区水盐均衡模式 第二节 灌区水均衡方程式 第三节 灌区综合盐均衡方程式第七章 灌区保护土壤脱盐的引黄水量合理排引比值 第一节 盐分时空分布规律 第二节 灌区控制范围内的水盐平衡分析 第三节 灌区内不同地区的水盐平衡分析 第四节 灌区农区非农区的盐分平衡 第五节 灌区耕地土壤根层的盐分均衡第八章 浅层地下水数值模拟 第一节 地质条件与地下水资源系统分析 第二节 地下水动态分析 第三节 地下水数值模拟模型的建立 第四节 数值模型求解 第五节 模型的识别与验证第九章 基于地下水模型的灌区适宜节水强度 第一节 地下水位与灌区生态环境 第二节 地下水位控制标准 第三节 灌区不同节水规模方案的拟订 第四节 适宜节水规模评价第十章 灌区生态水资源保护措施 第一节 节水型社会建设的总体布局 第二节 农业节水战略对策 第三节 城市节约用水 第四节 生态环境建设与保护 第五节 管理体系建设第十一章 结论与建议参考资料

<<灌区生态用水研究>>

编辑推荐

《灌区生态用水研究》可供从事农业节水灌溉，生态环境保护，区域发展规划及水资源规划、管理、保护等方面的科技工作者及有关决策部门参考使用，也可供大专院校有关专业师生参考阅读。

<<灌区生态用水研究>>

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>