

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

图书基本信息

书名：<<北方现代农业灌溉工程技术>>

13位ISBN编号：9787807344681

10位ISBN编号：7807344687

出版时间：2008-8

出版时间：邵正荣、吴矿山、薛华 黄河水利出版社 (2008-08出版)

作者：邵正荣 等编著

页数：361

字数：550000

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>

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

前言

新中国成立以来，我国农田灌溉事业蓬勃发展，取得了显著成绩。

但随着工农业用水、城乡用水的日益增加，灌溉用水管理粗放，水的有效利用率不高，工程不配套，老化失修严重，泥沙淤积问题突出，水质污染日趋严重，管理机构体制不顺、机制不活等，都给我国农田水利发展提出了新的要求。

特别是我国北方地区，急需从人口、资源、经济、生态环境协调发展的高度，确定新的发展目标和思路。

本书是在新的治水思路的提出、形成和不断完善的条件下，结合水资源合理规划配置，提出了符合我国北方地区实际情况的现代农田水利发展体系。

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

内容概要

我国北方地区农业发展与干旱缺水的矛盾愈来愈突出，充分利用各种水资源、发展节水灌溉在北方地区人口、资源、经济、生态环境协调发展中将起到举足轻重的作用。

本书的主要内容有：人水和谐，节水灌溉建设途径及管理，区域水土资源平衡与评价，黄河流域大型灌区节水改造重点布局与对策，管道输水工程技术，渠道防渗工程技术，果树节水灌溉技术，节水灌溉综合技术体系，旱区雨水集蓄与雨水高效利用技术，劣质水资源化高效利用技术，地面灌溉节水技术，工程量和概（估）算，经济分析和环境评价，项目管理与建后管护等。

本书可供从事农田水利工程、灌区管理、水利工程规划设计等工程技术人员使用，也可供大中专院校师生在教学、科研工作中学习参考。

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

书籍目录

前言第一章 水 第一节 生命对水的依赖 第二节 水和农作物关系第二章 节水灌溉建设途径及管理
第一节 节水灌溉潜力分析 第二节 灌溉水利用率目标值与实现途径 第三节 提高水分利用效率的途径与措施 第四节 不同灌溉类型区高效农业建设途径第三章 区域水土资源平衡与评价 第一节 概述
第二节 区域水资源状况和可供水量分析 第三节 用水定额及需水量分析 第四节 水土资源平衡及评价第四章 黄河流域大型灌区节水改造重点布局与对策 第一节 概况 第二节 大型灌区在国民经济和社会发展中的地位与作用 第三节 大型灌区现状及存在问题 第四节 节水改造潜力分析 第五节 节水改造目标与任务 第六节 节水改造战略布局 第七节 节水改造措施与对策 第八节 节水改造工程技术投资需求及效益分析第五章 管道输水工程技术 第一节 管道输水灌溉系统的类型及特点 第二节 管道输水系统的主要设备 第三节 管道输水工程规划设计 第四节 井灌区低压管输水灌溉工程设计实例第六章 渠道防渗工程技术 第一节 渠道防渗工程技术的类型及特点 第二节 渠道防渗工程防冻胀措施 第三节 渠道防渗工程规划设计第七章 果树节水灌溉技术 第一节 果树的需水量及灌水时期 第二节 果树的节水灌溉技术第八章 节水灌溉综合技术体系 第一节 节水灌溉综合技术体系的内涵 第二节 海河平原区引黄补源区节水灌溉综合技术体系及其应用效果 第三节 黄土丘陵缺水区节水灌溉综合技术体系及其应用效果 第四节 海河平原严重缺水区节水灌溉综合技术体系及其应用效果第九章 旱区雨水集蓄与雨水高效利用技术 第一节 中国雨水资源化利用分区与模式 第二节 新型高效雨水资源集蓄利用形式与新材料 第三节 旱作农业集雨补灌技术第十章 劣质水资源化高效利用技术 第一节 污水处理与污水灌溉技术 第二节 咸水开发及农田灌溉利用技术 第三节 多泥沙水的输送与高效利用技术第十一章 地面灌溉节水技术 第一节 地面灌溉节水技术的分类及特点 第二节 节水型畦灌技术 第三节 节水型沟灌技术 第四节 膜上灌灌水技术 第五节 波涌灌溉技术 第六节 地面灌溉的质量评价第十二章 工程量和概(估)算 第一节 工程量的计算 第二节 节水灌溉项目建设设计程序及投资编制 第三节 节水灌溉工程概算文件编制及投资估算 第四节 初步设计概算编制 第五节 实例计算第十三章 经济分析和环境评价 第一节 灌溉节水量计算分析 第二节 经济分析原则与方法 第三节 国民经济评价与财务分析 第四节 技术经济指标 第五节 环境评价第十四章 项目管理与建后管护 第一节 项目管理 第二节 项目管理的基本要求 第三节 节水灌溉工程管理体制和运行机制参考文献

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

章节摘录

第一章 水就太阳系来说，地球是唯一有生命的星球，非常重要的原因是地球上存在着水。地球的表面被近71%的汪洋大海覆盖着，若从地球的外层空间看地球，地球是一颗闪耀着蔚蓝色光辉的美丽球体。

水随温度的变化而发生相态变化，温度低于0℃时水结冰呈固态，温度在0~100℃的水呈液态，温度超过100℃时水化为蒸汽呈气态。

在太阳系行星中，除地球其他行星的温度都趋于极端，不是星际太空冷到近“绝对零度”的严寒，就是星球内部热到几千万摄氏度，因此宇宙间几乎所有的物质也就形成为不是熊熊燃烧的气体就是结了冰的固体。

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

编辑推荐

《北方现代农业灌溉工程技术》具有如下特点：一是内容全面，涵盖了适合我国北方地区现代农田灌溉的工程技术、管理技术，并编入了环境评价和项目管理及建后管护等内容；二是技术先进，全面总结了适合我国北方地区农业灌溉的成熟经验和最新成果；三是实用性强，力求从实战出发，易学易懂，使读者在学习中有身临实战的感觉，掌握基本技能，达到事半功倍的效果。

《北方现代农业灌溉工程技术》可供从事农田水利工程、灌区管理、水利工程规划设计等工程技术人员使用，也可供大中专院校师生在教学、科研工作中学习参考。

<<北方现代农业灌溉工程技术>>

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>