

# 《灌溉与管理》

## 图书基本信息

书名：《灌溉与管理》

13位ISBN编号：9787304037994

10位ISBN编号：7304037997

出版时间：2007-1

出版社：中央广播电视大学出版社

作者：徐建新 编

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《灌溉与管理》

## 内容概要

《灌溉与管理》包括绪论和9章内容。绪论主要论述了我国及世界灌排事业的发展概况及灌溉与管理的主要内容；第1章水分与作物，系统地讲述了作物与水分的关系，土壤—作物—大气连续体水分运动和土壤水分特点及运移特性；第2章灌溉制度与灌溉用水量，主要讲述传统灌溉制度与非充分灌溉的基本概念；第3章灌溉渠道工程规划设计，主要阐述了灌溉水源工程及灌溉渠道系统的规划内容和方法；第4章阐述了地下水资源评价及井灌区规划设计；第5章介绍了排水工程规划设计方法；第6章现代灌溉工程技术，系统地介绍了低压管道输水技术、地面节水灌溉技术及喷灌、微灌、渗灌、雨水集蓄灌溉工程和田间节水灌溉技术措施等；第7章灌溉管理评估指标体系，包括节水灌溉管理评估指标体系综合评价指标及质量评估指标和质量评估方法；第8章灌溉计划用水，介绍了用水计划的编制，配水计划的编制，计划的执行与调配；第9章灌区现代化管理技术，介绍了灌溉工程自动化控制技术，计算机在灌排系统管理中的应用以及灌溉管理体制改革的政策等。全书较系统地介绍了灌溉管理的经验与成果。

## 书籍目录

- 0 绪论
- 1 作物与水分
  - 1.1 作物与水分的关系
  - 1.2 土壤水分的特点及运移特性
  - 1.3 土壤—作物—大气连续体水分运动
- 2 灌溉制度与灌溉用水量
  - 2.1 作物需水量
  - 2.2 作物灌溉制度
  - 2.3 灌溉用水量
  - 2.4 灌水率
- 3 灌溉渠道工程规划设计
  - 3.1 灌溉水源工程与取水方式
  - 3.2 灌溉渠道系统
  - 3.3 灌溉渠系规划布置
  - 3.4 渠系建筑物规划布置
  - 3.5 灌溉渠道流量计算
  - 3.6 渠道纵、横断面设计
  - 3.7 渠道防渗
- 4 井灌区规划设计
  - 4.1 地下水的基本类型
  - 4.2 地下水资源评价
  - 4.3 井灌区规划
- 5 排水工程规划设计
  - 5.1 农田渍涝原因和排水标准
  - 5.2 田间排水工程
  - 5.3 排水沟道系统布置
  - 5.4 排水沟的流量、水位推求和断面设计
- 6 现代灌溉工程技术
  - 6.1 概述
  - 6.2 喷灌
  - 6.3 微灌
  - 6.4 低压管道输水灌溉
  - 6.5 渗灌
  - 6.6 雨水集蓄灌溉工程
  - 6.7 田间节水技术
- 7 灌溉管理评估指标体系
  - 7.1 概述
  - 7.2 灌溉管理质量评估指标
  - 7.3 灌溉管理综合评价指标体系
  - 7.4 灌溉管理质量综合评估
- 8 灌溉计划用水
  - 8.1 概述
  - 8.2 计划用水的编制
  - 8.3 配水计划的编制
  - 8.4 计划的执行与调配
- 9 灌区现代化管理技术
  - 9.1 灌区现代化管理的主要内容及作用

9.2 计算机在灌溉系统管理中的应用

9.3 灌溉工程自动化控制技术

9.4 灌溉管理体制改革的政策

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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)