

《农田水利学（第三版）》

书籍信息

版次：3

页数：310

字数：465000

印刷时间：2007年07月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801243508

丛书名：高等学校教材

内容简介

本书是高等院校农口水利工程专业的通用教材，也可作为其它水利工程专业的教材和从事农田水利工作的工程师、技术员的参考书。

本书除绪论外，共分十章。其内容包括农田水分状况和土壤水分运动、作物需水量和灌溉用水量、灌水方法、灌溉渠道系统、灌溉管理系统、灌溉水源与取水方式、田间排水、排水沟道系统、分区水利问题及其治理、灌溉排水管理与环境等。书中着重阐述了农田灌排和地区水利规划的基本原理以及我国农田水利建设的基本经验，并介绍了有关新技术在农田水利中的应用。

目录

第三版前言

第一版前言

第二版前言

绪论

第一章 农田水分状况和土壤水分运动

第一节 农田水分状况

第二节 土壤水分运动

第三节 土壤 - 作物 - 大气连续体水分运动的概念

第二章 作物需水量和灌溉用水量

第一节 作物需水量

第二节 作物灌溉制度

第三节 灌溉用水量

第四节 灌水率

第三章 灌水方法

第一节 灌水方法的评价标准、分类及适用条件

第二节 地面灌溉

第三节 喷灌

第四节 滴灌

第五节 微喷灌

第六节 渗灌

第四章 灌溉渠道系统

第一节 灌溉渠系规划

第二节 田间工程规划

第三节 灌溉渠道流量推算

第四节 灌溉渠道纵横断面设计

第五节 渠道防渗

第五章 灌溉管理系统

- 第一节 灌溉管道系统的组成与分类
- 第二节 灌溉管道系统的规划布置
- 第三节 管道的种类及其规格
- 第四节 管道附件
- 第五节 管道系统的工作制度
- 第六节 管道灌溉系统的流量与压力推算
- 第七节 灌溉管道系统的结婚设计
- 第六章 灌溉水源和了水方式
 - 第一节 灌溉水源
 - 第二节 灌溉取水方式
 - 第三节 引水灌溉工程的水利计算
 - 第四节 地下水资源评价及开发利用
- 第七章 田间排水
 - 第一节 农作物对农田排水的要求
 - 第二节 排除地面水的水平排水系统
 - 第三节 控制地下水位的水平排水系统
 - 第四节 田间排水系统的布置与结构
 - 第五节 竖井排水
- 第八章 排水沟道系统
 - 第一节 排水沟道系统的规划布置
 - 第二节 除涝设计标准
 - 第三节 排水流量计算
 - 第四节 设计内、外水位的选择
 - 第五节 排水沟的设计水位和排水沟断面设计
 - 第六节 承泄区整治
- 第九章 分区水利问题及其治理
 - 第一节 山区、丘陵地区的治理
 - 第二节 南方平原圩区的治理
 - 第三节 北方平原地区的综合治理
- 第十章 灌溉排水管理与环境
 - 第一节 灌溉用水管理
 - 第二节 排水管理
 - 第三节 灌排试验
 - 第四节 灌溉排水系统管理现代化
 - 第五节 灌区环境
- 参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)