

<<灌溉排水工程学>>

图书基本信息

书名：<<灌溉排水工程学>>

13位ISBN编号：9787109143111

10位ISBN编号：7109143112

出版时间：2010-3

出版时间：中国农业出版社

作者：汪志农

页数：333

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>

## <<灌溉排水工程学>>

### 内容概要

本教材共分为三篇十一章，第一篇灌溉工程，为全书的重点，系统讲述农田灌溉原理、灌水方法与灌水技术、灌溉系统规划设计、灌溉管道系统以及旱区雨水径流集蓄灌溉工程等五章；第二篇农田排水工程，包括农田排水原理、农田排水技术、排水系统规划设计等三章；第三篇灌排管理及环境与效益评价，包括灌排系统管理、灌溉排水对环境的影响与评价、灌排工程效益与经济评价等三章。

全书比较系统地总结了国内外灌溉排水的经验和成果，特别是节水灌溉所依据的基本理论，体现了水利与农业结合的特色，充实了灌排管理、灌排环境与经济效益评价，以及现代化技术在灌排工程领域中的应用。

本教材为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是农业工程类农业水利工程专业的核心教材，也可作为其他相近专业或从事灌溉排水工作的工程师、技术员的参考书。

## &lt;&lt;灌溉排水工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 绪论 思考题 第一篇 灌溉工程 第一章 农田灌溉原理 第一节 农田土壤水分状况 第二节 作物需水量与灌溉制度 第三节 非充分灌溉原理与作物水分生产函数 第四节 灌溉用水量与灌水率 思考题 第二章 灌水方法与灌水技术 第一节 概述 第二节 地面灌水方法 第三节 喷灌法 第四节 微灌法 第五节 渗灌法 思考题 第三章 灌溉系统规划设计 第一节 灌区总体规划 第二节 灌溉水源与取水方式 第三节 灌溉渠道系统规划 第四节 田间工程 第五节 灌溉渠道系统设计 思考题 第四章 灌溉管道系统 第一节 灌溉管道系统的特点与发展概况 第二节 灌溉管道系统的组成和分类 第三节 灌溉管道系统规划布置 第四节 输配水管道及管网设计 第五节 输配水管材及管道附属设施 第六节 灌溉管道系统的运行管理 思考题 第五章 旱区雨水集蓄灌溉工程 第一节 雨水径流集蓄灌溉工程的组成与类型 第二节 雨水聚集技术 第三节 蓄水设施 第四节 雨水径流集蓄灌溉系统的优化设计方法 第五节 工程管理 思考题 第二篇 农田排水工程 第六章 农田排水原理 第一节 农田排水标准 第二节 农田排水沟对地面水及地下水的调控原理 第三节 农田排水对改善水土环境及作物生长条件的作用 第四节 农田排水对地下水动态的影响 思考题 第七章 农田排水技术 第一节 农田排水方式 第二节 明沟排水技术 第三节 暗管排水技术 第四节 竖井排水技术 第五节 防治土壤盐碱化的水利技术 思考题 第八章 排水系统规划设计 第一节 排水系统的组成及规划布置 第二节 明沟排水系统的设计 思考题 第三篇 灌排管理及环境与效益评价 第九章 灌排系统管理 第一节 灌排系统管理的意义与内容 第二节 计划用水管理 第三节 排水系统管理 第四节 灌排系统管理现代化技术 .....主要参考文献

<<灌溉排水工程学>>

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>