

<<灌溉排水理论辅导与实践指导书>>

图书基本信息

书名：<<灌溉排水理论辅导与实践指导书>>

13位ISBN编号：9787508498805

10位ISBN编号：7508498801

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：王立洪，姚宝林，张旭贤

页数：219

字数：344000

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>

<<灌溉排水理论辅导与实践指导书>>

内容概要

王立洪、姚宝林、张旭贤主编的《灌溉排水理论辅导与实践指导书》是农业水利工程专业《灌溉排水工程学》和《节水灌溉》两门专业课的配套教材，同时也兼顾了其他灌溉排水工程学教材的内容体系，全书共分为四部分。

第一部分为理论辅导与习题，第二部分为课程设计与示例（主要包括灌区渠系规划设计、滴灌工程设计、低压管道和喷灌工程设计示例），第三部分为实（试）验，第四部分为附录（主要包括农业水利工程常用规范、规范要求和专业名词汉英释义）。

《灌溉排水理论辅导与实践指导书》可作为高等院校水利学科和农业学科学生的专业教材，同时可作为其他相关专业的教学用书及从事灌溉排水技术推广人员的培训教材。

书籍目录

前言

第一部分 理论辅导与习题

第一章 绪论

第一节 我国灌溉排水事业

第二节 灌溉排水工程学的研究对象和基本内容

复习思考题与习题

第二章 农田水分状况与土壤水运动规律

第一节 农田水分状况

第二节 土壤水分运动

第三节 土壤—植物—大气连续体

复习思考题与习题

第三章 作物需水量与灌溉用水量

第一节 作物需水量

第二节 作物灌溉制度

第三节 灌溉用水量和灌溉用水量

复习思考题与习题

第四章 灌水方法

第一节 灌水方法的评价标准、分类及使用条件

第二节 地面灌水方法

第三节 喷灌技术

第四节 微灌技术与设施

复习思考题与习题

第五章 灌溉渠道系统

第一节 灌排渠系规划布置

第二节 田间工程规划

第三节 灌溉渠道系统设计

第四节 渠道纵横断面设计

第五节 渠道防渗

复习思考题与习题

第六章 灌溉水源与取水方式

第一节 灌溉水源

第二节 取水枢纽

第三节 灌溉取水方式

复习思考题与习题

第七章 田间排水

第一节 农田排水概述

第二节 农作物对农田排水的要求

第三节 农田排水沟对地面水及地下水位的调控原理

第四节 农田排水方式(技术)

复习思考题与习题

第八章 排水沟道系统规划

第一节 排水沟道系统规划布置

第二节 排水沟的设计流量

第三节 田间排水沟设计

第四节 骨干排水沟设计

<<灌溉排水理论辅导与实践指导书>>

复习思考题与习题

第九章 灌溉排水管理与环境

第一节 灌溉排水管理工作的意义和内容

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

第五节 灌排试验

第六节 灌区环境

复习思考题与习题

第十章 新疆盐碱地改良与灌区内土壤次生盐碱化的防治

第一节 盐碱地冲洗

第二节 种稻改良

第三节 灌区内土壤次生盐碱化的防治

复习思考题与习题

第十一章 管道排水系统规划设计

第一节 暗管排水

第二节 鼠道排水

复习思考题与习题

第二部分 课程设计与示例

课设一 某灌区灌排系统规划设计

课设二 马清河灌区灌溉系统的规划设计

课设三 M农场灌溉渠系规划设计

课设四 灌区系统规划设计示例

课设五 农三师51团滴灌系统规划设计

课设六 老沙湾镇海子湾棉花滴灌系统规划设计

课设七 棉花膜下滴灌规划设计示例

课设八 大棚黄瓜滴灌工程设计示例

课设九 低压管道灌溉工程规划设计

课设十 低压管道规划设计示例

课设十一 喷灌工程规划设计

课设十二 喷灌工程规划设计示例

第三部分 实(试)验

实验一 非饱和土壤的入渗特性及渗吸速度试验

实验二 盐碱土冲洗试验

实验三 土壤容重和三相比试验

实验四 滴头流量偏差系数测试实验

实验五 单喷头水力性能测试实验

第四部分 附录

附录一 农业水利工程常用相关规范

附录二 灌溉与排水工程设计规范(GB50288—99) 摘选

附录三 灌溉排水工程汉英词汇释义

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:<http://www.tushu007.com>