第一图书网, tushu007.com

<<灌溉排水工程学习题与课程设计>>

图书基本信息

书名：<<灌溉排水工程学习题与课程设计>>

13位ISBN编号：9787508483054

10位ISBN编号：7508483057

出版时间：2011-1

出版时间：中国水利水电

作者：迟道才//蔡守华

页数：107

字数：172000

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

内容概要

本书是根据《灌溉排水工程学》(第四版)编写的配套教材，主要有6个方面的内容：学习辅导，包括各章的知识点和学习的基本要求；习题，包括名词解释、填空题、选择题、问答题和计算题等五种题型；参考资料，每章提供1～2个与教材内容相关的补充材料；课程设计，包括课程设计指导和代表不同气候、地形和作物等设计题目及其要求等；实验，共编入5个实验，涉及了本课程的主要实验内容；试题，包括两套本专业期末模拟试卷和一套硕士研究生入学考试模拟试卷。

本书除作为高等学校农业水利专业和水利水电工程专业的通用教材外，也可为从事农业水利工作的工程技术人员作为学习参考书，更是农业水土工程专业硕士和博士考生的必备教材之一。

书籍目录

前言第一部分　学习辅导与习题　绪论　0.1　学习辅导　0.2　习题　第1章　农田水分状况和土壤水分运动　1.1　学习辅导　1.2　习题　第2章　作物需水量与灌溉用水量　2.1　学习辅导　2.2　习题　第3章　灌溉水源与取水方式　3.1　学习辅导　3.2　习题　第4章　灌溉渠道系统　4.1　学习辅导　4.2 习题　第5章 田间工程与地面灌溉　5.1　学习辅导　5.2　习题　第6章　灌溉管道系统　6.1　学习辅导　6.2　习题　第7章　田间排水系统　7.1　学习辅导　7.2　习题　第8章　排水沟道系统规划设计　8.1　学习辅导　8.2　习题　第9章　分区水利问题及治理　9.1　学习辅导　9.2　习题　第10章　灌溉排水管理　10.1　学习辅导　10.2　习题第二部分　灌溉排水工程学课程设计　第1章　马清河灌区灌溉系统规划设计　1.1　基本资料　1.2　设计任务　1.3　设计步骤　第2章　岳家庄灌区灌排系统规划设计　2.1　基本资料　2.2　设计任务　2.3　设计步骤　第3章　某喷灌工程规划设计　3.1　基本资料　3.2　设计任务　3.3　设计步骤　第4章 白湖垸除涝排水系统规划设计　4.1　基本资料　4.2　设计任务　4.3　设计步骤第三部分　灌溉排水工程学实验　实验1　非饱和土壤渗吸速度试验　实验2　沟灌条件下土壤水分运动规律试验　实验3　喷头技术参数测试　实验4　微灌演示及灌水器技术参数测试　实验5　排水沟排水模拟试验第四部分　灌溉排水工程学模拟试卷　灌溉排水工程学期末模拟试卷(A)　灌溉排水工程学期末模拟试卷(B)　灌溉排水工程学硕士研究生入学考试模拟试卷

章节摘录

版权页：插图：0.1.1 本苹导读农业是我国国民经济的基础，只有农业得到了发展，国民经济的其他部门才具备最基本的发展条件。
由于我国降水时空分布极不均匀，水旱灾害频繁，农业的发展离不开灌溉排水，灌溉排水是农业生产的基本保障。
数千年来，我们的祖先在发展农业生产过程中，与水旱灾害进行了不懈的斗争，写下了光辉灿烂的灌溉排水历史。
例如，2260多年前李冰主持修建的都江堰工程至今仍在使用，灌溉着1000余万亩的良田，蜀地因此发生了天翻地覆的变化，成为“天府之国”。
灌溉排水工程学的研究对象是农田水分状况和地区水情，研究目的是防治水旱灾害，保障农业生产的发展。
灌溉排水工程学的基本内容包括以下两个方面。
（1）农田水分状况及其调节措施。
农田水分状况是指农田土壤水、地面水和地下水的状况及其相关的养分、通气、热状况，调节措施主要是灌溉措施和排水措施，具体内容包括农田水分状况及其运动规律、作物需水规律、灌水方法、灌溉水源与水质、作物对农田排水的要求、灌溉排水系统规划设计、灌溉排水管理技术等。
（2）地区水情及调节措施。
地区水情主要指地区水资源的数量、分布情况及其动态，调节与改变地区水情的措施主要有蓄水保水措施（如修建水库和水土保持措施等）、引水和跨流域流调水措施以及地区性的排水措施等。
灌溉排水工程学是一门应用性很强的课程，在学习本课程时，应加强理论联系实际。
在新形势下，灌溉排水正面临着许多新的问题。
由于城市及工业的发展，农业可用水量相对减少，农业用水短缺的矛盾越来越突出，不合理灌溉引起的水环境污染问题也比较严重，现有的灌溉工程严重老化，急需更新改造。
在本课程学习过程中，除了熟练掌握课本知识，也需要关心这些新的问题，进行一些思考与探索研究，培养自身的社会责任感和创新精神。
0.1.2 基本要求1.了解我国水资源的特点以及灌溉排水在农业生产发展中的地位与作用。
2.了解我国农田水利事业的发展历程及科学研究进展。
3.理解灌溉排水工程学的研究对象和基本内容。
4.了解我国灌溉排水面临的主要问题，认识学习本课程的必要性和重要性。
5.认识本课程的特点，掌握本课程的学习方法。

编辑推荐

《灌溉排水工程学习题与课程设计》：高等学校水利学科专业规范核心课程配套教材。

第一图书网, tushu007.com

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