

《农田灌溉与排水》

图书基本信息

书名：《农田灌溉与排水》

13位ISBN编号：9787120017767

10位ISBN编号：7120017764

出版时间：1993-06

出版社：水利电力出版社

页数：363

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

《农田灌溉与排水》

内容概要

内容提要

这是一本农田水利工程专业的函授教材。可供从事农田水利规划、设计、管理工作的人员自学或在实际工作中参考。

本书共十一章，包括：农作物生长的环境条件、灌溉用水量和灌水方法、渠道灌溉系统工程规划、灌溉渠道设计、管道灌溉系统的规划设计、井灌规划、田间排水工程规划、排水沟道系统规划设计、不同类型地区的治理规划、灌溉排水试验、灌溉排水系统管理。

书籍目录

目录

前言

绪论

第一章 农作物生长的环境条件

第一节 水与作物栽培的关系

第二节 作物生长的土壤环境

第三节 农田小气候

第二章 灌溉用水量和灌水方法

第一节 作物需水规律

第二节 作物需水量的估算

第三节 灌溉用水设计典型年的选择

第四节 作物的灌溉制度

第五节 灌溉用水量计算

第六节 灌水方法

第三章 渠道灌溉系统工程规划

第一节 灌溉水源和灌溉水质

第二节 以河流为水源的灌溉取水方式

第三节 引水灌溉工程的水利计算

第四节 灌溉渠系及渠系建筑物规划布置

第五节 田间工程规划

第四章 灌溉渠道设计

第一节 灌溉渠道水量损失

第二节 渠道设计流量的推算

第三节 渠道纵横断面设计

第四节 渠道防渗

第五章 管道灌溉系统的规划设计

第一节 压力管道的水力计算

第二节 喷灌系统的规划设计

第三节 滴灌系统的规划设计

第四节 低压管道输水灌溉系统的规划设计

第六章 井灌规划

第一节 概述

第二节 常用的井型

第三节 井的渗流计算

第四节 地下水资源分析计算

第五节 井灌区规划

第七章 田间排水工程规划

第一节 农田渍涝原因和排水标准

第二节 田间排水工程的类型和作用

第三节 田间排水工程规划

第四节 田间排水沟的沟深和间距计算

第八章 排水沟道系统规划设计

第一节 排水沟道系统布置

第二节 排水承泄区

第三节 排水沟道的设计流量

第四节 排水沟道的设计水位

第五节 排水沟道纵横断面设计

第九章 不同类型地区的治理规划

第一节 山区丘陵地区的治理规划

第二节 南方平原圩区的治理规划

第三节 北方平原地区的治理规划

第十章 灌溉排水试验

第一节 灌排试验的场地建设

第二节 试验设计

第三节 灌溉试验

第四节 排水试验

第十一章 灌溉排水系统管理

第一节 灌区管理工作概述

第二节 灌溉用水计划的编制和执行

第三节 灌区水量量测

第四节 渠道工程的管理

第五节 渠系建筑物的管理

第六节 排水工程的管理

《农田灌溉与排水》

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