第一图书网, tushu007.com

<<滴灌工程规划设计原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<滴灌工程规划设计原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508446158

10位ISBN编号：7508446151

出版时间：2007-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张志新

页数：487

字数：782000

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

第一图书网, tushu007.com

<<滴灌工程规划设计原理与应用>>

内容概要

本书共分四篇：内容包括绪论、滴灌基本原理、滴灌系统的规划设计及滴灌系统规划设计实例，全面系统地介绍了滴灌工程规划设计的理论和方法，特别是对滴灌系统规划设计中的一些技术经济问题，进行了专门、详细的论述。
附录中比较详细地收录了滴灌规划设计中常用的一些技术参数和技术标准。

本书可供从事滴灌工程规划设计的水利、农业、林业技术人员使用及有关院校农田水利专业师生参考，并可作为滴灌工程技术人员的设计手册和培训教材，对从事滴灌系统设备研究开发者也很有裨益。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

张志新，男，陕西省宁强县人，1941年11月出生，研究员，享受国务院特殊津贴专家，原全国微灌学组副组长、原新疆水利水电科学研究所所长兼总工程师，现任新疆维吾尔自治区专家顾问等职。
20世纪70年代起从事滴灌技术研究和推广工作至今。

第一图书网, tushu007.com

<<滴灌工程规划设计原理与应用>>

书籍目录

序前言第一篇　绪论　第一章　滴灌技术的意义和作用　　第一节　何为滴灌技术　　第二节　滴灌的地位与作用　　第三节　滴灌发展现状和趋势　　第四节　我国滴灌发展前景预测　第二章　滴灌工程规划设计概论　　第一节　滴灌工程规划设计的任务　　第二节　滴灌工程规划设计的原则　第三节　滴灌工程规划设计的基本资料　　第四节　滴灌工程的设计标准　　第五节　滴灌工程规划设计的方法步骤第二篇　滴灌基本原理　第三章　滴灌系统及其设备　　第一节　滴灌系统的组成与分类　　第二节　膜下滴灌　　第三节　地下滴灌　　第四节　灌水器　　第五节　过滤器　　第六节　施肥装置　　第七节　控制、测量与保护装置　　第八节　管道与连接件　第四章　滴灌系统水力学原理　　第一节　水力学基本方程　　第二节　滴头水力学　　第三节　滴灌管路水力学　　第四节　配水均匀性　　第五节　均匀坡毛管水力计算　　第六节　非均匀坡毛管水力计算　　第七节　灌水小区水力设计理论　第五章　滴灌条件下土壤一水一作物的关系　　第一节　土壤基本知识　第二节　滴灌土壤水分分布和湿润模式　　第三节　土壤湿润比　　第四节　滴灌条件下的作物需水量和灌溉用水量　　第五节　滴灌作物灌溉条件下土壤中的盐分分布　　第六节　滴灌情况下的作物根系分布　　第七节　滴灌作物栽培模式　　第八节　膜下滴灌应用潜力　第六章　滴灌系统规划设计中的技术经济问题　　第一节　加压滴灌系统和自压滴灌系统　　第二节　滴灌系统规模问题　第三节　轮灌与续灌问题　　第四节　滴头设计水头问题　　第五节　滴灌系统设计运行压力问题　　第六节　灌水小区优化设计问题　　第七节　干管管径的确定问题　　第八节　采用压力补偿和非压力补偿滴头问题　　第九节　毛管流调器的许用水头范围问题　　第十节　保护地滴灌系统设计问题　　第十一节　间作套种、轮作倒茬和防护林灌溉问题　第七章　滴灌系统水质处理　　第一节　滴灌的水源和水质　　第二节　防止滴灌系统堵塞的水质处理方法　第八章　滴灌施肥　　第一节　滴灌施肥特点和适用肥料类型　　第二节　滴灌施肥系统　　第三节　滴灌施肥的安全性　　第四节　施肥设备设计计算　第九章　滴灌系统自动化　　第一节　自动化控制系统类型　　第二节　半自动化控制系统　　第三节　全自动化控制系统　　第四节　灌溉自动控制系统传感器　　第五节　规划设计滴灌自动化控制应注意的问题第三篇　滴灌系统的规划设计　第十章　滴灌工程规划布置　第一节　滴灌工程总体布置　　第二节　工程规模的确定　　第三节　毛管和滴头布置　　第四节　干管和支管布置　第十一章　设计技术参数的确定　　第一节　灌溉设计保证率　　第二节　设计耗水强度　　第三节　土壤湿润比计算　　第四节　灌水均匀度　　第五节　其他设计参数　第十二章　滴灌灌溉制度　　第一节　作物需水的基本规律　　第二节　与灌溉制度有关的几个概念　　第三节　滴灌设计灌溉制度　　第四节　滴灌系统水管理　第十三章　滴灌系统的水力设计　　第一节　滴头的选择　　第二节　滴灌系统工作制度与轮灌组划分　　第三节　滴灌管道水力计算常用公式　　第四节　灌水小区的水力设计　　第五节　各级管路的流量计算　　第六节　毛管设计　　第七节　支管设计　　第八节　干管设计　　第九节　系统总扬程的确定和水泵选型　第十四章　首部控制枢纽设计　　第一节　水质净化设施和过滤系统的设计　　第二节　施肥设施设计　　第三节　控制、测量和保护设备　　第四节　水泵安装高程与水泵变频调节　　第十五章　附属建筑物设计　第一节　首部枢纽中的土建工程　　第二节　闸阀井和排水井的设计　　第三节　镇墩设计及输电线路和变压器的设计　第十六章　滴灌工程规划设计图件制作　　第一节　滴灌工程设计图件　　第二节　滴灌工程制图要求　第十七章　滴灌工程概（估）预算与经济评价　　第一节　滴灌工程概（估）预算　　第二节　滴灌工程经济评价第四篇　滴灌系统规划设计实例　实例一　平坡大田棉花膜下滴灌工程　实例二　桑塔木农场棉花膜下滴灌工程　实例三　均匀坡大田棉花膜下滴灌工程　实例四　吐鲁番二堡乡甜瓜套种棉花滴灌工程　实例五　焉耆灌区加工番茄膜下滴灌工程　实例六　吐鲁番火焰山葡萄园滴灌工程　实例七　塔城市无公害蔬菜基地日光温室滴灌工程　实例八　公路林带绿化滴灌工程附录　附录一　国内外主要厂家滴灌带或滴头应用参数表　附录二　国内外主要厂家滴灌管应用参数表　附录三　滴灌常用过滤器技术参数　附录四　塑料管道规格参数表　附录五　滴灌常用塑料管件规格表　附录六　微灌用稳流调压装置技术参数表　附录七　滴灌常用水泵技术参数　附录八　滴灌常用量测装置规格参数表　附录九　滴灌常用单位及单位换算表　附录十　农田灌溉用水水质标准　附录十一　管道局部水头损失系数表　附录十二　塑料管件局部水头损失的当量长度参考文

第一图书网, tushu007.com

献后记

第一图书网, tushu007.com

<<滴灌工程规划设计原理与应用>>

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