

<<恒压喷灌原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<恒压喷灌原理与设计>>

13位ISBN编号：9787807343189

10位ISBN编号：7807343184

出版时间：2007-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：廖永诚

页数：220

字数：350000

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>

## <<恒压喷灌原理与设计>>

### 内容概要

本书是在系统总结水利部、中国农业科学院农田灌溉研究所“六五”至“十五”期间恒压喷灌科研成果的基础上编写而成的。

全书共八章，内容包括概述、喷灌系统工况分析、泵站与灌溉管网特征、水锤分析及防止、压力罐调节技术、变频恒压技术、恒压喷灌工程设计实例、恒压喷灌试验研究等。

本书可供从事农业节水技术研究的广大科技工作者和相关专业的工程技术人员与高等院校师生参考。

## <<恒压喷灌原理与设计>>

### 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 喷灌与恒压喷灌 第二节 压力流量调节的类型 第三节 恒压喷灌发展与展望第二章 喷灌系统工况分析 第一节 管网工作压力选择 第二节 管网系统设计 第三节 喷灌系统工况与喷灌质量第三章 泵站与灌溉管网特征 第一节 压力和供水量 第二节 泵站合成特性 第三节 管网合成特性 第四节 水泵与管网合成特性第四章 水锤分析及防止 第一节 水锤现象 第二节 泵站水锤 第三节 管网水锤 第四节 水锤防护及消除第五章 压力罐调节技术 第一节 调压罐容积 第二节 调压罐结构设计 第三节 高压罐结构设计 第四节 充气装置选择与设计第六章 变频恒压技术 第一节 水泵变频调节 第二节 变频控制技术 第三节 喷灌泵站变频调节 第四节 恒压喷灌节能分析第七章 恒压喷灌工程设计实例 第一节 基本情况 第二节 灌区总体规划 第三节 水力计算 第四节 调压系统设计 第五节 泵站及管网水锤分析第八章 恒压喷灌试验研究 第一节 工程概况 第二节 工程试运行 第三节 工程改善与观测试验 第四节 效益分析参考文献

## <<恒压喷灌原理与设计>>

### 编辑推荐

《恒压喷灌原理与设计》是在系统总结水利部、中国农业科学院农田灌溉研究所“六五”至“十五”期间恒压喷灌科研成果的基础上编写而成的。

全书共分八章。

第一章为概述。

简要介绍喷灌和恒压喷灌的基本概念，以及恒压喷灌的工作原理和基本特征；第二章为喷灌系统工况分析。

主要介绍管网工作压力与喷头工作压力的关系，提出了喷头经济工作压力的确定和管网工作压力的选择方法；第三章为泵站与灌溉管网特征。

主要介绍恒压喷灌对压力和供水量的要求、泵站的合成特性、管网的合成特性以及水泵与管网的合成特性；第四章为水锤分析及防止。

主要对水泵和管网的水锤进行分析，并提出了相应的防护及消除对策；第五章为压力罐调节技术。

主要介绍调压罐容积、调压系统的技术参数、调压罐结构设计和充气装置的选择与设计；第六章为变频恒压技术。

主要介绍水泵变频调节，变频控制技术，喷灌泵站变频调节并对恒压喷灌节能进行分析对比；第七章为恒压喷灌工程设计实例。

以河南郑县恒压喷灌设计为例，系统地介绍了调压罐设计技术；第八章为恒压喷灌试验研究。

<<恒压喷灌原理与设计>>

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>