

<<给水排水管网系统>>

图书基本信息

书名：<<给水排水管网系统>>

13位ISBN编号：9787122115683

10位ISBN编号：7122115682

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：湖南大学土木工程学院

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>

## <<给水排水管网系统>>

### 内容概要

马立艳主编的《给水排水管网系统》是高等学校土建类专业“十二五”规划教材之一。

全书主要包括给水排水管道系统概论、给水排水管道工程规划与布置、水力学基础知识、给水管网系统的设计计算及优化设计、排水管网系统的设计计算、给水排水管道材料与附件及给水排水管网系统的运行管理和维护等。

《给水排水管网系统》根据我国最新颁布的相关规范，结合工科教学特点，注重于理论联系实际，力求简明扼要、深入浅出。

《给水排水管网系统》可作为高等学校给水排水工程、环境工程、市政工程、城市规划等专业教材，也可作为相关专业的工程技术人员、科研人员等的自学参考书。

## <<给水排水管网系统>>

### 书籍目录

#### 第1章 给水排水管网系统概论

- 1.1 给水排水系统的组成
- 1.2 给水排水管网系统的功能特点与工作原理
- 1.3 给水排水管网系统的组成
- 1.4 给水排水管网系统的类型与体制

思考题

#### 第2章 给水排水管道工程规划与布置

- 2.1 给水排水管道工程规划原则与建设程序
- 2.2 城市用水量预测与计算
- 2.3 设计用水量计算
- 2.4 给水排水管道工程技术经济分析方法
- 2.5 给水管网系统规划布置
- 2.6 排水管网系统规划布置

思考题

#### 第3章 给水排水管道系统水力计算基础

- 3.1 基本概念
- 3.2 管渠水头损失计算
- 3.3 无压圆管的水力计算
- 3.4 非满流管渠水力计算
- 3.5 管道的水力等效简化

思考题

习题

#### 第4章 给水排水管网模型与管网水力学基本方程组

- 4.1 给水排水管网模型与特性
- 4.2 管网水力学基本方程组

思考题

习题

#### 第5章 给水系统的工作工况

- 5.1 给水系统的流量关系
- 5.2 清水池和水塔
- 5.3 给水系统的水压关系

思考题

习题

#### 第6章 给水管网系统设计计算

- 6.1 概述
- 6.2 管段设计用水量计算
- 6.3 管径计算
- 6.4 树状管网水力计算
- 6.5 环状管网水力计算
- 6.6 输水管水力计算
- 6.7 分区给水系统设计
- 6.8 应用计算机解管网问题

思考题

习题

#### 第7章 给水管网优化设计

## <<给水排水管网系统>>

- 7.1 给水管网工程技术经济分析
- 7.2 给水管网工程费用函数
- 7.3 输水管的优化设计
- 7.4 树状管网优化设计
- 7.5 环状管网优化设计
- 7.6 给水管网优化设计模型的求解方法
- 7.7 给水管网系统可靠性分析

思考题

### 第8章 污水管网系统设计计算

- 8.1 污水设计流量计算
- 8.2 管段设计流量计算
- 8.3 污水管道设计参数
- 8.4 污水管网水力计算
- 8.5 污水管道平面图和纵剖面图

思考题

习题

### 第9章 雨水管渠系统设计计算

- 9.1 雨量分析与暴雨强度公式
- 9.2 雨水管渠设计流量计算
- 9.3 雨水管渠设计与计算
- 9.4 雨水径流调节
- 9.5 城市防洪设计
- 9.6 合流制排水管渠的设计计算

思考题

习题

### 第10章 给水排水管道材料与附件

- 10.1 给水排水管道材料
- 10.2 给水管网附件
- 10.3 给水管网附属构筑物
- 10.4 排水管网附属构筑物

思考题

### 第11章 给水排水管网系统运行管理与维护

- 11.1 给水管网系统的技术管理
- 11.2 给水管网水压与流量的测定
- 11.3 给水管网检漏和修复
- 11.4 管道防腐
- 11.5 管网水质管理和供水调度
- 11.6 排水管渠系统的维护管理

思考题

附录

参考文献

<<给水排水管网系统>>

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>