

# 《城市给水管网系统》

## 图书基本信息

书名：《城市给水管网系统》

13位ISBN编号：9787112141791

10位ISBN编号：7112141796

出版时间：2012-5

出版社：中国建筑工业出版社

页数：268

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](http://www.tushu000.com)

# 《城市给水管网系统》

## 内容概要

《城市给水管网系统》是城市给水管网系统规划、设计、运行和管理方面的理论著作，内容包括绪论、给水工程规划与设计、有压管流体力学基础、给水管网水力计算、水泵系统水力分析、水力瞬变分析基础、给水管道材料和附件、给水管网水质变化、蓄水设施、计算机模型、给水管网模型校验、给水管网测控技术、维护和修复、漏损控制技术、供水系统安全等15章。较详尽地阐述了城市给水管网系统理论和方法，反映了近年来国内外有关的研究进展。

# 《城市给水管网系统》

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 给水系统1.1.1 供水的重要性1.1.2 给水系统分类1.1.3 给水系统的组成和布置1.1.4 城市供水的历史1.1.5 供水现代化的内涵1.2 给水管网系统1.2.1 给水管网组件1.2.2 给水管网系统类型第2章 给水工程规划与设计2.1 给水工程规划2.1.1 给水工程规划原则2.1.2 给水工程规划工作程序2.1.3 规划年限和规划给水区域2.2 给水工程设计2.2.1 设计的前期工作2.2.2 扩大初步设计2.2.3 施工图设计2.3 城市用水量预测2.3.1 用水的定义及计量2.3.2 各类型用水量变化主要影响因素2.3.3 用水定额预测法2.3.4 数学模型法2.4 给水管网系统规划设计布置2.4.1 给水管网布置原则与形式2.4.2 影响给水系统布置的因素2.4.3 输水管渠定线2.4.4 给水管网定线2.4.5 管线穿越障碍物2.4.6 消防需求对配水系统设计的影响2.4.7 配水系统分析2.4.8 服务水压、水质要求2.5 设计用水量2.5.1 用水量定额2.5.2 用水量变化2.6 沿线流量和节点流量2.6.1 沿线流量2.6.2 节点流量2.7 给水工程技术经济分析方法2.7.1 静态年计算费用法2.7.2 动态年计算费用法第3章 有压管流体力学基础3.1 水流流态3.2 压力表示和计量3.2.1 压强表示3.2.2 压力计量3.3 质量守恒和动量守恒3.3.1 质量守恒3.3.2 动量守恒3.4 恒定流能量方程3.4.1 伯努利方程3.4.2 紊流3.4.3 沿程水头损失3.4.4 局部水头损失3.5 准恒定流第4章 给水管网水力计算4.1 给水管网水力特性分析4.1.1 给水管网模型4.1.2 管道系统守恒方程4.1.3 管段水力特性4.1.4 给水管网恒定流方程组求解条件4.2 基本管道系统水力分析4.2.1 串联和并联管道系统4.2.2 分叉管道系统.....第5章 水泵系统水力分析第6章 水力瞬变分析基础第7章 给水管道材料和附件第8章 给水管网水质变化第9章 蓄水设施第10章 计算机模型第11章 给水管网模型校验第12章 给水管网测控技术第13章 维护和修复第14章 漏损控制技术第15章 供水系统安全参考文献

# 《城市给水管网系统》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)