

<<城市燃气基础教程>>

图书基本信息

书名：<<城市燃气基础教程>>

13位ISBN编号：9787111383550

10位ISBN编号：7111383559

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：钱文斌 编

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>

## <<城市燃气基础教程>>

### 内容概要

《城市燃气基础教程》是一本学习城市燃气相关知识的基础培训教材，内容包括燃气基础知识、燃气输配、燃气应用、LNG/CNG/LPG供应系统、燃气工程设计、燃气管道工程施工、燃气运行及安全管理七部分，比较系统、全面、准确、简洁地介绍了燃气行业最新的理论知识、管理经验以及行业要求，是一本理论全面、实时性和操作性较强的燃气专业基础教材。

《城市燃气基础教程》适合作为燃气相关行业管理人员和燃气相关企业员工的培训学习专业资料，还可以作为高等院校燃气专业的参考资料，也可以作为职业教育燃气相关专业的学习教材。

## &lt;&lt;城市燃气基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 燃气基础知识第一章 燃气的分类第二章 燃气的基本性质第三章 燃气的互换性第四章 城市燃气的质量要求及加臭第五章 热量单位换算及常用燃气热值第二部分 燃气输配第一章 燃气的长距离输气系统第一节 长距离输气系统的构成第二节 输气管道第二章 城市燃气管网系统第一节 城市燃气管网系统的分类及选择第二节 市政燃气管道的布线第三节 室内燃气供应系统第三章 燃气的调压第一节 燃气调压器第二节 燃气调压设施第四章 燃气计量及远程抄表第一节 燃气的计量第二节 远程抄表第五章 燃气的压送第一节 活塞式压缩机第二节 回转式压缩机第三节 变工况工作与流量的调节第六章 燃气的储存第一节 低压湿式罐第二节 高压储气罐第三节 燃气储配站第四节 LNG储气第五节 长输管线末段储气第六节 燃气的地下储存第七节 不同储气方式的特点第七章 地下管网地理信息系统第八章 SCADA系统第三部分 燃气应用第一章 燃气燃烧基本常识第一节 燃气燃烧方法第二节 燃烧器第三节 燃气燃烧的安全控制第二章 燃气的具体应用第四部分 LNG/CNG/LPG供应系统第一章 液化天然气 (LNG) 供应第一节 LNG的性质第二节 LNG供应的基本情况第三节 天然气液化第四节 液化天然气的运输第五节 液化天然气气化站第六节 LNG瓶组站第七节 LNG汽车加气站第二章 压缩天然气 (CNG) 供应第一节 CNG的性质第二节 压缩天然气供应第三节 压缩天然气运输第四节 压缩天然气储配站第五节 CNG瓶组站第六节 压缩天然气加气站第七节 L<sub>2</sub>CNG汽车加气站第三章 液化石油气 (LPG) 供应第一节 LPG的性质及特点第二节 液化石油气运输第三节 液化石油气气化站和混气站第四节 LPG汽车加气站第五节 LPG瓶组站第六节 LPG瓶装气供应第五部分 燃气工程设计第一章 燃气工程设计概述第一节 城市燃气建设程序第二节 城市燃气规划第三节 可行性研究报告第四节 初步设计第五节 施工图设计第六节 施工图设计文件审查第二章 燃气管道工程设计技术第一节 常用技术标准第二节 管材及附件第三节 施工图第四节 主要设备第五节 管道附属设备第三章 城市燃气需用量及供需平衡第一节 城市燃气需用量第二节 燃气需用工况第三节 燃气输配系统的小时计算流量第四节 燃气输配系统的储气调峰第四章 燃气管网的水力计算第一节 管道内燃气流动的基本方程式第二节 城市燃气管道水力计算公式及计算图表第三节 管网水力计算第四节 常用燃气管道规格的确定第五章 压力管道第一节 压力管道的基本概念第二节 设计资格认证第三节 压力管道设计管理第六部分 燃气管道工程施工第一章 燃气管道工程建设项目管理第一节 建设工程项目管理概论第二节 工程项目的质量控制第三节 工程项目的进度控制第四节 工程项目的投资控制第五节 建设工程监理第二章 燃气工程常用的管材和管件第一节 钢管第二节 聚乙烯燃气管道第三节 铸铁管第四节 铝塑复合管第五节 管件第六节 阀门与法兰第三章 燃气管道的安装第一节 土方工程第二节 钢管的安装第三节 PE燃气管道的安装第四节 铸铁管的安装第四章 钢管的防腐第一节 钢管腐蚀的原因第二节 地上钢管的防腐第三节 埋地钢管的防腐第五章 燃气管道的防雷第六章 燃气管道的穿跨越施工第一节 顶管施工第二节 水下敷设第三节 定向钻第四节 跨越施工第七章 燃气工程的竣工验收第七部分 燃气运行及安全管理第一章 燃气运行及安全管理的一般规定第二章 燃气设备管理第三章 巡视和检查第一节 管道及附属设施巡视第二节 用户设施的检查第四章 燃气管道抢险维修技术第一节 准备工作第二节 抢修现场第三节 抢修作业程序第四节 相关要求第五章 安全运行管理第一节 安全概念第二节 事故类型第三节 事故控制技术第四节 安全风险控制与管理参考文献

## <<城市燃气基础教程>>

### 章节摘录

城市燃气管网系统包括低压、中压以及高压等不同压力的燃气管网、城市燃气门站、调压站、各种类型的调压站或调压器设施、储配站、监控与调度中心和维护管理中心。

第一节 城市燃气管网系统的分类及选择 一、城市燃气管道的分类 燃气管道可以根据用途、敷设方式和输气压力分类。

- 1.根据用途分类 燃气管道根据用途不同可分为市政管道、庭院管道、户内燃气管道。
- 2.根据敷设方式分类 燃气管道根据敷设方式的不同可分为地下燃气管道和架空燃气管道。
- 3.根据输气压力分类 低压燃气管道：压力为P

<<城市燃气基础教程>>

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>