

<<燃气应用技术>>

图书基本信息

书名：<<燃气应用技术>>

13位ISBN编号：9787122035448

10位ISBN编号：7122035441

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：花景新 编

页数：255

字数：389000

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>

## &lt;&lt;燃气应用技术&gt;&gt;

## 前言

燃气是现代城乡经济社会发展的重要基础设施之一，与人民群众生产生活息息相关。

近几年来，随着天然气的大规模开发应用，我国燃气事业获得长足的发展。

城镇管道天然气发展迅猛，液化石油气在广大乡村地区得到普遍发展应用。

这对优化城乡能源结构，改善城乡环境，提高人民生活质量发挥了重要作用。

同时，燃气是高危险性的可燃气体，易燃、易爆、易使人窒息，稍有不慎，极易引发安全事故，而且许多燃气事故往往是瞬间发生，一家出事，邻里遭殃，祸及无辜。

当前来看，随着燃气事业发展壮大，许多新的企业和人员加入这一领域，他们迫切需要学习、了解燃气基本常识、主要工艺和相关工程技术。

为此，山东省城市燃气安全检查监督站、山东省燃气协会组织专家编写了《燃气工程管理与技术丛书》，主要包括：《城镇燃气规划建设与管理》、《燃气应用技术》、《燃气管道供应》、《燃气场站安全管理》、《燃气工程监理》、《燃气工程应急预案编制及范例》以及《燃气工程施工技术》七个分册。

该丛书以国家规范、标准为依据，广泛吸取近几年燃气行业实践经验和最新理论研究成果，对燃气行业新技术、新材料、新设备、新工艺作了介绍，突出体现了本丛书的实用性、先进性和通俗性，可广泛应用于燃气行业管理、工程建设、企业运营和安全管理，适用于广大燃气管理部门工作人员、燃气企业的管理人员和技术人员，对燃气行业从业人员执业技能培训和燃气基本知识的普及工作都具有重要的作用。

本书的编写人员来自燃气行业管理、教学、工程建设的一线，长期从事燃气的规划建设管理和相关教学实践，有着丰富的实践经验，对燃气知识的了解和研究深刻。

他们本着对读者负责、对燃气行业负责的态度，参考了大量的书籍，吸收了当前国内外丰富的研究成果，务求做到数据可靠，内容翔实，通俗易懂。

我相信，这套丛书的出版发行，对提高燃气行业管理、工程施工及事故应急救援水平，都有着非常重要的作用和现实意义。

## <<燃气应用技术>>

### 内容概要

本书是《燃气工程管理与技术丛书》中的一本。

本书讲述了燃气应用技术的有关知识。

分别对燃气的燃烧、燃气燃烧器、民用燃气用具、家用燃气取暖设备、燃气锅炉、燃气工业炉、燃气空调、燃气汽车的相关知识进行了详细讲述。

本书实用性强，可作为燃气经营企业、燃气应用技术研发单位的工程技术人员作为培训教材或者工作参考书。

## 作者简介

花景新，男，1964年9月出生，工程技术应用研究员。

现任山东省城市燃气安全检查监督站站长、山东省热力管理办公室主任，兼任中国城镇供热协会副理事长、山东联合会常务委员。

主持制定了《山东省液化气瓶组供应系统技术标准》、《山东省燃气企业安全事故抢险救援预案指导文本》；主持了山东省燃气输配系统风险评价和安全管理系统化研究，开发出评价软件，填补了国内该领域系统研究的空白，获得山东省科技进步奖二等奖（第1位）。

主持编辑出版《山东省燃气管理条例释义》和拍摄《燃气安全、警钟长鸣》电视专题片：2004年被评为第十五届“山东十大杰出青年”。

## &lt;&lt;燃气应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 燃气燃烧 第一节 燃气的燃烧特性 一、燃气燃烧 二、燃气热值 三、燃烧需要空气量 四、燃烧产物 五、燃气燃烧温度 六、火焰传播速度 七、燃气着火温度和着火浓度极限 八、燃气点火 九、火焰稳定性 第二节 燃气的互换性与燃具的适应性 一、燃气种类和性质 二、燃气互换性 三、燃气分类 四、燃具适应性 五、燃具的调整 第2章 燃气燃烧器 第一节 燃气燃烧方式 一、扩散式燃烧 二、部分预混式燃烧 三、完全预混式燃烧 第二节 燃气燃烧器 一、燃烧器技术要求及分类 二、扩散式燃烧器 三、大气式燃烧器 四、完全预混式燃烧器 第三节 点火装置与燃具安全保护装置 一、燃烧器的点火装置 二、燃烧器的熄火保护装置 三、缺氧保护装置 第四节 新型燃烧器 一、平焰燃烧器 二、高速燃烧器 三、浸没燃烧器 四、燃气辐射管 五、脉冲燃烧器 六、富氧燃烧器 七、低NO<sub>x</sub>燃烧器 第3章 民用燃气用具 第一节 燃气灶 一、燃气灶的种类 二、燃气灶的结构 三、燃气灶的性能 第二节 燃气热水器 一、燃气热水器的分类 二、燃气热水器的型号 三、燃气热水器的技术要求 四、快速燃气热水器的结构 五、容积式燃气热水器 第三节 家用燃气烤箱灶及烤箱 一、燃气烤箱的种类 二、燃气烤箱的基本结构 三、燃气烤箱的主要质量指标 四、燃气烤箱的使用与维护 第四节 中餐灶 一、炒菜灶的主要结构 二、炒菜灶的主要性能 三、大锅灶 第4章 家用燃气取暖设备 第一节 燃气采暖热水炉 一、燃气采暖热水炉分类 二、燃气采暖热水炉的组成与逻辑控制 ..... 第5章 燃气锅炉 第6章 燃气工业炉 第7章 燃气空调 第8章 燃气汽车 附录参考文献

<<燃气应用技术>>

章节摘录

插图：

<<燃气应用技术>>

编辑推荐

《燃气应用技术》由化学工业出版社出版。

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>