

<<天然气燃烧及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<天然气燃烧及应用技术>>

13位ISBN编号：9787502140557

10位ISBN编号：7502140557

出版时间：2002-12

出版时间：石油工业出版社

作者：李方运

页数：271

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>

## <<天然气燃烧及应用技术>>

### 内容概要

《天然气燃烧及应用技术》收集了国内外天然气燃烧及应用技术领域的最新科技资料，包括天然气的物化性质和燃烧特性，与燃烧过程相关的理论，扩散式燃烧器、引射式燃烧器、鼓风式燃烧器的设计，燃烧系统及控制原理，熄火保护系统，工业与商业中天然气燃烧应用技术，可燃气体爆炸及预防，天然气与环境等。

全书内容丰富，特别突出了天然气燃烧技术在环保领域的新成就。

《天然气燃烧及应用技术》可供从事燃气和动力管理、经营、规划、制造、运行工作的人员使用，也可供高等院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;天然气燃烧及应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 我国天然气工业的现状与前景第二节 天然气的分类第三节 商品天然气质量标准第四节 城市燃气的分类第二章 天然气的物理化学性质第一节 天然气的组分第二节 天然气的临界参数、状态方程式、气体常数和压缩系数第三节 天然气的相对分子质量、密度和相对密度第四节 天然气的饱和含水量和水露点第五节 天然气的粘度第六节 天然气的热容和绝热指数第七节 天然气的导热系数第八节 天然气物理化学性质计算实例第三章 天然气的燃烧特性第一节 天然气的热值和华白指数第二节 天然气的燃烧反应式和理论空气需要量第三节 天然气燃烧与过剩空气系数第四节 天然气燃烧产物的体积计算第五节 天然气燃烧产物的温度与热焓第六节 天然气的着火温度和爆炸极限第七节 天然气的不完全燃烧计算第八节 天然气燃烧特性计算实例第四章 气体的燃烧方式与燃气混合过程第一节 预混气体火焰传播理论第二节 扩散燃烧火焰第三节 火焰的稳定性第四节 常压下天然气的流动规律及计算原理第五节 横向气流中天然气射流运动规律第六节 燃烧方式的选择及燃气量确定第五章 扩散式燃烧器的设计第一节 扩散燃烧的火焰特性第二节 管式扩散燃烧器设计第三节 带锥形罩的风道直燃式燃烧器设计第四节 炉底缝隙式燃烧器设计第五节 撞击式燃烧器第六章 引射式预混燃烧器的设计第一节 概述第二节 引射器工作原理及质量引射系数第三节 引射器的基本方程式第四节 引射器的计算程序第五节 大气式燃烧器的设计第六节 大气式燃烧器的应用第七节 全预混引射式燃烧器设计第八节 全预混引射式燃烧器的应用第九节 红外线辐射式燃烧器第十节 不同工况下引射式燃烧器的运行第七章 鼓风式燃烧器第一节 鼓风式燃烧器工作原理与分类第二节 旋流式燃烧器的空气动力特性第三节 蜗壳切向旋流式燃烧器第四节 切向叶片旋流式燃烧器第五节 轴向叶片旋流式燃烧器第六节 平流式燃烧器的空气动力学特性第七节 平流式燃烧器第八章 鼓风式燃烧器的设计第一节 鼓风式燃烧器型式的确定第二节 旋流式燃烧器计算方法第三节 平流式燃烧器计算方法第四节 旋流燃烧的规律性及火焰长度第五节 燃烧器低NO<sub>x</sub>排放应用技术第六节 旋流式燃烧器计算实例第九章 燃气燃烧系统及控制原理第一节 概述第二节 引射式预混燃烧器燃烧系统第三节 鼓风式燃烧器燃烧系统第四节 鼓风式燃烧机组燃烧系统第五节 大流量与双燃料燃烧器燃烧系统第六节 国外实用天然气燃烧系统及控制设备第十章 熄火保护系统第一节 熄火保护系统基本技术要求第二节 点火装置第三节 熄火保护装置型式第四节 熄火保护控制系统与设备第十一章 工业与商业中天然气燃烧应用技术第十二章 可燃气体爆炸及预防第十三章 天然气与环境附录A 天然气各组分的摩尔质量附录B 天然气各组分在不同的计量参比条件下的压缩因子和求和因子附录C 天然气各组分在不同的燃烧和计量参比条件下的理想气体摩尔发热量附录D 天然气各组分在不同的燃烧和计量参比条件下的理想气体质量发热量附录E 天然气各组分在不同的燃烧和计量参比条件下的理想气体体积发热量附录F 单一可燃气体的爆炸极限与最低着火温度主要参考文献

<<天然气燃烧及应用技术>>

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>