

<<天然气燃烧过程与应用手册>>

图书基本信息

书名：<<天然气燃烧过程与应用手册>>

13位ISBN编号：9787112101610

10位ISBN编号：7112101611

出版时间：2008-9

出版时间：中国建筑工业

作者：项友谦//王启

页数：559

字数：896000

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>

## <<天然气燃烧过程与应用手册>>

### 内容概要

本书包括19章内容：分别是：绪论、热化学和燃烧动力学、传递原理与燃气喷射过程模型、燃气燃烧火焰及方法、燃烧过程计算、燃气燃烧器、燃气互换性与燃烧器适应性、天然气的改质、燃烧污染物排放与控制、燃气安全、天然气联合循环发电、燃气锅炉、天然气冷热电联供系统、直燃型溴化锂吸收式制冷机、燃气机热泵、燃气热水器与两用炉、燃气工业炉、燃气汽车、民用燃气用具基本要求与检测。

本书可供从事燃气燃烧与应用领域的科研、教学、设计、生产与管理人员使用。

# <<天然气燃烧过程与应用手册>>

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 天然气作为城市能源的发展 1.2 天然气的资源与开发 1.3 天然气的燃烧应用 1.4 本书编写目的第2章 热化学和燃烧动力学 2.1 热力学概述 2.2 热力学第一定律与热化学 2.3 热力学第二定律与燃烧反应平衡 2.4 化学动力学与反应速率第3章 传递原理与燃气喷射过程模型 3.1 概论 3.2 传递方程辅导 3.3 燃气自由射流燃烧模型第4章 燃气燃烧火焰及方法 4.1 火焰的引发 4.2 预混燃气层流燃烧火焰 4.3 预混燃气紊流燃烧火焰 4.4 燃气射流扩散火焰 4.5 受限和旋转射流火焰 4.6 火焰的稳定 4.7 燃气火焰的辐射 4.8 燃气燃烧方法 ...第5章 燃烧过程计算第6章 燃气燃烧器第7章 燃气互换性与燃烧器适应性第8章 天然气的改质第9章 燃烧污染物排放与控制第10章 燃气安全第11章 天然气联合循环发电第12章 燃气锅炉第13章 天然气冷热电联供系统第14章 直燃型溴化锂吸收式制冷机第15章 燃气机热泵第16章 燃气热水器与燃气两用炉第17章 燃气工业炉第18章 燃气汽车第19章 民用燃气用具基本要求与检测

## <<天然气燃烧过程与应用手册>>

### 章节摘录

第1章 绪论1.1 天然气作为城市能源的发展能源是人类进步和发展的重要物质基础。能源工业作为国民经济的基础产业，直接关系到经济的繁荣、国家的安全和人民生活水平的提高。目前，世界上煤、石油、天然气是主要的一次能源，天然气用作城市能源主要包括城市燃气和工业燃气。进入20世纪后，城市燃气的气源结构开始发生很大的变化，天然气供应量迅速增加。

## <<天然气燃烧过程与应用手册>>

### 编辑推荐

《天然气燃烧过程与应用手册》由中国建筑工业出版社出版。

<<天然气燃烧过程与应用手册>>

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>