

<<燃料产品质量检测实用手册>>

图书基本信息

书名：<<燃料产品质量检测实用手册>>

13位ISBN编号：9787506647830

10位ISBN编号：7506647834

出版时间：2008-1

出版时间：中国标准出版社

作者：曹长武 编

页数：396

字数：780000

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>

## <<燃料产品质量检测实用手册>>

### 内容概要

本手册为《燃料产品质量检测实用手册》丛书中的燃气分册。

燃油、燃煤分册已分别于2007年及2006年出版。

本分册全面、系统地阐述了与燃气产品质量相关的各种问题，以实用性为基本特点。

本分册分为4章。

燃气产品质量及其相关标准摘要作为本书的附录。

本手册主要供全国各行各业从事燃料质量检测的生产一线人员使用，同时对燃料质检机构的相关人员及高等院校燃料专业师生也具有参考价值。

<<燃料产品质量检测实用手册>>

作者简介

曹长武，江苏南通人，1937年生，1960年毕业于山东大学化学系，长期在山东电力研究院从事电力燃料及环境保护试验研究，为该院院级专家。

在职时任全国煤炭及电力行业电厂化学标准化技术委员会委员。

著有《电力用煤采制化技术及其应用》、《电煤特性标准与应用指南》、《600

## &lt;&lt;燃料产品质量检测实用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 燃气特性综述 第一节 燃气名词术语 第二节 燃气的分类及其质量指标 第三节 燃气组成及其物理化学特性 第四节 我国能源政策与气体燃料的特点 第五节 我国天然气发电的前景与问题第二章 燃气产品的资源、生产、储存、运输、供应及应用 第一节 天然气的优越性与资源分布 第二节 燃气产品的生产 第三节 燃气产品的储存与储配 第四节 液化石油气的储存与储配 第五节 燃气产品的运输 第六节 燃气产品的供应 第七节 液化石油气的供应与气化 第八节 天然气的利用与消费第三章 燃气采样、检测基本要求与一般规定 第一节 燃气样品的采集与制备 第二节 燃气产品检测的基本要求 第三节 燃气产品检测的一般规定第四章 燃气产品质量检测方法 第一节 人工燃气组分的化学吸收法测定 第二节 燃气产品组分的气相色谱法测定 第三节 燃气产品组分的容量分析法测定 第四节 燃气产品组分的分光光度法测定 第五节 燃气产品组分的库仑法测定 第六节 燃气产品组分的原子吸收法测定 第七节 燃气产品热值的计算与测定 第八节 燃气产品相对密度、密度的计算与测定附录 燃气产品质量及其相关标准摘要 一、基础标准 GB 9052.1—1998 油气田液化石油气(摘要) GB 11174—1997 液化石油气(摘要) GB/T 13611—2006 城镇燃气分类和基本特性(摘要) GB/T 13612—2006 人工煤气(摘要) GB 17820—1999 天然气(摘要) 二、燃气取样与检测方法标准 GB/T 11060.1—1998 天然气中硫化氢含量的测定 碘量法(摘要) GB/T 11060.2—1998 天然气中硫化氢含量的测定 亚甲蓝法(摘要) GB/T 11061—1997 天然气中总硫的测定 氧化微库仑法(摘要) GB/T 12206—2006 城镇燃气热值和相对密度测定方法(摘要) GB/T 12208—1990 城市燃气中焦油和灰尘含量的测定方法(摘要) GB/T 12209.1—1990 城市燃气中萘含量测定苦味酸法(摘要) GB/T 12209.2—1990 城市燃气中萘含量测定气相色谱法(摘要) GB/T 12210—1990 城市燃气中氨含量测定(摘要) GB/T 12211—1990 城市燃气中硫化氢含量测定(摘要) GB/T 13609—1999 天然气取样导则(摘要) GB/T 13610—2003 天然气的组成分析气相色谱法(摘要) GB/T 16781.1—1997 天然气中汞含量的测定 原子吸收光谱法(摘要) GB/T 16781.2—1997 天然气中汞含量的测定 冷原子荧光分光光度法(摘要) GB/T 17281—1998 天然气中丁烷至十六烷烃类的测定 气相色谱法(摘要) GB/T 17283—1998 天然气水露点的测定 冷却镜面凝析湿度计法(摘要) GB/T 18603—2001 天然气计量系统技术要求(摘要) GB/T 18619.1—2002 天然气中水含量的测定 卡尔费休—库仑法(摘要) 主要参考资料

## &lt;&lt;燃料产品质量检测实用手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 燃气特性综述 燃料有固体、液体、气体燃料之分，它们分别以燃煤、燃油及燃气为代表。

早在1996年世界上固体、液体、气体燃料分别占燃料总量的26.9%、39.5%及23.5%。在此时，我国上述三种燃料则分别占总量的76.2%、19.7%及1.8%。

我国是世界上煤炭产量最多的国家，2006年产量达21.9亿t。

我国能源结构中以煤炭为主的这种格局短时期内将不会改变。

初步测算2006年我国能源消费总量为24.6 t标准煤，比2005年增长9.3%。

其中煤炭消耗23.7亿t，增长9.6%；石油消耗3.2亿t，增长7.1%；天然气消耗556亿m<sup>3</sup>，增长19.9%；核电543亿kWh，增长2.4%。

气体燃料具有优质、高效、洁净的特点。

燃气取代燃煤，可减少SO<sub>2</sub>排放量95%~98%，可减少NO<sub>x</sub>，排放量80%~90%，基本上无粉尘的污染；气体燃料的使用，有助于提高热效率，节约能源；气体燃料可用管道长距离输送而大大降低运输压力；气体燃料用于工业生产还可提高产品产量与质量，有利于生产的自动化。

随着燃气工业的发展，燃气除用作民用、工业用外，也可用来发电及燃气轮机、汽车等的燃料，其应用领域正在日益扩大与深化。

鉴于天然气包括液化天然气，在气体燃料产品中处于特别重要的地位，本手册将以天然气为代表，对其各方面的问题加以阐述，而对其他燃气产品只作简要说明。

第一节 燃气名词术语 一、一般名词术语 1.燃气 燃气是由多种可燃和不可燃单一气体组成的混合气体。

可燃气体组分有C<sub>m</sub>H<sub>n</sub>、H<sub>2</sub>和CO，不可燃气体组分有CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>等。

2.城镇燃气 指符合规范的燃气质量要求，供给居民生活、商业（公共建筑）和工业企业生产作燃料用的公用性质的燃气。

3.城镇燃气组成 城镇燃气一般包括天然气、液化石油气和人工煤气。

4.城镇燃气工程 指城镇燃气生产、输配和有关应用的工程。

5.天然气 蕴藏在地层中的可燃性气体，主要是低相对分子质量烷烃类混合物，有些含有N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、H<sub>2</sub>及少量He等惰性气体。

6.天然气的种类 .....

<<燃料产品质量检测实用手册>>

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>