



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12206—2006  
代替 GB/T 12206~12207—1990

---

## 城镇燃气热值和相对密度测定方法

Testing method to determine the calorific values of town gas

2006-09-12 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 城镇燃气热值测定方法 .....	2
4.1 测定方法原理 .....	2
4.2 实验室条件 .....	2
4.3 测定装置 .....	3
4.4 测定条件 .....	4
4.5 测定前准备 .....	4
4.6 操作步骤 .....	4
4.7 计算 .....	5
5 城镇燃气相对密度测定方法 .....	6
5.1 测定方法原理 .....	6
5.2 实验室条件 .....	6
5.3 测定装置 .....	6
5.4 操作步骤 .....	7
5.5 计算 .....	8
5.6 干燃气相对密度数据处理 .....	8
附录 A(规范性附录) 水流式燃气热量计测试记录表 .....	9
附录 B(资料性附录) 有关技术参数表 .....	10
附录 C(资料性附录) 换算为干燃气相对密度的修正值( $\alpha$ ) .....	15

## 前 言

本标准与日本 JIS K 2301—1992《燃料气体及天然气——分析、试验方法》的一致程度为非等效。

本标准与 JIS K 2301—1992 相比,主要差异如下:

- 对 JIS K 2301—1992 中测定燃气热值的系统进行了调整:将湿式燃气调压器 C 放在燃气加湿器后面,使燃气流量更加稳定。同时提出以真实气体热值为标准,以便与 GB/T 11062—1998《天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法》协调。
- 城镇燃气相对密度测定方法,强调了气密性实验。采用真实气体的相对密度,以便与 GB/T 11062—1998 协调。

本标准代替 GB/T 12206—1990《城市燃气热值测定方法》和 GB/T 12207—1990《城市燃气相对密度测定方法》。

本标准与 GB/T 12206—1990 和 GB/T 12207—1990 相比,主要变化如下:

- 城镇燃气热值测定方法,主要加强了测试条件的要求,增加了测试次数,提高了测试结果准确度。为了适应国际贸易发展需要,增加了燃烧参比条件和计量参比条件术语。
- 城镇燃气相对密度测定方法,强调了进入仪器的燃气与空气是湿气体,得到的时间比值的平方是湿燃气的相对密度。为了计算干燃气真实气体的相对密度值,给出了干燃气相对密度的附加值  $a$  的计算公式。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部城镇燃气标准技术归口单位中国市政工程华北设计研究院归口。

本标准起草单位:天津大学、国家燃气用具质量监督检验中心、湖南迅达集团有限公司、宁波方太厨具有限公司、北京灵捷技术开发公司。

本标准主要起草人:由世俊、张金环、金志刚、王启、伍斌强、茅忠群、李长印。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12206—1990;
- GB/T 12207—1990。