



中华人民共和国国家标准

GB/T 13611—92

城市燃气分类

Classification of town gas

1992-08-15 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
城 市 燃 气 分 类
GB/T 13611—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1993年1月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号: 155066·1-25141

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 13611—92

城市燃气分类

Classification of town gas

1 主题内容与适用范围

本标准规定了城市燃气的分类原则、指标计算方法和指标要求,安全性指标和互换性指标。
本标准适用于供城镇作燃料使用的各种燃气的分类。

2 引用标准

- GB 10410.1 人工煤气组分气相色谱分析法
- GB 10410.2 天然气常量组分气相色谱分析法
- GB 10410.3 液化石油气组分气相色谱分析法
- GB 12205 人工燃气主组分化学分析方法
- GB 12206 城市燃气热值测定方法
- GB 12207 城市燃气相对密度测定方法

3 术语、符号与代号

- 3.1 华白数 W : 发热指数。
- 3.2 燃烧势 CP : 燃烧速度指数。

4 技术要求

- 4.1 城市燃气应按燃气类别及其燃烧特性指数(华白数 W 和燃烧势 CP)分类,并应控制其波动范围。
- 4.2 华白数 W 按式(1)计算:

$$W = \frac{Q_g}{\sqrt{d}} \dots\dots\dots(1)$$

式中: W —— 华白数, $\text{MJ}/\text{m}^3(\text{kcal}/\text{m}^3)$;
 Q_g —— 燃气高热值, $\text{MJ}/\text{m}^3(\text{kcal}/\text{m}^3)$;
 d —— 燃气相对密度(空气相对密度为 1)。

- 4.3 燃烧势 CP 按式(2)计算:

$$CP = K \times \frac{1.0\text{H}_2 + 0.6(\text{C}_m\text{H}_n + \text{CO}) + 0.3\text{CH}_4}{\sqrt{d}} \dots\dots\dots(2)$$