



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 3085—1999

---

## 城 镇 燃 气 术 语

Terms of city gas

1999 - 08 - 06 发布

2000 - 03 - 01 实施

---

中华人民共和国建设部 发 布

目 次

前言 ..... Ⅲ

1 范围 ..... 1

2 引用标准 ..... 1

3 一般术语 ..... 1

4 城镇燃气需用量及用气工况 ..... 2

5 燃气气源 ..... 3

6 城镇燃气输配 ..... 9

7 燃气燃烧与应用 ..... 18

附录 A(提示的附录) 中文索引 ..... 25

附录 B(提示的附录) 英文索引 ..... 31

## 前 言

本标准为首次制定的行业标准。

城镇燃气专业每年都要出版大量的书刊、文献、教材、标准文件和手册,它们涉及到许多城镇燃气专业技术基本术语。为了更好地推动国内城镇燃气专业技术的发展和国内外交流,本标准确定了城镇燃气专业技术有关的基本术语及其定义,从而为有关文献的撰写提供了全国统一的城镇燃气专业技术术语。

本标准的附录 A、附录 B 是提示的附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

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。

本标准由哈尔滨建筑大学负责起草。

本标准主要起草人:段常贵、李振鸣、张兴梅、吴健松、侯根富。

本标准委托哈尔滨建筑大学解释。

## 城 镇 燃 气 术 语

Terms of city gas

### 1 范围

本标准确定了城镇燃气专业技术有关的术语。

本标准适用于有关文件、教材、文献、书刊和手册等。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 50028—1993 城镇燃气设计规范

### 3 一般术语

#### 3.1 城镇燃气的分类

##### 3.1.1 城镇燃气 city gas; town gas

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。城镇燃气一般包括天然气、液化石油气和人工煤气。

##### 3.1.2 城镇燃气工程 city gas engineering

城镇燃气的生产、输配和有关应用的工程。

##### 3.1.3 天然气 natural gas

蕴藏在地层中的可燃性气体。主要是低分子量烷烃类混合物,有些含有 $N_2$ 、 $CO_2$ 、 $H_2S$ 、 $H_2$ 及少量He等惰性气体。天然气可分为四种:纯气田天然气、石油伴生气、凝析气田气及矿井气。

##### 3.1.4 纯气田天然气 field natural gas

从纯气田气井中采出的可燃气体,其组成以甲烷为主,还有少量的 $N_2$ 、 $CO_2$ 、 $H_2S$ 、 $H_2$ 或He等气体成分。一般不含或少含液相(一般为石油、水)产物。

##### 3.1.5 石油伴生气 associated gas

在石油开采过程中,随着压力的降低,从液相中释放出的可燃气体。其成分多以甲烷为主,还有 $C_2$ 、 $C_3$ 、 $C_4$ 及 $C_5$ 等烷烃组分。

##### 3.1.6 凝析气田气 alistillate gas

从气井开采出来经凝析后以甲烷、乙烯为主的可燃气体。

##### 3.1.7 矿井气 mine drainage gas

从井下煤层抽出,可燃成分以甲烷为主的可燃气体。甲烷含量随采气方式而变化。

##### 3.1.8 人工燃气 manufactured gas

以固体、液体或气体燃料为原料经转化制得的可燃气体。

##### 3.1.9 煤制气;煤气 coal gas