



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 3075.2—1998

---

## 燃气燃烧器具实验室—试验 装置和仪器

Laboratory of gas burning appliances—  
Test equipment and device

1998-06-23 发布

1998-11-01 实施

---

中华人民共和国建设部 发布

目 次

前 言 ..... 1

1 范围 ..... 1

2 引用标准 ..... 1

3 燃具试验装置技术条件 ..... 1

附录 A(标准的附录) 燃具试验装置 ..... 6

附录 B(标准的附录) 试验用仪器规格 ..... 8

附录 C(标准的附录) 试验装置图 ..... 10

## 前 言

燃具检验是燃具质量控制的重要环节,随着我国燃具行业的发展,规范燃具试验设备和仪器的技术条件势在必行。

目前国内的燃具工厂、各级质检中心(站、所),如果试验装置不规范,则不能起到控制燃具质量的作用。

各级燃具质量监督检验中心(站、所)应设置型式检验装置和仪器;燃具工厂实验室应设置相应的生产和出厂检验装置和仪器。

本标准附录 A、附录 B、附录 C 为标准的附录。

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。

本标准起草单位:中国市政工程华北设计研究院、山东省产品质量监督检验所。

本标准主要起草人:张维华、刘晓伟。

# 中华人民共和国城镇建设行业标准

## 燃气燃烧器具实验室—试验 装置和仪器

CJ/T 3075.2—1998

Laboratory of gas burning appliances—  
Test equipment and device

### 1 范围

本标准规定了燃具实验室使用的燃具质量试验装置、设备的技术条件、仪表规格和装置示意图。

### 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 4208—84 外壳防护等级的分类
- GB 4706—92 家用和类似用途电器的安全通用要求
- GB 6932—94 家用燃气快速热水器
- GB/T 14536.1—93 家用和类似用途自动控制器
- GB 16410—1996 家用燃气灶具
- GB 16411—1996 家用燃气用具的通用试验方法
- CJ/T 3074—1998 家用燃气燃烧器具电子控制器

### 3 燃具试验装置技术条件

#### 3.1 燃具试验气华白指数、燃烧势测定装置

试验气的热值应使用热值仪测定;试验气的成分应使用色谱仪或吸收式气体分析仪测定;试验气的相对密度可使用气体密度计测定。

色谱仪应是装有热导池鉴定器、双气路、带有气体进样阀的色谱仪。

#### 3.2 直排式燃具热工试验装置(图 C1)

直排式燃具热工实验装置上可进行下列试验:

- 燃具热流量试验
- 燃具燃烧工况试验
- 燃具热水性能试验
- 燃具水路耐压试验
- 燃具点火性能试验
- 燃具安全保护装置动作试验

图 C1 中的烟气分析仪是烟气成分分析仪表;交流、直流调压器为待测燃具的试验电源;多笔数据记录仪为记录热水温度、冷水温度、冷水流量、燃气压力等参数用。

#### 3.3 自然排气式燃具热工试验装置(图 C2)

在燃具进行热流量试验和气密性试验后,把燃具安装到图 C2 试验装置上,其试验项目同 3.2。

中华人民共和国建设部 1998-06-23 批准

1998-11-01 实施