



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 29—2003  
代替 CJ/T 29—1999

---

## 燃气沸水器

Water boiling gas appliances

2003-12-05 发布

2004-06-01 实施

---

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国城镇建设  
行业标准  
燃气 沸 水 器  
CJ/T 29—2003

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 33 千字

2004年2月第一版 2004年2月第一次印刷

印数 1—1 000

\*

书号: 155066·2-15545

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 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 标准必要性评定 .....	1
4.1 标准化项目的目的和用途 .....	1
4.2 实施标准的可行性 .....	1
5 要求 .....	1
5.1 基本要求 .....	1
5.2 性能要求 .....	2
5.3 结构要求 .....	3
6 标志 .....	5
6.1 铭牌 .....	5
6.2 安全注意事项标识 .....	5
7 包装、运输、贮存和随行文件 .....	5
7.1 包装 .....	5
7.2 运输 .....	5
7.3 贮存 .....	5
7.4 产品随行文件 .....	5
附录 A (规范性附录) 试验方法 .....	6
A.1 试验室条件 .....	6
A.2 试验用燃气 .....	6
A.3 试验用仪器设备 .....	6
A.4 气密性检验 .....	6
A.5 热流量偏差检验 .....	7
A.6 容积式沸水器的产沸水量检验 .....	7
A.7 连续式沸水器的产水率检验 .....	8
A.8 热效率 .....	8
A.9 燃烧工况检验 .....	8
A.10 排烟温度的检验 .....	9
A.11 表面温升检验 .....	9
A.12 安全保护装置检验 .....	9
A.13 水温指示及控制检验 .....	9
A.14 电气性能检验 .....	10
附录 B (资料性附录) 检验规则 .....	11
B.1 检验分类 .....	11
B.2 型式检验 .....	11
B.3 出厂检验 .....	11

B.4 生产检验 .....	11
附录 C (规范性附录) 标准化项目标记 .....	14
C.1 沸水器分类 .....	14
C.2 型号编制方法 .....	14

## 前 言

本标准代替 GB 12202—1990《燃气沸水器》和经确认的 CJ/T 29—1999《燃气沸水器》，本标准是对 CJ/T 29—1999《燃气沸水器》的第一次修订。

本标准与 CJ/T 29—1999 相比主要变化如下：

- 适用范围扩大至额定热流量小于 100 kW 生产饮用水的常压固定式燃气沸水器；
- 规定了鼓风式燃烧安全保护装置方面的技术要求；
- 规定了水温指示及控制的技术要求；
- 规定了电气性能要求；
- 在结构要求中规定了确保常压所需的开孔当量直径。

本标准附录 A 和附录 C 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准的某些内容有可能涉及专利，本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

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。

本标准主要负责起草单位：北京市公用事业科学研究所。

本标准主要起草人：李学仁、高健中、白桂林、李仕志。

# 燃 气 沸 水 器

## 1 范围

本标准规定了常压固定式燃气沸水器的型号编制方法、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于生产饮用水,额定热流量小于 100 kW 的常压固定式燃气沸水器(以下简称沸水器)。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电气的安全 第一部分:通用要求

GB 5013.4 额定电压 450 V/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第四部分:软线和软电缆

GB 5023.3 额定电压 450 V/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第三部分:固定布线用无护套电缆

GB 6932—2001 家用燃气快速热水器

GB/T 13611 城市燃气分类

GB/T 15482 产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表

CJ 3062—1997 燃气燃烧器具使用交流电源的安全通用要求

## 3 术语和定义

### 3.1

**容积利用系数 volume utilization coefficient**

由沸水器沸水阀可放出的沸水量与沸水器内全部水容积之比。

## 4 标准必要性评定

### 4.1 标准化项目的目的和用途

4.1.1 促进贸易;

4.1.2 保护环境;

4.1.3 改善安全 and 健康。

### 4.2 实施标准的可行性

4.2.1 实施标准可促进新技术的发展;

4.2.2 实施标准可改善安全性并降低成本。

## 5 要求

### 5.1 基本要求

5.1.1 沸水器燃烧装置前燃气额定压力应按表 1 选用。