



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26185—2023

代替 GB/T 26185—2010

## 快热式电热水器

Electric instantaneous water heaters

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 分类与型号命名 .....	2
5 要求 .....	2
6 试验方法 .....	5
7 检验规则.....	11
8 标志、包装、运输和贮存.....	11
附录 A（资料性） 热水器的型号命名 .....	12

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 26185—2010《快热式热水器》，与 GB/T 26185—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 将术语“快热式热水器”更改为“快热式电热水器”、“封闭式热水器”更改为“密闭式热水器”、“敞开式热水器”更改为“出口敞开式热水器”(见 3.1、3.2、3.3, 2010 年版的 3.1、3.2、3.3)；
- 更改了“出口敞开式热水器”“恒温热水器”的定义(见 3.3、3.4, 2010 年版的 3.3、3.4)；
- 删除了术语“额定压力”“水流开关”“压力开关”“额定输入功率”和“额定电压”(见 2010 年版的 3.5、3.6、3.7、3.8 和 3.9)；
- 增加了术语“调节时间”“稳态误差”“超调量”和“待机模式”(见 3.6、3.7、3.8 和 3.9)；
- 增加了产品分类(见 4.1)；
- “型号命名”由规范性更改为资料性(见 4.2、附录 A, 2010 年版的第 4 章)；
- 增加了“正常工作环境”(见 5.1)；
- 删除了结构要求(见 2010 年版的第 5 章)；
- 更改了加热速度的限值和试验方法，增加了加热速度的分级(见 5.2、6.2, 2010 年版的 6.4、7.5)；
- 更改了加热效率的试验方法(见 6.3, 2010 年版的 7.2)；
- 更改了出水温度稳定性的限值、各级限值及试验方法(见 5.4、6.4, 2010 年版的 6.2、7.3)；
- 增加了闭水温升的要求和试验方法(见 5.5、6.5)；
- 增加了待机功率的要求和试验方法(见 5.6、6.6)；
- 增加了有害物质含量的要求和试验方法(见 5.9、6.9)；
- 更改了试验用仪器仪表的描述方式(见 6.1.2, 2010 年版的 7.1.2)；
- 更改了水质适应性的试验方法(见 6.7, 2010 年版的 7.4)；
- 更改了脉冲寿命的试验方法(见 6.8, 2010 年版的 7.6)；
- 更改了出厂检验和型式检验，删除了抽样检验(见第 7 章, 2010 年版的第 9 章)；
- 删除了制造和生产试验(见 2010 年版的第 8 章)；
- 更改了标志、包装的内容(见 8.1、8.2, 2010 年版的 10.1、10.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、奥特朗电器(广州)有限公司、浙江德凌电器有限公司、中国家用电器研究院、厦门帅科卫浴电器有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、广东顺德恺斯科技有限公司、广东万和新电气有限公司、佛山市圆上泉电器有限公司、中山市沐捷电器科技有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、威凯检测技术有限公司、阿里斯顿热能产品(中国)有限公司、杭州康泉热水器有限公司、青岛澳柯玛生活电器有限公司、广东汉诺威电器有限公司、广东万家乐燃气具有限公司。

本文件主要起草人：刘志强、彭志权、伏虎、陈伟、侯全舵、周立国、罗桂彬、伍家雄、楚旭、杨任强、

**GB/T 26185—2023**

余洋、黄奕峰、陶娟、徐丰、宿元星、陈苏、唐维巍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010年首次发布为 GB/T 26185—2010；

——本次为第一次修订。

# 快热式电热水器

## 1 范围

本文件规定了家用和类似用途快热式电热水器的技术要求以及检验规则、标志、包装、运输和贮存要求,描述了相应试验方法。

本文件适用于家用和类似用途快热式电热水器的设计、生产和测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.11 家用和类似用途电器的安全 快热式热水器的特殊要求

GB/T 5296.2 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器

GB/T 23119 家用和类似用途电器 性能测试用水

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法

GB/T 39560(所有部分) 电子电气产品中某些物质的测定

## 3 术语和定义

GB 4706.11 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**快热式电热水器 electric instantaneous water heater**

当水流过热水器时,通过电加热方式加热水的驻立式热水器。

### 3.2

**密闭式热水器 closed water heater**

预定在水源压力下工作,水流由在出水装置中的一个或多个阀门控制的快热式电热水器(3.1)。

注:工作压力可以是一个减压或增压装置的出口压力。

### 3.3

**出口敞开式热水器 open-outlet water heater**

在出水管处没有阀门,水流由在进水管处的一个阀门控制的快热式电热水器(3.1)。

### 3.4

**恒温热水器 thermostatic water heater**

能够设置出水温度,通过自动调节其加热功率和/或出水流量实现出水温度稳定的快热式电热水器