

ICS 97.100
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 20289—2006

储水式电热水器

Electrical storage water heaters

2006-06-16 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 产品定义、命名、术语和符号	1
4 结构要求	2
5 安全使用年限	3
6 性能要求	3
7 试验方法	3
8 制造和生产试验	7
9 检验规则	7
10 标志、包装、运输、储存	8
附录 A (规范性附录) 主要性能指标的分级	10
附录 B (资料性附录) 热泵热水器主要性能要求	11

前 言

本标准参考了 IEC 60379《热水器性能试验方法》。

本标准代替 QB/T 1238—1991。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口并解释。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、青岛海尔热水器有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、宁波帅康热水器有限公司、浙江康泉电器有限公司、默洛尼卫生洁具(中国)有限公司。

本标准主要起草人:马德军、侯全舵、万华新、李一、张慧宝、徐忠、杨波。

储水式电热水器

1 范围

本标准规定了家用和类似用途的储水式电热水器(以下简称热水器)的产品分类、结构要求、性能要求、试验方法、制造和生产试验、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准所涉及的热热水器的安全性能应符合 GB 4706.1《家用和类似用途电器的安全 通用要求》、GB 4706.12《家用和类似用途电器的安全 储水式热水器的特殊要求》的要求。

采用其他辅助能源的电热水器,也应符合本标准。

2 引用标准

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。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本部分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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2004(Ed 4.1),IDT)

GB 4706.12 家用和类似用途电器的安全 贮水式电热水器的特殊要求(GB 4706.12—1995,idt IEC 60335-2-21:1989)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

QB/T 3901 家用电器产品型号命名通则

3 产品定义、命名、术语和符号

3.1 产品定义

产品定义与 GB 4706.12 的定义相同。

3.2 产品命名

热水器的产品型号应符合 QB/T 3901 的规定。

3.3 术语

3.3.1

额定容量 rated capacity

制造厂规定的容积。

3.3.2

额定输入功率 rated input

制造厂规定的输入功率。

3.3.3

额定电压 rated voltage

制造厂规定的电压(如是3相,为相电压)。

3.3.4

24 h 固有能耗 standing loss per 24 h

将热水器充满水通电工作,在达到稳定状态后,在每24 h内不排水的能量损耗。