



# 中华人民共和国国家标准

GB 21519—2008

---

## 储水式电热水器能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy  
efficiency grades for electrical storage water heaters

2008-04-01 发布

2008-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
储水式电热水器能效限定值  
及能效等级

GB 21519—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年4月第一版

\*

书号:155066·1-31176

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准 4.4 和 4.6 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、国家标准化管理委员会工业标准一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国标准化研究院、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、博西华电器(江苏)有限公司、宁波帅康热水器有限公司、默洛尼卫生洁具(中国)有限公司、广东美的厨卫电器制造有限公司、樱花卫厨(中国)有限公司、国家家用电器质量监督检验中心、国家日用电器质量监督检验中心、广东万和集团有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、佛山市顺德区均安镇凌沿长兴电器厂、广东威博电器有限公司。

本标准主要起草人:陈海红、张国钦、王任华、万华新、安荣栓、张慧宝、赵斌、周立国、黄国金、王巧东、凌宏浩、杨楷、张振凡、李平、陈志忠。

# 储水式电热水器能效限定值 及能效等级

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途的储水式电热水器(以下简称电热水器)的能效限定值、节能评价、能效等级以及试验方法和检验规则。

本标准仅适用于储水式电热水器。

## 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,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以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 20289—2006 储水式电热水器

## 3 术语和定义

GB/T 20289—2006 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**电热水器能效限定值** minimum allowable values of energy efficiency for electrical storage water heaters

按照标准规定的试验条件,电热水器所允许的 24h 固有能耗系数最大值以及热水输出率的最小值。

### 3.2

**电热水器节能评价** evaluating values of energy conservation for electrical storage water heaters

按照标准规定的试验条件,节能电热水器所允许的 24h 固有能耗系数最大值以及热水输出率的最小值。

## 4 技术要求

### 4.1 容量

电热水器的容量应符合 GB/T 20289—2006 中 6.1 的规定。

### 4.2 24 h 固有能耗系数

#### 4.2.1 24 h 固有能耗基准值的计算

电热水器的 24 h 固有能耗基准值按表 1 中的公式计算。

表 1 电热水器 24 h 固有能耗基准值

额定容量( $C_R$ )/L	24h 固有能耗基准值( $Q$ )/(kW·h)
$0 < C_R \leq 30$	$Q = 0.024 C + 0.6$
$30 < C_R \leq 100$	$Q = 0.015 C + 0.8$
$100 < C_R \leq 200$	$Q = 0.008 C + 1.5$
$C_R > 200$	$Q = 0.006 C + 2.0$

注:  $C_R$  为电热水器的额定容量,  $C$  为电热水器的实测容量。