

ICS 97.100.99  
Y 63



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23137—2008

---

## 家用和类似用途热泵热水器

Heat pump water heater for household and similar application

2008-12-30 发布

2009-09-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 产品分类 .....	4
5 技术要求 .....	5
6 试验方法 .....	8
7 检验规则 .....	15
8 标志、包装、运输和储存 .....	17
附录 A (资料性附录) 以 CO <sub>2</sub> 为制冷剂的热泵热水器 .....	19
参考文献 .....	25

## 前 言

本标准与 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 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》以及 GB 4706.32《家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求》一并使用。本标准附录 A 非等效采用 JRA 4050—2007《家用热泵热水器》。

本标准的附录 A 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。

本标准主要起草单位：中国家用电器研究院、美的集团有限公司、广东长菱空调冷气机制造有限公司、江苏天舒电器有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、海尔集团公司、广东同益电器有限公司。

本标准参加起草单位：珠海格力电器股份有限公司、北京同方洁净技术有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、上海三菱电机、上菱空调机电器有限公司、东莞市新时代新能源科技有限公司、大金空调(上海)有限公司、默洛尼卫生洁具(中国)有限公司、杭州锦江百浪新能源有限公司、浙江正理电子电气有限公司、上海日立电器有限公司、广东五星太阳能有限公司、沃姆制冷设备(上海)有限公司、浙江爱邦热能科技有限公司、广州德能热源设备有限公司。

本标准主要起草人：马德军、陈建民、蔡宁、黄国强、赖梓源、胡正南、王玉军、孙民、唐壁奎、童杏生、谷东照、柳飞、宋世果、黄慧珍、岳峻岷、谢坤、史剑春、季兵、诸吉良、黄道德、乐红胜、文峰、张金喜、胡立飞、马永德、胡志强。

本标准首次发布。

# 家用和类似用途热泵热水器

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途热泵热水器(以下简称热泵热水器)的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于电动机驱动,采用蒸汽压缩制冷循环,以空气或水作为热源,以提供热水为目的的家用和类似用途的热泵热水器。其他热源或用途的热泵热水器可参照使用。

本标准不适用于工业用热泵热水器。

## 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,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否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/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1019 家用电器包装通则

GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2624.1 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第1部分:一般原理和要求(GB/T 2624.1—2006,ISO 5167-1:2003,IDT)

GB/T 2624.2 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第2部分:孔板(GB/T 2624.2—2006,ISO 5167-2:2003,IDT)

GB/T 2624.3 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第3部分:喷嘴和文丘里喷嘴(GB/T 2624.3—2006,ISO 5167-3:2003,IDT)

GB/T 2624.4 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第4部分:文丘里管(GB/T 2624.4—2006,ISO 5167-4:2003,IDT)

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)

GB/T 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求(GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2004,IDT)

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 4706.11—2004,IEC 60335-2-35:2002,IDT)

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(GB 4706.12—2006,IEC 60335-2-21:1997,MOD)

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求(GB 4706.32—2004,IEC 60335-2-40:1995,IDT)