



中华人民共和国国家标准

GB/T 23889—2009

家用空气源热泵 辅助型太阳能热水系统技术条件

Specifications of air source heat pump
assisted domestic solar water heating systems

2009-06-01 发布

2010-01-01 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
家 用 空 气 源 热 泵
辅 助 型 太 阳 能 热 水 系 统 技 术 条 件
GB/T 23889—2009

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 1 字 数 24 千 字
2009 年 8 月 第 一 版 2009 年 8 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-38476

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换
版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准的制定参考了欧洲标准 EN 12976-1:2000《太阳能热利用系统和部件——工厂制造的系统 第1部分:总体要求》和 EN 12976-2:2000《太阳能热利用系统和部件——工厂制造的系统 第2部分:试验方法》和澳大利亚标准 AS/NZS 2712:2002《太阳能及热泵热水器——设计与构造》。

本标准由全国太阳能标准化技术委员会提出。

本标准由全国太阳能标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:浙江豪瓦特节能科技有限公司、合肥爱迪节能技术有限责任公司、常州市太阳宝热水器有限公司、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、中国标准化研究院、广东五星太阳能有限公司、深圳市嘉普通太阳能有限公司、合肥荣事达太阳能科技有限公司、江苏太阳雨太阳能有限公司、江苏省华扬太阳能有限公司、江苏淮阴辉煌太阳能有限公司、浙江群升太阳能设备有限公司、国家太阳能热水器质量监督检验中心(北京)。

本标准参加起草单位:北京市太阳能研究所有限公司、北京博大光正高新技术有限公司、江苏桑夏太阳能产业有限公司、深圳市丽阳能源技术有限公司、芜湖贝斯特新能源开发有限公司、云南东方红节能设备工程有限公司、云南师范大学太阳能研究所、江苏辛普七彩科技有限公司、湖北华扬太阳能有限公司。

本标准主要起草人:韩广田、霍志臣、殷建平、刘军、湛学先、贾铁鹰、肖红升、何涛、姜志祥、马志贵、黄奎林、张文龙、刘学真、高峰、潘保春、邸劲夫、黄永立。

家用空气源热泵 辅助型太阳能热水系统技术条件

1 范围

本标准规定了家用空气源热泵辅助型太阳能热水系统的术语和定义、分类与命名、技术要求、参数测量和试验方法、检验规则及文件编制、标志、包装。

本标准适用于提供生活热水及类似用途热水的贮水箱容积在 600 L 以下的家用空气源热泵辅助型太阳能热水系统。

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 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 60335-1:2001, 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)

GB/T 6424 平板型太阳能集热器

GB 8877 家用和类似用途电器安装、使用、维修安全要求

GB/T 12936 太阳能热利用术语

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17581 真空管型太阳能集热器

GB/T 18430.2 蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组 第 2 部分:户用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 18708 家用太阳能热水系统热性能试验方法

GB/T 19141 家用太阳能热水系统技术条件

GB/T 19775 玻璃-金属封接式热管真空太阳集热管

GB/T 20095—2006 太阳能热水系统性能评定规范

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50168 电器装置安装工程电缆线路施工及验收规范

GB 50171 电器装置安装工程盘柜及二次回路接线施工及验收规范

GB 50185 工业及管道绝热工程质量检验评定标准

GB 50212 建筑防腐工程施工及验收规范

GB 50224 建筑防腐工程质量检验评定标准

GB 50242 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

JB 4330 矩形六面体测量表面方法