



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33295—2016

---

## 墙体、阳台壁挂型家用太阳能 热水系统技术要求

Technical requirements of domestic solar water heating systems  
with collectors on the facade or balcony of building

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国太阳能标准化技术委员会(SAC/TC 402)提出并归口。

本标准起草单位:云南师范大学太阳能研究所、中国标准化研究院、皇明太阳能股份有限公司、深圳市鹏桑普太阳能股份有限公司、江苏贝德莱特太阳能科技有限公司、江苏桑夏太阳能股份有限公司、江苏省华扬太阳能有限公司、北京菲斯曼供热技术有限公司、广东万和新电气股份有限公司、嘉兴市同济阳光新能源有限公司、日出东方太阳能股份有限公司、云南曲靖中建工程技术有限公司、山东桑乐太阳能有限公司、合肥荣事达太阳能科技有限公司、嘉兴市奥华新能源科技有限公司、芜湖贝斯特新能源开发有限公司、浙江神太太阳能股份有限公司、江苏光芒新能源股份有限公司、宁夏银晨太阳能科技有限公司、安徽人人家太阳能有限公司、广东五星太阳能股份有限公司、珠海兴业新能源科技有限公司、南京华帝新能源有限公司、浙江无限新能源股份有限公司。

本标准主要起草人:谌学先、王赓、刘洪绪、罗宾、张同伟、肖红升、黄永伟、赵一、黄逊青、高小英、焦青太、刘雪芬、马兵、潘保春、张小方、王杰、俞海强、王锁刚、王学峰、汲泉、袁家普、薛久兵、方昭敏、唐润生、罗多、罗川旭、余亚梅。

# 墙体、阳台壁挂型家用太阳能热水系统技术要求

## 1 范围

本标准规定了墙体、阳台壁挂型家用太阳能热水系统的定义、分类与标记、当量轮廓采光面积、设计要求、安装要求、技术要求、试验方法、文件编制、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等技术要求。

本标准适用于贮热水箱容积不大于 0.6 m<sup>3</sup>、太阳能集热器安装在建筑物墙面、阳台等外围护结构的家用太阳能热水系统。本标准不适用于闷晒式家用太阳能热水系统。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分: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
- GB 4706.71 家用和类似用途电器的安全 供热和供水装置固定循环泵的特殊要求
- 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 14536.9 家用和类似用途电自动控制器 电动水阀的特殊要求(包括机械要求)
- GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃
- GB/T 17581 真空管型太阳能集热器
- GB/T 18708 家用太阳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 23888 家用太阳能热水系统控制器
- GB/T 25966 带电辅助能源的家用太阳能热水系统技术条件
- GB 26969 家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级
- GB/T 26970 家用分体双回路太阳能热水系统 技术条件
- GB/T 26971 家用分体双回路太阳能热水系统 试验方法
- GB/T 28746 家用太阳能热水系统储水箱技术要求
- GB 50364 民用建筑太阳能热水系统应用技术规范
- JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定
- JGJ 242 住宅建筑电气设计规范
- ISO 9488 太阳能 术语(Solar Energy—Vocabulary)

## 3 术语和定义

GB/T 12936、GB/T 18708、GB/T 19141、GB/T 26970、GB/T 26971 和 ISO 9488 界定的以及下列