



中华人民共和国国家标准

GB/T 28746—2012

家用太阳能热水系统储水箱技术要求

Specification of storage tank of domestic solar water heating system

2012-11-05 发布

2013-01-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号与单位	1
5 分类与标记	2
6 设计与安装要求	5
7 技术要求	5
8 试验方法	7
9 检验规则	7
10 标志、包装、运输、贮存	7
附录 A (规范性附录) 不锈钢板厚度允许偏差	9
图 1 封闭式储水箱基本结构和主要部件示意图	2
图 2 水槽供水式储水箱基本结构和主要部件示意图	3
图 3 开口式储水箱基本结构和主要部件示意图	4
表 1 家用太阳能热水系统储水箱各部分标记规定	5
表 2 储水箱容水量的推荐规格序列	6

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:国家太阳能热水器质量监督检验中心(北京)、皇明太阳能股份有限公司、深圳市嘉普通太阳能有限公司、山东桑乐太阳能有限公司、山东力诺瑞特新能源有限公司、北京清华阳光能源开发有限责任公司、北京四季沐歌太阳能技术集团有限公司、桑夏太阳能股份有限公司、江苏辉煌太阳能股份有限公司、北京天普太阳能工业有限公司、江苏迈能高科技有限公司、江苏省华扬太阳能有限公司、合肥爱迪节能技术有限责任公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、阿里斯顿热能产品(中国)有限公司、江苏光芒厨卫太阳能科技有限公司、广东五星太阳能股份有限公司、嘉兴市同济阳光新能源有限公司、常州宣纳尔新能源科技有限公司、浙江斯帝特新能源有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:贾铁鹰、何涛、张立峰、刘学真、马兵、闫芳、刘铭、焦青太、赵峰、汤毅军、任杰、陆华勋、黄永伟、刘军、敖凯平、方达龙、王锁刚、袁家普、杨会强、陈文域、邱培忠、张昕宇、张磊。

家用太阳能热水系统储水箱技术要求

1 范围

本标准规定了家用太阳能热水系统储水箱(简称储水箱)的术语和定义、分类与标记、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于容水量不大于 0.6 m³ 的家用太阳能热水系统储水箱。

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/T 1720 漆膜附着力测定法

GB 3100 国际单位制及其应用

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

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 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 23889 家用空气源热泵辅助型太阳能热水系统技术条件

GB/T 28745 家用太阳能热水系统储水箱试验方法

QB/T 2590 贮水式热水器搪瓷制件

ISO 9488:1999 太阳能 术语(Solar energy—Vocabulary)

3 术语和定义

GB 3100、GB/T 12936、GB/T 18708、GB/T 23889 和 ISO 9488:1999 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

热水输出率 ratio of hot water output

额定条件下的封闭式储水箱实际热水输出量与额定容量的比率。

4 符号与单位

GB/T 18708、GB/T 19141 界定的符号与单位适用于本文件。