



中华人民共和国国家标准

GB/T 25969—2010

家用太阳能热水系统主要部件选材 通用技术条件

Specification of material selecting for main parts of
domestic solar water heating system

2011-01-10 发布

2011-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 选材原则	3
5 技术要求	3
5.1 集热器	3
5.2 贮热水箱	4
5.3 支架	5
5.4 管路	5
6 检验方法	6
7 检验规则	7
附录 A (规范性附录) 主要部件技术要求	9
附录 B (规范性附录) 主要部件试验方法对应标准	12

前 言

本标准是 GB/T 19141—2003《家用太阳热水系统技术条件》的配套标准。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会、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(SAC/TC 402)归口。

本标准负责起草单位：皇明太阳能股份有限公司、中国标准化研究院。

本标准参加起草单位：国家太阳能热水器质量监督检验中心(北京)、国家太阳能热水器质量监督检验中心(武汉)、山东亿家能太阳能有限公司、北京清华阳光能源开发有限责任公司、江苏华扬太阳能有限公司、北京市太阳能研究所有限公司、北京天普太阳能工业有限公司。

本标准主要起草人：徐志斌、贾铁鹰、郑瑞澄、何涛、张晓黎、袁家普、张立峰、曹静、赵娟、马立兵、高连奎、于良。

家用太阳能热水系统主要部件选材 通用技术条件

1 范围

本标准规定了家用太阳能热水系统主要部件的选材原则、技术要求、检验方法、检验规则。
本标准适用于贮热水箱容积不大于 0.6 m³ 家用太阳能热水系统的主要部件。

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 706 热轧型钢
- GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验
- GB/T 1527 铜及铜合金拉制管
- GB/T 1634.2 塑料 负荷变形温度的测定 第2部分:塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料
- GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
- GB/T 1740 漆膜耐湿热测定法
- GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
- GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射曝露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 2059 铜及铜合金带材
- GB/T 2406.2 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验
- GB/T 2518 连续热镀锌钢板及钢带
- 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 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 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 3880.1 一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分:一般要求
- GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分:力学性能
- 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 5237.2 铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化型材
- GB 5237.3 铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材
- GB 5237.4 铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 6424 平板型太阳能集热器
- GB/T 6461 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级
- GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
- GB/T 8813 硬质泡沫塑料 压缩性能的测定
- GB/T 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定