



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34377—2017

---

## 家用太阳能热水系统应用设计、 安装及验收技术规范

Technical code for application design, installation and acceptance of  
domestic solar water heating systems

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 符号与单位 .....	2
5 产品分类 .....	2
6 系统应用设计 .....	2
7 系统安装与调试 .....	4
8 系统验收 .....	6
附录 A (资料性附录) 热水平均日节水用水定额 .....	7
附录 B (规范性附录) 安装验收表 .....	8
参考文献 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出规则起草。

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:山东桑乐太阳能有限公司、国家太阳能热水器质量监督检验中心(北京)、山东省产品质量检验研究院、桑夏太阳能股份有限公司、山东长红太阳能有限公司、北京启迪清洁能源科技有限公司、天普新能源科技有限公司、山东力诺瑞特新能源有限公司、宁夏银晨太阳能科技有限公司、江苏省华扬太阳能有限公司、皇明太阳能股份有限公司、广东万和新电气股份有限公司、北京强进科技有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、浙江斯帝特新能源有限公司、浙江高得乐新能源有限公司、浙江省太阳能产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张昕宇、马兵、李郁武、赵峰、卢欣、李旭光、李仁星、申文明、陈廷敏、黄永伟、刘海波、王柱小、李进、庄长宇、邱培忠、顾雪章、沈斌、王敏、刘华凯。

# 家用太阳能热水系统应用设计、 安装及验收技术规范

## 1 范围

本标准规定了家用太阳能热水系统的应用设计、安装及验收的技术要求。  
本标准适用于贮热水箱容水量在 0.6 m<sup>3</sup> 以下的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 3100 国际单位制及其应用
- GB/T 8175 设备及管道绝热设计导则
- GB/T 12936 太阳能热利用术语
- 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 19835 自限温电伴热带
- GB/T 23888 家用太阳能热水系统控制器
- 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 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 33295 墙体、阳台壁挂型家用太阳能热水系统技术要求
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50056 电热设备电力装置设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50068 建筑结构可靠度设计统一标准
- GB 50207 屋面工程质量验收规范
- GB 50212 建筑防腐蚀工程施工规范
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- GB 50364 民用建筑太阳能热水系统应用技术规范
- GB/T 50801 可再生能源建筑应用工程评价标准
- HJ/T 362 环境标志产品技术要求 太阳能集热器
- HJ/T 363 环境标志产品技术要求 家用太阳能热水系统
- JGJ 18 钢筋焊接及验收规程
- JGJ 242 住宅建筑电气设计规范
- QX/T 287 家用太阳能热水系统防雷技术规范
- ISO 9488:1999 太阳能 术语(Solar energy—Vocabulary)