



# 中华人民共和国国家标准

GB 26969—2011

---

## 家用太阳能热水系统能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for  
domestic solar water heating systems

2011-09-29 发布

2012-08-01 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

本标准的 5.3 是强制性的,其余是推荐性的。

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。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)与全国太阳能标准化技术委员会(SAC/TC 402)共同归口。

本标准起草单位: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、皇明太阳能集团有限公司、江苏太阳雨太阳能有限公司、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、山东桑乐太阳能有限公司、江苏省华扬太阳能有限公司、江苏桑夏太阳能产业有限公司、浙江美大太阳能工业有限公司、合肥荣事达太阳能科技有限公司、江苏元升太阳能集团有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、江苏日利达有限公司、广东五星太阳能有限公司、江苏太阳宝新能源有限公司、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)、国家太阳能热水器产品质量监督检验中心(武汉)。

本标准主要起草人:罗振涛、贾铁鹰、何涛、霍志臣、张晓黎、殷志强、谌学先、刘海波、焦青太、申文明、刁勤华、马兵、黄永伟、赵峰、夏志生、姚其林、庄长宇、金焕程、王惠余、杨林歧、殷建平、张文龙。

# 家用太阳能热水系统能效限定值 及能效等级

## 1 范围

本标准规定了家用太阳能热水系统的能效限定值、能效等级、节能评价、试验方法和检验规则。本标准适用于贮热水箱容积在 0.6 m<sup>3</sup> 以下的太阳能热水系统。

## 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 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 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

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 19141 和 ISO 9488:1999 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**家用太阳能热水系统能效系数(CTP) the coefficient of thermal performance of domestic solar water heating system**

在标准规定的测试条件下,家用太阳能热水系统日有用得热量实测值与标准规定值之比及平均热损因数实测值与标准规定值之比的综合系数。

### 3.2

**家用太阳能热水系统能效限定值 the minimum allowable values of energy efficiency for domestic solar water heating system**

在标准规定的测试条件下,家用太阳能热水系统所允许的能效系数的最小值。

### 3.3

**家用太阳能热水系统能效等级 the energy efficiency grades for domestic solar water heating system**

表示家用太阳能热水系统能效指标高低的一种分级方法,分成 1、2 和 3 等级,1 级表示能效最高。

### 3.4

**家用太阳能热水系统节能评价 the evaluating values of energy conservation for domestic solar water heating system**

在标准规定的测试条件下,节能型家用太阳能热水系统所允许的最小能效系数。