

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 651—2002

---

### 家用太阳热水系统安装、 运行维护技术规范

Specification for installation, operation and maintenance  
of domestic solar water heating system

2002-12-30 发布

2003-03-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准是根据我国家用太阳热水器的利用现状及发展趋势制定的,同时参考了英国标准协会标准 BS 5918:1989《家用太阳热水系统》和欧洲标准 EN 12976-1:2000《太阳热利用系统和部件 工厂制造系统 第1部分:总体要求》等国外标准。

本标准由农业部市场与经济信息司提出。

本标准由农业部科技发展中心、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、中国科学院电工研究所等单位负责起草。

本标准主要起草人:付向东、李景明、霍志臣、梁宝芬、李军、张延宝、沈鸿滨、刘崇恩、郭春刚。

# 家用太阳热水系统安装、运行维护技术规范

## 1 范围

本标准规定了家用太阳热水系统的安装、运行维护技术要求。

本标准适用于储水箱容积为  $0.6 \text{ m}^3$  以下的以液体为传热工质、提供家庭生活用热水的太阳热水系统(以下简称热水系统或系统),含带辅助热源系统。

## 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,其随后所有的修改版(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 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4272—1992 设备及管道保温技术通则
- GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 通用要求
- GB 4706.12—1995 家用和类似用途电器的安全 贮水式电热水器的特殊要求
- GB/T 6424—1997 平板型太阳集热器技术条件
- GB 8877—1988 家用电器的安装、使用及检修安全要求
- GB/T 12936—1991 太阳能热利用术语
- GB 14536.1—1998 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求
- GB 14536.10—1996 家用和类似用途电自动控制器 温度敏感控制器的特殊要求
- GB/T 17219—1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 17581—1998 真空管太阳集热器
- GB/T 18713—2002 太阳热水系统设计、安装及工程验收技术规范
- GB 50057—1994 建筑物防雷设计施工及验收规范
- GB 50242—2002 建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范
- GB 50303—2002 建筑电气工程施工质量验收规范
- NY/T 343—1998 家用太阳热水器技术条件
- NY/T 513—2002 家用太阳热水器电辅助热源
- NY/T 514—2002 家用太阳热水器储水箱

## 3 术语和定义

GB/T 12936 和 GB/T 18713 确立的术语和定义适用于本标准。

## 4 系统技术要求

### 4.1 水质

系统提供的热水应无锈、无异味或其他有碍卫生的物质。