

**NY**

**中华人民共和国农业行业标准**

NY/T 514—2002

---

**家用太阳热水器储水箱**

**Storage water tank for domestic solar water heaters**

2002-01-04 发布

2002-02-01 实施

---

**中华人民共和国农业部 发布**

## 前 言

本标准是根据我国太阳热水器系统发展情况,为保证储水箱产品质量,促进技术进步及与国际先进水平接轨的需要而编写。本标准参照了日本 JISA 4113—1995《太阳贮热箱》以及澳大利亚等国的相关标准。

本标准应与 GB/T 12915—1991《家用太阳热水器热性能试验方法》配合使用。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由农业部科教司提出。

本标准起草单位:中国农村能源协会太阳能热利用专业委员会、清华阳光能源开发有限责任公司、北京太阳能研究所。

本标准主要起草人:邹辉煌、雷宝民、罗振涛、张剑、吴锦发、薛培杰、杨金良、黄永年、肖伟年。

## 家用太阳热水器储水箱

Storage water tank for domestic solar water heaters

### 1 范围

本标准规定了家用太阳热水器储水箱(简称储水箱)的定义、分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于储水容积不大于 0.6 m<sup>3</sup> 的,为家庭用户加热水的单一的太阳热水系统的储水箱。储水箱中的储热工质是以显热形式储存热能的液体。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—2000 包装储运图示标志
- GB/T 1527—1997 铜及铜合金拉制管
- GB/T 3280—1992 不锈钢冷轧钢板
- GB/T 3880—1997 铝及铝合金轧制板材
- GB/T 4237—1992 不锈钢热轧钢板
- GB/T 5232—1985 加工黄铜—化学成分和产品形状
- GB/T 5233—1985 加工青铜 化学成分和产品形状
- GB/T 6543—1986 瓦楞纸箱
- GB/T 12915—1991 家用太阳热水器热性能试验方法
- GB/T 12936.1—1991 太阳能热利用术语 第一部分
- GB/T 12936.2—1991 太阳能热利用术语 第二部分
- GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 13448—1992 彩色涂层钢板及钢带试验方法
- GB/T 15513—1995 太阳热水器吸热体、连接管及其配件所用弹性材料的评价方法

### 3 定义

本标准除采用 GB/T 12936.1 和 GB/T 12936.2 的定义,还采用下列定义:

#### 3.1 封闭式储水箱 closed storage tank

在自来水压力下工作的储水箱,在出水系统处有一个或多个阀门控制水的流量(见图 1)。

#### 3.2 水槽供水式储水箱 cistern-fed storage tank

由一个独立的水槽来供水的储水箱,在储水箱出水系统处由一个或多个阀门来控制热水流出,储水箱上有一个通大气的孔(见图 2)。

#### 3.3 出口敞开式储水箱 open-outlet storage tank