

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 513—2002

家用太阳热水器电辅助热源

Electric auxiliary thermal source 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

本标准由农业部科教司提出。

本标准起草单位：清华大学、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、北京天普太阳能工业公司、山东皇明太阳能工业公司。

本标准主要起草人：桂裕宗、罗运俊、罗赞继、陈宝保、刘建民、胡雪彬、黄继新、李春梅。

中华人民共和国农业行业标准

家用太阳热水器电辅助热源

NY/T 513—2002

Electric auxiliary thermal source for domestic solar water heaters

1 范围

本标准规定了家用太阳热水器电辅助热源(简称辅助电加热器)的定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则以及标志和包装。

本标准适用于额定电压为 220 V,单管额定功率不超过 3 000 W,额定压力不超过 1 MPa,用于贮水箱容量不大于 0.6 m³ 的家用太阳热水器,将水加热至沸点以下的辅助电加热器。

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/T 3089—1982 不锈钢耐酸钢及薄壁无缝钢管

GB/T 3090—2000 不锈钢小直径无缝钢管

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求

GB/T 5231—1985 加工铜—化学成分和产品形状

GB 6829—1995 剩余电流动作保护器的一般要求

GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件

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 15007—1994 耐蚀合金牌号

JB 3751—1997 日用电器双金属片温控器

JB 4088—1999 日用管状电热元件

NY/T 343—1998 家用太阳热水器技术条件

3 定义

本标准除采用 GB 4706.1 和 JB 4088 的相关定义外,还采用下列定义:

电辅助热源 electric auxiliary thermal source

用电阻(通常为电热管)加热作为家用太阳热水器的补充热源,简称为辅助电加热器。

4 分类与命名

4.1 产品分类

辅助电加热器主要由电热管、与贮热水箱连接的密封接口、连接电缆、温度控制与漏电保护装置等四部分构成。

4.1.1 按辅助电加热器与贮热水箱的密封连接方式的不同,可分为法兰密封连接、螺纹密封连接和直插式三种。这三种辅助电加热器的基本结构和主要部件如图 1、图 2、图 3 所示。