



中华人民共和国农业行业标准

NY/T 219—2003
代替 NY/T 219—1992

聚 光 型 太 阳 灶

Focusing solar cooker

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

中华人民共和国农业
行业标准
聚光型太阳灶
NY/T 219—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字

2004年2月第一版 2004年2月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·2-15611

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 NY/T 219—1992《聚光型太阳灶》。本标准对前版标准的主要修订内容如下：

——热效率改为光效率，指标由 55%改为 65%；

——增加对额定功率的指标要求；

——对测试条件进行了修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由农业部科技教育司提出。

本标准起草单位：农业部规划设计研究院、河南省能源研究所、甘肃省农村能源办公室、爱意能源环保技术开发公司、江苏省盐城市锅厂。

本标准主要起草人：陈晓夫、高援朝、沙永玲、郑效卿、罗龙华、丁鸣。

本标准于 1992 年第一次发布，本次为第一次修订。

聚 光 型 太 阳 灶

1 范围

本标准规定了聚光型太阳灶的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于锅圈基本水平的抛物面聚光型太阳灶,其他聚光型太阳灶可参照执行。

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,其随后所有的修改单(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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2705—1992 涂料产品分类、命名和型号

GB/T 12467.1~12467.4—1998 焊接质量要求 金属材料的熔化焊

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

QB/T 1957—1994 铝锅

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

聚光型太阳灶 focusing solar cooker

聚光型太阳灶(以下简称太阳灶)是一种利用旋转抛物面反光汇聚太阳直射辐射能进行炊事工作的装置。一般由灶体、锅架、锅圈、灶架及跟踪调节机构等部分组成。

3.2

灶体 cooker body

太阳灶收集并汇聚太阳直射辐射能的部件,由灶壳和其表面的反光材料组成。

3.3

主光轴 main ray axis

连接抛物面灶体原点和焦点的直线。

3.4

使用焦距 utilized focus

当太阳灶主光轴与太阳光线平行时,锅圈中心至锅圈在灶体上的投影中心之间的距离。

3.5

截光面积 intercepting area

当太阳灶主光轴平行于阳光时灶体的垂直投影面积。

3.6

操作高度 operational height

使用太阳灶时锅圈中心到地平面的距离。

3.7

操作距离 operational distance

使用太阳灶时,锅圈中心到灶体后边缘的水平距离。