



中华人民共和国国家标准

GB 21456—2014
代替 GB 21456—2008

家用电磁灶能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of the energy efficiency and
energy efficiency grades for household induction cookers

2014-04-28 发布

2015-01-01 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

本标准第 4.3 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 21456—2008《家用电磁灶能效限定值及能源效率等级》。与 GB 21456—2008 相比,主要变化如下:

- 扩大了适用标准的电磁灶功率范围;
- 增加了规范性引用文件;
- 修改了对产品的能效限定值;
- 细分了不同功率电磁灶产品的能效等级指标;
- 修改了测试方法。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、中标能效科技(北京)有限公司、浙江苏泊尔生活电器有限公司、广东美的生活电器制造有限公司、九阳股份有限公司、威凯检测技术有限公司、中国家用电器研究院、上海市质量监督检验技术研究院、博西华电器(江苏)有限公司、广东洛贝电子科技有限公司、佛山爱庭电器有限公司、珠海格力电器股份有限公司、东莞市前锋电子有限公司。

本标准主要起草人:王若虹、陈剑、张少君、贺婷婷、宋云娜、蔡才德、王开祥、润西安、韩润、凌宏浩、王晓晨、金丹梅、吴辛、李中林、谢仕荣、黄辉、袁灿荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 21456—2008。

家用电磁灶能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了家用和类似用途电磁灶(以下简称“电磁灶”)的能效等级、能效限定值、节能评价价值、试验方法及检验规则。

本标准适用于一个或多个加热单元的电磁灶,每个加热单元的额定功率为 700 W~3 500 W。

本标准不适用于商用电磁灶、工频电磁灶和凹灶。

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 4706.14 家用和类似用途电器的安全 烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求

GB 4706.22 家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求

GB 4706.29 家用和类似用途电器的安全 便携式电磁灶的特殊要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

加热单元 heating unit

电磁灶台面上,可放置器皿的具有独立加热功能的部分。

3.2

标准锅 standard pan

用于测试的试验容器,具体材质和尺寸等见附录 A。

3.3

电磁灶待机状态 induction cooker standby mode

产品连接到电源上供电,但不产生加热磁场。使用者可以借助直接或间接的信号,将产品转换到“工作/加热”状态。

3.4

电磁灶能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for induction cookers

电磁灶在额定工况和规定条件下,热效率的最小允许值和最大待机状态功率。

3.5

电磁灶节能评价价值 evaluating values of energy conservation for Induction cookers

在额定工况和规定条件下,节能电磁灶所允许的最小热效率和最大待机状态功率。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准中适用的电磁灶应符合 GB 4706.14、GB 4706.22 和 GB 4706.29 的要求。