



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.29—2008  
代替 GB 4706.29—1992

---

## 家用和类似用途电器的安全 便携式电磁灶的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—  
Particular requirements for portable induction cooker

2008-12-31 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 试验的一般条件 .....	2
6 分类 .....	3
7 标志和说明 .....	3
8 对触及带电部件的防护 .....	4
9 电动器具的启动 .....	4
10 输入功率和电流 .....	4
11 发热 .....	4
12 空载 .....	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	4
14 瞬态过电压 .....	5
15 耐潮湿 .....	5
16 泄漏电流和电气强度 .....	5
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	6
18 耐久性 .....	6
19 非正常工作 .....	6
20 稳定性和机械危险 .....	6
21 机械强度 .....	6
22 结构 .....	7
23 内部布线 .....	8
24 元件 .....	8
25 电源连接和外部软线 .....	9
26 外部导线用接线端子 .....	9
27 接地措施 .....	9
28 螺钉和连接 .....	9
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	9
30 耐热和耐燃 .....	9
31 防锈 .....	9
32 辐射、毒性和类似危险 .....	10
附录 .....	11
参考文献 .....	12
图 101 电磁灶试验用容器 .....	2
表 101 容器内液体的量 .....	2

## 前 言

本部分的全部内容均为强制性。

本部分应与 GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 通用要求》及修订版配合使用。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—2005 中的相应条文适用于本部分;本部分中写明“代替”或“修改”的部分应以本部分为准;本部分中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—2005 中的相应条文外,还应符合本部分所增加的条文。

本部分代替 GB 4706.29—1992《家用和类似用途电器的安全 电磁灶的特殊要求》。

本部分与 GB 4707.29—1992 的主要差异如下:

- 1) 部分的名称及适用的产品不同:本部分名称为“便携式电磁灶的特殊要求”,明确了适用的产品为便携式电磁灶,对于驻立式电磁灶需按照 GB 4706.22 的要求进行试验;GB 4706.29—1992 则对驻立式的电磁灶也适用;
- 2) 本部分增加了第 2 章规范性引用文件;
- 3) 本部分明确规定了试验的容器、负载、试验方法等(3.1.9);
- 4) 本部分在第 3 章引入了相关定义(3.101~3.104);
- 5) 本部分明确了便携式电磁灶按电动器具的要求进行试验(5.101),GB 4706.29—1992 规定第 10 章按电动器具要求试验,第 11 章则按电热器具试验。
- 6) 第 13 章要求及试验方法不同;
- 7) 第 15 章溢水试验的要求和试验方法不同(15.2);
- 8) 第 16 章要求及试验方法不同;
- 9) 本部分取消了耐久性试验(第 18 章不适用);
- 10) 第 19 章非正常工作的要求及试验方法不同;
- 11) 第 22 章的要求不同(新增了要求);
- 12) 第 24 的要求不同(新增了要求);
- 13) 第 31 章增加了盐雾试验。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会归口和解释。

本部分起草单位:中国家用电器研究院、美的集团有限公司、九阳股份有限公司、浙江苏泊尔股份有限公司、东莞市前锋电子有限公司、佛山市富士宝电器科技有限公司、尚朋堂(无锡)电器有限公司、宁波方太厨具有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、广东亿龙电器股份有限公司、杭州老板实业集团有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、广东银港科技股份有限公司、东莞市乐邦电子有限公司。

本部分主要起草人:马德军、李宏伟、陈石军、吴树德、蔡才德、李荣明、刘翔高、杜明汉、方献良、黄国庆、谢瑞利、阮华平、陈子良、郑银光、李中林、张文浩。

本部分于 1992 年首次发布,本次为第一次修订。

# 家用和类似用途电器的安全

## 便携式电磁灶的特殊要求

### 1 范围

GB 4706.1—2005 的该章由下述内容替代。

本部分适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的便携式电磁灶,对于气、电组合型家用和类似用途灶具中的电磁加热部分应符合本部分。

就实际而言,本部分涉及在住宅内和住宅周围所有人员遇到的而由器具所表现出来的通常危险。然而,本部分一般未考虑:

- 无人照看的幼儿和残疾人对器具的使用;
- 幼儿拿器具玩耍的情况。

注 1: 需要注意下述情况:

- 对于打算用在车辆、船舶或航空器上的器具,可能需要一些附加要求;
- 在许多国家,附加要求是由国家卫生保健部门、负责劳动保护的部门、国家供水部门和类似的部门来规定。
- 对于涉及电磁兼容、电磁辐射的测量,需参照有关标准。

注 2: 本部分不适用于:

- 用于特殊环境中的器具,例如腐蚀性或易爆环境(尘埃、蒸气或煤气);
- 打算用于商业用途的器具(但其中的一些要求可供这些设备参考);
- 微波炉(GB 4706.21);
- 保温板(GB 4706.55);
- 驻立式电灶、灶台(GB 4706.22);
- 非电磁原理加热的便携式灶具(GB 4706.14);
- 工频电磁灶。

### 2 规范性引用文件

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外均适用。

增加:

GB/T 2423.18 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)(GB/T 2423.18—2000,IEC 60068-2-52:1996,IDT)

### 3 定义

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外均适用。

#### 3.1.9 代替:

**正常工作 normal operation**

器具按下述条件工作:

器具上放置图 101 规定的容器工作,容器内注入烹饪油。控制装置被设置在最高位挡位,直到油温达到  $180\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,然后再调节保持该温度。油温在距容器底部中心 1 cm 的位置上测得。

对于不能将油温加热到  $180\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4\text{ }^{\circ}\text{C}$  的器具,则将油温加热并保持在所能达到的最高温度。

试验容器底部直径大约等于烹饪区域的直径,而烹饪油的容积按表 101 的规定。容器放置在烹饪区域的中心。