



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.56—2024/IEC 60335-2-13:2016

代替 GB 4706.56—2008

## 家用和类似用途电器的安全 第 56 部分：深油炸锅、油煎锅及 类似器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—  
Part 56: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and  
similar appliances

(IEC 60335-2-13:2016, Household and similar electrical appliances—Safety—  
Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers,  
frying pans and similar appliances, IDT)

2024-07-24 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| 32 辐射、毒性和类似危险 ..... | 6 |
| 附录.....             | 7 |
| 参考文献.....           | 8 |

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》的第 56 部分。GB/T 4706 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：电熨斗的特殊要求；
- ……

——第 121 部分：专业冰淇淋机的特殊要求。

本文件代替 GB 4706.56—2008《家用和类似用途电器的安全 深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求》，与 GB 4706.56—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 范围中增加了“类似用途”的器具和关于“家用和类似用途”的描述(见第 1 章)；
- 更改了未考虑的使用人群(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 增加了使用说明应包含的警告语(见 7.12)；
- 增加了对手柄的结构要求(见 22.12)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-13:2016《家用和类似用途电器 安全 第 2-13 部分：深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 标准名称修改为《家用和类似用途电器的安全 第 56 部分：深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求》，增强标准体系的协调性。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、广东美的生活电器制造有限公司、广东新宝电器股份有限公司、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、威凯检测技术有限公司、青岛海尔智慧生活电器有限公司、宁波嘉乐智能科技股份有限公司、中认尚动(上海)检测技术有限公司。

本文件主要起草人：马德军、陈伟、杨兴国、陈光华、林达福、方俊、杨丕达、关阳、李剑、张一驰、谢耀华、刘开。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2002 年首次发布为 GB 4706.56—2002,2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

## 引 言

GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》大部分采用 IEC 60335。在此基础上,GB/T 4706 参考 IEC 60335 的结构形式,划分为若干部分,由通用要求和特殊要求构成,第 1 部分为通用要求,其他部分为特殊要求。对于特殊要求范围涵盖的产品,其安全要求为通用要求与该特殊要求结合使用,在特殊要求中包括了对通用要求中对应条款的补充和修改,以给出对每种产品的完整要求。

本文件是器具按照使用说明正常使用时,对电气、机械、热、火灾以及辐射等风险需要具有的防护要求。本文件还包括使用中可能出现的非正常情况,并且考虑电磁干扰对器具安全运行的影响方式。

本文件已考虑 GB/T 16895《低压电气装置》中规定的要求,器具在连接到电源时与电气布线规则的要求协调一致。

如果一台器具的多项功能涉及 GB/T 4706 中的其他部分,只要合理,其他部分分别适用于该器具每个功能。如果适用,需考虑一个功能对其他功能的影响。

当其他部分中未针对本文件中已经包含的危险给出附加要求时,则 GB/T 4706.1 适用。

GB/T 4706 是涉及器具安全的标准,优先于涵盖同一主题的通用标准/横向标准。

本文件与 GB/T 4706.1—2024《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》配合使用。本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款适用于本文件;本文件写明“代替”的部分,则以本文件中的条款为准;本文件写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款外,还需符合本文件条款中所增加的条款;本文件写明“修改”的部分,表示在 GB/T 4706.1—2024 的相应条款上进行修改。

# 家用和类似用途电器的安全

## 第 56 部分：深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求

### 1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章用下述内容代替。

本文件规定了家用和类似用途深油炸锅、油煎锅、炒菜锅和其他用油进行烹调的器具的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V、最大油量不超过 5 L 的家用和类似用途深油炸锅、油煎锅、炒菜锅和其他用油进行烹调的器具。

本文件也适用于打算作为一般家用和类似用途以及也可能在商店中、轻工行业和在农场中由非专业人员使用的器具。然而，如果器具打算由专业人员操作来加工用于商业用途的食物，那么该器具不被视为仅用于家用和类似用途。

就实际情况而言，本文件所涉及的器具存在的普通危险，是在住宅和住宅周围环境中所有的人可能会遇到的。然而，一般说来本文件并未考虑以下情况。

——如下人群(包括儿童)导致其在无人照看或指导时不能安全使用器具：

- 由于肢体、感官或精神能力缺陷；或
- 由于缺少经验和知识。

——儿童玩耍器具。

注 101：注意下述情况：

- 对于打算在车辆、船舶或航空器上使用的器具，可能需要一些附加要求；
- 国家有关管理部门可能对器具规定附加要求。

注 102：本文件不适用于：

- 商用深油炸锅(GB/T 4706.33)；
- 商用多用途电平锅(GB/T 4706.40)；
- 打算用在特殊环境场所的器具，例如存在腐蚀剂和爆炸性气体(粉尘、蒸气和瓦斯气体)的场所。

### 2 规范性引用文件

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

### 3 术语和定义

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

#### 3.1.9 代替：

**正常工作 normal operation**

器具在下述条件下工作。

深油炸锅加入器具所标识最小油量的葵花籽油。

油煎锅加入高于加热表面最高点 10 mm 的烹调油，直到加热表面中心的油温达到 250 °C。然后这个温度保持在 250 °C ± 15 °C。如果温控器设置的最高温度低于此温度，则在温控器可设置的最高温度