



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.49—2024/IEC 60335-2-16:2012

代替 GB 4706.49—2008

## 家用和类似用途电器的安全 第 49 部分：废弃食物处理器的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—  
Part 49: Particular requirements for food waste disposer

(IEC 60335-2-16:2012, Household and similar electrical  
appliances—Safety—Part 2-16: Particular requirements for  
food waste disposers, 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 .....	2
9 电动器具的启动 .....	2
10 输入功率和电流 .....	2
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 .....	3
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	3
18 耐久性 .....	4
19 非正常工作 .....	4
20 稳定性和机械危险 .....	4
21 机械强度 .....	4
22 结构 .....	4
23 内部布线 .....	5
24 元件 .....	5
25 电源连接和外部软线 .....	5
26 外部导体用接线端子 .....	5
27 接地措施 .....	5
28 螺钉和连接 .....	5
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
附录 C (规范性) 在电动机上进行的老化试验 .....	8
附录 R (规范性) 软件评估 .....	9
参考文献 .....	10

## 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 49 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 4706.49—2008《家用和类似用途电器的安全 废弃食物处理器的特殊要求》，与 GB 4706.49—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了未考虑的使用人群（见第 1 章，2008 年版的第 1 章）；
- 更改了机械危险的要求和试验方法（见 20.101，2008 年版的 20.101）；
- 增加了耐热和耐燃的适用性（见 30.2.3）；
- 增加了软件评估（见附录 R）。

本文件等同采用 IEC 60335-2-16:2012《家用和类似用途电器 安全 第 2-16 部分：废弃食物处理器的特殊要求》。

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 49 部分：废弃食物处理器的特殊要求》，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、北京赫尔维森科技发展有限公司、江苏美佳马达有限公司、爱适易电器(南京)有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、宁波新冠联机电有限公司、台州登尚机电有限公司、浙江恒然环保科技有限公司、广东杰美科技有限公司、宁波亿盛电机有限公司、厦门大卫科技有限公司、邦辰环保科技(苏州)有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司。

本文件主要起草人：马德军、冯锋永、陈伟、刘民、郑晖、顾雄飞、熊好平、陈杰、尚通平、姚海航、梁孝峰、陈露、冯如智、陈先鄂、金利江、屈新芳、张艳丽。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2000 年首次发布为 GB 4706.49—2000，2008 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了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 49 部分：废弃食物处理器的特殊要求

### 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电动废弃食物处理器的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途电动废弃食物处理器，也适用于不打算作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如，打算在商店、在轻工业和农场中由非专业人员使用的器具。

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；
- 废弃食物处理器的安装可能被限制或不允许。

注 102：本文件不适用于：

- 便携式废弃食物处理器；
- 焚化式废弃食物处理器；
- 工业或商业用废弃食物处理器；
- 打算使用在经常有腐蚀性或爆炸性气体(如粉尘、蒸气或瓦斯气体等)等特殊环境场所的器具。

### 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**

器具在下述条件下运行：

器具的料斗中装入 30 块边长为 12 mm±2 mm 的立方体软松木块，器具运行时水温在 10 ℃～24 ℃范围内，入水流量为 8 L/min。如果器具的料斗不能同时容纳全部木块，在器具运行时尽快将木块加入到料斗内。