



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.9—2024/IEC 60335-2-8:2018

代替 GB 4706.9—2008

## 家用和类似用途电器的安全 第9部分：剃须刀、电理发剪及 类似器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—  
Part 9: Particular requirements for shavers, hair clippers and  
similar appliances

(IEC 60335-2-8:2018, Household and similar electrical appliances—  
Safety—Part 2-8: Particular requirements for shavers,  
hair clippers 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 .....	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 .....	4
15 耐潮湿 .....	4
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 .....	5
18 耐久性 .....	5
19 非正常工作 .....	5
20 稳定性和机械危险 .....	5
21 机械强度 .....	6
22 结构 .....	6
23 内部布线 .....	7
24 元件 .....	7
25 电源连接和外部软线 .....	7
26 外部导体用接线端子 .....	7
27 接地措施 .....	7
28 螺钉和连接 .....	8
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	8
30 耐热和耐燃 .....	8
31 防锈 .....	8

**GB/T 4706.9—2024/IEC 60335-2-8:2018**

32 辐射、毒性和类似危险 .....	8
附录.....	9
附录 C (规范性) 在电动机上进行的老化试验 .....	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 9 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 4706.9—2008《家用和类似用途电器的安全 剃须刀、电推剪及类似器具的特殊要求》，与 GB 4706.9—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了可洗剃须刀、湿式剃须刀的定义（见 3.103 和 3.104，2008 年版的 3.103 和 3.104）；
- 增加了可洗电理发剪、湿式电理发剪、可洗脱毛器和湿式脱毛器的定义、分类及相关要求（见 3.105～3.108、6.1、6.2、7.12、7.12.1、22.26、22.36、22.103、25.24）；
- 增加了稳定性和机械危险的要求和测试方法（见 20.1）；
- 增加了机械强度的要求和测试方法（见 21.101）；
- 更改了电源连接和外部软线的相关要求（见 25.5 和 25.7，2008 年版的 25.5）；

本文件等同采用 IEC 60335-2-8:2018《家用和类似用途电器 安全 第 2-8 部分：剃须刀、电理发剪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：

- 标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第 9 部分：剃须刀、电理发剪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：中国电器科学研究院股份有限公司、上海飞科电器股份有限公司、中国超人集团有限公司、松下万宝美健生活电器(广州)有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、威凯检测技术有限公司、广州宝洁有限公司、上海奔腾电工有限公司、华尔推剪(宁波)有限公司、月立集团有限公司、广东华能达电器有限公司、上海雷瓦电器有限公司。

本文件主要起草人：黄文秀、周小东、唐仙强、艾林华、陈子良、陈木永、曾文礼、黄泽江、刘静、李隆轩、黄伟强、丁祺、周旋、黄凯杰、周燕舞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986 年首次发布为 GB 4706.9—1986，2003 年第一次修订，2008 年第二次修订。
- 本次为第三次修订。

## 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《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》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 9 部分：剃须刀、电理发剪及类似器具的特殊要求

### 1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章由下述内容代替：

本文件规定了家用和类似用途的电剃须刀、电理发剪及类似器具的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的电剃须刀、电理发剪及类似器具。

电池驱动的器具和其他直流供电器具在本文件范围内。由电网电源供电或者由电池驱动的双电源器具，在电池模式下工作时，被看作是电池驱动的器具。

注 101：类似器具的例子有脱毛器和用于修手和修脚的器具。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如打算在商店和农场中由非专业人员使用的器具也在本文件的范围内。

注 102：这样的器具的例子有动物用剪毛器、动物用电推剪以及理发店用的器具。

就实际情况而言，本文件所涉及的各种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涉及：

——如下人群(包括儿童)：

- 由于肢体、感觉或精神能力缺陷，或
- 由于缺少经验和知识，

导致其在无人监管或指导时不能安全使用器具的情况；

——儿童玩耍器具的情况。

注 103：注意下述情况：

——对于打算用在车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要附加要求；

——国家有关的管理部門可能对器具规定附加要求。

注 104：本文件不适用于：

——打算使用在经常产生腐蚀性或爆炸性气体(如灰尘、蒸气或瓦斯气体)特殊环境场所的器具；

——按摩器具(IEC 60335-2-32)；

——医用电气设备(IEC 60601)。

### 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**

器具在下述条件下进行的工作：