



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.9—2003/IEC 60335-2-8:1992  
代替 GB 4706.9—1986

---

## 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

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

(IEC 60335-2-8:1992, IDT)

2003-06-05 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 定义 .....	1
3 总体要求 .....	2
4 试验的一般条件 .....	2
5 空章 .....	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 .....	2
12 空章 .....	3
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	3
14 空章 .....	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 .....	3
19 非正常工作 .....	3
20 稳定性和机械危险 .....	3
21 机械强度 .....	3
22 结构 .....	3
23 内部布线 .....	4
24 元件 .....	4
25 电源连接和外部软线 .....	4
26 外部导线用接线端子 .....	4
27 接地措施 .....	4
28 螺钉和连接 .....	4
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 .....	4
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	5
31 防锈 .....	5
32 辐射、毒性和类似危险 .....	5
附录 .....	6

## 前 言

GB 4706 本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC 60335-2-8:1992 及修正 1(2000)《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》(英文版)。

本部分代替 GB 4706.9—1986《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》。

本部分等同翻译 IEC 60335-2-8:1992。

本部分应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》配合使用。

本部分是通过增补或修改 GB 4706.1—1998 形成的。GB 4706.1 中具体条款未在本部分中提及的,表示 GB 4706.1 中的相应条款适用于本部分。本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1 中的相应条文适用于本部分;本部分中写明“代替”的部分,则以本部分的条文为准;本部分中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1 相应条文外,还必须符合本部分所增加的条文。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

- a) “第一部分”一词改为“GB 4706.1”;
- b) 用小数点‘.’代替用作小数点的逗号‘,’。

在技术内容上,本部分与 GB 4706.9—1986 的主要差异如下:

- 本部分应与 GB 4706.1—1998 配合使用,而 GB 4706.9—1986 与 GB 4706.1—1984 配合使用;而 GB 4706.1—1998 和 GB 4706.1—1984 是两个完全不同的版本,在编排方面完全不同,在技术内容上也做了较大的改变,所以相应地本部分与 GB 4706.9—1986 在编排及技术内容上也存在着较多的差异;
- 本部分第 1 章范围“额定电压不超过 250 V”,而 GB 4706.9—1986 对此无规定;
- GB 4706.9—1986 的第一章范围指出“本标准不适用于电池驱动的电动剃须刀”,而本部分则适用;
- 本部分的第 2 章增加了“动物用剪毛器”和“动物用电推剪”两个定义,并在后面的章节中对它们增加了相应的要求,而 GB 4706.9—1986 无此内容;
- 本部分第 9 章电动器具的启动“GB 4706.1 的该章不适用”,而 GB 4706.9—1986 则适用;
- 本部分第 18 章耐久性“GB 4706.1 的该章不适用”,而 GB 4706.9—1986 则通过修改适用;
- 本部分的 24.1.3 增加了“理发店用电推剪和动物用电推剪内装的开关应经受 50 000 次工作”,而 GB 4706.9—1986 无此内容;
- 本部分的 24.14 要求 Z 型连接的弯曲次数为 100 000 次,其他连接的弯曲次数为 50 000 次,而 GB 4706.9—1986 无此内容。

IEC 60335-2-8:1992 的修正 1(2000 年)的内容已经编入本部分的正文中,并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直双线标识。

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。

本部分负责起草单位:广州电器科学研究院、中国家用电器研究院、飞利浦电子香港有限公司、广州日用电器检测所、松下电工万宝电器(广州)有限公司、广州出入境检验检疫局、超人集团有限公司、广州市电筒工业公司。

本部分起草人:黄文秀、李滢、彭咏添、陈子良、凌宏浩、别正业、李诚、金天鸿、李树照。

本部分首次发布于 1986 年,本次为第一次修订。

## IEC 前言

- 1) 国际电工委员会(IEC)在技术方面的正式决议或协议是由所有对其感兴趣的国家委员会参加的技术委员会来制定的,因此,在所涉及问题上它们都尽可能如实地表述一种国际性的一致观点。
- 2) 它们以一种推荐性的方式供国际使用,为各国委员会所接受。
- 3) 为了促进国际协调,国际电工委员会(IEC)希望各国家委员会应在本国条件允许的情况下,在本国标准中采用 IEC 标准。所有 IEC 标准与本国对应标准之间的差异,都应在后者中尽可能清楚地提出。
- 4) IEC 并未制定任何认可标志的程序,当某一设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

本国际标准由 IEC 第 61 技术委员会:“家用和类似用途电器的安全”制定。

本标准形成 IEC 60335-2-8 的第四版,同时取代第三版。

本标准以下述文件为依据:

DIS	投票报告
61(CO)662	61(CO)735

有关本标准表决通过的详细资料,请见上表所列的表决报告。

本标准与 IEC 60335-1 的最新版本及其修正件一起使用。本标准是在 IEC 60335-1 第三版(1991)的基础上建立起来的。

本标准对 IEC 60335-1 的相应条款进行了补充或修改,将其转化成 IEC 标准:剃须刀、电推剪及类似器具的安全要求。

凡第一部分中的条款没有在本标准中特别提及的,只要合理即应采用。本标准写明“增加”、“修改”、“代替”时,第一部分中的有关内容须作相应修改。

注 1:采用下列字体:

- 要求正文:罗马字体;
- 试验技术规范:斜体字;
- 注释:小罗马字体;
- 正文中用黑体印刷的词在第 2 章中给出定义。

注 2:对第一部分增加的条款从 101 开始编号。

一些国家存在下述差异:

- 6.1:允许 0 类、0I 类和 I 类器具,条件是电气强度试验中它们能承受住更高的试验电压(美国)。
- 6.1:如果额定输入不超过 150 V,则允许 0 类器具(日本)。
- 11.7:家用器具工作 20 min。其他器具工作 5 min,休息 5 min(美国)。
- 24.1.3:本试验进行 6 000 个工作循环(美国)。
- 25.7:仅允许专门为剃须刀和电推剪设计的电源软线(美国)。
- 25.14:不做这些试验(美国)。

# 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

### 1 范围

GB 4706.1—1998 的该章由下述内容代替：

GB 4706 本部分涉及的是额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的剃须刀、电推剪和类似器具的安全。

注 1：类似器具是指用于修手、修脚或类似用途的电动器具。

不打算作为一般家用但对公众仍可以构成危险源的器具，例如：打算在商店中和农场中由非电专业人员使用的器具，在本部分的范围之内。

注 2：理发店使用的器具、动物用剪毛器和动物用电推剪就属于这类。

就实际而言，本部分涉及到在住宅内和住宅周围所有人员遇到的由器具所表现出来的共同危险。

本部分一般没考虑：

- 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 3：注意下列情况：

- 对于打算用于车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要一些附加要求。
- 对于打算用在热带国家的器具，可能需要一些特殊要求。
- 在许多国家，附加要求由国家卫生保健部门、负责劳动保护的部门和类似部门来规定。

注 4：本部分不适用于：

- 准备用在特殊场所的器具，如存在腐蚀性和爆炸性气体（灰尘、蒸气或煤气）的地方；
- 按摩器具（GB 4706.10（IEC 60335-2-32，IDT））
- 医用器具（IEC 60601）。

### 2 定义

GB 4706.1—1998 的该章除下述内容外，均适用。

#### 2.2.9 该条用下述内容代替：

##### 正常工作 normal operation

器具在夹具上夹持，使其主轴和刀头或其他附件的主轴处于水平面内，并且在没有附加负载下工作。

配有可调整的剪削端头的器具，通过调整刀刃，使输入功率为 0.8 倍额定输入功率，或者是在所有可能影响负载的可拆卸部件被拆除后所获得的输入功率的 1.2 倍，选取二者中较不利的情况。不作进一步调整。

注：夹具要使其对器具热传递产生的影响小到忽略不计，如曲颈瓶夹具。

#### 2.101

##### 动物用剪毛器 animal shearer

剪切动物（如羊）毛的商用器具。

#### 2.102

##### 动物用电推剪 animal clipper

在营业场所修剪动物（如狗）毛发的商用器具。