



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.15—2024/IEC 60335-2-23:2019

代替 GB 4706.15—2008

## 家用和类似用途电器的安全 第 15 部分：皮肤及毛发护理器具的 特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—  
Part 15: Particular requirements for appliances for skin or hair care

(IEC 60335-2-23:2019, Household and similar electrical appliances—  
Safety—Part 2-23: Particular requirements for appliances for  
skin or hair care, 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 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 一般要求 .....	3
5 试验的一般条件 .....	3
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 .....	5
11 发热 .....	5
12 空载 .....	6
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	6
14 瞬态过电压 .....	6
15 耐潮湿 .....	6
16 泄漏电流和电气强度 .....	6
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 .....	7
21 机械强度 .....	8
22 结构 .....	8
23 内部布线 .....	9
24 元件 .....	9
25 电源连接和外部软线 .....	9
26 外部导体用接线端子 .....	10
27 接地措施 .....	10
28 螺钉和连接 .....	10
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	10
30 耐热和耐燃 .....	10
31 防锈 .....	11

32 辐射、毒性和类似危险·····	11
附录 ·····	13
参考文献 ·····	14
图 101 丝网框架 ·····	12

## 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 15 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 4706.15—2008《家用和类似用途电器的安全 皮肤及毛发护理器具的特殊要求》，与 GB 4706.15—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了范围中产品的例子(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 更改了符号、适用范围(见 7.6 和 7.12,2008 年版的 7.6 和 7.12)；
- 更改关于使用说明相关要求(见 7.12、7.15 和 7.12.9,2008 年版的 7.12、7.15 和 7.12.9)；
- 更改了可拆卸发卷表面的温升要求(见 11.8 中,2008 年版的 11.8)；
- 增加了非正常工作的试验要求(见 19.7)；
- 更改了机械强度试验方法及符合性判断准则(见 21.101,2008 年版的 21.101)；
- 增加了对卷发器和直发器的手柄识别的要求和防止毛发被吸入到干发器的空气入口的相关要求(见 22.13 和 22.103)；
- 增加了对保护装置的要求(见 24.101)；
- 更改了部分注释并将该注释转为正文(见 19.7、22.32 和 25.14,2008 年版的 19.7、22.32 和 25.14)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-23:2019《家用和类似用途电器 安全 第 2-23 部分：皮肤及毛发护理器具的特殊要求》。

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 15 部分：皮肤及毛发护理器具的特殊要求》，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。

本文件主要起草单位：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、广东华能达电器有限公司、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、美康雅国际贸易有限公司、广州宝洁有限公司、浙江超人科技股份有限公司、上海奔腾电工有限公司、威凯检测技术有限公司、浙江金得利电器有限公司、浙江捷波电器有限公司、月立集团有限公司、上海雷瓦电器有限公司、追觅科技(上海)有限公司、深圳由莱智能电子有限公司。

本文件主要起草人：黄文秀、周小东、黄华群、艾林华、陈子良、崔永超、萧翠儿、方志荣、曾文礼、丁祺、金金延、周建明、方国洪、刘静、周旋、史文韬、潘玉平、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 4706.15—1986,1996 年第一次修订,2003 第二次修订,2008 年第三次修订。
- 本次为第四次修订。

## 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 15 部分：皮肤及毛发护理器具的特殊要求

### 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人或动物用皮肤及毛发护理器具的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的人或动物用皮肤及毛发护理器具。

注 101：本文件范围内的器具的例子：

- 卷发梳；
- 卷发棒；
- 带独立加热器的卷发辊；
- 面部桑拿器；
- 干发器；
- 直发器；
- 干手器；
- 可拆卸卷发夹用的加热器；
- 不带按摩功能的注水式足部护理器具；
- 毛发定型器。

注 102：本文件范围内的器具可以装有蒸汽发生装置或喷雾发生装置。

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、轻工业和农场中由非专业人员使用的器具也属于本文件的范围。

注 103：例如理发店使用的器具。

本文件涉及所有人可能会遇到的器具产生的合理可预见的危险。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，
 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 104：注意下述情况：

- 需认识到具有各类复杂的疾病或残疾的人可能需要超出本文件所涉及的水平的安全要求；
- 对于打算用于车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要附加的要求；
- 国家有关的管理部門可能对器具规定附加要求。

注 105：本文件不适用于：

- 专为工业用途而设计的器具；
- 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；
- 剃须刀、电理发剪和类似器具(IEC 60335-2-8)；
- 电热毯、电热垫、电热衣及类似柔性发热器具(IEC 60335-2-17)；
- 光辐射皮肤器具(IEC 60335-2-27)；
- 桑拿浴加热器具(IEC 60335-2-53)；
- 装有激光和强光源的美容及皮肤护理器具(IEC 60335-2-113)；