



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.122—2024/IEC 60335-2-116:2019

家用和类似用途电器的安全 第122部分： 带有电动部件的家具的特殊要求

**Safety of household and similar electrical appliances—Part 122:
Particular requirements for furniture with electrically motorized parts**

**(IEC 60335-2-116:2019, Household and similar electrical appliances—
Safety—Part 2-116:Particular requirements for furniture with electrically
motorized parts, IDT)**

2024-08-23 发布

2026-09-01 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	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	4
8 对触及带电部件的防护	4
9 电动器具的启动	5
10 输入功率和电流	5
11 发热	5
12 空载	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	5
14 瞬态过电压	5
15 耐潮湿	5
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	6
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	9
27 接地措施	9
28 螺钉和连接	9
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	9
30 耐热和耐燃	9
31 防锈	10

32 辐射、毒性和类似危险·····	10
附录·····	11
附录 R (规范性) 软件评估·····	12
参考文献·····	13

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 122 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；
- 第 122 部分：带有电动部件的家具的特殊要求。

本文件等同采用 IEC 60335-2-116:2019《家用和类似用途电器 安全 第 2-116 部分：带有电动部件的家具的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为增强标准体系的协调性，将标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第 122 部分：带有电动部件的家具的特殊要求》。

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、广东省东莞市质量监督检测中心、麒盛科技股份有限公司、惠州市诚业家具有限公司、厦门阿玛苏电子卫浴有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、佳合(浙江)检验检测有限公司、广东产品质量监督检验研究院、江苏金虎保险设备集团有限公司。

本文件主要起草人：吴蒙、敬军、顾啸冰、曹作林、曾艳、李继超、岳京松、赵毅力、余华超、熊波林、李丽艳。

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122部分： 带有电动部件的家具的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了家用和类似用途带有电动部件的家具的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途带有电动部件的家具。

不作为一般家用,但对公众仍可能引起危险的带有电动部件的家具,例如打算在商店、办公室、酒店、饭店、电影院、医院、学校、轻工业和农场中由非专业人员使用的家具也属于本文件范围。

注 101: 带有电动部件的家具的示例：

- 电动运行/电动高度可调节的桌子和书桌；
- 电动运行/电动可调节的支架和墙壁附件,例如:用于电视机和监控器的支架和墙壁附件；
- 电动运行/电动可调节的座椅；
- 装有通风机和过滤器的床；
- 电动运行/电动可调节的床；
- 电动运行/电动可调节的储物单元,包括厨房储物单元；
- 打算固定在墙壁或天花板上的电动运行/电动可调节的家具；
- 电动扩展单元(抽屉和门)；
- 酒店和商店中用于结账的电动家具；
- 以部件形式交付的家具(准备组装或拆卸的家具)。

本文件所涉及的带有电动部件的家具存在的合理可预见的危险,是所有人会遇到的。然而,一般说来,本文件并未考虑：

- 某些人由于肢体、感官或精神能力缺陷,或由于缺少经验和知识,导致其在无人照看或指导时不能安全使用包含电器、部件或组件的家具的情况；
- 儿童玩耍带有电动部件的家具的情况。

注 102: 注意下述情况：

- 对于打算用在车辆、船舶或航空器上使用的家具,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 103: 本文件不适用于：

- 带加热元件的家具；
- 电动医用病床(IEC 60601-2-52)；
- 电动轮椅；
- 作为工业生产设备的一部分,包含电器、部件或组件的特殊家具；
- 用于嵌入电器(如洗碗机),但自身不带有电动部件的橱柜；
- 电动儿童保育用品,但电动高度可调节更换(护理)桌除外；
- 儿童专用家具；
- 户外用家具。

2 规范性引用文件

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。