



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.83—2024/IEC 60335-2-44:2012

代替 GB 4706.83—2007

家用和类似用途电器的安全 第 83 部分：夹烫机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 83: Particular requirements for ironers

(IEC 60335-2-44:2012, Household and similar electrical appliances—Safety—
Part 2-44: Particular requirements for ironers, 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 试验的一般要求 | 2 |
| 6 分类 | 2 |
| 7 标志和说明 | 2 |
| 8 对触及带电部件的防护 | 3 |
| 9 电动器具的启动 | 3 |
| 10 输入功率和电流 | 3 |
| 11 发热 | 3 |
| 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 | 4 |
| 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 | 5 |
| 22 结构 | 5 |
| 23 内部布线 | 6 |
| 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 | 7 |
| 29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | 7 |
| 30 耐热和耐燃 | 7 |
| 31 防锈 | 7 |

| | |
|-----------------------|----|
| 32 辐射、毒性和类似危险 | 7 |
| 附录..... | 9 |
| 附录 R（规范性） 软件评估 | 10 |
| 参考文献 | 11 |
| 图 101 轧布机进料口的尺寸 | 8 |

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 83 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 4706.83—2007《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：夹烫机的特殊要求》，与 GB 4706.83—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了第 1 章对本文件不涉及人群进行的规定(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- b) 更改了旋转式夹烫机的滚轮结构要求(见 22.101,2007 年版的 22.101)；
- c) 更改了双手直接操作熨平板结构要求的限定条件(见 22.102,2007 年版的 22.102)；
- d) 增加了旋转式夹烫机的结构要求(见 22.108)；
- e) 增加了双手直接操作的熨平板的结构要求(见 22.109)；
- f) 增加了软件评估要求(见附录 R)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-44:2012《家用和类似用途电器 安全 第 2-44 部分：夹烫机的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 将标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第 83 部分：夹烫机的特殊要求》，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：威凯检测技术有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、华裕电器集团有限公司、宁波新乐生活电器有限公司、深圳市瑞松电器有限公司、广东美美创新电器有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、佛山市麦尔电器有限公司。

本文件主要起草人：陈灿坤、谢波、芦雪淑、柯煜、高凤翔、徐远水、李政勇、杨志、龚金水。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2007 年首次发布为 GB 4706.83—2007；
- 本次为第一次修订。

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 83 部分：夹烫机的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件涉及家用和类似用途的电夹烫机的安全，单相器具的额定电压不超过 250 V，其他器具的额定电压不超过 480 V。

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，也属于本文件范围。

注 101：本文件范围内的器具举例：

- 单人操作的熨平板；
- 轧布机；
- 单人操作的旋转式夹烫机；
- 裤子熨平板。

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考虑以下情况。

——如下人群(包括儿童)：

- 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器具的情况。

——儿童玩耍器具的情况。

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 103：本文件不适用于：

- 多于一人操作的旋转式夹烫机，这种器具的滚筒长度一般超过 1.6 m；
- 专为工业用途设计的器具；
- 打算使用在经常产生腐蚀性或爆炸性气体(如粉尘、蒸气或瓦斯气体)特殊环境场所的器具；
- 电熨斗(GB/T 4706.2)。

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

器具在下述条件下工作：