



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.84—2024/IEC 60335-2-85:2017

代替 GB 4706.84—2007

## 家用和类似用途电器的安全 第 84 部分：织物蒸汽机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—  
Part 84: Particular requirements for fabric steamers

(IEC 60335-2-85:2017, Household and similar electrical appliances—Safety—  
Part 2-85: Particular requirements for fabric steamers, 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 .....	2
8 对触及带电部件的防护 .....	2
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 .....	3
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	3
14 瞬态过电压 .....	3
15 耐潮湿 .....	3
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 .....	4
22 结构 .....	4
23 内部布线 .....	5
24 元件 .....	5
25 电源连接和外部软线 .....	5
26 外部导体用接线端子 .....	5
27 接地措施 .....	5
28 螺钉和连接 .....	5
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	6
30 耐热和耐燃 .....	6
31 防锈 .....	6
32 辐射、毒性和类似危险 .....	6
附录 .....	7
参考文献 .....	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 84 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 4706.84—2007《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：织物蒸汽机的特殊要求》，与 GB 4706.84—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了对不涉及人群的规定(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- b) 增加了可使用编织软线(见 25.7)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-85:2017《家用和类似用途电器 安全 第 2-85 部分：织物蒸汽机的特殊要求》。

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 84 部分：织物蒸汽机的特殊要求》，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：中国电器科学研究院股份有限公司、宁波凯波集团有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、上海奔腾电工有限公司、浙江华光电器集团有限公司、青岛海尔智慧生活电器有限公司、超人集团有限公司、上海飞科电器股份有限公司、宁波爱佳电器有限公司、威凯检测技术有限公司、宁波新乐生活电器有限公司、月立集团有限公司、卓力电器集团有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、江门市贝尔斯顿电器有限公司、佛山市麦尔电器有限公司。

本文件主要起草人：陈灿坤、张迪焯、谢波、曾文礼、徐敏霞、李剑、唐仙强、张小明、吕宗权、李政勇、杨志、柯煜、马灯亮、陆田明、赵亮、周劲松、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 4706.84—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 84 部分：织物蒸汽机的特殊要求

### 1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了家用和类似用途的织物蒸汽机的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的织物蒸汽机。

不打算作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如打算在商店中由非专业人员使用的织物蒸汽机，也属于本文件范围。

注 101：例如在洗衣店和干洗店的地方使用。

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：

- 打算用在经常有腐蚀性或爆炸性气体(例如：粉尘、蒸气或瓦斯气体等)等特殊环境场所的器具；
- 电熨斗(GB/T 4706.2)；
- 夹烫机(GB/T 4706.83)；
- 连接水源的器具。

### 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。

#### 3.1.6 增加：

注 101：对于电极式器具，如果器具没有规定电流，则其额定电流通过器具的额定电压和开始工作 2 min 内的平均输入功率进行计算而获得，器具在额定电压和正常工作条件下工作。

#### 3.1.9 代替：

**正常工作 normal operation**

器具在远离任何表面的正常使用位置上工作，其容器注满水并将盖子盖上。

对于电极式器具，在 20 °C 时其水的电阻率约为 500 Ωcm。