



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.74—2024/IEC 60335-2-28:2008

代替 GB 4706.74—2008

家用和类似用途电器的安全 第 74 部分： 缝纫机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—Part 74:
Particular requirements for sewing machines

(IEC 60335-2-28: 2008, Household and similar electrical appliances—
Safety—Part 2-28: Particular requirements for sewing machines, 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	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	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	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	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	5
30 耐热和耐燃	5
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 74 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 4706.74—2008《家用和类似用途电器的安全 缝纫机的特殊要求》，与 GB 4706.74—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围，调整了能力的缺失程度（见第 1 章，2008 年版的第 1 章）；
- 更改了“灯”的标识（见 7.1，2008 年版的 7.1）；
- 更改了护套软线的规格（见 25.7，2008 年版的 25.7）。

本文件等同采用 IEC 60335-2-28：2008《家用和类似用途电器 安全 第 2-28 部分：缝纫机的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第 74 部分：缝纫机的特殊要求》，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。

主要起草单位：中国家用电器研究院、台州市产品质量安全检测研究院、中家院(北京)检测认证有限公司、中认英泰检测技术有限公司、杰克缝纫机股份有限公司。

本文件主要起草人：闫凌、赵熠晨、郑海杰、郑菁菁、潘建国、唐雪瑾、张艳丽。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2004 年首次发布为 GB 4706.74—2004，2008 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

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 74 部分： 缝纫机的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了电动缝纫机的安全要求。

本文件适用于单相器具额定电压不超过 250 V，其他器具额定电压不超过 480 V 的家用和类似用途的电动缝纫机。

包缝机和电动组件也在本文件范围内。

不打算作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具也属于本文件的范围。例如，打算在商店和轻工业环境中由非专业人员操作的缝纫机。

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：

——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 101：注意下述情况，

- 对于打算用于车辆、船舶或航空器的上的器具，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 102：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。

2 规范性引用文件

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

增加：

IEC 60320-2-1 家用和类似用途器具耦合器 第 2-1 部分：缝纫机耦合器(Appliance couplers for household and similar general purposes—Part 2-1; Sewing machine couplers)

注：GB/T 17465.5—2017 家用和类似用途器具耦合器 第 2-1 部分：缝纫机耦合器(IEC 60320-2-1:2000, MOD)

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

缝纫机没有线和织物，压脚处于抬起位置，且线轴卷绕装置空载，针脚长度和之字形针脚的宽度调