



中华人民共和国国家标准

GB 4706.74—2004/IEC 60335-2-28:1994

家用和类似用途电器的安全 缝纫机的特殊要求

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

(IEC 60335-2-28:1994, IDT)

2004-05-10 发布

2005-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 定义	1
3 总体要求	1
4 试验的一般条件	2
5 空章	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	2
10 输入功率和电流	3
11 发热	3
12 空章	3
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	3
14 空章	3
15 耐潮湿	3
16 泄漏电流和电气强度	3
17 变压器和相关电路的过载保护	3
18 耐久性	3
19 非正常工作	3
20 稳定性和机械危险	3
21 机械强度	4
22 结构	4
23 内部布线	4
24 元件	4
25 电源连接和外部软线	4
26 外部导线用接线端子	4
27 接地措施	4
28 螺钉和连接	4
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	4
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	5
31 防锈	5
32 辐射、毒性和类似危险	5
附录	6

前 言

GB 4706 本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60335-2-28:1994(第三版)《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:缝纫机的特殊要求》。本部分应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》配合使用。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—1998 中的相应条款适用于本部分;本部分写明“代替”的部分,则应以本部分中的条款为准;本部分中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—1998 中的相应条款外,还必须符合本部分条款中增加的内容。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会归口并解释。

本部分由中国家用电器研究院负责起草。

本部分主要起草人:李一、马德军、陆梅。

IEC 前言

- 1) 国际电工委员会(IEC)是由所有国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性的标准化组织。国际电工委员会的目标是在电器和电子领域所有有关标准化问题方面促进国际间的合作。为了这个目的和其他方面的活动,国际电工委员会出版了国际标准。标准的准备是委托给由任何对参加这项工作感兴趣的 IEC 国家委员会组成的技术委员会。国际的、政府的和非政府组织与国际电工委员会在这项工作中建立联络关系。国际电工委员会与国际标准组织(ISO)依据两个组织间确定的条件紧密合作。
- 2) 国际电工委员会在技术方面的正式决议或协议是由所有对其感兴趣的国家委员会参加的技术委员会来制定的,因此,在所涉及问题上它们都尽可能如实地表述一种国际性的一致观点。
- 3) 文件以 IEC 国家委员会可以接受的方式产生,以标准、技术规范、技术报告或指南的形式推荐给国际上使用。
- 4) 为了促进国际协调,IEC 国家委员会希望各国委员会在他们的国家标准和地区标准中尽最大可能采用 IEC 国际标准。任何 IEC 标准与对应的国家标准或地区标准之间的差异都应在后者中清楚地指出。
- 5) IEC 并未提供认可标志的程序,对于任何装置宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

本标准是国际标准 IEC 60335 的一部分由 IEC 61 技术委员会:家用和类似用途电器的安全技术委员会制定。

本标准是 IEC 60335-2-28 的第三版代替第二版。

本标准的正文以下述文件为依据:

DIS	投票报告
61(CO)787	61(CO)800

本标准被通过时表决的全部材料可在上面所示的表决报告中找到。

本标准与 IEC 60335-1 的最新版本配合使用。它建立在第三版标准(1991)的基础上。

本标准对 IEC 60335-1 的相应条款作了增补和修改,以使本部分成为 IEC 标准:电动缝纫机的安全要求。

本标准中未提到的第一部分的条款,应尽可能合理地使用。本部分中标有“增加”、“修改”或“代替”的内容是对第一部分相应内容的调整。

注 1: 使用下列印刷体:

- 技术要求用正体字;
- 试验规范用斜体字;
- 注释用小正体字。

注 2: 从 101 开始编号的条款是对第一部分相应内容的补充。

一些国家存在下列差异:

- 第 1 章:电动装置不适合安装在非电动家用型缝纫机上(美国)。
- 第 3 章:在器具中性线装直流元件受到限制(澳大利亚)。
- 6.1 电动机控制器不分 0 类、0 I 类或 I 类结构(挪威)。
- 6.1 只允许 II 类器具和 III 类器具在家庭使用(荷兰)。
- 11.7 规定不同的循环周期(美国)。
- 19.7 家用缝纫机不进行该试验(美国)。
- 25.7 允许使用轻型电源线(美国)。

家用和类似用途电器的安全 缝纫机的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—1998 的该章由下述内容代替。

GB 4706 本部分涉及在家庭及类似场合使用的电动缝纫机,其单相额定电压不超过 250V,其他器具电压不超过 480 V。

包缝机和电动组件也在本部分范围之内。

不用于家庭的缝纫机,但用于对公众构成危险的场所的缝纫机也在本部分范围之内。例如,在商店及轻工业企业由非专业人员使用的缝纫机。

为了尽可能切合实际,本部分涉及由缝纫机可能造成的对家庭环境周围所有人员的公共危险。

本部分不涉及下列情况:

- 无人照看的幼儿和残疾人对缝纫机使用;
- 幼儿玩耍缝纫机的情况。

注 1:注意下述情况:

- 对于打算用在车辆、船舶或航空器上的缝纫机,可能需要一些附加要求;
- 对于打算用在热带国家的缝纫机,可能需要一些附加要求;
- 在许多国家,附加要求由国家卫生部门、国家劳动保护部门来规定。

注 2:本部分不涉及:

- 专为工业用而设计的缝纫机;
- 打算使用在经常发生腐蚀性或爆炸性气体(如灰尘、蒸汽或瓦斯气体等)特殊场所的缝纫机。

2 定义

GB 4706.1—1998 的该章除下述内容外,均适用。

2.2.9 该条用下述内容代替:

正常工作 normal operation

缝纫机没有线和织物时,脚踏板的脚处于抬起位置,且线轴卷绕装置空载。针脚长度和之字形针脚的宽度调至最大负载处。

注:最大负载通过调节针脚长度和之字形针脚的宽度至最大值时获得。

2.101

电动组件 electrical set

装配在非电动缝纫机上含有一个电动机和控制器的组件。

注:电动组件可配有电灯。

2.102

包缝机 overlock machine

具有一根以上的机针,可以缝料、修边的缝纫机。

3 总体要求

GB 4706.1—1998 的该章适用。