



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.123—2024

家用和类似用途电器的安全 第 123 部分：电动晾衣机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 123: Particular requirements for electrical hangers

2024-10-26 发布

2026-11-01 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	3
8 对触及带电部件的防护	4
9 电动器具的启动	4
10 输入功率和电流	4
11 发热	4
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	5
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 外部导线用接线端子	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	9

32 辐射、毒性和类似危险·····	10
附录·····	11
附录 AA(规范性) 电动晾衣机额定承重分布·····	11
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 123 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；
- 第 123 部分：电动晾衣机的特殊要求。

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、中国建筑装饰装修材料协会、浙江好易点科技股份有限公司、广东好太太科技集团股份有限公司、嘉兴市太太乐智能家居有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、广东芳园盼盼智能科技有限公司、广东恋晴智能家居有限公司、深圳市欧兰特智能控制系统有限公司、常州市北湖家居用品有限公司、南昌艾依家居用品有限公司、宁波斯洛曼智能科技有限公司、郑州市恋日智能家居有限公司、上海明日家居用品有限公司、奥普智能科技股份有限公司、格峰电气嘉兴有限公司、宁波公牛生活电器有限公司、广东米客智能家居有限公司、小米通讯技术有限公司、九牧厨卫股份有限公司、松下家电(中国)有限公司、浙江品格集成家居有限公司、品盛家居(嘉兴)有限公司、青岛极家云智能科技有限公司、浙江都伦智能科技有限公司、浙江勇辉智能科技有限公司、宁波市天超通风设备有限公司、中山市众信科技有限公司、广东产品质量监督检验研究院、苏州市产品质量监督检验院、上海市质量监督检验技术研究院、青岛海尔洗衣机有限公司、浙江奥华电气有限公司、浙江国顺智能科技有限公司、法狮龙家居建材股份有限公司、嘉兴有样家居有限公司、江西闽亚智能家居有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、佛山市南海加伦电机有限公司、佛山市城市空间智能科技有限公司、黑米家居(嘉兴)有限公司、珠海普乐美厨卫有限公司、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：吴蒙、徐刚、黄飞挺、周亮、施建平、陈松涛、王琨、章国政、廖启明、王大安、张卫东、万小刚、毛克勇、刘念、邹长征、张心予、李港、蔡映峰、刁玉玲、陈波、林晓伟、周小俊、陈树文、高剑斌、陈令东、施建煜、于辉、邵安祥、张雪松、李继超、焦利敏、赖体强、邓超、崔海峰、吕佩师、沈梦瑶、陈国平、严良丰、贾晓进、徐武松、沈文洲、肖敏芬、黎应旷、黄雷、陈建发、陈启彩。

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(所有部分)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 123 部分：电动晾衣机的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章用下述内容代替。

本文件规定了家用和类似用途电动晾衣机的安全。

本文件适用于单相器具额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途电动晾衣机。

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、办公室、酒店、饭店、医院、学校,在轻工业和农场中由非专业的人员使用的电动晾衣机,也属于本文件的范围。

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,一般情况下,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 1: 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;
- 国家有关管理部门可能对器具规定附加要求。

注 2: 本文件不适用于:

- 衣物干燥机(GB/T 4706.60—2024);
- 工业专用器具;
- 打算使用在经常有腐蚀性或爆炸性气体(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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4706.1—2024 中的该章除下述内容外,均适用。

增加:

GB/T 2423.18—2021 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Kb:盐雾, 交变(氯化钠溶液)

GB/T 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验

GB/T 7000.201 灯具 第 2-1 部分:特殊要求 固定式通用灯具

GB/T 7000.202 灯具 第 2-2 部分:特殊要求 嵌入式灯具

GB/T 18883 室内空气质量标准

GB/T 30117.1—2024 非相干光产品的光生物安全 第 1 部分:通用要求