



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.60—2024/IEC 60335-2-43:2017

代替 GB 4706.60—2008

家用和类似用途电器的安全 第 60 部分： 衣物干燥机和毛巾架的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 60: Particular requirements for clothes dryers and towel rails

(IEC 60335-2-43:2017, Household and similar electrical appliances—Safety—
Part 2-43: Particular requirements for clothes dryers and towel rails, 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	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	5
21 机械强度	6
22 结构	6
23 内部布线	6
24 元件	6
25 电源连接和外部软线	6
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.....	8
参考文献.....	9

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 60 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 4706.60—2008《家用和类似用途电器的安全 衣物干燥机和毛巾架的特殊要求》。与 GB 4706.60—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围中本文件不适用的情况，增加了不适用于离心式脱水机的说明（见第 1 章，2008 年版的第 1 章）；
- 增加了衣物干燥机、毛巾架和自由空间的术语和定义（见 3.5.101, 3.5.102, 3.6.101）；
- 增加了用于烘干鞋或手套的器具的防水等级要求（见 6.2）；
- 增加了对用于浴室的固定式毛巾架的安装说明的要求（见 7.12.1）；
- 增加了用于烘干鞋或手套的器具的相关要求（见 19.1, 19.2, 19.9, 19.10, 19.101, 19.102）；
- 增加了对器具稳定性和机械危险的要求（见 20.102, 20.103）；
- 增加了用于烘干鞋或手套的器具的结构要求（见 22.40）；
- 增加了用于烘干鞋或手套的器具的布线要求（见 23.3）。

本文件等同采用 IEC 60335-2-43:2017《家用和类似用途电器 安全 第 2-43 部分：衣物干燥机和毛巾架的特殊要求》。

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 60 部分：衣物干燥机和毛巾架的特殊要求》，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：中国家用电器研究院、九牧厨卫股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、上海奔腾电工有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：马德军、李珊珊、林孝发、姚冠杰、曾文礼、杜红宇、凌宏浩。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2002 年首次发布为 GB 4706.60—2002, 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 60 部分： 衣物干燥机和毛巾架的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了衣物干燥机和毛巾架的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V、用于干燥放置在暖空气流中的搁架上的纺织物、鞋和手套的家用和类似用途电衣物干燥机和电毛巾架。

注 101：衣物搁架可以固定安装或自由放置到干燥间室中，空气循环可以是自然的或强制的。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如在商店、轻工业和农场中由非专业的人员使用的器具也属于本文件的范围。

就实际情况而言，本文件所涉及的器具存在的常见危险，是在住宅和住宅周围环境中所有的人会遇到的。然而，本文件并未涉及：

——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。

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；
- 国家有关管理部门可能对器具规定了附加要求。

注 103：本文件不适用于：

- 离心式脱水机(GB/T 4706.26)；
- 滚筒式干衣机(GB/T 4706.20)；
- 专为工业用途而设计的器具；
- 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。

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

器具在下列条件下工作：

将纺织物按照使用说明放置在搁架或架子上，使用的纺织物为经过预洗的、双层折边的棉布片，其尺寸约为 700 mm×700 mm，干燥状态下单位面积质量在 140 g/m²~175 g/m² 之间。

对于带有支撑纺织物的加热表面的器具，使用四层纺织物。对于通过暖空气流干燥纺织物的器