



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.61—2024/IEC 60335-2-54:2019

代替 GB 4706.61—2008

## 家用和类似用途电器的安全 第 61 部分：使用液体或蒸汽的家用表面 清洁器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—Part 61: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam

(IEC 60335-2-54:2019, Household and similar electrical appliances—Safety—Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam, 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 .....	2
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 空章 .....	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 .....	5
19 非正常工作 .....	5
20 稳定性和机械危险 .....	5
21 机械强度 .....	5
22 结构 .....	8
23 内部布线 .....	9
24 元件 .....	9
25 电源连接及外部软线 .....	9
26 外部导体用接线端子 .....	9
27 接地措施 .....	10
28 螺钉和连接 .....	10
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	10
30 耐热和耐燃 .....	10
31 防锈 .....	10
32 辐射、毒性和类似危险 .....	10
附录 .....	11
参考文献 .....	12

## 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 61 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 4706.61—2008《家用和类似用途电器的安全 使用液体或蒸汽的表面清洁器具的特殊要求》，与 GB 4706.61—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了用于清洁水平表面的蒸汽清洁器具的正常工作说明(见 3.1.9)；
- 增加了器具结构的划分并分别进行不同试验(见 20.101)；
- 更改了“具有电气元件的手持式器具和器具的手持部件”要求的硬木地面为水泥地面(见 21.1, 2008 年版的 21.1)；
- 删除了结构试验中压力为第 11 章试验测量值 3 倍的要求(见 2008 年版的 22.7)；
- 增加了压力器具试验中对于专门用于地板清洁的蒸汽清洁器具的蒸汽停止条件的要求(见 22.102)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-54:2019《家用和类似用途电器 安全 第 2-54 部分：使用液体或蒸汽的家用表面清洁器具的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 标准名称修改为《家用和类似用途电器的安全 第 61 部分：使用液体或蒸汽的家用表面清洁器具的特殊要求》，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归口。

本文件起草单位：中国家用电器研究院、江苏美的清洁电器股份有限公司、青岛海尔智慧生活电器有限公司、莱克电气股份有限公司、科沃斯机器人股份有限公司、浙江出入境检验检疫局检验检疫技术中心、中家院(北京)检测认证有限公司。

本文件主要起草人：朱焰、周磊、李剑、秦卫华、罗雪刚、盛日、李珊珊。

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 4706.61—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《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 61 部分：使用液体或蒸汽的家用表面 清洁器具的特殊要求

### 1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了使用液体或蒸汽介质的家用表面清洁器具的安全。

本文件适用于额定电压不超过 250 V、使用液体或蒸汽介质进行表面清洁处理的家用清洁器具和墙纸剥离机。

注 1：器具可带有电热元件或液体容器的增压装置。

就实际情况而言，本文件所涉及的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。

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 2：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 3：本文件不适用于以下器具。

——地板处理机和湿式擦洗机(GB/T 4706.57)。

——永久固定在建筑物上的清洁器具。

——GB/T 4706.89 包括的器具：

- 压力超过 2.5 MPa 的器具；
- 压力容积超过 5 L 的器具；
- 压力超过 5 MPa 并且储液容器体积超过 5 L 的器具；
- 液体温度超过 160 °C 的器具；
- 输入功率超过 3 500 W 的器具。

——商业或工业用途的清洁器具。

——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。

——织物蒸汽机(GB/T 4706.84)。

### 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：

ISO 6344-2 涂附磨具用磨料 粒度分布的测定和命名 第 2 部分：粗磨粒 P12~P220( Coated abrasives—Determination and designation of grain size distribution—Part 2: Macrogrit sizes P12 to