



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.128—2025

家用和类似用途电器的安全 第 128 部分：新风净化机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—Part 128: Particular
requirements for fresh-air air cleaner

2025-08-29 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 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 4

13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 4

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 5

18 耐久性 5

19 非正常工作 5

20 稳定性和机械危险 6

21 机械强度 6

22 结构 7

23 内部布线 8

24 元件 8

25 电源连接和外部软线 8

26 外部导体用接线端子 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 10

32 辐射、毒性和类似危险..... 10

附录 12

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128部分。GB/T 4706 已经发布了以下部分：

- 第1部分：通用要求(GB/T 4706.1)；
- 第2部分：电熨斗的特殊要求(GB/T 4706.2)；
- ……

——第128部分：新风净化机的特殊要求(GB/T 4706.128)。

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、厦门狄耐克环境智能科技有限公司、小米智能家电(武汉)有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、大金(中国)投资有限公司、广东松下环境系统有限公司、中国质量认证中心有限公司深圳分公司、山东雪圣环境工程有限公司、广东美的制冷设备有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、广东绿岛风空气系统股份有限公司、兰舍通风系统有限公司、乐陵市海裕汽车零部件制造有限公司、江西渥泰环保科技有限公司、威凯检测技术有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司。

文件主要起草人：闫凌、陈平、单联瑜、许蕾、凌拥军、陈松涛、张飞、闫亮、赖桂青、杨菲、娄维斌、张维超、陈志伟、张文强、解博超、徐新、刘晓蕾、孙殿军、金君芳、杨贤飞、何云越。

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。GB/T 4706 由若干个部分组成,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应具有防护要求。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 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 中的其他部分标准,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。

本文件属于自主制定,采用 IEC 60335 的结构形式,与 GB/T 4706.1—2024 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 128 部分：新风净化机的特殊要求

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新风净化机的安全要求。

本文件涉及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 的家用和类似用途新风净化机的安全。

注 101：属于本文件范围内器具的示例如下：

- 仅有送风功能，无排风功能的单向流新风净化机；
- 同时具备送风和排风功能的双向流新风净化机；
- 带热交换功能的新风净化机；
- 带有辅助加热功能的新风净化机；
- 具有其他功能的新风净化机，GB/T 4706 中的其他部分可能会适用于其他功能（例如：空调部分适用于 GB/T 4706.32）。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的新风净化机，例如打算在商店、轻工业和农场中由非专业的人员使用的新风净化机，也属于本文件的范围。

注 102：本文件不适用于：

- 管道扇（GB/T 4706.27）；
- 带加热、通风或空气调节系统的加湿器（不带新风功能）（GB/T 4706.105）；
- 热泵、空调器和除湿机（GB/T 4706.32）；
- 专为工业用途而设计的新风净化机；
- 打算使用在经常产生腐蚀性或爆炸性气体（如灰尘、蒸气和瓦斯气体）特殊环境场所的新风净化机。

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。

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

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 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

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

IEC 61032 外壳对人和设备的防护 检验用试具（Protection of persons and equipment by enclosures—Probes for verification）

注：GB/T 16842—2016 外壳对人和设备的防护 检验用试具（IEC 61032：1997，IDT）

IEC 61058-1 器具开关 第 1 部分：通用要求（Switches for appliances—Part 1：General requirements）

注：GB/T 15092.1—2020 器具开关 第 1 部分：通用要求（IEC 61058：2016，MOD）