



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.112—2024

家用和类似用途电器的安全 第 112 部分：食具消毒柜的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 112: Particular requirements for disinfecting tableware cabinet

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	3
8 对触及带电部件的防护	3
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	4
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	6
20 稳定性和机械危险	6
21 机械强度	7
22 结构	7
23 内部布线	7
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	8
27 接地措施	8
28 螺钉和连接	8
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	8
30 耐热和耐燃	8
31 防锈	8
32 辐射、毒性和类似危险	8
附录	10

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 112 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。

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。

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、广东康宝电器股份有限公司、广东省家用电器行业协会、宁波方太厨具有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、广东万和新电气股份有限公司、广东万家乐燃气具有限公司。

本文件主要起草人：李一、李永光、赖梓源、陈松军、陈燕勇、李茂平、黄上武、马海川、许蕾。

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 112 部分：食具消毒柜的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容替代。

本文件规定了家用和类似用途的食具消毒柜的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的食具消毒柜，也适用于电热方式、臭氧方式、紫外线辐射（只能作为辅助）方式以及上述几种消毒方式相互组合的家用和类似用途食具消毒柜。

本文件涉及的器具存在的普遍危险，是在住宅和住宅周围所有人员可能会遇到的。然而，一般来说本文件并未考虑如下情况：

- 无人照看的儿童和残疾人对器具的使用；
- 儿童拿器具玩耍的情况。

注 101：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；
- 国家有关的管理部門可能对器具规定附加要求。

注 102：本文件不适用于：

- 医疗用途的消毒柜。

2 规范性引用文件

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

GB/T 5433 日用玻璃光透射比测定方法

GB 7000.1—2023 灯具 第 1 部分：一般要求与试验(IEC 60598-1:2020,MOD)

3 术语和定义

除下述内容外，GB/T 4706.1—2023 的该章适用。

3.1.9 代替：

正常工作状态 normal operation

消毒柜在不打开门时空载的工作状态。

3.5.8 代替：

组合型食具消毒柜 combined disinfecting tableware cabinet

由不同型式的消毒室组合而成的食具消毒柜。

3.101

食具消毒 disinfecting of tableware

杀灭或清除清洗过的自然食具上残留病原微生物，使其达到无害化的处理。

3.102

食具消毒柜 disinfecting tableware cabinet

有适当的容积和装备，用物理、化学或两者结合的原理来消毒食具的器具。它具有放置食具的一个