



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.107—2024

代替 GB 4706.107—2012

家用和类似用途电器的安全 第 107 部分：整体厨房器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 107: Particular requirements for integrated kitchen appliances

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	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	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	5
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	6
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 107 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 4706.107—2012《家用和类似用途电器的安全 整体厨房器具的特殊要求》，与 GB 4706.107—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了本文件未考虑的使用人群(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- b) 增加了正常工作的定义(见 3.1.9)；
- c) 更改了整体厨房器具的定义(见 3.101,2012 年版的 3.101)；
- d) 增加了试验的一般条件(见 5.1 和 5.9)；
- e) 增加了使用说明中的警告语(见 7.12 和 7.12.1)；
- f) 将任何单一器具改为可替换功能单元(见 8.1,2012 年版的第 8 章)；
- g) 增加了耐潮湿的要求(见 15.101)；
- h) 更改了非正常工作的安装方式(见 19.1,2012 年版的 19.1)；
- i) 增加了器具油路系统和集油装置的结构要求(见 22.108)；
- j) 增加了不应使用多联插座为功能单元提供电源的结构要求(见 22.109)；
- k) 增加了防止明火进入烟道的结构要求(见 22.110)；
- l) 更改了内部布线的要求(见 23.101,2012 年版的 23.101)；
- m) 删除了电源线的要求(见 2012 年版的 25.101)。

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、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、杭州老板电器股份有限公司、浙江森歌智能厨电股份有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、上海松下微波炉有限公司、米技电子电器(上海)有限公司、宁波方太厨具有限公司、浙江安德电器有限公司、广东万和电气有限公司、杭州九阳小家电有限公司、杭州德意智家股份有限公司、宁波欧琳厨房电器有限公司、浙江万事兴电器有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、青岛海尔洗碗机有限公司、广东格兰仕集团有限公司、厦门阿玛苏电子卫浴有限公司、广东产品质量监督检验研究院、浙江方圆检测集团股份有限公司、浙江省燃气具和厨具厨电行业协会、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：马德军、董世玉、冯才云、张建军、张亚晨、陆伟、余悦泳、刘蒙、陈伟、方宗达、诸永定、张雅云、周亮、高媛媛、丁建东、徐静萍、王俊、邵于佶、邓鹏飞、谭森成、侯全舵、陈树东、骆丹煦、金良闯、凌宏浩。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2012 年首次发布为 GB 4706.107—2012；
- 本次为第一次修订。

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 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 107 部分：整体厨房器具的特殊要求

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整体厨房器具的安全要求。

本文件适用于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，用于在厨房中安装使用的家用和类似用途整体厨房器具。

注 101：属于本文件范围内器具的示例如下：

- 集成灶；
- 电气化橱柜等。

本文件也适用于不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如打算在商店、轻工业和农场中由非专业人员使用的器具。

本文件考虑了组成整体厨房器具的各单一设施(器具)在组合后可能产生的相互影响。

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可能会遇到的。然而，一般说来本文件并未考虑以下情况。

——如下人群(包括儿童)导致其在无人照看或指导时不能安全使用器具：

- 由于肢体、感官或精神能力缺陷；或
- 由于缺少经验和知识。

——儿童玩耍器具。

注 104：注意下述情况：

- 对于打算在车辆、船舶或航空器上使用的器具，可能需要一些附加要求；
- 国家有关管理部门可能对器具规定附加要求。

注 103：本文件不适用于：

- 由便携式器具、手持式器具组成的器具；
- 专为工业用途而设计的器具；
- 多头灶台、电灶(GB/T 4706.22)。

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。

3.1.4 增加：

注 101：额定输入功率是整体厨房器具内能同时工作的所有单一设施(器具)输入功率的总和。存在几种这样的组合时，以输入功率最大的组合来确定额定输入功率。

3.1.6 增加：

注 101：额定电流是整体厨房器具内能同时工作的所有单一设施(器具)电流的总和。存在几种这样的组合时，以