



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.63—2024/IEC 60335-2-62:2019

代替 GB 4706.63—2008

家用和类似用途电器的安全 第 63 部分：商用电漂洗槽的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 63: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks

(IEC 60335-2-62:2019, Household and similar electrical appliances—Safety—
Part 2-62: Particular requirements for commercial electric rinsing sinks, 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	3
6 分类	3
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	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	5
14 瞬态过电压	6
15 耐潮湿	6
16 泄漏电流和电气强度	6
17 变压器和相关电路的过载保护	7
18 耐久性	7
19 非正常工作	7
20 稳定性和机械危险	7
21 机械强度	7
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	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 ·····	12
附录 N（规范性） 耐电痕化试验·····	13
附录 P（资料性） 对于湿热气候中所用器具的标准应用导则 ·····	14
参考文献 ·····	15

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 63 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 4706.63—2008《家用和类似用途电器的安全 商用电漂洗槽的特殊要求》。与 GB 4706.63—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了等电位符号和调整不同设定值的要求（见 2008 年版的 7.6、19.1）；
- 增加了有关在器具上进行标注及说明书的相关要求（见 7.12、7.12.1、7.12.4、7.15 和 7.101）；
- 增加了使用测试探针 12 来验证接近带电部件（见 8.101）；
- 增加了使用特定的测试探针来测量可触及表面的温度（见 11.3）；
- 增加了正常操作条件下指定外部可接触表面的最大温升数值（见 11.8）；
- 更改了泄漏电流允许值，定义了功耗小于 1 kW 的器具的值（见 13.2，2008 年版的 13.2）；
- 增加了关于用于电气连接和接地连续性连接的螺钉类型的特定要求（见 28.1、28.4）；

本文件等同采用 IEC 60335-2-62:2019《家用和类似用途电器的安全 第 2-62 部分：商用电漂洗槽的特殊要求》。

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 63 部分：商用电漂洗槽的特殊要求》，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：北京市服务机械研究所有限公司、广东恒联食品机械有限公司、广州市赛思达机械设备有限公司、广东汉普韦尔电子科技有限公司、深圳市富裕宝厨房设备有限公司、山东银鹰炊事机械有限公司、铭宸(唐山)航天电子装备科技有限公司、深圳鸿博智成科技有限公司、赛旺检验检测认证有限公司。

本文件主要起草人：刘旭、刘文忠、唐宏钊、何文彦、颜华、李忠民、王希盛、曾志成、李佳琦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2003 年首次发布为 GB 4706.63—2003，2008 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 63 部分：商用电漂洗槽的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章以下述内容代替：

本文件规定了商用电漂洗槽的安全要求。

本文件适用于连接一条相线和中线的单相器具，其额定电压不超过 250 V，其他器具不超过 480 V。

注 101：这类器具适用于在诸如餐馆、食堂、医院的厨房和诸如面包房、肉食店之类的商业企业中进行的食品商业加工。

利用其他能源形式的器具，其电气部分也在本文件范围之内。

就实际情况而言，本文件涉及这类器具所引起的常见危险。

注 102：注意以下情况：

- 对于打算专供在车辆、船舶或航空器上使用的器具，有必需的附加要求；
- 对于打算专供在热带国家使用的器具，有必需的特殊要求；
- 在许多国家，国家卫生、劳动保护、供水和其他类似权力机构所规定的附加要求。

注 103：本文件不适用于：

- 主要为消毒达到临床标准而设计的器具；
- 商用洗碗机(IEC 60335-2-58)；
- 专为工业用途而设计的器具；
- 打算供经常出现特殊状态如存在腐蚀性或爆炸性空气(粉尘、蒸气或可燃气)等场所使用的器具。

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 898-1 碳钢和合金钢制紧固件的机械性能 第 1 部分：规定性能等级的螺栓、螺钉和螺柱粗牙螺纹和细牙螺纹(Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel—Part 1: Bolts, screws and studs with specified property classes—Coarse thread and fine pitch thread)

注：GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱(ISO 898-1:2009, MOD)

ISO 3506-1 紧固件 耐腐蚀不锈钢紧固件的机械性能 第 1 部分：具有规定等级和性能等级的螺栓、螺钉和螺柱(Fasteners—Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners—Part 1: Bolts, screws and studs with specified grades and property classes)

注：GB/T 3098.6—2023 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱(ISO 3506-1:2020, MOD)

ISO 3506-2 紧固件 耐腐蚀不锈钢紧固件的机械性能 第 2 部分：具有规定等级和性能等级的螺母(Fasteners—Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners—Part 2: Nuts with specified grades and property classes)

注：GB/T 3098.15—2023 紧固件机械性能 不锈钢螺母(ISO 3506-2:2020, MOD)

ISO 3506-3 耐腐蚀不锈钢紧固件的机械性能 第 3 部分：不承受拉伸应力的固定螺钉和类似紧固件(Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners—Part 3: Set screws and similar fasteners not under tensile stress)