



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.22—2024/IEC 60335-2-6:2018

代替 GB 4706.22—2008

家用和类似用途电器的安全 第22部分： 驻立式烤箱灶、灶台、烤箱及类似 用途器具的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—Part 22:
Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens
and similar appliances

(IEC 60335-2-6:2018, Household and similar electrical appliances—
Safety—Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges,
hobs, ovens and similar appliances, 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	V
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	6
5 试验的一般条件	6
6 分类	6
7 标志和说明	6
8 对触及带电部件的防护	9
9 电动器具的启动	9
10 输入功率和电流	9
11 发热	10
12 空章	13
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	13
14 瞬态过电压	13
15 耐潮湿	13
16 泄漏电流和电气强度	14
17 变压器和相关电路的过载保护	15
18 耐久性	15
19 非正常工作	15
20 稳定性和机械危险	16
21 机械强度	17
22 结构	18
23 内部布线	24
24 元件	24
25 电源连接和外部软线	25
26 外部导体用接线端子	25
27 接地措施	25
28 螺钉和连接	25
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	25
30 耐热和耐燃	25
31 防锈	26

32 辐射、毒性和类似危险·····	26
附录 ·····	32
附录 R（规范性） 软件评估 ·····	33
参考文献 ·····	34

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 22 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 4706.22—2008《家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求》，与 GB 4706.22—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了凹面电磁灶头和蒸汽对流烤箱的正常工作状态(见 3.1.9.101、3.1.9.102)；
- 更改了术语(见 3.104、3.106,2008 年版的 3.104、3.106)；
- 增加了“蒸汽对流烤箱”“常压蒸箱”“压力蒸箱”“凹面电磁灶头”“额定烹饪压力”“压力调节器”“压力释放装置”“露天甲板”“休息室”和“灵活电磁烹饪区域”的术语和定义(见 3.106.1、3.106.2、3.106.3、3.113、3.119、3.120、3.121、3.122、3.123 和 3.124)；
- 增加了蒸汽对流烤箱的试验条件(见 5.102)；
- 增加了露天甲板上使用的烤箱的防水等级要求(见 6.2)；
- 增加了图形符号(见 7.6)；
- 增加了灵活电磁烹饪区域开关及类似装置标志的要求(见 7.9)；
- 增加了使用说明的要求(见 7.12)；
- 更改了除固定式器具外的驻立式器具标志要求(见 7.15,见 2008 年版的 7.15)；
- 增加了地板上使用的烤箱灶的标志和使用说明要求(见 7.103)；
- 增加了器具输入功率和电流的工作周期的描述(见第 10 章)；
- 增加了对平整表面温升测量的试验工具及方法(见 11.3)；
- 增加了凹面电磁灶头和烤箱的试验方法(见 11.4)；
- 增加了对热解式自洁烤箱、压力蒸箱和常压蒸箱表面温升的试验描述(见 11.101)；
- 更改了工作温度下的泄漏电流试验方法及限值要求(见 13.2,见 2008 年版的 13.2)；
- 增加了台面下装有控制装置的灶台和嵌入式烤箱的溢水试验(见 15.2)；
- 增加了凹面电磁灶头按电动器具进行试验条件(见 16.1)；
- 增加了凹面电磁灶头的非正常工作试验(见 19.1、19.102 和 19.103)；
- 增加了压力蒸箱的非正常工作试验(见 19.4、19.13)；
- 增加了装有一个盘探测器的器具的试验方法(见 19.11.4)；
- 增加了烤箱灶的稳定性试验(见 20.102)；
- 增加了凹面电磁灶头的机械强度试验(见 21.102)；
- 增加了压力蒸箱、灶台和灶头的结构要求和试验方法(见 22.7、22.102 和 22.133)；
- 增加了远程控制要求(见 22.40、22.51)；
- 增加了蒸箱和压力蒸箱的结构要求(见 22.104 和 22.125~22.132)；
- 增加了电磁灶头和凹面电磁灶头的结构要求和试验方法(见 22.115)；

- 增加了烤箱门的外部玻璃面板和灶台的铰链盖上的玻璃的要求和试验方法(见 22.120);
- 增加了烤箱中可抽出搁架的结构要求(见 22.122);
- 增加了通过电子电路控制的多灶头型器具的结构要求(见 22.123、22.124、22.134 和 22.138);
- 增加了打算在船舶上使用的烤箱的结构要求(见 22.135、22.136 和 22.137);
- 增加了打算用于船舶上的烤箱的防锈要求(见第 31 章);
- 增加了热解式自洁烤箱电子线路试验条件(见 32.101);
- 增加嵌入式烤箱溢出试验工作面布置图(见图 105);
- 增加了溶液瓶溢出试验布置图和溶液瓶的示意图(见图 106、图 107 和图 108);
- 增加软件评估的相关内容(见附录 R)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-6:2018《家用和类似用途电器 安全 第 2-6 部分:驻立式烤箱灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求》。

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 22 部分:驻立式烤箱灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求》,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(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位:中国家用电器研究院、广东美的厨房电器制造有限公司、米技电子电器(上海)有限公司、杭州老板电器股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、宁波方太厨具有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、华帝股份有限公司、深圳市鑫汇科股份有限公司、广东万和电气有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、樱花卫厨(中国)股份有限公司、重庆仕益产品质量检测有限责任公司、青岛海尔洗碗机有限公司、威凯检测技术有限公司、浙江万事兴电器有限公司、杭州德意智家股份有限公司、宁波欧琳厨房电器有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、浙江安德电器有限公司、深圳市凯度电器有限公司、宁波嘉乐智能科技股份有限公司、广东顺德融方电器有限公司、佛山市九龙机器有限公司、绍兴博乐米厨卫科技有限公司。

本文件主要起草人:马德军、刘迎九、方宗达、阮华平、陈伟、毕崇强、曹骥、于磊、胡正军、许申生、周亮、方俊、陈燕勇、张豪、张康利、凌宏浩、王俊、李中正、徐静萍、刘开、邵于倩、张雅云、柯漫、张一驰、杨娟、朱洲阳、钟建平、王伯燕。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1988 年首次发布为 GB 4706.22—1988,1999 年第一次修订,2004 年第二次修订,2008 年第三次修订;
- 本次为第四次修订。

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 22 部分： 驻立式烤箱灶、灶台、烤箱及类似 用途器具的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章用下述内容代替。

本文件规定了家用驻立式烤箱灶、灶台、烤箱及类似用途器具的安全要求。

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 的家用驻立式烤箱灶、灶台、烤箱及类似用途器具。

本文件也包括打算在船舶上使用的烤箱的一些要求。

注 101：属于本文件范围内器具的示例如下：

- 烤盘；
- 烤架；
- 电磁灶台；
- 凹面电磁灶头；
- 热解式自洁烤箱；
- 蒸箱。

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 102：需要注意下述情况：

- 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：

- 打算用于商业用途的器具；
- 打算用在特殊环境场所的器具，如存在有腐蚀性或爆炸性气体(粉尘、蒸气或瓦斯气体)的场所；
- 烤架、面包片烘烤器和类似便携式烹饪器具(GB/T 4706.14)；
- 微波炉(GB/T 4706.21)。

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：

GB/T 2423.5—2019 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ea 和导则：冲击(IEC 60068-2-27:2008, IDT)

GB/T 2423.10—2019 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)(IEC 60068-2-6: