



中华人民共和国国家标准

GB/T 46718—2025

商用智能炒菜机

Commercial intelligent stir-frying machine

2025-10-31 发布

2026-11-01 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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 产品分类 4

5 要求 5

6 试验方法 8

7 检验规则..... 13

8 标志、包装、运输和贮存..... 15

附录 A（规范性） 智能炒菜机智能化评价方法 17

附录 B（规范性） 特殊使用环境条件 22

附录 C（规范性） 可清洁设计原则 24

附录 D（规范性） 智能烹饪功能检测方法 36

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。

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。

本文件由国家家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：深圳鸿博智成科技有限公司、北京市服务机械研究所有限公司、系统工程研究院军需工程技术研究所、江西摩力斯科技股份有限公司、厦星智造科技(广州)有限公司、珠海优特智厨科技有限公司、北京饪芯机器人有限公司、深圳市智谷天厨科技有限公司、深圳市智厨数字电器有限公司、浙江翔鹰中央厨房设备有限公司、深圳国创名厨商用设备制造有限公司、深圳汉食智能科技有限公司、广东汉普韦尔电子科技有限公司、合肥顺昌电磁智能科技有限公司、广东德玛仕智能厨房设备有限公司、深圳拓邦股份有限公司、拾光科技控股(广东)有限公司、佛山市赛米控电子科技股份有限公司、南京乐鹰科技股份有限公司、江西省大鹏厨具设备有限公司、中饮智能技术股份有限公司、山东佰洁智能电器有限公司、西安食神电器科技有限公司、湖南蕾自达智能科技有限公司、重庆华邦厨房设备有限公司、长沙掌控火猴科技有限公司、橡鹿机器人(江苏)有限公司、燕诚智能设备制造河北有限公司、佛山市膳艺科技有限公司、铸明(厦门)餐饮设备有限公司、广州中云标准技术服务有限公司、广东巧康电器股份有限公司、广东省东莞市质量监督检测中心、四川旅游学院、联勤保障部队工程大学。

本文件主要起草人：刘永新、冷晓壮、罗红艳、张余名、李伟国、金潇、崔启佳、赵兴、朱志强、陈海兵、颜定勇、邓力、何文彦、廖自升、黄正祥、高斌、肖坚、罗玉基、赖夏荣、胡玉成、步材博、商应平、王金虎、戴矿明、王高辉、廖辉、李朝阳、侯天一、李运宇、陈亚松、谭建强、杨振巧、贾明辉、李想、龚战胜、穆冬雪。

商用智能炒菜机

1 范围

本文件规定了相关技术要求及标志、包装、运输和贮存要求，描述了相关试验方法，确定了检验规则。

本文件适用于单相额定电压不超过 250 V、其他器具额定电压不超过 480 V，单个加热单元额定输入功率不超过 35 kW，且以炒制为主的商用智能烹饪设备的设计、制造及检验。

利用燃气、燃油等其他能源形式或加热方式的商用炒菜机，其电器部分的设计、制造及检验应符合本文件要求。

本文件不适用于下列设备：

- 家用炒菜机；
- 用于连续生产的工业用炒菜设备；
- 在有腐蚀性或爆炸性空气（粉尘、蒸气或可燃气）等特殊状态的场所使用的炒菜设备。

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。

GB/T 191—2025 包装储运图形符号标志

GB/T 1031—2009 产品几何技术规范（GPS） 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 2423.16—2022 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 J 和导则：长霉

GB/T 2423.17—2024 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾

GB/T 2423.27—2020 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验方法和导则：温度/低气压或温度/湿度/低气压综合试验

GB/T 2951.31—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 31 部分：聚氯乙烯混合物料专用试验方法——高温压力试验——抗开裂试验

GB/T 3785.1—2023 电声学 声级计 第 1 部分：规范

GB/T 4208—2017 外壳防护等级（IP 代码）

GB/T 4214.1—2017 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB 4343.1—2024 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射

GB/T 4343.2—2020 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分：抗扰度

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

GB/T 4706.52—2024 家用和类似用途电器的安全 第 52 部分：商用电炉灶、烤箱、灶和灶单元的特殊要求

GB 4806.7—2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.9—2023 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB/T 12643—2025 机器人 词汇