

中国电子节能技术协会团体标准

《蒸烤炸炖一体机技术规范》编制说明

(报批稿)

一、工作简况

(一) 任务来源

近年来，厨电产品的功能定位以及人们对厨电产品的要求不断提高，集成化、多功能化、一体机化等特点成为厨电产品发展新趋势。各大厨电品牌不断推陈出新，集微蒸烤炸炖等功能于一体。

目前针对蒸烤炸炖一体机尚未出台国标，各品牌产品在产品性能方面良莠不齐，测试方法也不尽相同。为了满足市场需求，促进厨电产业持续健康发展，需要制定相应的团体标准，对蒸烤炸炖一体机的性能及功能做出有指导性的规定与要求。

本标准根据中国电子节能技术协会团体标准制定计划，计划编号为 JH/T/DZJN 106-2024，标准名称“蒸烤炸炖一体机技术规范”进行制定，同时明确了深圳市凯度电器有限公司为该标准起草组长单位。

立项后，中国电子节能技术协会技术专业委员会及深圳市凯度电器有限公司立即成立了标准起草筹备工作组，根据市场发展及用户痛点了解，同步开展市场调查、标准文本的起草及技术分析等工作。

(二) 主要起草单位与起草人

本标准主要起草单位：深圳市凯度电器有限公司

本文件主要起草人：

(三) 主要工作过程

1、起草阶段

2024 年 11 月 21 日，在长沙召开了第一次标准讨论会，参加会议的有：广东美的厨卫电器制造有限公司、宁波嘉乐智能科技股份有限公司、华帝股份有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、小熊电器股份有限公司、苏州厨芯科技有限公司、中国电子节能技术协会和起草工作组的专家代表、企业代表。会议首先由起草单位深圳市凯度电器有限公司介绍标准制定的意义和编制工作要求，前期调研和标准编制进展情况，以及标准讨论稿的主要内容及讨论重点。会上，参会代表针对标准讨论稿，围绕标准提出的智能功能等方面重点指标去评价蒸烤炸炖一体机的性能，发表意见，提出建议。最终，会议对标准讨论稿的内容

达成了共识，进一步明确了标准编制工作计划和推进时间节点，力争在年底前完成团体标准《智能蒸烤多功能一体机》（《蒸烤炸炖一体机技术规范》更名后）的编制工作。

2025 年 2 月，根据第一次讨论会的修订建议，由组长单位对《蒸烤炸炖一体机技术规范》草案进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

2025 年 3 月 28 日，在北京召开了第二次标准讨论会，会议根据第一次会议纪要反馈意见，对标准进行了逐章、逐条的讨论，力求标准的制定具有准确性、专业性和先进性，能够成为生产企业的标准依据。与会专家、参编企业代表针对标准的范围、术语和定义、要求、检测方法等内容上存在的问题及争议部分进行了深入的交流与讨论，经过长时间的沟通讨论，在整体框架和细节内容进行了梳理，确定了标准的内容。

2、征求意见阶段

2025 年 8 月，根据讨论会的修订建议，由组长单位对《蒸烤炸炖一体机技术规范》进行修改并形成了本文件的征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准编制原则

本标准的编制遵循“技术先进性、经济合理性”的原则。

（二）标准主要内容的确定

本文件规定了智能蒸烤多功能一体机的基本要求、智能化安全和智能化功能等要求，描述了相应的试验方法，规定了检验规则、标志、包装、使用说明、运输和贮存等内容。

三、主要试验（或验证）情况分析

自标准起草工作开展以来，工作组组织各标准起草企业，对自身生产的具备代表意义的电烤箱产品进行了摸底测试及评测，测试产品覆盖 6 个型号依据标准要求对所有产品的智能化水平进行了自测。

产品型号	智能功能											
	远程交互	在线语音	语音播报	离线语音	智能联动	智能食谱	预约	自清洁	智能记忆推荐	故障自检	OTA功能	DIY
KCO52-11-W5S	√	√	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√

SR52FDF24-TR Pro	√	×	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√
SR52FW1-ZRPro	√	×	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√
SR6028FE24-TD Pro	√	×	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√
SR52FW1-ZM Pro	√	×	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√
SR52FDF25-ZR Ultra	√	×	√	×	√	√	√	√	√	√	√	√

四、预期达到的社会效益 对产业发展的社会作用等情况

本标准填补了智能烹饪多功能一体机在技术标准方面的空白，建立了行业门槛，引导行业持续进行技术革新，推进产品的迭代升级，从而促进智能烹饪多功能一体机的技术发展。

通过该标准的建立和宣贯执行，可引导“蒸烤炸炖一体机”朝智能化方向进行快速推广和良性发展，提升烹饪体验。

五、标准中涉及专利情况（标准中如有专利，应有明确的知识产权说明）

无。

六、与国外 国际对比情况（采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况）

国际上现有家用厨具电器安全标准和测试要求（UL1026）产品方法标准，UL 公司分支机构对产品的要求符从下列安全标准的限制，没有对此类产品的性能和食物效果进行标准和限制说明，指导意义不大。

本标准主要参考国内相关标准：

GB 4706.14 家用和类似用途电器的安全 烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求

GB 4706.19 家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求

GB 4706.22 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

GB/T 23104 家用烹饪、烧烤及类似用途的便携式电器性能测试方法

GB/T 38051.1 家用烹饪电器 第1部分：电灶、烤箱、蒸箱和烤架 性能测试方法

QB/T 5508-2021 家用和类似用途驻立式电烤箱

QB/T 5908-2023 家用和类似用途电蒸箱

QB_T 5908-2023 家用和类似用途电蒸箱

TDZJN 182-2023 智能蒸烤一体机

七、与有关的现行法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准，无任何冲突。本标准以现行相关法律、法规、规章及相关标准为依托，独立执行。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在讨论和征求意见过程中，参与起草单位与各方面专家均未有重大意见分歧。

九、对实施本标准的建议

本标准适于在智能烹饪多功能一体机行业内推荐使用。在其他行业内可参考使用。

十、废止现行相关标准的建议

无。

十一、其他应予说明的事项

无。