

中国电子节能技术协会团体标准

《顶侧双吸吸油烟机技术规范》编制说明

(报批稿)

一、工作简介

现代烹饪生活中，厨房油烟从炒锅升腾时，离锅近的地方油烟比较聚集，越往上油烟扩散的越明显，传统的吸油烟机往往主要吸排靠近锅的聚集油烟，或是主要吸排扩散到顶部的油烟，在此两种状态下，都会有部分逃逸油烟进入人体和厨房空间，从而影响人体呼吸道健康，也导致厨房难以清洗和打理，为消费者烹饪带来负担。为满足用户拥有更好的厨房烹饪体验，顶侧双吸吸油烟机（以下简称“顶侧烟机”）凭借独有的技术原理，使得吸烟口更近，负压范围更广，离锅近的聚集油烟从下进风口吸入，并引导扩散的油烟靠近烟机导烟面向上升腾，然后从顶部的进风口吸入，保证产生的油烟快速进入烟机内部，经烟机分离净化作用后，排出干净空气。顶侧烟机同时从顶部和侧面排烟，有效地清除油烟，几乎可以实现无油烟的厨房环境，特别适合需要处理大量油烟的烹饪情况。更宽敞的厨房空间：由于顶侧烟机通常安装在侧面，因此节省了顶部的空间，使厨房在烹饪时更宽敞，不容易发生碰撞。更美观的外观和装饰效果，顶侧烟机与厨房整体风格更协调。

1. 任务来源

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 131-2023，标准名称“顶侧双吸吸油烟机技术规范”进行制定，同时明确了海信（山东）厨卫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海信（山东）厨卫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。

2. 负责起草单位及主要人员

本标准主要起草单位：海信（山东）厨卫有限公司

本标准主要起草人：朱秀强

3. 主要工作过程

3.1 起草阶段

2024 年 4 月 18 日，在成都召开了第一次标准讨论会，参加会议的有：浙江方圆检测集

团股份有限公司、海信（山东）厨卫有限公司、海信空调有限公司、小熊电器股份有限公司、凤凰智能电子(杭州)有限公司、广东好太太科技集团股份有限公司、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海信（山东）厨卫有限公司的朱秀强专家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，围绕标准提出的空气性能、噪声、气味降低度、油脂分离度等方面重点指标去评价顶侧双吸吸油烟机的性能，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“顶侧烟机”团体标准的编制工作。

2024 年 6 月 25 日，根据第一次讨论会的修订建议，由组长单位对《顶侧双吸吸油烟机技术规范》草案进行修改并形成了标准第二次讨论稿。

2024 年 7 月 3 日，在承德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。

2024 年 7 月初，工作组在整理完善的基础上形成标准征求意见稿。

二、标准编制原则和主要内容

1、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。

2、标准主要内容的确定

本文件主要确定了顶侧双吸吸油烟机的术语和定义、相关要求、试验方法等。顶侧双吸式吸油烟机在额定电压、额定频率下，以正常工作最高转速挡运转，其明示值应符合表 1 或表 2 的规定：

表 1 定频吸油烟机空气性能限定值

指标名称	限定值
工作风量/(m³/min)	≥10
最大风量/(m³/min)	≥18
最大静压 (Pa)	≥400
最大全压效率/%	≥25

表 2 变频吸油烟机空气性能限定值

指标名称	限定值
工作风量/(m ³ /min)	≥10
最大风量/(m ³ /min)	≥18
最大静压 (Pa)	≥800
最大全压效率/%	≥35

工作风量、最大风量、最大静压（如用户使用说明书中标注了最大风量与最大静压值）实测值与明示值的允差不应超过明示值的-10%。最高转速挡下最大全压效率的实测值不应低于明示值；无论从最大风量端开始测量，还是从最大静压端开始测量，两者得到的空气性能特性（静压/风量）曲线应一致。

三、产业化情况，推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

通过该《顶侧双吸吸油烟机技术规范》标准的建立和宣贯执行，可引导更加健康环保的顶侧烟机在行业的快速推广和良性发展，为消费者提供更健康、更绿色环保的烹饪方式，社会效益和经济效益巨大。

五、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

无。

六、标准制定和实施的意义

本标准填补了顶侧烟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，从而促进顶侧烟机的技术发展。

七、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

国际和国外尚无类似标准可供采用和对比：国际上现有 EN IEC 61591：2020《家用抽油烟机和其他油烟机性能测量方法》产品标准，主要针对吸油烟机产品性能试验测量，指导意义不大。

油烟排放方式：国外主要以内循环为主要排放方式，国内以外排为主要排放方式；又因为国内外饮食烹饪文化的差异，国内以重油为主及产品需与建筑、橱柜结合的因素，所以顶侧双吸吸油烟机受到广大用户的青睐。

八、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。

九、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。

十、标准性质的建议说明

本标准适于在吸油烟机业内推荐使用。在其他行业内可参考使用。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、遗留问题和其他应予说明的事项

无。

《顶侧双吸吸油烟机技术规范》起草工作组

2023年7月