**团体标准编制说明**

**（征求意见稿）**

**二零二二年七月**

团体标准编制说明

一、任务来源

“共生优品”评价工作的是为了贯彻落实国家的高质量发展战略和工信部的“三品”战略”而开展的，同时此项标准项目的建立也是为了摸索如何有效贯彻落实《关于促进团体标准规范优质发展的意见》（国标委联（2022）6号）文件中，关于提升团体标准组织标准化工作能力、建立以需求为导向的团体标制定模式、拓宽团体标准推广应用渠道等意见。

中国五金制品协会与北京共生至道科技有限公司联合开展了“共生优品”的评价工作，并组织行业内龙头骨干企业共同编写《“共生优品”评价要求 吸油烟机》团体标准。

二、本标准制定的目的和意义

本标准的编制，是为了贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》，深入实施消费品工业“三品”战略，推动和高质量提升消费品产品和服务供给能力，巩固增强消费对经济发展的基础性作用，满足人民群众消费升级需求和日益增长的美好生活需要。

《“共生优品”评价要求 吸油烟机》团体标准是在中共中央国务院关于开展质量提升行动数字化升级的指导意见下，提高供给质量和供给侧结构性改革为主攻方向，全面提高吸油烟机行业产品和服务质量为原则，通过高水平标准引领，深化标准化工作改革、推动经济新旧动能转换，培育一批具有创新能力的吸油烟机行业排头兵企业。

吸油烟机作为中国广大消费者厨房家电中的首选产品。一方面，消费者对健康、环保、有品位的生活方式的需求不断高涨；另一方面，中国的饮食文化极具中式特色（重油爆炒、煎炸炖烤）且源远流长，烹饪手法又具备多样性特征，又和人民群众的生活关系十分密切，其重要性不言而喻。《“共生优品”评价要求 吸油烟机》团体标准也为消费者选出安全可信赖的品牌。在中国五金制品协会权威指导下，依托云共生平台推出“共生优品”，以公开，公正，严谨为原则，通过机构评测、专家打分，媒体评价和用户体验等一系列严苛的优选程序，推出“共生优品”产品，是品质认可的标志，也是用户选购的权威公信指南。

三、标准编制的原则和主要内容的确定

**（一）标准的编制原则：**

1．代表性原则

在选取指标过程中，应广泛进行对比分析并开展行业及消费者调查分析，选取消费者关注度高、有关消费者使用安全、影响消费者使用体验和与绿色节能有关等有代表性的指标。

2．适用性原则

指标的检验方法应具有较强的可操作性，确保检测方法科学合理，指标数据易于获取和验证。对于没有现行国家、行业标准支持的指标，其检测方法应在附录中注明。

3．兼容性原则

在指标选取中，应进行充分分析，兼顾产品的综合性能，合理确定指标值。

4．创新性原则

鼓励根据市场需求选取国家标准或行业标准未覆盖的具有创新性的指标，创新性指标应具有改善消费者使用体验、绿色节能等效果。

5．引领性原则

符合“共生优品”评价要求的产品要在同品类产品中，起到引领作用。

**（二）主要内容的确定**

1、范围：

本文件规定了吸油烟机“共生优品”评价的术语和定义、基本要求、评价指标体系和评价方法与等级划分。

本文件适用于在家用厨房环境中使用的外排式吸油烟机产品（以下简称“器具”）的水平评价。不涉及为工业和商业目的安装的吸油烟机，以及安装在特殊场合的吸油烟机，如腐蚀性或爆炸性气体（灰尘、蒸汽或瓦斯气体）存在场合产品的水平评价。

2、术语和定义

本文件在引用GB/T 17713—2011和GB 29539—2013界定的术语和定义的基础上，给出了“工作风量”、“最大全压效率”、“工作噪声”、“照明灯照度”等术语和定义，具体如下：

**工作风量 working airflow**

器具以最高转速档运行，在规定的排烟阻力下单位时间内输送的气体体积，单位为立方米每分钟（m3/min）。

**最大全压效率 total pressure efficiency**

器具最高转速档运行状态下全压效率曲线的最大值。

**工作噪声 working noise**

器具以最高转速档运行，在规定的排烟阻力下产生噪声的A计权声压级量值，单位为分贝（dB(A)）。

**照明灯照度 lamination of lighting**

器具照明灯开启后，灶台表面上光的平均辐射功率，单位为勒克斯（lx）。

3、基本要求

本部分给出了产品生产企业或服务提供企业必须满足的要求：

——近三年，企业无环境、安全、质量重大事故；

——企业无不良信誉记录；

——企业应按照GB/T 19001、GB/T 24001和GB/T 28001建立并运行质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系；

——产品应为量产产品；

——产品质量应符合在产品或者其包装上注明采用的产品标准，符合以产品说明、实物样品等方式表明的质量状况，在近一年的产品质量国家监督抽查中无不合格情况。

4、评价指标体系

吸油烟机“共生优品”的评价指标主要包括必选性能指标和可选性能指标。

必选指标包括：瞬时气味降低度、油脂分离度、待机功率、关机功率、工作风量、最大全压效率、工作噪声。

可选指标包括：照明、叶轮、寿命、包装性能、照明灯照度、锐边。

具体评价指标体系见下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标类型 | 评价指标 | 指标要求 | 指标来源 | 判断依据和方法 | 国标限值（参考） |
| 必选性能指标 | 瞬时气味降低度/% | ≥70 | GB/T 17713—2011 | 5.9 | 60 |
| 油脂分离度/% | ≥90 | 5.10 | 85 |
| 待机功率/W | ≤2.0 | GB 29539 | 4 | 2.0 |
| 关机功率/W | ≤1.0 | 1.0 |
| 工作风量/(m3/min) | ≥8 | 附录A | 附录A.2 | 7 |
| 最大全压效率/% | ≥30（交流电机）  ≥40（直流电机） | 19 |
| 工作噪声/dB（A） | ≤68（最高转速档） | 附录B | 附录B.1 | 72 |
| 可选性能指标 | 照明 | 符合5.6的要求 | GB/T 17713—2011 | 6.6 | / |
| 寿命 | 符合5.9的要求 | 6.9 | / |
| 包装性能 | 符合5.13的要求 | 6.13 | / |
| 照明灯照度/lx | ≥60 | 附录C | 附录C.1 | / |
| 锐边 | 符合附录D的要求 | 附录D | 附录D.2 | / |

必选性能指标中，除待机功率、关机功率外，均引用自正在修订的GB/T 17713—202X《吸油烟机》国家标准、并高于标准报批稿中规定的限值。

可选性能指标中，照明灯照度、锐边引用自正在修订的GB/T 17713—202X《吸油烟机》国家标准，并提出了照明灯≥60lx的要求。除照明灯照度和锐边指标外，其他指标的测试方法与判定依据均与现行国标GB/T 17713—2011《吸油烟机》保持一致。

4、评价方法与等级划分

本文件采用指标符合性评价的方法。“共生优品” 产品应同时满足基本要求和评价指标中必选性能指标的要求，可选性能指标可根据产品的具体情况进行要求。

四、标准修订过程

1.第一次工作会议

2022年6月29日，中国五金制品协会召开了第一次工作组会议，受疫情影响，本次会议以视频会议形式召开。中国五金制品协会理事长张东立、专职副理事长柳润峰、北京共生至道科技有限公司董事长冯向军出席了会议，宁波方太厨具有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、迅达科技集团股份有限公司等单位五十余位专家参加了会议，会议由中国五金制品协会专职副理事长柳润峰主持。

在会上，宁波方太厨具有限公司对《“共生优品” 评价要求 吸油烟机》的标准草案的框架、指标体系、具体指标选取、指标数值要求以及检测方法进行了介绍。

2.第二次工作会议

2022年7月7日，中国五金制品协会召开了第二次工作组会议，受疫情影响，本次会议以视频会议形式召开。

在会上，宁波方太厨具有限公司对《“共生优品” 评价要求 吸油烟机》的标准草案进行了逐字逐句的介绍，在第一次会议的基础上对本标准的指标范围及水平进行了更深层次的研究与讨论。针对是否将“锐边”指标由可选指标改为必选指标，和是否增加“全压效率”指标，与会专家发表了各自的理解和建议。

3.征求意见阶段

本标准于2022年7月22日公开征求意见。

五、国内外情况简要说明

本文件中“工作风量”、“最大全压效率”和“照明灯照度”等指标参考了国际标准IEC 61591:2019 Cooking fume extractors - Methods for measuring performance中working point、best effiency point和effectiveness of lighting system等相关指标与概念，并结合中国实际对其做了一定程度的修改。

本文件中“锐边”指标的提出，参考了GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》的22.14条款：“除非是为了使器具具有某种功能而设置的必不可少的粗糙或锐利的棱边，在器具上不应会有对用户正常使用或维护保养造成伤害的此类锐边”。然而，GB 4706.1中要求通过视检来确定其是否合格，在一定程度上存在不同测试人员基于经验和评判尺度带来的差异。因此，本文件参考了GB/Z 34447—2017 《照明设备的锐边试验装置和试验程序 锐边试验》中给出的测试设备、方法和判定标准，以期能给出更加客观、一致的判定结果。

本文件其他指标均引用自GB/T 17713—2011《吸油烟机》、GB 29539—2013《吸油烟机能效限定值与能效等级》等现行相关国家标准。

六、核心指标与国际标准对比情况

表1 该标准与国家标准对比

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价指标 | 指标要求 | 指标来源 | 判断依据和方法 | 国标限值 |
| 瞬时气味降低度/% | ≥70 | GB/T 17713—2011  GB/T 17713—202X（审定稿） | 5.9 | GB/T 17713—2011：50  GB/T 17713—202X（审定稿）:60 |
| 油脂分离度/% | ≥90 | 5.10 | GB/T 17713—2011：80  GB/T 17713—202X（审定稿）:85 |
| 待机功率/W | ≤2.0 | GB 29539 | 4 | 2.0 |
| 关机功率/W | ≤1.0 | 1.0 |
| 工作风量/(m3/min) | ≥8 | GB/T 17713—202X（审定稿） | 附录A.2 | 7 |
| 最大全压效率/% | ≥30（交流电机）  ≥40（直流电机） | 19 |
| 工作噪声/dB（A） | ≤68（最高转速档） | 附录B | 附录B.1 | 72 |
| 照明 | 符合5.6的要求 | GB/T 17713—2011 | 6.6 | / |
| 叶轮 | 符合5.7.3的要求 | 6.7.3 | / |
| 寿命 | 符合5.9的要求 | 6.9 | / |
| 包装性能 | 符合5.13的要求 | 6.13 | / |
| 照明灯照度/lx | ≥60 | GB/T 17713—202X（审定稿） | 附录C.1 | 无限值要求 |
| 锐边 | 符合附录D的要求 | 附录D | 附录D.2 | / |

考虑到吸油烟机国际标准IEC 61591:2019中仅规定了测试方法、未给出指标限值，且本文件中相关的测试方法与IEC 61591:2019并不完全一致，因此本编制说明中未给出与国际标准的对比。