**团体标准编制说明**

**（征求意见稿）**

**二零二一年七月**

团体标准编制说明

1. 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 家用燃气灶具》团体标准。

二、本标准制定的目的和意义

目前国内市场各种“优品”、“严选”不断涌现，但是更多的都是商业化活动，缺乏严谨、公正、公平、公开的评价，对很多企业的正常营销造成了一定影响，我们这项评价活动，遵循科学严谨、公平公正的原则，以标准化为基础，联合专业检测机构和平台来开展和进行的，最终起到引领行业技术进步、品质提升和引领引导市场消费的目的。

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

2、主要内容

四、标准修订过程

1.第一次工作会议

2.第二次工作会议

1. 国内外情况简要说明

中国家用燃气灶具制造行业一直致力于技术的发展与革新，整机和零部件的生产技术都取得了长足进步，产品的结构、使用性能、安全性能等相较发展初期有了巨大的提升，相关标准亦在逐步的完善。欧美等发达地区的家用燃气灶具生产制造早于中国，水平也一直处于较领先地位，但现在国内的家用燃气灶具生产制造水平已逐渐追赶上了欧美，在某些方面甚至超过了欧美，不过从标准来分析，以中欧标准为例，国标仍有部分指标要求低于欧标，如气密性。因此，目前中国家用燃气灶具的产品评价指标具有一定的提升空间。另外现在各大生产厂家均在产品上增加给消费者带来使用便利的各种附加功能，如防干烧保护、烟灶联动、定时关火等，但这些功能目前还没有统一的规范，因此，如果能够对这些附加功能提出引领性的规范和指标要求，将有利于行业的良性发展，也可以使消费者在选购产品的时候有更好的参考。

1. 核心指标与国际标准对比情况

本标准所列的部分指标与国家标准对比情况如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评价指标 | 指标来源 | 本标准指标要求 | 国标指标要求 |
| 1 | 气密性能 | GB 16410-2020第5.2.1项 | 从燃气入口到燃气阀门：在15kPa压力下，漏气量≤0.02L/h；  自动控制阀门：在15kPa压力下，漏气量≤0.02L/h  自动控制阀门：在 0.6kPa 压力下，漏气量 ≤0.02L/h | 从燃气入口到燃气阀门：在4.2kPa压力下，漏气量≤0.07L/h；  自动控制阀门：在4.2kPa压力下，漏气量≤0.55L/h |
| 2 | 表面温升（干电池外壳、软管接头、阀门外壳、点火器外壳、操作时手必须接触的部位） | GB16410-2020第 5.2.4 项 | 干电池外壳：≤17K | 干电池外壳：≤20K |
| 软管接头：≤17K | 软管接头：≤20K |
| 操作时手必须接触的部位：  金属材料和带涂覆层的金属材料≤32K  非金属材料≤42K | 操作时手必须接触的部位：  金属材料和带涂覆层的金属材料≤35K  非金属材料≤45K |
| 阀门外壳：≤45K | 阀门外壳：≤50K |
| 点火器外壳：≤45K | 点火器外壳：≤50K |
| 3 | 电点火装置 | GB16410-2020  第 5.2.9 项 | 点10次，10次均点燃，无爆燃 | 点10次应有8次以上点燃，且不能连续2次失效，无爆燃 |
| 4 | 热负荷偏差 | GB16410-2007  第 5.2.2 项 | -3%≤偏差≤+10% | 偏差应在±10%以内 |
| 5 | 热效率 | GB30720-2014  第 4.2 项 | 台式灶 ≥73%  嵌入式灶≥70% | 三级能效：  台式灶 ≥58%  嵌入式灶≥55% |
| 6 | 烟气中CO含量（理论空气系数α=1，0-2气） | GB16410-2020  第 5.2.3 项 | ≤0.03% | ≤0.05% |
| 7 | 熄火保护装置（开阀时间、闭阀时间） | GB16410-2020  第 5.2.8.1 项 | 开阀时间≤2s  闭阀时间≤25s | 开阀时间≤10s  闭阀时间≤60s |

表1 该标准与国家标准对比

本标准所列的部分指标与欧盟标准（EN30）对比情况如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 本标准的部分指标 | 欧盟标准相关条款 | 备注 |
| 1 | 自动控制阀门气密性能（低压检测） | 无 |  |
| 2 | 电点火装置（点10次，10次均点燃，无爆燃） | 无 |  |
| 3 | 热负荷偏差（-3%≤偏差≤+10% ） | 按喷嘴大小和额定热负荷的不同，要求偏差从5%至20%不等 | 本标准超过欧盟要求，尤其对负偏差要求进行了重点提升 |
| 4 | 热效率（台式灶≥73%，嵌入式灶≥70%） | 单个的无盖板燃烧器，每个燃烧器的热效率应不小于52% | 热效率测试条件和方法不同，但整体分析本标准先进值要求高于欧标 |
| 5 | 烟气中CO含量（≤0.03%） | 不同试验条件下烟气含量要求0.1%至0.2%不等 | 烟气测试条件和方法不同 |
| 6 | 熄火保护装置（开阀时间≤2s，闭阀时间≤25s） | 熄火保护装置：开阀时间≤10s，闭阀时间：对于放置于室仓之内的燃烧器≤60s，开放式燃烧器≤90s | 本标准要求远高于欧盟标准要求 |

表2 该标准与国际标准对比