**《家用燃气灶绿色排放分级与评价规范》团体标准征求意见稿编制说明**

**一、标准起草的任务来源**

我国《“十四五”节能减排综合工作方案》提出，大力推动节能减排工作，实施节能减排重点工程，推行绿色消费，加大绿色低碳产品推广力度，未来节能减排将成为促进经济增长的强力引擎和澎湃动能，蕴含巨大的绿色发展潜力。在我国以及全球绿色发展的大背景下，家用燃气灶作为家用燃气具行业中的重要组成部分，正朝着低碳与低氮排放趋势发展。本标准的制定和实施有利于促进燃气灶行业向低碳、低氮燃烧技术转型升级，为国内燃气灶具企业的设计、制造与销售提供标准规范。

基于上述背景，为了填补行业空白，中国五金制品协会、华帝股份有限公司协同相关企业、检测机构共同编制此标准，旨在提供一套可参考的技术路径，向行业分享经验，推动灶具绿色发展，解决消费者面临的问题，确保消费者选择时有标准可依。

**二、本标准制定的目的和意义**

我国《“十四五”节能减排综合工作方案》提出，大力推动节能减排工作，实施节能减排重点工程，推行绿色消费，加大绿色低碳产品推广力度，未来节能减排将成为促进经济增长的强力引擎和澎湃动能，蕴含巨大的绿色发展潜力。在我国以及全球绿色发展的大背景下，家用燃气灶作为家用燃气具行业中的重要组成部分，正朝着低碳与低氮排放趋势发展。本标准的制定和实施有利于促进燃气灶行业向低碳、低氮燃烧技术转型升级，为国内燃气灶具企业的设计、制造与销售提供标准规范。

**三、主要工作过程**

依据《“十四五”节能减排综合工作方案》提出的要求，国家大力推动节能减排工作，实施节能减排重点工程，推行绿色消费的趋势，《家用燃气灶绿色排放分级与评价规范》团体标准由中国五金制品协会提出并对项目进行论证后予以立项，华帝股份有限公司作为主起草单位参加标准起草。

1. 标准成立起草组

为了使标准修订工作更为完善、正确，根据工作计划安排，在企业自愿申请的基础上，会议最终确定起草组成员，名单如下：中国五金制品协会、佛山市质量计量监督检测中心、中国日用五金技术开发中心、华帝股份有限公司。

1. 标准起草过程

2025年1月7日标准《家用燃气灶绿色排放分级与评价规范》立项，2025年1月22日在中山市华帝股份有限公司召开标准启动会暨起草组工作会议。会上要求各参编单位专家要认真细致地对标准内容进行沟通探讨，按照高、新、快的要求，实现对行业的引领。各参编单位与会代表本着对行业负责的精神，以严谨认真的工作态度，逐字逐句对《灶具绿色排放分级与评价规范》标准制定内容进行了深入全面讨论。

会后各参编单位对各个试验项目进行严谨的数据验证，起草组对数据验证结果进行了全面的讨论和分析，并达成了一致意见，形成了《灶具绿色排放分级与评价规范》标准（征求意见稿）。

**四、标准编制的原则主要内容**

《灶具绿色排放分级与评价规范》是团体标准，本标准不涉及采标。标准分为6章，是团体标准，本标准不涉及采标。标准分为5章，在编写内容上严格按照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》规定进行内容编写，标准内容与现行相关国家、行业标准协调配套，严格控制指标水平。

（一）范围

本文件规定了家用燃气灶的烟气排放性能指标要求、试验方法及评价规则。

本文件适用于使用城市燃气单个燃烧器额定热负荷不大于5.23kW的家用燃气灶。

（二）规范性引用文件

标准引用规范性文件共计2部，其中2部为国家标准。

（三）术语和定义

GB 16410、GB 30720 中界定的术语和定义适用于本文件。

（四）评价要求

1、 热负荷精确度

家用燃气灶每个燃烧器的实测折算热负荷与额定热负荷的负偏差应不大于5%。

2、 能效

家用燃气灶能效等级应不低于GB 30720中规定的2级能效。

3、 干烟气中CO排放

家用燃气灶干烟气中CO排放分级见表1。

1. 家用燃气灶干烟气中CO排放分级

|  |  |
| --- | --- |
| 干烟气中CO排放等级 | 干烟气中CO浓度（α=1，体积分数%） |
| A级 | ≤0.02 |
| B级 | ≤0.03 |
| C级 | ≤0.04 |

4、干烟气中NOX排放

家用燃气灶干烟气中NOX排放分级见表2。

1. 家用燃气灶干烟气中NOX排放分级

|  |  |
| --- | --- |
| 干烟气中NOX排放等级 | 干烟气中NOX含量（α=1，体积分数%） |
| A级 | ≤0.0032 |
| B级 | ≤0.006 |
| C级 | ≤0.01 |

（五）评价方法

用燃气灶绿色排放评价对第4章规定的评价指标进行综合评价，以满足基本要求为前提，按排放指标等级进行综合分级，共分为3级，其中1级为绿色排放等级最佳，详见表3。

表3 家用燃气灶绿色排放等级

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 绿色排放等级 | 基本性能指标 | | 排放指标 | |
| 热负荷偏差 | 能效 | 干烟气中CO浓度（α=1，体积分数） | 烟气中NOX含量（α=1，体积分数） |
| 1级 | 符合要求 | 1级及以上 | A级 | A级 |
| 2级 | 符合要求 | 2级及以上 | B级及以上 | B级及以上 |
| 3级 | 符合要求 | 2级及以上 | C级及以上 | C级及以上 |

**五、国内外情况简要说明**

国内外暂无同类标准。

《家用燃气灶绿色排放分级与评价规范》团体标准起草组

2025年4月