### 《家用燃气灶燃烧器》编制说明

一、立项背景

燃气灶产品核心零部件的生产已实现社会化分工，燃烧器产品主要由专业的生产厂设计和制造，燃气灶的其他核心零部件大多制定了国家标准、行业标准或团体标准。但燃烧器一直没有相应的标准。

目前燃气灶燃烧器的结构、材料、一次空气引射方式、气路密封方式、火孔形式、空气补充方式、一次空气调节方式等多种多样，其结果应满足通用的技术要求。

为了促进燃烧器产品制造商与燃气灶整机企业的高效沟通，制定本标准作为各方交流的基础和依据。

二、标准编制原则

1、规范化原则：根据GB/T 1.1《标准化工作导则》与 GB/T20000《标准化工作指南》、GB/T20001《标准编写规则》和 GB/T20004《团体标准化》的要求进行编制。

2、统一性原则：在标准编制过程中，充分考虑标准的文体和术语的一致性。

3、安全原则：将使用的安全性、保护人身健康和安全放在首位。

4、先进性原则：与发达国家先进水平靠齐。

5、协调性原则：科学、合理、协调，便于设计、生产、检测、安装及服务的实施，与我国现有的相关法律、法规、产业发展规划等相协调。

三、标准框架

本标准用于规范家用燃气灶主燃烧器的术语和定义、分类、要求、试验、标识和说明。

本标准适用气源、试验室条件、试验用燃气、部分试验方法与GB 16410-2020保持一致。部分要求和试验方法参考了ISO/TC21364-1:2021、ISO/ TC21364-21:2021、EN30-1-1:2021、ANSIZ21.1-2016等国际和国外文件。

四、主要内容及依据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条号 | GB 16410-  2020 | GB 16410-  2007 | ISO/TC21364-1:2021 | ISO/TC21364-21:2021 | EN30-1-1:2008 | IS5116.1996 | IS4246.2002 | ANSI Z21.1-2016 | AS-NZS 5263.0-2017 |
| 1 | 3.1 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 3.3 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 3 | 3.4 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 4 | 3.6 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 3.7 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 3.12 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 4.1 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 5.1.1 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 5.1.2 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 5.1.3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 5.1.4 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 12 | 5.1.5 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 13 | 5.1.14 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 14 | 5.2.1 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 5.2.2 | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| 16 | 5.2.3 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 5.2.5 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 5.2.6 | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 5.3.1.1 |  |  | √ |  | √ |  |  |  |  |
| 20 | 5.3.1.2 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 5.3.1.3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 5.3.2．1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 5.3.2 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 5.3.3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 5.3.4 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 27 | 5.3.5 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 28 | 5.3.6 |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  |
| 29 | 5.3.7 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 30 | 5.3.8 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 31 | 6.3.1 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 6.3.4 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 6.3.5 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 6.4 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 6.7 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 6.8 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 6.9.2 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 6.9.4 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 6.10 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 6.13.1 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | 6.14 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 42 | 6.15 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 43 | 6.16 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 44 | 6.17 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| 45 | 6.18 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| 46 | 6.19 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |
| 47 | 6.20 |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况。

（1）标准实施后预期达到的社会效益。

《家用燃气灶燃烧器》团体标准的制定，填补了燃气灶燃烧器标准方面的空白，不仅有利于引导企业生产，规范行业竞争秩序，还将极大的促进燃气灶燃烧器行业质量水平的提升，必将带动行业健康、有序的发展。而且本标准提高了对燃烧器结构、材料和性能的要求，保证了产品的安全性，起到促进社会稳定的效益。

（2）对产业发展的作用。

本标准针对产品安全方面着重规范了技术要求，企业在遵循本标准的情况下，能规避燃烧器一些技术及设计的风险。实施后将减少行业内无标准产品的出现，维护了消费者的合法权益，提高整个行业的市场竞争力，引领行业高质量发展。

积极推广和实施该标准，将对家用燃气灶燃烧器的设计和生产起到积极的规范和指导作用，改变无适合标准可依的局面。