《氢能燃烧系统燃烧器》

编制说明

团标制定工作组

二零二五年二月

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

中国商品学会下达的2025年团体标准修订编制计划，将《氢能燃烧系统燃烧器》列为标准编制项目，并于2025年1月在全国团体标准信息平台上进行了立项公告。

**（二）编制背景及目的**

随着全球对清洁能源的需求不断增长，氢能作为一种高效、清洁的能源载体，其应用领域日益广泛，尤其是在燃烧系统中的应用逐渐受到关注。氢能燃烧系统燃烧器对于保障氢气高效、稳定燃烧，提高能源利用效率至关重要。然而，目前市场上氢能燃烧系统燃烧器的设计、制造和应用缺乏统一规范，产品质量参差不齐，制约了氢能产业的健康发展。制定该团体标准，有助于规范市场秩序，促进氢能燃烧系统产业的规模化和标准化发展。

我国尚未有针对氢能燃烧系统燃烧器的国家标准、行业标准。为适应市场发展的需要，推动行业的规范性建设，营造良好的市场环境，特提出《氢能燃烧系统燃烧器》团体标准的制定。

本项目旨在借助标准化手段，针对氢能燃烧系统燃烧器的特点，制定相应的产品标准，可以为行业内相关企业的研发和生产提供产品技术要求规范，填补本行业相关产品标准空白。

**（三）编制过程**

2025 年1月，完成《氢能燃烧系统燃烧器》的立项。标准立项计划下达后，根据相关文件的要求，明确小组成员工作任务并制定了详细的工作计划。

2025 年 1月至2025年 2 月，标准编制组对国内外的相关行业、标准、科研成果、专著等开展广泛、深入的调研，在此基础上完成《氢能燃烧系统燃烧器》的草案。随后标准制定小组与相关专家经多次研究、讨论对草案进行数次修改，于2025年2月提交《氢能燃烧系统燃烧器》标准征求意见稿。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

由江苏中震美华智能装备有限公司等相关单位的专家成立的标准制定小组，在广泛调研、查阅和研究国际、国内的现行标准，结合行业现行技术痛点和空白，组织、协调和策划了标准征求意见稿的草拟和修改过程。

**二、 标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、 统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，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》的要求进行编写。

**（二） 标准主要技术内容**

1、规范性引用文件：列出了本文件引用的其他规范性文件。

2、技术要求：对氢能燃烧系统燃烧器的外观、启动条件、运行、联锁保护和报警、安全进行规定。

3、试验方法：对技术要求相应的试验方法进行规定。

4、检验规则：包括出厂检验和型式检验。

5、标志和随机文件

6、包装、运输、贮存。

**（三）标准采用国际标准的程度及水平的简要说明**

无。

**（四）重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

**（五）其他应予说明的事项**

无。

《氢能燃烧系统燃烧器》起草组

2025年2月11日