

团体标准《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》编制说明

一、工作简况

1 任务来源

本标准由中国锅炉与锅炉水处理协会提出，####归口，旨在规范管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则，满足燃烧器行业的产品质量评价需求。

2 主要参加单位

中国特种设备检测研究院、上海焱晶燃烧设备检测有限公司、中特检燃烧设备检测（北京）有限公司、中国石化物资装备部供应链管理室、中国石化工程建设有限公司、凯勒特燃烧技术与设备(上海)有限公司、岳阳恒盛石化科技有限公司、太原锅炉集团有限公司、安徽省特种设备检测院、中国石化物资装备部供应链管理室。

3 主要工作过程

（1）2024年4月：中国锅炉与锅炉水处理协会联合####，针对管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则需求，提出标准编制计划。并开展行业调研和技术资料收集。

（2）2024年4月-8月：成立起草组，明确任务分工，确定了《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》制定工作总体思路和编制原则，研究了《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》的基本框架。

（3）2024年9月-2025年4月：中特检燃烧设备检测（北京）有限公司负责起草了《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》讨论稿，标准工作组开会讨论，完成《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》初稿。

（4）2025年4月-6月上旬：初稿发至专家组进行修订改正，专家组成员对《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》（初稿）提出修正意见。

（5）2025年6月下旬：起草单位对《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》（初稿）意见进行了整理，并对相关章节和条款内容进行修改与完善，编写完成了团体标准《管式炉用气体燃烧器质量分级评价规则》征求意见稿和编制说明。

4 工作组成员

该团体标准由中国特种设备检测研究院、上海焱晶燃烧设备检测有限公司、中特检燃烧设备检测（北京）有限公司、中国石化物资装备部供应链管理室、中国石化工程建设有限公司、凯勒特燃烧技术与设备(上海)有限公司、岳阳恒盛石化科技有限公司、太原锅炉集团有限公司、安徽省特种设备检测院等单位专家组成的起草工作组共同完成。

组长刘峰，副组长刘岑凡，成员包括张冲冲、傅军、李娟等共 15 人。

二、标准编写原则和主要内容

1 标准编制原则

本文件按照 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》的规定起草。

2 主要内容说明

1) 第 1 章 范围

本文件适用于管式炉用气体燃烧器产品的质量评价。

2) 第 2 章 规范性引用文件

列出 GB 31570、GB 31571、GB/T 2988、GB/T 2828.1 等七项引用标准，涵盖石油炼制、石油化工工业污染物排放、计数抽样检验程序、高铝砖、一般炼油装置用火焰加热炉技术规范等领域。

3) 第 3 章 评价程序和要求

3.1 条，概述了产品质量分级的评价程序。燃烧器产品质量分级评价采用量化分级的模式对产品质量进行评价，评价包含工厂现场评审和产品性能测试两部分。

3.2 条，阐述了工厂现场评价和产品性能测试的内容要求以及产品分级原则。工厂现场评审包括基本资质审查和生产保障能力审查，产品性能测试是对产品实物进行取样测试。

4) 第 4 章 评级方法

阐述了基本资质审查、生产保障能力评审、产品抽样、产品性能测试、综合结果计算的具体方法。并对生产保障能力评审和产品性能测试的具体指标和分值做了详细的说明。

5)第 5 章 质量分级

根据标准中第 3 章节的分级原则进行产品质量分级。

6) 第 6 章 评价结果

产品质量评价结果以产品质量评价报告的形式发布。如测试方法、试验仪器为评价机构专利、特有等情况，需添加附录。

7) 附录 A 和 B

根据审查的内容要求和需要，编制了附录 A 至 D。

附录 A 为现场审查时企业准备书面材料清单。

附录 B 为产品质量评价报告（模板）。

3 差异说明

本标准为首次发布，无原标准。

三、主要试验验证情况和预期达到的效果

无

四、技术创新

无

五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况

1 引用标准

以国内标准为主（GB 31570、GB 31571、GB/T 2988、GB/T 2828.1 等），未引用国际标准。

2 对比分析

国内国外无同类标准，本标准填补了该领域空白。

六、与现行法律、法规、政策及相关标准的协调性

符合《产品质量法》《大气污染防治法》《节约能源法》等法规要求。与《特种设备安全法》《高耗能特种设备节能监督管理办法》等法律法规协调一致。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无

八、标准性质的建议说明

本标准为你推荐性团体标准

九、贯彻标准的要求和措施建议

建议在行业内组织宣贯，促进行业发展。

十、废止现行有关标准的建议；

无

十一、风险管理与应急预案

无

十二、其它应予说明的事项。

无