



中华人民共和国国家标准

GB/T 38919—2020

多孔介质燃烧器通用技术要求

General technical requirements for porous media burners

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国燃烧节能净化标准化技术委员会(SAC/TC 441)提出并归口。

本标准起草单位：浙江大学、苏州安鸿泰新材料有限公司、中徽机电科技股份有限公司、浙江力聚热水机有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、安徽省凤形耐磨材料股份有限公司、湖北谁与争锋节能灶具股份有限公司、合肥百年五星饮食设备有限责任公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、浙江兰特电器有限公司、内蒙古自治区电力科学研究院、合肥产品质量监督检验研究院、安徽省特种设备检测院、安徽省质量和标准化研究院、清华大学、华南理工大学、西南科技大学、中国科学技术大学。

本标准主要起草人：程乐鸣、郑成航、邱坤赞、吴雪松、卓建坤、赵荣新、杨必应、张文秋、凌飞、魏文品、李静、刘涛、高杰、肖锡福、丁士发、丁盛斌、于英利、姚杰、林明波、唐林东、何正罡、任枫燕、张小校、黄建彬、牛锋、程钧、林其钊。

多孔介质燃烧器通用技术要求

1 范围

本标准规定了多孔介质燃烧器的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于额定输出热功率为 30 kW~2 800 kW 的多孔介质燃烧器(以下简称燃烧器)的设计、制造和验收。

本标准不适用于自然通风的非电力驱动和控制的燃烧器。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1236—2017 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 10184—2015 电站锅炉性能试验规程

GB/T 19839—2005 工业燃油燃气燃烧器通用技术条件

GB/T 37650 燃烧方式 术语和定义

3 术语和定义

GB/T 37650 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多孔介质 porous media

由多相物质所占据的空间,也是多相物质共存的一种组合体。从任一相来说,其他相均弥散在其中。

3.2

多孔介质燃烧器 porous media burner

采用多孔介质燃烧方式通过燃烧转化热能的一种设备。

3.3

正常燃烧 normal combustion

在规定燃烧条件下,燃烧器的性能参数变化均在预定范围内,无脱火、回火、冒黑烟或黄烟、熄火现象的燃烧。

3.4

预混室 premix chamber

燃气与助燃气在燃烧前预先混合的空间。