



中华人民共和国国家标准

GB/T 34643—2017

烧结金属多孔材料 气体过滤性能的测定

Sintered metal porous materials—
Determination of air filter permeability

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
烧 结 金 属 多 孔 材 料
气 体 过 滤 性 能 的 测 定
GB/T 34643—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年10月第一版

*

书号: 155066·1-57258

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：西北有色金属研究院、西部宝德科技股份有限公司、成都易态科技有限公司。

本标准主要起草人：陈金妹、谈萍、汤慧萍、汪强兵、董领峰、高麟、皮艳霞、李爱君。

烧结金属多孔材料 气体过滤性能的测定

1 范围

本标准规定了烧结金属多孔材料气体过滤性能的测定方法。

本标准适用于粉末冶金方法生产的烧结金属多孔管材和板材的气体过滤性能测定。

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 5163 烧结金属材料(不包括硬质合金) 可渗性烧结金属材料 密度、含油率和开孔率的测定

GB/T 28957.1—2012 道路车辆 用于滤清器评定的试验粉尘 第1部分:氧化硅试验粉尘

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

测试流量 test flow rate

单位时间通过滤料的清洁空气的量。

3.2

测试面速 test face velocity

单位时间单位面积内通过滤料的清洁空气的量。

3.3

压差 Differential pressure

一定流量的清洁空气通过滤料两端产生的压力降。

3.4

反吹压差 backblow pressure

循环使用性能试验中开始反吹的压差。

3.5

初阻力 initial pressure drop

清洁的被测滤料通过额定流量时的空气阻力。

3.6

终阻力 final pressure drop

在额定流量下,由于被测滤料积尘使压差上升并达到的终阻力,一般为客户给定。

3.7

粉尘浓度 dust concentration

单位体积空气中所含测试粉尘的质量。