

ICS 81.060.30
Q 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 37251—2018

堇青石基高温陶瓷膜过滤元件

Cordierite-based ceramic high temperature gas filter elements

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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
堇青石基高温陶瓷膜过滤元件
GB/T 37251—2018

*

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

2018年12月第一版

*

书号: 155066·1-61668

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。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 194)归口。

本标准起草单位:山东工业陶瓷研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:赵世凯、薛友祥、侯立红、唐钰栋、焦光磊、李小勇、吴萍、宋涛。

堇青石基高温陶瓷膜过滤元件

1 范围

本标准规定了堇青石基高温陶瓷膜过滤元件的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮运。

本标准适用于高温气体净化用堇青石基高温陶瓷膜过滤元件,也适用于工业锅炉、冶金冶炼、建材、垃圾焚烧等领域高温气体(烟尘)净化用高温陶瓷膜过滤元件。

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 1966 多孔陶瓷显气孔率、容重试验方法
- GB/T 1967 多孔陶瓷孔道直径试验方法
- GB/T 1970 多孔陶瓷耐酸、碱腐蚀性能试验方法
- GB/T 2833 陶管弯曲强度试验方法
- GB/T 6719 袋式除尘器技术要求
- GB/T 16536 工程陶瓷抗热震性试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高温陶瓷膜过滤元件 ceramic high temperature gas filter elements

由支撑体和分离膜构成的一种耐高温的多孔陶瓷制品。

3.2

膜面积 membrane area

陶瓷元件外表面起过滤作用的有效面积。

3.3

支撑体 support

陶瓷膜过滤元件的基体,为分离膜等提供强度支撑。

3.4

分离膜 filtering membrane

附着在支撑体外表面,具有微细孔径,起表面过滤功能的薄膜。

3.5

过滤风速 filtration velocity

流体经过陶瓷膜元件的面速度。

3.6

过滤压降 filtration pressure drop

在标准状况下,以洁净空气作为过滤介质,过滤风速 1 m/min 条件下,气体通过膜元件的阻力降。