

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](http://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。