

ICS 43.040.40  
Q 69



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35471—2017

---

## 摩擦材料用晶须

Whiskers for friction material

2017-12-29 发布

2018-11-01 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

## 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。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准起草单位:江西峰竺新材料科技有限公司、郑州博凯利生态工程有限公司、浙江科马摩擦材料股份有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、句容亿格纳米材料厂、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所。

本标准主要起草人:侯彩红、罗新峰、王立新、李和平、徐长城、朱萌、陆锡中、赵晓纯、张振。

# 摩擦材料用晶须

## 1 范围

本标准规定了摩擦材料用硫酸钙晶须、六钛酸钾晶须和六钛酸钠晶须的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于摩擦材料用硫酸钙晶须、六钛酸钾晶须和六钛酸钠晶须。

## 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 5950 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示方法和判定

GB/T 23771 无机化工产品中堆积密度的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**硫酸钙晶须 calcium sulfate whisker**

以二水硫酸钙(石膏)作为原料,采用适当的工艺和配方而生成的具有均匀的横截面、完整的外形、完善的内部结构的纤维状(须状)单晶体。分子式为  $\text{CaSO}_4$ 。

### 3.2

**六钛酸钾晶须 potassium titanate whisker**

经 X 射线衍射仪测试为结晶态且具有一定长径比的晶体。人工合成分子式为  $\text{K}_2\text{Ti}_6\text{O}_{13}$ 。

### 3.3

**六钛酸钠晶须 sodium titanate whisker**

经 X 射线衍射仪测试为结晶态且具有一定长径比的晶体。人工合成分子式为  $\text{Na}_2\text{Ti}_6\text{O}_{13}$ 。

## 4 技术要求

摩擦材料用硫酸钙晶须、六钛酸钾晶须和六钛酸钠晶须的技术要求应符合表 1 规定。