

ICS 59.100.10  
CCS Q 36



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41065—2021

---

## 玄武岩纤维 可燃物含量的测定

Basalt fiber—Determination of combustible matter content

2021-12-31 发布

2022-07-01 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

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、南京国材检测有限公司、淮北帝象新材料有限责任公司。

本文件主要起草人：瞿晓吉、祁晨曦、方允伟、王玉梅、师卓、张永灵、赵吉敏、王涛、徐琪、陈建明。

# 玄武岩纤维 可燃物含量的测定

## 1 范围

本文件规定了玄武岩纤维可燃物含量测定的原理、仪器和材料、试样、操作、结果表示、精密度和试验报告。

本文件描述了两种测定玄武岩纤维可燃物含量的试验方法,分别为:

——方法 A:马弗炉灼烧法;

——方法 B:索氏萃取法。

方法 A 为仲裁试验方法。

本文件适用于玄武岩纤维纱、短切原丝和磨碎纤维、织物、毡及其他制品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 18374 增强材料术语及定义

## 3 术语和定义

GB/T 18374 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 原理

方法的原理如下:

——方法 A 马弗炉灼烧法,在规定条件下,将干燥试样置于 $(425 \pm 20)^\circ\text{C}$ 的温度下灼烧,称量灼烧前后试样的质量。

——方法 B 索氏萃取法,浸润剂能完全溶解于某种溶剂时,用索氏萃取器萃取试样的浸润剂,并称量试样去除浸润剂前后的质量。

## 5 仪器和材料

### 5.1 方法 A:马弗炉灼烧法

5.1.1 通风烘箱:温度能控制在 $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$ 。

5.1.2 马弗炉:温度能控制在 $(425 \pm 20)^\circ\text{C}$ ,该温度应在炉门关闭后于马弗炉的中心位置测量。

5.1.3 干燥器:内装合适的干燥剂,例如硅胶、氯化钙、五氧化二磷。

5.1.4 试样皿:由陶瓷或不锈钢等耐热材料制成,能使试样表面有最大的空气流通,并能防止试样损失。

5.1.5 不锈钢夹钳:用于夹持试样和试样皿。

5.1.6 天平:精确至 0.1 mg。