



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5195.9—2016

---

## 萤石 灼烧减量的测定 重量法

Fluorspar—Determination of loss on ignition—Gravimetric method

2016-12-13 发布

2017-09-01 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

GB/T 5195 共分为 12 个部分：

- 第 1 部分：萤石 氟化钙含量的测定；
- 第 2 部分：萤石 碳酸盐含量的测定；
- 第 3 部分：萤石 105 °C 质损量的测定 重量法；
- 第 4 部分：萤石 硫化物含量的测定 碘量法；
- 第 5 部分：萤石 总硫含量的测定 燃烧碘量法；
- 第 6 部分：萤石 磷含量的测定；
- 第 7 部分：萤石 锌含量的测定 原子吸收光谱法；
- 第 8 部分：萤石 二氧化硅含量的测定；
- 第 9 部分：萤石 灼烧减量的测定 重量法；
- 第 10 部分：萤石 铁含量的测定 邻二氮杂菲分光光度法；
- 第 11 部分：萤石 锰含量的测定 高碘酸盐分光光度法；
- 第 12 部分：萤石 砷含量的测定 原子荧光光谱法。

本部分为 GB/T 5195 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本部分起草单位：宁波出入境检验检疫局检验检疫技术中心、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：肖道清、王谦、刘江、曹国洲、林力、刘在美、朱晓艳、陈少鸿、卢春生。

## 萤石 灼烧减量的测定 重量法

警告——使用本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

GB/T 5195 的本部分规定了重量法测定灼烧减量。

本部分适用于萤石中灼烧减量的测定,测定范围(质量分数):0.050% ~ 5.00%。

### 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 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 22564 萤石 取样和制样

### 3 原理

试料在 800 °C ~ 810 °C 下灼烧至恒量,根据损失的质量计算灼烧减量。

### 4 仪器

4.1 分析天平:精确至 0.1 mg。

4.2 马弗炉:最高温度能达到 1 000 °C。

4.3 瓷坩埚:带盖,容积 30 mL。

### 5 试样

按照 GB/T 22564 的要求制备试样,粒度小于 150  $\mu\text{m}$ ,并于 105 °C  $\pm$  2 °C 干燥 2 h,干燥器中冷却至室温。

### 6 分析步骤

#### 6.1 试料量

称取 2.00 g 试样,精确至 0.000 1 g。