



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44539—2024

## 萤石技术规范

Technical specification for fluorspar

2024-09-29 发布

2025-04-01 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。

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

本文件起草单位：咸阳非金属矿研究设计院有限公司、河南省第二地质矿产调查院有限公司、浙江科马摩擦材料股份有限公司、黄石金朝阳科技有限公司、仙居县交通水利发展集团有限公司、瑞洲建设集团有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心福建总队、苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司、遵义贵萤新材料有限公司、中国地质科学院矿产综合利用研究所、中国建筑材料工业地质勘查中心、中国建筑材料工业地质勘查中心新疆总队、中国国检测试控股集团咸阳有限公司。

本文件主要起草人：郑长文、赵志强、廖翔宇、刘广宇、尹志波、汪庆豪、徐助龙、于阳辉、李忠欢、曾小波、周伟、张红林、白德胜、尹岩瑶、叶孔凯、程飞飞、朱哲、董旭舟、张清、王宏、段亚萍、张小林、朱萌、姚文杰。

# 萤石技术规范

## 1 范围

本文件规定了萤石的分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。  
本文件适用于萤石矿及萤石产品。

## 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 191 包装储运图示标志  
GB/T 5195.2 萤石 碳酸盐含量的测定  
GB/T 5195.6 萤石 磷含量的测定 分光光度法  
GB/T 5195.8 萤石 二氧化硅含量的测定  
GB/T 5195.17 萤石 浮选剂含量的测定 重量法  
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和判定  
GB/T 19077 粒度分布 激光衍射法  
GB/T 22563 萤石的水分测定  
GB/T 22564 萤石 取样和制样  
GB/T 31313 萤石 粒度的筛分测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 萤石块矿 **fluorspar lump**

萤石原矿经初选得到  $\text{CaF}_2$  含量不小于 65%，粒度不小于 5 mm 的萤石矿产品。

### 3.2

#### 萤石粉矿 **fluorspar fines**

萤石原矿初选后得到  $\text{CaF}_2$  含量不小于 60%，粒度小于 5 mm 的萤石矿产品。

### 3.3

#### 冶金用萤石 **fluorite for metallurgical**

萤石原矿经机械加工制备的应用于炼钢、炼铁等领域的萤石产品。

### 3.4

#### 化工用萤石 **fluorite for chemical industry**

萤石原矿经破碎、磨浮、脱水、烘干等工艺制备的应用于氟化工产业的萤石产品。