



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23271—2023

代替 GB/T 23271—2009

## 二 硫 化 钼

Molybdenum disulfide

2023-08-06 发布

2024-03-01 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。

本文件代替 GB/T 23271—2009《二硫化钼》，与 GB/T 23271—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 更改了化学成分的技术要求(见 5.1,2009 年版的 3.2)；
- c) 更改了粒度的技术要求(见 5.5,2009 年版的 3.3)；
- d) 更改了产品检验项目及取样规定(见 7.4.1,2009 年版的表 3)；
- e) 增加了随行文件(见 8.3)。

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：金堆城钼业股份有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、嵩县开拓者钼业有限公司、洛阳申雨钼业有限责任公司。

本文件主要起草人：杨艳、王郭亮、李峰、惠三顺、陈秋芳、赵昱、田建荣、贺鑫、王波、白智辉、曾中方、王鹏。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

## 二 硫 化 钼

### 1 范围

本文件规定了二硫化钼的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随行文件和订货单内容。

本文件适用于天然法生产的二硫化钼产品。

### 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 3249 金属及其化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 4945 石油产品和润滑剂酸值和碱值测定法(颜色指示剂法)

GB/T 6678 化工产品采样总则

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 分类

产品根据化学成分分为5个牌号。FMoS<sub>2</sub>-1 牌号主要用于催化剂或催化剂原料;FMoS<sub>2</sub>-2、FMoS<sub>2</sub>-3、FMoS<sub>2</sub>-4、FMoS<sub>2</sub>-5 牌号主要用于固体润滑剂(油、膏)、分散液、摩擦改进剂、耐磨减摩涂层及制造钼金属化合物。

### 5 技术要求

#### 5.1 化学成分

产品化学成分应符合表1的规定。