

ICS 77.160
H 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 23271—2009

二 硫 化 钼

Molybdenum disulfide

2009-01-05 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由金堆城钼业集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：樊建军、王郭亮、程景峰、赵昱、张江峰。

二 硫 化 钼

1 范围

本标准规定了二硫化钼的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于天然法或合成法生产的二硫化钼产品。

分子式:MoS₂。

相对分子量:160.07(按 2003 国际原子量)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3049 工业用化工产品铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

ASTM D 974 酸碱中和法测定石油及润滑剂中酸和碱值

3 要求

3.1 产品分类

根据用途的不同,产品分为五个牌号:

FMoS₂-1:主要用于催化剂或催化剂原料。

FMoS₂-2、FMoS₂-3、FMoS₂-4、FMoS₂-5:主要用于固体润滑剂、润滑剂添加剂、摩擦改进剂及制造钼金属化合物等。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 规定。

表 1 %

牌 号	主含量 (质量分数)	杂质元素(质量分数)							
	MoS ₂	总不溶物	Fe	Pb	MoO ₃	SiO ₂	H ₂ O	酸值 以 KOH 计/ (mg/g)	含油量 (丙酮萃取)
	不小于	不大于							
FMoS ₂ -1	99.50	—	0.01	0.02	—	0.001	0.10	0.50	—
FMoS ₂ -2	99.00	0.50	0.15	0.02	0.20	0.10	0.20	0.50	0.50
FMoS ₂ -3	98.50	0.50	0.15	0.02	0.20	0.10	0.20	0.50	0.50
FMoS ₂ -4	98.00	0.65	0.30	0.02	0.20	0.20	0.20	0.50	0.50
FMoS ₂ -5	96.00	2.50	0.70	0.02	0.20	—	0.20	1.00	0.50

3.3 粒度

产品的粒度应符合表 2 的规定。