



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 639—2007

---

## 纯 三 氧 化 钼

Pure molybdenum trioxide

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由金堆城铝业集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：樊建军、马志军、程景峰、田晓利、王郭亮。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准为首次制定。

# 纯 三 氧 化 钼

## 1 范围

本标准规定了纯三氧化钼的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、贮存运输及合同内容等。  
本标准适用于钼酸铵焙解法及其他方法制取的纯三氧化钼。

## 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 1479 金属粉末松装密度的测定 第一部分 漏斗法

GB/T 3249 难熔金属及化合物粉末粒度的测定方法 费氏法

GB/T 4325(所有部分) 钼化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

产品根据化学成分和用途不同,分为 MoO<sub>3</sub>-1, MoO<sub>3</sub>-2 二个牌号。MoO<sub>3</sub>-1 主要用于钼制品的生产。MoO<sub>3</sub>-2 主要用于钼制品、化工、催化剂、颜料、陶瓷、玻璃、钢铁及精密合金生产等行业。

### 3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 1 规定。

表 1 纯三氧化钼化学成分(质量分数)

%

牌号	化学成分/%																	
	MoO <sub>3</sub> ≥	杂质含量,不大于																
		Al	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Ni	K	Si	Na	P	Pb	Ti	S	Sn	W	As
MoO <sub>3</sub> -1	≥99.95	0.001 5	0.001 5	0.001 0	0.001 5	0.002 0	0.001 0	0.001 0	0.008 0	0.002 0	0.002 0	0.000 5	0.000 5	0.001 0	0.005 0	0.001 5	0.015 0	0.001 0
MoO <sub>3</sub> -2	≥99.80	0.005 0	0.005 0	0.003 0	0.003 0	0.005 0	0.003 0	0.002 0	0.030 0	0.005 0	0.003 0	0.001 0	0.002 0	0.003 0	0.008 0	0.005 0	0.030 0	0.001 5

### 3.3 平均粒度

产品平均粒度按用户需求提供实测值,各牌号产品均应全部通过 425 μm(40 目)标准筛。

### 3.4 松装密度

产品的松装密度提供实测值。

### 3.5 外观质量

产品应呈均匀的淡黄绿色或浅灰色。产品中无目视可见的夹杂物。

## 4 试验方法

### 4.1 化学成分

产品中杂质元素的测定按 GB/T 4325 的规定进行,三氧化钼的确定用杂质减量法。

### 4.2 粒度

产品平均粒度的测定按 GB/T 3249 的规定进行。