

ICS 77.160  
H 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3461—2016  
代替 GB/T 3461—2006

## 钼 粉

Molybdenum powder

2016-06-14 发布

2017-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
钼 粉

GB/T 3461—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年6月第一版

\*

书号: 155066·1-54107

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3461—2006《钨粉》。

本标准与 GB/T 3461—2006 相比,主要技术变化如下:

- 删除了产品规格的要求;
- 修改了产品的分类依据;
- 增加了 Ti、Mn、Cr、W 杂质元素的要求;
- 调整了主元素的含量和 Cd、Fe、Si、Ca、Mg 杂质元素含量;
- 删除了“产品过 175  $\mu\text{m}$ (80 目)筛后,用目视检查夹杂物”要求。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:金堆城钨业股份有限公司、自贡硬质合金有限责任公司、北京天龙钨钼科技股份有限公司、苏州先端稀有金属有限公司。

本标准主要起草人:石大伟、马志军、赵新瑞、王郭亮、柳兴光、易炼、李志翔、杨义兵、孔澎。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3461—1982、GB/T 3461—2006。

# 钼 粉

## 1 范围

本标准规定了钼粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于用氢气还原氧化钼或钼酸铵法制取的钼粉。

## 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 1479.2 金属粉末 松装密度的测定 第2部分:斯柯特容量计法

GB/T 3249 金属及其化合物粉末费氏粒度的测定方法

GB/T 4325(所有部分) 钼化学分析方法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

产品按化学成分不同,分为 FMo-1、FMo-2 两个牌号。FMo-1 主要用作制备钼制品的原料;FMo-2 主要用作制备合金添加剂。

### 3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 %

产品牌号		FMo-1	FMo-2
主含量(质量分数),不小于		99.95	99.90
杂质含量(质量分数), 不大于	Pb	0.000 5	0.000 5
	Bi	0.000 5	0.000 5
	Sn	0.000 5	0.000 5
	Sb	0.001 0	0.001 0
	Cd	0.001 0	0.001 0
	Fe	0.005 0	0.030 0
	Al	0.001 5	0.005 0
	Si	0.002 0	0.010 0
	Mg	0.002 0	0.005 0