

UDC 669.284 : 543.06  
D 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15079.1—94

---

## 钼精矿化学分析方法 钼量的测定

Molybdenum concentrates—Determination  
of molybdenum content

1994-05-11 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 钼精矿化学分析方法 钼量的测定

GB/T 15079.1—94

### Molybdenum concentrates—Determination of molybdenum content

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了钼精矿中钼含量的测定方法。

本标准适用于钼精矿中钼含量的测定。测定范围： $>40\%$ 。

本标准不适用于钨含量大于2%的钼精矿中钼含量的测定。

#### 2 引用标准

GB 1.4 标准化工作导则 化学分析方法标准编写规定

#### 3 方法提要

试料经硝酸-氯酸钾饱和溶液分解，以氨水沉淀杂质，过滤。滤液在乙酸-乙酸铵缓冲溶液中，用乙酸铅沉淀溶液中的钼酸根，钼酸铅沉淀经过滤，灼烧，称重。

#### 4 试剂

4.1 盐酸( $\rho 1.19\text{g/mL}$ )。

4.2 硝酸( $\rho 1.42\text{g/mL}$ )。

4.3 氨水( $\rho 0.90\text{g/mL}$ )。

4.4 硝酸-氯酸钾饱和溶液。

4.5 硝酸铵。

4.6 混合熔剂：取500g无水碳酸钠，500g氧化锌，混匀磨细，保存于带盖的瓶中。

4.7 盐酸(1+1)。

4.8 盐酸洗涤液(5+95)。

4.9 硫酸(1+1)。

4.10 氨水(1+1)。

4.11 氨水洗涤液(3+97)。

4.12 氢氧化钠溶液(200g/L)。

4.13 三氯化铁溶液(48g/L)：称取48g三氯化铁( $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ )，溶于50mL盐酸(4.1)中，以水稀释至1000mL。

4.14 硝酸铵洗涤液(30g/L)：称取30g硝酸铵，溶于1000mL水中，用氨水(4.10)调至pH8~9。

4.15 乙酸-乙酸铵缓冲溶液：称取250g乙酸铵，溶于500mL水中，加入150mL乙酸，过滤后，以水稀释至1000mL。

国家技术监督局1994-05-11批准

1994-12-01实施