

# SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN/T 0313—94

---

进出口钢材化学分析方法  
硫代乙酰胺分离-8-羟基  
喹啉重量法测定钼

Chemical analysis of import and export steel—Method for the  
determination of molybdenum by 8-hydroxyquinoline  
gravimetric after separation with thioacetamide

1994-12-02 发布

1995-05-01 实施

---

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

# 中华人民共和国进出口商品检验行业标准

## 进出口钢材化学分析方法

### 硫代乙酰胺分离-8-羟基

### 喹啉重量法测定钼

SN/T 0313—94

Chemical analysis of import and export steel—Method for the  
determination of molybdenum by 8-hydroxyquinoline  
gravimetric after separation with thioacetamide

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了进出口钢材中钼量的检验方法。

本标准适用于进出口钢材中耐热腐蚀钢、不锈钢、高速工具钢的钼量测定,测定范围:2.00%~8.00%。

#### 2 方法提要

试样用王水溶解,滴加少量氢氟酸,加高氯酸冒烟,以酒石酸作络合剂,用氨水溶解钼酸,钨酸,在0.5 mol/L 硫酸介质中,用硫代乙酰胺沉淀钼与杂质元素分离,用硫酸和硝酸溶解硫化钼,在EDTA存在下控制酸度 pH3.5~4.0,用8-羟基喹啉沉淀钼,将沉淀烘干至恒重,以重量法测定钼的百分含量。

试液中含钨量 45 mg、钽量 15 mg、钒量 15 mg、铌量 10 mg、铜量 10 mg 以下不干扰测定。

#### 3 试剂

3.1 硫代乙酰胺( $\text{CH}_3\text{CSNH}_2$ )。

3.2 盐酸( $\rho$ 1.19 g/mL)。

3.3 盐酸(1+1)。

3.4 硝酸( $\rho$ 1.42 g/mL)。

3.5 王水:盐酸(3.2)、硝酸(3.4)按(3+1)配制。

3.6 硫酸( $\rho$ 1.84 g/mL)。

3.7 硫酸(1+1)。

3.8 硫酸(1+99)。

3.9 高氯酸( $\rho$ 1.67 g/mL)。

3.10 氢氟酸( $\rho$ 1.15 g/mL)。

3.11 氨水( $\rho$ 1.15 g/mL)。

3.12 氨水(1+1)。

3.13 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)溶液(1%)。

3.14 酒石酸溶液(25%)。

3.15 乙酸铵缓冲溶液:称取 50 g 乙酸铵,加 60 mL 冰乙酸( $\rho$ 约 1.05 g/mL),用水溶解并稀释至 1 L。