

UDC 669.284 : 543.06
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 15079.10—94

钼精矿化学分析方法 钾和钠量的测定

Molybdenum concentrates—Determination
of potassium and sodium 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 钾和钠量的测定

GB/T 15079.10—94

Molybdenum concentrates—Determination of potassium and sodium content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钼精矿中钾和钠含量的测定方法。

本标准适用于钼精矿中钾和钠含量的测定。测定范围:0.01%~2%。

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

GB 1467 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

GB 7728 冶金产品化学分析 火焰原子吸收光谱法通则

3 方法提要

试料以硝酸、氢氟酸分解,在稀硝酸介质中,以氯化铯作消电离剂,于原子吸收光谱仪波长钾 766.5nm、钠 589.0nm 处,用空气-乙炔火焰工作曲线法测量吸光度。

4 试剂

4.1 硝酸(ρ 1.42g/mL),优级纯。

4.2 氢氟酸(ρ 1.15g/mL)。

4.3 氯化铯溶液(20g/L):称取 2g 氯化铯(光谱纯),置于 100mL 烧杯中,加入适量的水使之溶解完全,移入 100mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。贮存于塑料瓶中。

4.4 钾标准贮存溶液:称取 0.0954g 预先在 550°C 灼烧 1h 并在干燥器中冷却至室温的氯化钾(光谱纯),置于 200mL 烧杯中,加入适量的水使之溶解完全,移入 500mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。贮存于塑料瓶中。此溶液 1mL 含 100 μ g 钾。

4.5 钾标准溶液:移取 10.00mL 钾标准贮存溶液(4.4),置于 100mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。贮存于塑料瓶中。此溶液 1mL 含 10 μ g 钾。

4.6 钠标准贮存溶液:称取 0.1271g 预先在 550°C 灼烧 1h 并在干燥器中冷却至室温的氯化钠(光谱纯),置于 200mL 烧杯中,加入适量的水使之溶解完全,移入 500mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。贮存于塑料瓶中。此溶液 1mL 含 100 μ g 钠。

4.7 钠标准溶液:移取 10.00mL 钠标准贮存溶液(4.6),置于 100mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。贮存于塑料瓶中。此溶液 1mL 含 10 μ g 钠。

5 仪器

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施