



中华人民共和国国家标准

GB/T 14352.12—93

钨矿石、钼矿石化学分析方法 甲基异丁基甲酮萃取火焰原子 吸收分光光度法测定银量

Methods for chemical analysis of tungsten ores and molybdenum ores—
Determination of silver content—Flame atomic absorption
spectrometric method after methyl iso-butyl ketone extraction

1993-05-12 发布

1994-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

钨矿石、钼矿石化学分析方法 甲基异丁基甲酮萃取火焰原子 吸收分光光度法测定银量

GB/T 14352.12-93

Methods for chemical analysis of tungsten ores and molybdenum ores—
Determination of silver content—Flame atomic absorption
spectrometric method after methyl iso-butyl ketone extraction

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钨矿石、钼矿石中银含量的测定方法。

本标准适用于钨矿石、钼矿石中银含量的测定,测定范围 0.5~20 $\mu\text{g/g}$ 。

2 引用标准

GB/T 14505 岩石和矿石化学分析方法总则及一般规定

3 方法提要

试料经盐酸、硝酸、氢氟酸、高氯酸分解后,在 10% 盐酸-2.4% 碘化钾-1.5% 抗坏血酸介质中,以甲基异丁基甲酮萃取分离后,有机相直接进行火焰原子吸收测量。

4 试剂

4.1 盐酸($\rho=1.19 \text{ g/mL}$)。

4.2 硝酸($\rho=1.40 \text{ g/mL}$)。

4.3 氢氟酸($\rho=1.13 \text{ g/mL}$)。

4.4 高氯酸($\rho=1.75 \text{ g/mL}$)。

4.5 甲基异丁基甲酮。

4.6 盐酸(1+1 V+V)。

4.7 盐酸(10% V/V)。

4.8 高氯酸(1+1 V+V)。

4.9 混合试剂:称取 30 克碘化钾,20 克抗坏血酸,用盐酸(4.7)溶解后稀释至 100 mL。

4.10 银标准贮存溶液:称取 0.157 5 g 硝酸银(优级纯)(在 105~110 $^{\circ}\text{C}$ 烘干 2 h),置于 200 mL 烧杯中,加入盐酸(4.6)溶解,用盐酸(4.6)移入 1 000 mL 容量瓶中,并用此盐酸稀释至刻度,摇匀,此溶液 1 mL 含 100 μg 银。

4.11 银标准溶液:移取 20.00 mL 银标准贮存溶液(4.10),置于 200 mL 容量瓶中,用盐酸(4.7)稀释至刻度,摇匀,此溶液 1 mL 含 10 μg 银。

4.12 银标准溶液:移取 10.00 mL 银标准溶液(4.11),置于 100 mL 容量瓶中,用盐酸(4.7)稀释至刻度,摇匀,此溶液 1 mL 含 1 μg 银。

国家技术监督局 1993-05-12 批准

1994-02-01 实施