

UDC 669.284 : 543.06
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 15079.4—94

钼精矿化学分析方法 锡量的测定

Molybdenum concentrates—Determination of tin 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 锡量的测定

GB/T 15079.4—94

Molybdenum concentrates—Determination of tin content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钼精矿中锡含量的测定方法。

本标准适用于钼精矿中锡含量的测定。测定范围:0.001%~0.15%。

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 7729 冶金产品化学分析 分光光度法通则

3 方法提要

试料以过氧化钠熔融,浸出液以硫酸酸化,用铍盐在氨性溶液中共沉淀锡,与钼和其他杂质分离。然后在约 3.4mol/L 硫酸和碘化钾介质中,以苯萃取锡,用稀硫酸反萃取锡,于 0.5mol/L 硫酸介质中,在抗坏血酸、柠檬酸存在下,锡与水杨基荧光酮-溴化十六烷基三甲基铵形成橙红色络合物,于分光光度计波长 510nm 处测量其吸光度。

4 试剂

4.1 过氧化钠。

4.2 氨水(ρ 0.90g/mL),优级纯。

4.3 苯。

4.4 硫酸(1+1),优级纯。

4.5 硫酸(5+13),优级纯。

4.6 硫酸(1+9),优级纯。

4.7 硫酸(1+35),优级纯。

4.8 氨水(2+98),优级纯。

4.9 抗坏血酸溶液(50g/L),用时现配。

4.10 硫酸铍溶液(20g/L)。

4.11 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)溶液(100g/L)。

4.12 碘化钾溶液(600g/L)。

4.13 柠檬酸溶液(400g/L)。

4.14 亚硫酸钠溶液(200g/L)。

4.15 高锰酸钾溶液(40g/L)。

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施