

UDC 669.284 : 543.06
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 15079.11—94

钼精矿化学分析方法 铼量的测定

Molybdenum concentrates—Determination
of rhenium 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
铼量的测定

GB/T 15079.11—94

Molybdenum concentrates—Determination
of rhenium content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钼精矿中铼含量的测定方法。

本标准适用于钼精矿中铼含量的测定。测定范围：0.001%~0.2%。

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 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，水浸出。在 pH12~13 的溶液中，铼与四苯胂氯盐酸盐形成的过铼酸四苯胂被三氯甲烷萃取与钼分离。用 6mol/L 盐酸反萃取，二氯化锡还原，硫氰酸盐显色，被乙酸乙酯萃取，于分光光度计波长 430nm 处，测其吸光度。

4 试剂

4.1 过氧化钠。

4.2 酒石酸。

4.3 三氯甲烷。

4.4 乙酸乙酯。

4.5 盐酸(ρ 1.19g/mL)。

4.6 硫酸(1+1)。

4.7 盐酸(1+1)。

4.8 氢氧化钠溶液(400g/L)。

4.9 硫氰酸钾溶液(350g/L)。

4.10 二氯化锡溶液(200g/L)：称取 200g 二氯化锡($\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)于烧杯中，加盐酸(4.7)溶解并稀释至 1000mL，用时现配。

4.11 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)溶液(100g/L)。

4.12 四苯胂氯盐酸盐溶液(10g/L)。

4.13 四苯胂氯盐酸盐洗液：于 1000mL 水中加入 10mL 四苯胂氯盐酸盐溶液(4.12)，8mL 氢氧化钠溶液(100g/L)，混匀。