

UDC 669.284 : 543.06
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 15079.8—94

钼精矿化学分析方法 钨量的测定

Molybdenum concentrates—Determination
of tungsten 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 钨量的测定

GB/T 15079.8—94

Molybdenum concentrates—Determination of tungsten content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钼精矿中钨含量的测定方法。

本标准适用于钼精矿中钨含量的测定,测定范围:0.02%~3%。

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,浸取,在 8mol/L 盐酸介质中以二氯化锡和三氯化钛将六价钨还原成五价钨,加入硫氰酸钾及四苯胂氯盐酸盐与五价钨形成黄色三元络合物。以三氯甲烷萃取,于分光光度计波长 405nm 处测量其吸光度。

4 试剂

4.1 过氧化钠。

4.2 三氯化钛。

4.3 三氯甲烷。

4.4 盐酸(ρ 1.19g/mL)。

4.5 盐酸(2+1)。

4.6 乙醇(2+98)。

4.7 四苯胂氯盐酸盐溶液(10g/L)。

4.8 二氯化锡溶液(200g/L):称取 20g 二氯化锡,溶解于 100mL 盐酸(4.5)中。

4.9 硫氰酸钾溶液(150g/L)。

4.10 盐酸洗液:于 100mL 盐酸(4.5)中,加入 1mL 硫氰酸钾溶液(4.9)、1mL 二氯化锡溶液(4.8),混匀。用时现配。

4.11 钨标准贮存溶液:称取 0.1260g 预先在 105℃烘 1h 并在干燥器中冷却至室温的三氧化钨(99.9%以上)于 250mL 烧杯中,加入 40mL 氢氧化钠溶液(100g/L),微热使之完全溶解,冷却。移入 1000mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。此溶液 1mL 含 100 μ g 钨。

4.12 钨标准溶液:移取 20.00mL 钨标准贮存溶液(4.11)于 100mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施