

UDC 669.754 : 543.06
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 15080.6—94

锑精矿化学分析方法 硒量的测定

Antimony concentrates—Determination
of selenium 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

锑精矿化学分析方法 硒量的测定

GB/T 15080.6—94

Antimony concentrates—Determination
of selenium content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了锑精矿中硒含量的测定方法。

本标准适用于锑精矿中硒含量的测定。测定范围:0.001 5%~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

试料用硝酸、硫酸分解,在盐酸介质中,以次亚磷酸钠还原硒(Ⅳ)为单体硒,以砷作载体,用苯浮选砷硒沉淀使硒与锑及其他共存杂质分离。加溴酸钾将单体硒氧化,除去过量的溴酸钾后,硒(Ⅳ)与硒试剂生成有色络合物,用甲苯萃取,于分光光度计波长 430 nm 处测量吸光度。

4 试剂

4.1 硝酸钾。

4.2 次亚磷酸钠。

4.3 硝酸(ρ 1.42 g/mL)。

4.4 苯。

4.5 甲苯。

4.6 氨水(ρ 0.90 g/mL)。

4.7 硫酸:取 500 mL 硫酸(ρ 1.84 g/mL)置于 1 000 mL 烧杯中,加入 1 g 溴化钠,混匀,加热冒烟至硫酸无色,冷却。

4.8 盐酸(1+1)。

4.9 盐酸(1+2)。

4.10 氨水(1+1)。

4.11 氨水(1+4)。

4.12 砷溶液(3.8 g/L):称取 0.5 g 三氧化二砷溶于 10 mL 氢氧化钠溶液(100 g/L)中,加入 50 mL 水、5 mL 盐酸(4.8),以水稀释至 100 mL,混匀。

4.13 氯化铜溶液(20 g/L):称取 2 g 氯化铜($\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$),溶于盐酸(4.8)中,以盐酸(4.8)稀释至 100 mL,混匀。

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施