

UDC 669.754 : 543.06
D 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 15080.3—94

锑精矿化学分析方法 铅量的测定

Antimony concentrates—Determination
of lead 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
铋 精 矿 化 学 分 析 方 法
铅 量 的 测 定

GB/T 15080.3—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年11月第一版 2006年2月电子版制作

*

书号:155066·1-24479

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

锑精矿化学分析方法 铅量的测定

GB/T 15080.3—94

Antimony concentrates—Determination
of lead content

方法 1: 火焰原子吸收光谱法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了锑精矿中铅含量的测定方法。

本标准适用于锑精矿中铅含量的测定。测定范围: 0.004%~1%。

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 7728 冶金产品化学分析 火焰原子吸收光谱法通则

3 方法提要

试料用盐酸、硝酸溶解后,加氢溴酸挥发除锑,在稀盐酸介质中,用空气-乙炔火焰于原子吸收光谱仪波长 283.3 nm 处,测量吸光度。以工作曲线法求得铅含量。

4 试剂

4.1 盐酸(ρ 1.19 g/mL)。

4.2 硝酸(ρ 1.42 g/mL)。

4.3 氢溴酸(ρ 1.48 g/mL)。

4.4 盐酸(1+1)。

4.5 硝酸(1+1)。

4.6 铅标准贮存溶液:称取 0.500 0 g 金属铅(99.99%)于 250 mL 烧杯中,加入 20 mL 硝酸(4.5),微热溶解至清亮,煮沸 2~3 min 驱除氮的氧化物,取下冷却,移入 500 mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。此溶液 1 mL 含 1 mg 铅。

4.7 铅标准溶液:移取 50.00 mL 铅标准贮存溶液(4.6)于 500 mL 容量瓶中,加入 10 mL 盐酸(4.4),用水稀释至刻度,混匀。此溶液 1 mL 含 100 μ g 铅。

5 仪器

原子吸收光谱仪,附铅空心阴极灯。

在仪器工作条件下,凡能达到下列指标者,均可使用。

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施