

中华人民共和国国家标准

银 化学分析方法 发射光谱法测定铜、铋、铁、铅、金和锑量

GB 11067.7—89

Silver—Determination of copper, bismuth,
iron, lead, gold and antimony contents—
Emission spectrometric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了银中铜、铋、铁、铅、金和锑含量的测定方法。

本标准适用于银(99.95%~99.99%)中铜、铋、铁、铅、金和锑含量的同时测定。测定范围见表1。

表 1

元 素	测定范围, %
Cu	0.000 3~0.010 0
Bi	0.000 3~0.009 0
Fe	0.000 3~0.005 0
Pb	0.000 3~0.006 0
Au	0.000 7~0.012 0
Sb	0.000 5~0.008 0

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

3 方法原理

试样用交流电弧激发,经摄谱仪分光后在感光板上记录光谱。测量分析线和内标线的黑度(或强度),从绘制的标准试样工作曲线上查出相对应的分析元素的百分含量。

4 试剂和材料

- 4.1 乙醇。
- 4.2 显影液和定影液:按感光板说明书配制。
- 4.3 感光板:紫外 II 型。
- 4.4 锉刀:粗纹铁平锉,细纹镀铬平锉。
- 4.5 脱脂棉。

5 仪器、设备

- 5.1 摄谱仪:石英棱镜摄谱仪(或光栅摄谱仪)。线色散倒数不小于0.8 nm/mm。