



中华人民共和国国家标准

GB 11066.4—89

金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定 铜、铅、铋和锑量

Gold—Determination of copper, lead,
bismuth and antimony contents—Flame atomic
absorption spectrometric method

1989-03-31 发布

1990-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

金化学分析方法 火焰原子吸收光谱法测定 铜、铅、铋和锑量

GB 11066.4—89

Gold—Determination of copper, lead,
bismuth and antimony contents—Flame atomic
absorption spectrometric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了金中铜、铅、铋和锑含量的测定方法。

本标准适用于金中铜、铅、铋和锑含量的测定。测定范围见表1。

表 1

元 素	Cu	Pb	Bi	Sb
测定范围,%	0.000 5~0.025 0	0.000 5~0.006 0	0.000 5~0.003 0	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

GB 7728 冶金产品化学分析 火焰原子吸收光谱法通则

3 方法原理

试样用王水分解,在2 mol/L 盐酸介质中,用乙酸乙酯萃取分离金,水相浓缩后制成盐酸(1+9)待测试液,使用空气-乙炔火焰,于原子吸收光谱仪按表2所列波长处,测量各元素的吸光度。

表 2

元 素	Cu	Pb	Bi	Sb
波长,nm	324.7	217.0	223.1	217.6

4 试剂

4.1 盐酸[$c(\text{HCl})=2 \text{ mol/L}$],优级纯。

4.2 盐酸(1+9),优级纯。

4.3 稀王水(硝酸:盐酸:水=1:3:3),优级纯。

4.4 酒石酸(50%),优级纯。

4.5 洗涤液:移取9 mL 酒石酸(4.4)于300 mL 盐酸(4.1)中,混匀。

中国有色金属工业总公司1989-01-28批准

1990-02-01实施