

UDC 669
H 15



中华人民共和国国家标准

GB 11067.2—89

银 化 学 分 析 方 法 火焰原子吸收光谱法测定铜和金量

Silver—Determination of copper and
gold 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

银 化 学 分 析 方 法 火焰原子吸收光谱法测定铜和金量

GB 11067.2-89

Silver—Determination of copper and
gold contents—Flame atomic absorption
spectrometric method

1 主题内容与适用范围

本标准规定了银中铜和金含量的测定方法。

本标准适用于银中铜和金含量的顺续测定,也适用于其中一个元素的单独测定。测定范围见表1。

表 1 %

元 素	测 定 范 围
Cu	0.000 5~0.040
Au	0.000 50~0.012 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

试样用硝酸分解,过滤分离金,用王水溶解,制成盐酸介质待测溶液。溶液加盐酸使氯化银沉淀,过滤分离后,加硫酸蒸干,转化成盐酸介质待测溶液。使用空气-乙炔火焰,于原子吸收光谱仪上,按表2所列波长测量铜和金的吸光度。

表 2

元 素	波 长, nm
Cu	324.8
Au	242.8

4 试剂

4.1 硝酸(ρ 1.42 g/mL)。

4.2 硝酸(1+1)。

4.3 硝酸(2+98)。

4.4 盐酸(ρ 1.19 g/mL)。