

UDC 669.21 : 543.06  
H 15



# 中华人民共和国国家标准

GB 11066.1—89

---

## 金化学分析方法 火试金法测定金量

Gold—Determination of gold content  
—Fire assaying 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 火试金法测定金量

GB 11066.1—89

Gold—Determination of gold content  
—Fire assaying method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了金中金含量的测定方法。

本标准适用于金中金含量的测定。测定范围：99.50%~99.95%。

### 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

试样加入适量的银，包于铅箔中，于920℃进行灰吹，使铅及杂质氧化与金银分离，金银珠留在灰皿中，金银珠用硝酸分金后称重，计算金量，随同试验带接近试样含金量的金标样以校正金的含量。

### 4 试剂与材料

4.1 铅箔：纯铅(99.99%)碾成约0.1 mm薄片，剪成正方形(每张约3 g)。

4.2 纯银，99.99%。

4.3 硝酸(1+1)。

4.4 硝酸(2+1)。

4.5 金标样：与试样含量接近。

### 5 仪器与器皿

5.1 试金电炉(高温炉)。

5.2 精密天平：感量十万分之一克。

5.3 碾片机：可碾厚度0.1 mm。

5.4 分金篮：用0.5 mm~1.0 mm不锈钢片(或用铂金网)制成。

5.5 灰皿：纯骨灰制成，尺寸 $\phi \times h$ (mm)：30×20，凹面深度10 mm。

5.6 长柄灰皿钳子。

### 6 分析步骤

#### 6.1 试料

称取1.000 00 g试料，精确至0.000 01g，每件试样取三份试料，每份试料及标样与2.5 g纯银(4.2)