

UDC 669.754 : 543.06  
D 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15080.9—94

---

## 锑精矿化学分析方法 金量的测定

Antimony concentrates—Determination  
of gold 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

## 锑精矿化学分析方法 金量的测定

GB/T 15080.9—94

### Antimony concentrates—Determination of gold content

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了锑精矿中金含量的测定方法。

本标准适用于锑精矿中金含量的测定。测定范围：1 g/t~40 g/t。

#### 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 方法提要

试料与适量的熔剂熔融的同时，以铅捕集金而与杂质分离；通过灰吹使金、银与铅等贱金属分离；再利用金不溶于硝酸的性质使金银分离；而后用重量法测定金。

#### 4 试剂和材料

4.1 碳酸钠，工业纯，无水，粉状。

4.2 氧化铅，工业纯，含金小于 0.05 g/t。

4.3 二氧化硅，工业纯( $\text{SiO}_2 > 95\%$ )，粉状。

4.4 硼砂，工业纯，粉状。

4.5 硝酸钾，工业纯，粉状。

4.6 淀粉，工业纯。

4.7 氯化钠，工业纯。

4.8 硝酸(1+3)，不含氯离子。

4.9 硝酸(1+7)，不含氯离子。

4.10 硝酸银溶液(160 g/L)，贮存于棕色滴瓶中。

4.11 试金坩埚：用耐火粘土制成的锥形坩埚，顶部外径 85~95 mm，底部外径 50~60 mm，高 140 mm，容积 400~500 mL。

4.12 镁砂灰皿：用 8.5 kg 含氧化镁大于 83%，粒度 0.15~0.25 mm 的镁砂与 1.5 kg 425 号硅酸盐水泥，拌匀，再加 1 kg 水混匀，用灰皿机压制内径约 35 mm，深约 17 mm 的灰皿，自然干燥一个月后使用。

#### 5 设备、仪器

5.1 箱式电炉，最高温度 1 350℃。

国家技术监督局 1994-05-11 批准

1994-12-01 实施