

金银元素检测 贵金属成分检测

产品名称	金银元素检测 贵金属成分检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

3金、银的分析检测方法

3.1金的分析方法

矿石中金含量的分析检测历史悠久，人们开发出来的方法很多,主要有铅试金重量法、氢醌容量法、碘量法、硫代米蚩酮光

度法、孔雀绿光度法、结晶紫光度法、催化光度法、微珠目视比色法、泡塑吸附-硫代米蚩酮目视比色法、泡塑富集-原子吸收

光谱法、泡塑富集-石墨炉原子吸收光谱法、活性炭富集-发射光谱法、泡塑富集-电感耦合等离子体质谱法、活性炭富集-ICP

-MS法、活性炭富集-微堆中子活化法等等。目前行业内常见的是火法试金重量法、活性炭吸附碘量法、活性炭吸附灰化一原子

吸收光谱法、泡塑吸附-

原子吸收光谱法，以及矿场野外作业常用的氰化钠试剂冷浸分析法、微珠目视比色法。其中，尤其是火

法试金具有准确性高、结果可靠的特点，

被选作国际的仲裁方法，很多国家都将该法定为国家标准，但是由于其高污染、有毒害的特点限制了大范围的使用，而碘量

法、原子吸收光谱法则近些年来得到了进一步的推广使用，特别是原子吸收光谱仪的使用极大的提高了化验检测部门的生产效

率，具有广阔的应用前景[3]。

3.2银的分析方法

银的测定方法也比较多，常见的方法主要有发射光谱法、反萃取-二硫脲光度法、氯化铵分解-二硫脲光度法、氨性介质原

子吸收光谱法、酸性介质原子吸收光谱法、萃取分离-石墨炉原子吸收光谱法、酸溶-石墨炉原子吸收光谱法、离子交换富集-

石墨炉原子吸收光谱法、王水溶解-电感耦合等离子体质谱法等。其中在日常生产中常用的主要就是酸性介质原子吸收光谱法、

氨性介质原子吸收光谱法、发射光谱法。地球化学勘察样品一般采用发射光谱法，矿石以及选矿选粉等精矿则通常采用原子吸收

光谱仪测定[4]。原子吸收仪具有快速高效的特点，近年来很多企事业单位实验室都有使用，缺点就是需要用到乙炔和仪器，进口

原子吸收仪性能良好但是价格与售后成本很高，国产仪器具有**的特点被广泛使用。由于火法试金可以通过分金,重量法

通过换算分金前后的重量减差得到银的含量，常用于实际生产对精矿选粉和高含量矿石的仲裁检测。