

金含量检测方法广州矿石检测

产品名称	金含量检测方法广州矿石检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

对于金矿中，如何才能在保证准确度的情况下，*方便快捷的分析金含量，这是所有选矿、探矿业之中*关心的问题，本人经过长久实用总结出经验如下：

分析设备：PF2000原子吸收分光光度计

准备器材：马弗炉（主要作用是烧掉矿中的硫元素）、分析线的盐酸和硝酸（用于配制王水）、可调温加热板（大概在190度左右）、三聚轻氨棉棒（吸附金元素）、硫尿（溶解金元素）、玻璃器皿一批

方法、步骤：

1、取20克样品，放入马弗炉之中，以600~700度烧2小时(如测量铅，则加热温度不能越过550度，否则会挥发)

2、取出后放入烧杯中，用已经配制好的王水40ML（盐酸3：硝酸1）溶解，放于加热板上烧沸温度加加热30分钟左右.

3、取下后位温度降低，然后加入纯水50ML左右，并放入锥瓶子中（用150ML量*合适）.

4、剪5*1*1CM的三聚轻氨棉棒，放入锥瓶子中同时用瓶塞塞仅瓶口，放上摇床震动30分钟左右（以便三聚轻氨棉棒能完全将金吸附）

5、取出三聚轻氨棉棒，用纯水将其上面的砂子洗干净，把水挤干.

6、配1%的硫尿溶液（配法：例称1克，然后用纯水容*100毫升即可配得1%的硫尿）

7、把三聚轻氨棉棒放入20ML的比色器中，加入1%的硫尿溶液*刻度，然后将该比色器放到500ML的烧杯中，同时烧杯中装满水，放上加热板加热，加热微沸30分钟后，取放置常温（约20分钟左右）

8、把带有金含量的样品上机检测，直接检测出结果.

在第8步时，绝大部分样品不用稀释，因为矿中的金含量很低，但也有特殊的，曾经有一个客户的样品含金品位竟然达到惊人的470g/T，毫不夸张的说，拿着矿石肉眼都能看到黄金,当然这个矿是国外的（具体哪国的不方便说），具该老板说，如果品位低于30g/T的，他们直接当废料处理，可想而知，矿老板们是多么的富有了.

以上样适用0.5~克/T金含量的测量