

贵金属成分分析 检测机构

产品名称	贵金属成分分析 检测机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

产品详情

由于贵金属的身份特殊和高贵，对贵金属的分析检测要求也高，各种对象中贵金属存在的量和形态差异很大，需要多种方法相互配合，才能够完成分析检测。如金在岩石矿物中分布不均匀，直接采用光谱法测定毫无意义，多采用化学光谱法。用各种化学试剂把试样溶解后，再用化学分离手段把金分离富集，*后采用等离子体光谱进行测定。

检测内容

金，银，钯，铑，钼，钨，铱，铂等。

分析方法

火试金法，AAS，ICP，ICP-MS仪器分析，X射线能谱法，X射线荧光法等。

贵金属的前处理一般采用酸溶法，碱熔法和火试金法。分析地质样品多采用火试金。有时也用酸溶法，其中以王水较为普遍。金属材料中的贵金属就相对简单，因对材料中的基体已经大致了解，且样品均匀“单纯”。试样可以在酸消解后，采用不同的分离手段分离消除基体效应，再以内标法同时测定包括贵金属在内的多种元素。

火试金法测定金银是金银冶炼方法的缩小，精化，和简化。主要在高温下，使固体试剂与含金银的矿物，岩土或其他产品在坩锅中熔融，用铅在熔融状态下捕集金银，形成含金银等的铅合金下沉坩锅底而与熔渣分离，把得到的铅合金在适当的温度下进行灰吹除铅就可以得到金银合粒，再用火法或湿法使金银分离可求出金和银的含量。

火试金法中常用的器皿与设备

器皿：(1) 试金坩埚 (2) 灰皿：水泥灰皿，骨灰-水泥灰皿和镁砂灰皿
(3) 焙烧皿

设备：(1) 试金炉与灰吹炉 (2) 天平和砝码 (3) 分金篮
(4) 灰皿机和碾片机

测试标准

GB/T 9288-2006 金合金首饰 金含量的测定 灰吹法(火试金法)

GB/T 11886-2001 首饰含银量化学分析方法

GB/T 18043-2013 首饰 贵金属含量的测定 X射线荧光光谱法

GB/T 18307-2001 粗银化学分析方法

GB/T 20899.1-2007 金矿石化学分析方法 第1部分：金量的测定

GB/T 21198.1-2007 贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP光谱法 第1部分：铂合金首饰 铂含量的测定 采用钇为内标

GB/T 21198.2-2007 贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP光谱法 第2部分：铂合金首饰 铂含量的测定 采用所有微量元素与铂强度比值法

GB/T 21198.3-2007 贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP光谱法 第3部分：钯合金首饰 钯含量的测定 采用钇为内标

GB/T 21198.4-2007 贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP光谱法 第4部分：999‰贵金属合金首饰 贵金属含量的测定 差减法

GB/T 21198.5-2007 贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP光谱法 第5部分：999‰银合金首饰 银含量的测定 差减法

GB/T 21198.6-2007 贵金属合金首饰中贵金属含量的测定 ICP光谱法 第6部分：差减法