

南通矿石金含量检测 火试金法矿石中金含量化验

产品名称	南通矿石金含量检测 火试金法矿石中金含量化验
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

火试金法是从高品位矿石中获取金和铂族元素 (PGE) 的行业标准工艺。

铅集火试金法被认为是权威的金分析技术。

铂和钯也可以由这一方法测定，但完整的铂族六元素通过硫化镍火试法测定。

专家可以帮您选择适用的分析技术。

铅集火试金法可用于测定所有样品中的金，包括岩石、岩芯、土壤和水系沉积物样品。

根据预期的金含量和同质化程度，采用不同重量的样品（15、30 和 50 g）。

这一经时间证明的行业标准方法分为以下几个步骤：

熔融

对粉磨的样品称重，并与助熔剂混合。添加铅作为捕集剂。然后将样品放在约 1000 度的熔炉中加热。

约 20 分钟后，样品熔融，贵金属和铅从硅酸盐炉渣中分离出来，在坩埚底部形成一个“扣”。

这个铅扣含有贵金属。

贵金属提取

样品从熔炉中取出并冷却后，铅扣从硅酸盐炉渣中分离出来。

然后通过灰吹法（烤钵试金）提取贵金属。

在灰吹时，扣中的铅氧化被烤钵吸收留下贵金属珠，即金属小球。

金属小球中的金含量可通过称重（重量法）或王水消解测定。

分析和检测

溶液中的金、铂和钯可通过几种方法进行分析：

火焰原子吸收法 (AA)

电感耦合等离子体 - 发射光谱法 (ICP-OES)

电感耦合等离子体 - 质谱法 (ICP-MS)

仪器中子活化分析 (INAA)