

正长石硬度检测铜金含量如何分析？

产品名称	正长石硬度检测铜金含量如何分析？
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	正长石硬度:铜金含量分析 周期:3-5天 检测范围:全国
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

斜长石是长石矿物中的一个系列，包括钠长石、奥长石、中长石、拉长石、培长石和钙长石。斜长石中的大多数品种会在表面产生细而且平行的条纹，有的还会有蓝或绿色的晕彩发生，这是由于它们的双晶结构引起。斜长石可用来制造玻璃和陶瓷。*常见的斜长石是奥长石，*少见的是培长石。

斜长石属于 $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ (Ab) - $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (An) 类质同象系列的长石矿物的总称，共分为6个矿物种：钠长石 (An0-10Ab100-90)、奥长石 (An10-30Ab90-70)、中长石 (An30-50Ab70-50)、拉长石 (An50-70Ab50-30)、倍长石 (An70-90Ab30-10) 和钙长石 (An90-100Ab10-0)。岩石学中将前二者统称为酸性斜长石，而将后三者统称为基性斜长石。晶体属三斜晶系的架状结构硅酸盐矿物，多为柱状或板状，常见聚片双晶，在晶面或解理面上可见细而平行的双晶纹。白至灰白色，有些呈微浅蓝或浅绿色，玻璃光泽，半透明。两组解理（一组完全、一组中等）相交成 $86^\circ 24'$ ，故得名斜长石。摩氏硬度6-6.5，比重2.6-2.76。

斜长石广泛分布于岩浆岩、变质岩和沉积碎屑岩中。斜长石是陶瓷业和玻璃业的主要原料，色泽美丽者可作宝玉石材料，如日光石。

1、X - 光衍射 (XRD)

检测含量较多的矿物，比如橄榄石、斜长石等，地矿部门，高等院校都可以做，对于含量较少的矿物可能分析不出来，需要用电子探针，而这些较少的矿物仅仅用于科学研究探索并不影响的鉴定分析，因此，可以不做电子探针。

XRD的优点是价格低、可以测出含碳的矿物（电子探针无法测碳，由于要在样品表面喷碳，无法区分是样品原有的还是后喷的）；缺点是含量较少的矿物分析不出来，有的还需要借助于元素组成才能定性。

2、X - 荧光光谱 (XRF)

检测中的常量元素（含量约高于0.01%），如硅Si、铝Al、铁Fe、镁Mg等，XRF的检测报告一般是以氧化物的形式出现，如上述四种元素常表示为SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃、MgO等，你也可以要求分析人员以元素的形式给你出报告，如果只做XRF分析而不做XRD，地矿部门，高等院校可以做。

这两项分析都需要200目以上的粉末样品，需要在玛瑙研钵中处理，自己可能处理不了。这两项分析完以后，对于那些不是的样品基本可以确定，分析到此结束。对于那些结果靠近范围的样品，还需要进行下面的分析：

3、等离子体发射 - 质谱（ICP - MS）

检测中的微量元素含量，实际上ICP - MS能检测所有的常量元素和微量元素，就是说，可以不用第2步的XRF，这样设计步骤是为了节省。因为ICP - MS价格较贵，常量元素和微量元素都测定价格更贵。

这3项分析完以后，是否是基本可以确定，如果要更确切地得到答案，分析第4项。

4、氧同位素测定

如果要检测的年龄或者检测前太阳颗粒，还可以做铷锶同位素、惰性气体同位素、氮同位素、碳同位素等。

通过对比分析得到的数据，就可以确认是否是，国外的分析步骤也是相似的。当然分析的方法不一定一样，但结果是相似的。

5、光片制作

如果想观察样品内部的显微结构，需要制作光片，地质科研单位都可以做。

制作方法是：先将样品的一面抛光，用无水乙醇清洗样品抛光面和载波片，用树胶将样片和载波片粘在一起固化24小时，然后在玻璃板上撒碳化硅或碳化硼砂研磨样品的另一面，直到岩片低于0.1mm透光为止。

说说样品。除了电子探针和光片分析外，所有的分析都不需要原样，只提给粉末（约3~5克）即可，而电子探针和光片分析又不是鉴定中所必需的，换言之，大家可以向所有的检测部门提供粉末样品。