

# 钾、钠、钙长石检测 岩石矿物成分检测

产品名称	钾、钠、钙长石检测 岩石矿物成分检测
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

长石是钾、钠、钙等碱金属或碱土金属的铝硅酸盐矿物，也叫长石族矿物。钾长石（ $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$ ）通常也称正长石，属单斜晶系，通常呈肉红色、呈白色或灰色。钾长石系列主要是正长石，微斜长石，透长石等。

主要用于玻璃、陶瓷，还可用于制取钾肥，质量较好的钾长石用于制造电视显像玻壳等。

钾长石： $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$ ，其中 $K_2O$  9.55%， $Al_2O_3$  16%以上， $SiO_2$  70%，密度 2.56g/cm<sup>3</sup>，莫氏硬度为 6（属于四等级别（软、中、硬、极硬）中的“硬”），单斜晶系，颜色为白、红、乳白色，熔点1290. C。

钾长石原料—手选—破碎—磨矿—分级—脱水—成品，该流程适用于含铁量低、质量好的原料。采用预式破碎机进行粗碎和细碎，为了防止加工过程中铁对钾长石的污染，所以，在选择磨矿设备时易采用轮磨机、砾磨机或瓷球磨机，超细层压自磨机等作为磨矿设备，采用螺旋分级机保证产品的粒度。流程简单，投资少，该流程的缺点是产品中铁的含量指标难以满足优质陶瓷产品要求。为了克服该流程的缺点，增加磁选工艺，实践证明选择湿式高梯度磁选机除铁效果好，除铁效率达到70%-90%。

钠长石，为三斜晶系的玻璃状晶体，一般为无色、白色、黄色、红色或黑色，是常见的长石矿物，为钠的铝硅酸盐，主要成分为 $Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$ 。钠长石为架状硅酸盐结构，比重2.62，莫氏硬度为6-6.5，其中钙长石的含量少于10%。钠长石是斜长石固溶体系列的钠质矿物，在伟晶岩和花岗岩中\*为常见，1815年首先于瑞典发现。

钠长石是制造玻璃和陶瓷的原料。很多岩石中都有钠长石的成分，人们称这样的矿物为造岩矿物。钠长石主要用于制造陶瓷、肥皂、瓷砖、地板砖、玻璃、磨料磨具等，在陶瓷上主要用于釉料。

钠长石的化学分子式为： $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 6\text{SiO}_2$  其理论化学组成为 $\text{Na}_2\text{O}$ ：11.8%； $\text{Al}_2\text{O}_3$ ：19.4%； $\text{SiO}_2$ ：68.8%，钠长石外观一般为白色、灰白色，硬度为6—6.5，密度为2.61 ~ 2.64 g/cm<sup>3</sup>，熔点为1100 左右。自然界的钠长石矿物很难达到其理论值，长石化学组成越接近其理论值，说明长石越纯、质量越好。钠长石在加热过程中，其理论熔点为1100 。而天然钠长石矿，其熔点随化学组成不同而有所变化。