

长石 河北 透长石 其他

产品名称	长石 河北 透长石 其他
公司名称	灵寿县建仓矿产品加工厂
价格	220.00/吨
规格参数	原产地:河北 种类:透长石 矿床类型:其他
公司地址	中国 河北 石家庄 灵寿县 南燕川乡南燕川村
联系电话	86 0311 69019114 15931119118

产品详情

科技名词定义中文名称：长石英文名称：feldspar定义：一系列不含水的碱金属或碱土金属铝硅酸盐矿物的总称。陶瓷主要原料之一。应用学科：材料科学技术（一级学科）；无机非金属材料（二级学科）；陶瓷（二级学科）；传统陶瓷（二级学科）
以上内容由全国科学技术名词审定委员会审定公布

百科名片

长石

长石是长石族矿物的总称，它是一类常见的含钙、钠和钾的铝硅酸盐类造岩矿物。长石在地壳中比例高达60%，在火成岩、变质岩、沉积岩中都可出现。长石是几乎所有火成岩的主要矿物成分，对于岩石的分类具有重要意义。另有同名药物。

目录

简介基本结构性质及应用分类鉴别资源分布与开发利用药物名称展开简介基本结构性质及应用分类鉴别资源分布与开发利用药物名称展开

编辑本段简介基本结构

长石 (feldspar)

长石

长石的类质同象替代很发育，它们的化学组成用常用 $orxabyanz$ ($x+y+z=100$) 表示。or、ab和an分别代表 $kalsi_3o_8$ 、 $naalsi_3o_8$ 和 $caal_2si_2o_8$,3种组分。以某二组分为主，可划分为两个类质同象系列：碱性长石系列（即or-ab系列）；斜长石系列（即ab-an系列）。or与an组分间只能有限地混溶，不形成系列。

长石的混溶系列

长石[1]的基本结构单位是四面体，它由4个氧原子围绕一个硅原子或铝原子而构成。每一个这样的四面体都和另一个四面体共用一个氧原子，形成一种三维的骨架。大半径的碱或碱土金属阳离子位于骨架内大的空隙中，配位数为8（在单斜晶系长石中）或9（在三斜晶系长石中）。长石晶体多数主要呈板状或沿某一结晶轴延伸的板柱状。双晶现象十分普遍，双晶律多达20多种。常见的有钠长石律、曼尼巴律、巴温诺律、卡斯巴律、肖钠长石律双晶。它们分别存在于三斜晶体或单斜与三斜晶体中。长石常见乳白色，但常因含有多种杂质而被染成黄、褐、浅红、深灰等色，有的还可具有美丽的变彩或晕色。有两组完全解理，其夹角 90° （单斜晶系）或近于 90° （ 87° ）（三斜晶系）。比重在2.56~2.76之间，随成分中an含量增高而增高，随or的增多而减少。莫氏硬度为6~6.5。富含钾或钠的长石主要用于陶瓷工业、玻璃工业及搪瓷工业；含有铷和铯等稀有元素的长石可作为提取这些元素的矿物原料；色泽美丽的长石可作为装饰石料和次等宝石。

地壳中最常见的矿物就是长石，甚至在月球上和陨石中也常见到它们。在地下15公里深度的范围内，长石所占的地壳总重量竟达到60%。长石是构成火成岩的主要成分，在变质岩和沉积岩中也很常见。

性质及应用

长石的硬度波动于6-6.5，比重波动于2-2.5，性脆，有较高的抗压强度，对酸有较强的化学稳定性。钾长石颜色多为肉红色，也有灰、白褐色。钠长石为白、灰及浅黄色，钙长石为白色或浅灰色。长石是一种含有钙、钠、钾的铝硅酸盐矿物，它有很多种，如钠长石、钙长石、钡长石、钡冰长石、微斜长石、正长石、透长石等。它们都具有玻璃光泽，颜色多种多样，有无色的，有白色、黄色、粉红色、绿色、灰色、黑色等等。有些透明，有些半透明。长石本身应该是无色透明的，之所以有色或不完全透明，是因为含有其他杂质。有些成块状，有些成板状、有些成柱状或针状等等。一般在火山岩和变质岩中存在的长石都很小，只有0.1~10毫米，在斑岩中可达5~10厘米，而在伟晶岩中有的可达数十米。长石是陶瓷和玻璃工业的原料。有的长石具有美丽的变彩或晕色，可被用作宝石的材料。

编辑本段分类

通俗地讲，长石分两大类——正长石（钾长石）和斜长石，二者区别在于两组解理的夹角，正长石等于 90° ，斜长石小于 90° 。

斜长石又分了钠长石、更长石、中长石、拉长石、培长石、钙长石等，都是类质同像的混合物，从左向右钠越来越少，钙越来越多。

长石矿床按成因可主要分为两大类：

片麻岩或混合岩化片麻岩。也有一些矿脉产于花岗岩体或基性岩体中，或在其接触带上。矿石主要集中于伟晶岩的长石块体带或分异单一的长石伟晶岩中。

岩浆岩型长石矿床：此类矿床产于酸性、中酸性及碱性岩浆岩中，其中以产于碱性岩中的最为重要，如霞石正长岩、霞石正长斑岩矿床，其次为花岗岩、白岗岩矿床以及正长岩、石英正长岩矿床等。

化学成份主要为 SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 、 K_2O 和 Na_2O ，其它成分微量。

主要用途：制造陶瓷及搪瓷，玻璃原料，磨粒磨具等，此外还可以制造钾肥。

品名	规格	化学成份
长石粉	40-80 80-120 120目以上	SiO_2 :67%、 Al_2O_3 :16%、 $\text{p+s}>0.05$ ， $\text{K}_2\text{O}+\text{Na}_2\text{O}>13\%$ (可达18%)

"长石"的 Fe_2O_3 含量 < 为1(%)，颜色是灰色， Al_2O_3 含量为2(%)，密度是1(g/cm^3)，种类为透长石，矿床类型是其他，原产地为河北，莫氏硬度是7， SiO_2 含量为1(%)， Na_2O 含量是5(%)， K_2O 含量 > 为98(%)，熔点是6()