蓝晶石的形态特征

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

蓝晶石的形态特征

光听蓝晶石的名字蓝晶石的形态特征还是很好听的，就象以前听到香格里拉和枫丹白露这么美的名字一样，引起无限的遐想，但直到现在我蓝晶石的形态特征还没有见到很中意的蓝晶石矿物标本，为了心中的梦想，让我们继续等待吧，因为我相信这个世界没有什么奇迹不会出现。蓝晶石是一种变质矿物，主要产于区域变质结晶片岩中，其变质相由绿片岩相到角闪岩相，与红柱石硅线石均为AlSiO的同质多像变体。形态根据含蓝晶石的形态特点，将蓝晶石矿分成如下三类变态：针状和纤维状集合体(纤维针状矿石)富含空晶石的假象蓝晶石集合体(假象型矿石)；蓝晶石结核矿(结核型矿石)。核心提示：一矿床类型及其分布矿床的成因类型蓝晶石(Kganite)是一种变质矿物，主要产于区域变质结晶片岩中，其变质相由绿片岩相到角一矿床类型及其分布矿床的成因类型蓝晶石(Kganite)是一种变质矿物，主要产于区域变质结晶片岩中，其变质相由绿片岩相到角闪岩相。根据含蓝晶石的形态特点，将蓝晶石矿分成如下三类变态：针状和纤维状集合体(纤维针状矿石)；富含空晶石的假象蓝晶石集合体(假象型矿石)；蓝晶石结核矿(结核型矿石)。矿床的工业类型蓝晶石矿床工业类型主要有：黑云石榴蓝晶石片麻岩型蓝晶石绿泥片岩型黄玉蓝晶石石英片岩型伟晶状蓝晶石型。

蓝晶石的形态特征

伟晶状蓝晶石矿床，矿体呈不连续的小扁豆体，分布在古生代黑云母片岩中，矿石组成简单，蓝晶石晶体一般在厘米以上。

矿产的分布情况我国从四十年代开始对蓝晶石矿产调查以来，特别是七十年代末到八十年代初，做了大量的普查勘探工作，发现蓝晶石矿余处，分布十几个省区。主要矿床有：江苏沐阳韩山；河南隐山；河北邢台；内蒙古点布斯庙；新疆布拉盖；山西繁峙；安徽岳西霍山；辽宁大荒沟；四川汶川；云南热水塘；吉林磐石；陕西详县党河口等。

其转变反应式为（AiSiO）100°C以上AlOSiO+SiO莫来石具有很高的耐火度(°C时仍很稳定)，化学惰性和良好的机械强度。

表莫来石的性质工艺特性热膨胀性：蓝晶石矿物在加热过程中转化为莫来石和SiO的混合物，在这个转化过程中，矿物伴随着体积膨胀，并且形成良好的英来石针状网络，体积膨胀率6～8%。耐火度高：一般粘土质耐火材料的耐火度为～°C，而蓝晶石的耐火材料通常大于°C，最高大于°C。热容比粘土砖高%，用于马丁炉可缩短冶炼时间，能耗少加入不定形耐火材料中作高温膨胀剂，使产品在高温下不收缩和剥落比用合成法（用熔炼金属硅和电解铝）或用电热蓝晶石的形态特征还原高岭土等方法成本低，经济效益高可满足制造汽车宇宙飞船和雷达部件的特殊技术要求有用元素及主要伴生元素对原料的影响：蓝晶石原料化学成分直接影响着蓝晶石耐火度，膨胀率和各制品的性能。

为保证耐火制品具有高温条件下的良好性能，对原料化学成分，尤其是铝硅铁钛碱金属等的含量均有比较严格的要求。该原料用于其蓝晶石的形态特征方面的要求并不象用于耐火材料和冶炼铝硅合金那样严格，如用于铸钢和铸铁中的防粘沙物原料，要求FeO%TiO4%对铁和钢的铸件都没有什么影响。

表蓝晶石矿物精矿化学成分要求近年来我国对蓝晶石矿作了一些工作，结合用户要求，制定企业标准，见表示。蓝晶石的矿物组成：蓝晶石，又名二硬石，属硅酸盐类矿物，是一种耐火度高高温体积膨胀大的天然耐火原料矿物。化学反应式如下：(ALOSiO)→ALOSiO+SiO蓝晶石在高温锻烧时，于°C开始分解，至100°C蓝晶石分解加剧，有大量莫来石生成。°C时分解速度加快，并以°C完全分解，当温度达到°C，开始出现石英玻璃以及纤维状莫来石晶体。方石英形成在°C以下，这就是说，蓝晶石在高温下分解出来的SiO，在蓝晶石完全分解的温度以下，以方石英相形式存在。蓝晶石显著分解温度为°C或°C，此时生成的莫来石达到理论生成量的/，含量大于%。

蓝晶石的形态特征

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/f6z7LanJingLI4yf.html