

正博亚 耐火材料三石

产品名称	正博亚 耐火材料三石
公司名称	郑州正博亚实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市上街区工业路街道工业路123号西楼403
联系电话	15321302111 15321302111

产品详情

什么叫三石？其主要特点是什么？

三石系指、三种高铝硅酸盐矿物，也称蓝晶石族矿物。

耐火原料三石是同质异形体。其化学成分相同，均为 $Al_2O_3 \cdot SiO_2$ ，其中 Al_2O_3 占63.1%， SiO_2 占36.9%。但因生成条件不同，晶体结构不同，主要表现在阳离子配位上有差异，故其理化性能既有共性，又有差异。在高温下分解为莫来石和熔融状游离 SiO_2 。在此过程中，硅线石开始分解的温度约1500~1550℃，分解速度慢，分解后的体积膨胀值居中，莫来石结晶发生在整个晶粒中，晶体呈短柱状、针状，长约3 μm ；而红柱石分解温度居中，约1350~1400℃，分解速度居中，耐火材料三石的优势，分解后体积膨胀小（约3~5%），莫来石结晶在颗粒表面开始，逐步深入内部，莫来石晶体呈针状、柱状，长约20 μm 。蓝晶石晶体分解为莫来石的温度最低，耐火材料三石，约1300~1350℃，分解速度最快，分解后的体积膨胀值也较大，耐火材料三石原石图片，莫来石结晶也是在颗粒表面开始的，逐步深入内部，晶体呈长针状，长约35 μm 。

三石在不定形耐火材料中的主要应用

在非金属和耐火材料领域，尤其是耐火材料中，为方便起见，将蓝晶石、硅线石、红柱石三种矿物，简称为“三石”，同属于高铝矿物原料。

- (1) 作耐火骨料，如使用粗粒的红柱石作耐火骨料；
- (2) 作耐火粉料，如用红柱石及硅线石精矿作粉料；

(3) 作外加剂，主要是作pengzhang剂使用。三石矿物中以蓝晶石使用较多。因为蓝晶石莫来石化反应伴随的膨胀值大，所以蓝晶石是不定形耐火材料良好的，用以抵消耐火材料在高温下的收缩，改善其高温性能。

在耐火浇注料中，添加硅线石，或是硅线石和蓝晶石钛精矿复合型改进了产品烧后的线转变。除此之外，也使产品的荷重软化温度、抗压抗压强度都是有较mimgxian实际效果。硅线石钛精矿等级高，其实际效果更显著。如用Al₂O₃含量59%的硅线石，石料为一级矾土的SC-3试件，耐火材料三石，其荷重软化温度(4%)超过1600；当用硅线石Al₂O₃含量48%时，石料仍为一级矾土，其荷重软化温度(4%)则急剧下降，如SC-12试件，为1565。

正博亚(图)-耐火材料三石由郑州正博亚实业有限公司提供。郑州正博亚实业有限公司为客户提供“红柱石，蓝晶石，硅线石”等业务，公司拥有“新疆益隆，三石”等品牌，专注于非金属矿产等行业。，在河南省郑州市上街区工业路街道工业路123号西楼403的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：李女士。