

耐火材料三石 正博亚 耐火材料三石的作用

产品名称	耐火材料三石 正博亚 耐火材料三石的作用
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

“三石”与莫来石的关系

- 1.“三石”天然原料，未经热处理，直接使用。
- 2.使用过程既是热处理过程，其受热变化为莫来石化的过程。
3. $3(\text{Al}_2\text{O}_3 \times 2\text{SiO}_2)$ (蓝晶石族矿物) $3\text{Al}_2\text{O}_3 \times 2\text{SiO}_2$ (莫米石)+ 4SiO_2
- 3.在转变过程中伴随有体积膨胀

蓝晶石族矿物的 Al_2O_3 理论含量比莫来石的低，因而莫来石含量的多少取决于原料中的 Al_2O_3 含量。理论上讲，蓝晶石族矿物全部莫来石后形成87.65%(62.93/71.8)的莫来石和12.35%的 SiO_2 。但实际上，即使是精矿的 Al_2O_3 含量也比理论值低，因而其形成的莫来石量小于87.65%。

三石的工艺性能

蓝晶石族矿物具有加热产生微膨胀的性质，可以提高材料抗蠕变和抗热震性能。就受热膨胀性能来说，三石加热到一定温度后就变为莫来石。 $3\text{Al}_2[\text{SiO}_3]-3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 + \text{SiO}_2$ 蓝晶石开始转化为莫来石的温度为1200~1500℃，体积膨胀率为16%~18%;红柱石转化的温度为1350~1450℃，体积膨胀约5%;硅线石转化的温度为1500~1650℃，体积膨胀率5%~8%。从转化温度来说，蓝晶石zui低，耐火材料三石，其次为红柱石，硅线石zui高。就膨胀量而言，蓝晶石zui大，耐火材料中的三石，硅线石居中，红柱石zui低，见下表。

主要是三石自身具有的特征所决策。三石在持续高温下不可避免变成莫来石和SiO₂，并伴随着有容积胀大等特点。在原材料中加上三石，持续上升了莫来石晶相含量，耐火材料三石原料，而草来石的针状、长柱型晶体组成交叠的网状组织，合理缓解了耐火材料的超微结构，耐火材料三石的作用，进而增强了耐火原材料的质量。在焦宝石、各个矾土、各品牌莫来石、各种钢玉中，加上三石(加减法)，其耐火材料的质量终将得到改进。

耐火材料三石-正博亚-耐火材料三石的作用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是从事“红柱石，蓝晶石，硅线石”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：李女士。