

粘土批发 东瓷优质陶瓷原料 韶关粘土

产品名称	粘土批发 东瓷优质陶瓷原料 韶关粘土
公司名称	东莞市东瓷陶瓷原料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市桥头镇桥东路南八街6号
联系电话	13922954319

产品详情

黏土使用性质简述

黏土使用性质简述，耐火材料主要使用页岩陶粒，其化学成分为 $\text{SiO}_2=58\% \sim 62\%$, $\text{Al}_2\text{O}_3=19\% \sim 22\%$, $\text{Fe}_2\text{O}_3=7\% \sim 8\%$ 。陶粒中各种化学成分的作用和控制范围如下。

陶粒是一种在回转窑中经发泡生产的轻骨料。它具有球状的外形，表面光滑而坚硬，内部呈蜂窝状，有密度小、热导率低、强度高的特点。在耐火材料行业中，陶粒主要用于作隔热耐火材料的骨料。

陶粒分为黏土陶粒、页岩陶粒、粉煤灰陶粒和煤研石陶粒。物理性能：堆积密度 $400 \sim 510 \text{kg/m}^3$ ，筒压强度 2.5MPa ，耐火度 1290 ，粒度 $10 \sim 5 \text{mm}$ 、 $5 \sim 3 \text{mm}$ 、 $3 \sim 1 \text{mm}$ 、 $1 \sim 0.3 \text{mm}$ 。

陶粒的生产包括原材料处理、配料、成型、预烧、焙烧、冷却和筛分等过程。其中，为重要的是培烧过程。培烧过程中，料球软化并具有一定的黏度，料球中的发泡物质产生气体，促使料球膨胀，随后冷却形成多孔轻集料。

什么是粘土砖

全生料粘土砖也称无熟料粘土砖，是用可塑性低、分散性弱、收缩很小的硬质粘土或叶腊石制成的。由于这种原料固有结合水分少，粉碎后虽然赋予一定的外加水分，但仍可保持原有的颗粒组成，因此可以不再另加熟料，而且烧成的成品并不会因为没有熟料而产生收缩现象。

高硅质粘土砖的主要原料有瘠化粘土（煅烧过的硬质粘土、高岭土或叶腊石）和天然石英砂。根据原料类别不同，高硅质粘土砖可分为石英----高岭石质高硅砖和石英----粘土质高硅粘土砖两种。前者 SiO_2 高

含量可达75-80%，耐火度大于1710℃，显气孔率一般均大于25%；后者是用含有石英岩的粘土或在烧结硬质粘土中加入石英砂配制。制品的耐火度较低，一般在1610-1700℃之间。高硅质粘土砖在一定的温度下稳定，长期使用并不产生过大的体积膨胀或收缩，而且荷重软化温度也高于普通粘土砖，非常适用于砌筑蓄热室或盛钢桶内衬。

耐火粘土资源储量有多少

我国的耐火粘土矿石类型及品种齐全，矿床分布广泛，根据2013年全国矿产资源储量通报，分布于全国27个省区的耐火粘土矿区数479处，查明资源储量为25.1亿t，另外还有地方中小矿山1000余座，其中山东、山西、河北、河南、陕西、贵州及湖北等地资源集中，探明的储量为全国的85%。其中高铝粘土主要分布于山西、河南及贵州，查明资源储量在3.2亿t左右。

耐火泥的特性包括：1、可塑性好，施工方便；2、粘结强度大，抗蚀能力强；3、耐火度高较，可达1650℃±50℃；4、抗渣侵性好；5、热剥落性好。

耐火泥主要应用于焦炉、玻璃窑炉、高炉热风炉、其它工业窑炉。应用的行业有：冶金，建材，机械，石化，玻璃，锅炉等。