

粘土 东瓷陶瓷原料厂家直销 耐火粘土厂家

产品名称	粘土 东瓷陶瓷原料厂家直销 耐火粘土厂家
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

黏土矿物的环境意义

黏土矿物在沉积和埋藏作用过程中可发生转变。它的形成和转化与其所处的环境有密切关系，因此深入研究黏土矿物的组合与含量的变化、结构特点与转化规律以及粒度分布等特征，可以推测其形成区和来源区的风化作用类型和气候演变规律，有助于揭示全球性的环境演变规律。对黏土矿物的大量研究所揭示的古气候环境演变的信息，已被用于重建古气候和恢复大陆古环境。此外，由于黏土矿物具有较强的吸附性、离子交换性和膨胀性，对水体中各种类型的污染物有良好的吸附性能，并使土壤有一定的自净作用，所以在环境污染的防治中有广阔的应用前景。

耐火粘土成分

耐火粘土的化学成分是影响其质量的重要因素之一。 Al_2O_3 是耐火粘土的有益组分，主要赋存于氢氧化铝矿物（一水硬铝石、勃姆石、三水铝石），其次赋存于铝硅酸盐矿物（高岭石、伊利石、蒙脱石等）中。一般来说，软质和半软质粘土含 Al_2O_3 为30%~45%，硬质粘土为35%~50%，高铝粘土为55%~70%[2]。

SiO_2 主要赋存于粘土矿物中，亦有微量的原生石英残屑存在。 SiO_2 含量变化较大，高铝粘土中一般为3%~35%，硬质粘土中为43%~66%。

Fe_2O_3 主要赋存于赤铁矿、磁铁矿、针铁矿、菱铁矿中，是耐火粘土的主要有害成分。 Fe_2O_3 含量无明显规律，高铝粘土中含量在0.5%~2.2%，硬质粘土中含量在0.5%~2.5%，软质粘土中一般为1.0%~2.5%。

K_2O 和 Na_2O 也是耐火粘土的有害杂质，主要赋存于伊利石和云母类等矿物中，含量变化较大。

CaO和MgO等虽为有害杂质，但含量一般甚微。

膨胀土和黏土有什么联系

膨胀土(expansivesoil)亦称“胀缩性土”。浸水后体积剧烈膨胀，失水后体积显著收缩的黏性土。由于土中含有较多的蒙脱石、伊利石等黏土矿物，故亲水性很强。当天然含水率较高时，浸水后的膨胀量与膨胀力均较小，而失水后的收缩量与收缩力则很大；天然孔隙比愈大时，膨胀量与膨胀力愈小，收缩量与收缩力则大些。这类土对建筑物会造成严重危害，但在天然状态下强度一般较高，压缩性低，易被误认为是较好的地基。中国云南、贵州、四川、广西、河北、河南、湖北、陕西、安徽和江苏等地，均有不同范围的分布。对膨胀土地基，应做好地表的防参与排水措施，也可适当加大基础荷载与基础深度以及提高建筑物的刚度并设沉降缝；或将持力层范围内的膨胀土挖除，用砂或其他非膨胀土回填。