

# 有机膨润土 长沙膨润土 白石山白土

产品名称	有机膨润土 长沙膨润土 白石山白土
公司名称	襄阳白石山白土有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	襄阳市襄州区峪山镇欢庆路65号
联系电话	13995733559 13995733559

## 产品详情

膨润土吸附可以分为物理吸附、化学吸附和离子交换吸附三种类型。

1) 物理吸附。物理吸附是靠吸附剂与吸附质之间分子间引力产生的，即我们常说的范德华力产生的。物理吸附是一种可逆的吸附过程，吸附速度与脱附速度在一定条件下呈动态平衡。产生物理吸附的主要原因是膨润土表面分子具有表面能。由于膨润土在水中高度分散，物理吸附现象十分明显。

2) 化学吸附。化学吸附是靠吸附剂与吸附质之间的化学键力而产生的，化学吸附作用一般不可逆。在钻井泥浆中应用化学处理剂就是化学吸附作用的典型例子，如铁铬木质素磺酸盐加入到膨润土泥浆中就是利用铬离子在膨润土晶体的边缘上发生整合吸附。这种化学吸附作用明显比物理吸附作用要稳定。因此用铁铬木质素磺酸盐处理的膨润土泥浆具有较高的抗温能力，可作为地热和超深井的抗高温泥浆体系。

3) 离子交换吸附。膨润土矿物晶体一般带负电荷，因此在膨润土颗粒表面要吸附等当量的相反电荷的阳离子。吸附的阳离子可以和溶液中的阳离子发生交换作用，这种作用称为离子交换吸附。离子交换吸附的特点是：同号离子相互交换，等电量相互交换。离子交换吸附的反应是可逆的，吸附和脱附的速度受离子浓度的影响，这种影响符合质量作用定律。

不同离子之间的结合产生了不同类型的膨润土。关于膨润土的分类可以有以下几种：钠基膨润土，钙基膨润土，有机膨润土。首先来说一说有机膨润土的相关情况，它是一种无机矿物质，主要的原料是膨润土，此种物质使用膨润土当中的层片结构，长沙膨润土，以及在水中溶解分散的特性，通过离子交换技术插入有机覆盖剂而制作成的有机膨润土，在液体树脂油类中能够形成凝胶，它具有很好的化学性质，耐水性，成膜性，润滑性，高温稳定性，悬浮稳定性，触变性增稠性，在涂料工业当中有着非常重要的应用价值，而在石油工业，化纤工业，冶金工业，航空工业，膨润土厂，油墨工业，油漆工业当中也有着广泛的应用。对于钙基膨润土和钠基膨润土来

说，拥有着更多的相似性，也有着自己不同的特点。形成两种不同物质，主要是由于层间阳离子种类决定着它的类型，层间阳离子为钠离子的时候，被称为钠基，膨润土层间阳离子为钙离子的时候被称为钙基膨润土。在实际的使用过程当中，人们会觉得钠基膨润土的性质要比钙质基膨润土更好一些，但是在世界范围内来看，钙基膨润土的分布更广泛一些。活性白土主要的原料也是膨润土，制作过程是经过无机酸处理，漂洗干燥，制作成的一种吸附剂，活性白土从外表看来，呈乳白色粉末状，该物质无毒，无味，无臭，吸附性很强，能够吸收有色物质、有机物质。在空气当中极容易受潮，如果长时间放置在潮湿的环境当中，膨润土厂家，会大大降低活性白土的吸附能力，但是如果把该物质加热到300度以上便开始发生内部结构变化。并伴随出现褪色的现象，另外，活性白土的化学性质是不溶于水，各种油类当中，但是它们会完全溶于盐酸和热当中。

有机改性法指采用不同的有机季铵盐对膨润土进行改性的方法。有机季铵盐通过离子交换作用与膨润土钠或

钙离子反应，从而将有机成分引入膨润土，使得膨润土从亲水疏油性变成亲油疏水性。李振兴等〔6〕使用十六

烷基三化铵对膨润土进行改性，有机膨润土，制得有机改性膨润土，并利用其吸附直接黑染料，分析结果表明，膨润土

经有机改性后，疏水性增强，改性剂进入膨润土层间，膨润土层间距增大。

有机膨润土-长沙膨润土-

白石山白土由襄阳白石山白土有限公司提供。襄阳白石山白土有限公司（[www.bssprt.com](http://www.bssprt.com)）是湖北襄樊，非金属矿产的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在白石山白土领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创白石山白土更加美好的未来。