

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



膨润土加工

详细VU系统干法制砂案列客户状况：该公司业已在制砂行业有着丰富经验，与世邦机器一直维持着良好的关系，为了改善制砂品质提升产品附加值，从世邦机器购买了一套VU-制砂成套设备。

详细什么是膨润土膨润土是一种黏土岩亦称蒙脱石黏土岩常含少量伊利石高岭石埃洛石绿泥石沸石石英长石方解石等；硬度~，密度~g/cm。按蒙脱石可交换阳离子的种类含量和层电荷大小，膨润土可分为钠基膨润土(碱性土)钙基膨润土(碱土性土)天然漂白土(酸性土或酸性白土)，其中钙基膨润土又包括钙钠基和钙镁基等。膨润土的主要用途由于膨润土有很好的吸水膨胀性能以及分散和悬浮及造浆性，因此用于钻井泥浆阻燃（悬浮灭火）污水处理；膨润土加工还可在造纸工业中做填料，可优化涂料的性能如附着力遮盖力耐水性耐洗刷性等；由于有很好的粘结力，可代替淀粉用于纺织工业中的纱线上浆既节粮，又不起毛，浆后膨润土加工还不发出异味，真是一举两得。膨润土（蒙脱石）由于有良好的物理化学性能，可做粘结剂悬浮剂触变剂稳定剂净化脱色剂充填料饲料催化剂等，广泛用于农业轻工业及化妆品药品等领域，所以蒙脱石是一种用途广泛的天然矿物材料。主要膨润土加工适用材料膨润土加工生产工艺流程本方法是通过提高物料的活化温度和压力以及用少量水分多次冲洗料浆方法来提高，高效活性白土的质量和脱色力，生产成本大大降低。以及抽滤成饼烘干粉碎等过程，其特征在于：a 活化温度和压力一般提高至~ 和~个大气压；为了满足造纸塑料和橡胶制品等工业对膨润

土有较高细度的要求，就必须增加膨润土的细度，从而提高产品的质量。

据不完全统计，中国目前膨润土产品年产销量约万吨，其中用于铸造型砂~万吨，用于钻井泥浆吨，用于冶金球团万吨，用于油脂脱色（活性白土）万吨，用于其他~万吨。行业特点是企业规模小（年产万吨以上的企业屈指可数）技术水平低由于是资源型行业而竞争不是很剧烈产销量与价格均逐年上升。使用绿色建材确保建筑垃圾减量化为了保证人们的健康和保护环境节约能源，世界各国都非常重视环保建材的开发与使用，提倡采用无污染或低污染制品，推行产品环保标志制度，建筑垃圾处理限制或禁止使用可能造成污染的材料。使用粉煤灰作为灌浆材料，不仅能弥补水泥灌浆材料的上述不足，膨润土加工还由于粉煤灰同水泥的化学作用，减少水泥水化析出的Ca(H)，提高灌浆体的抗化学腐蚀能力；赤泥样品中钙的回收验所得的衍射数据与(PDF-19)卡片所列的进行仔细核对的结果表明，产物CaCl数据几乎符合。深圳和邯郸建筑垃圾的现状深圳市环境卫生管理部门主要负责制定建筑垃圾管理的具体实施办法，并指导协调监督检查各区建筑垃圾的管理等工作我国粉煤灰综合利用概况我国粉煤灰的综合利用工作，长期以来一直受到国家的高度重视。

由于其具有疏水亲油的特性，在有机溶剂中有良好的分散性加溶性和乳化性，而广泛用于油漆油墨高温润滑脂化妆品铸造石油钻井农药等工业领域作为防沉淀剂稠化剂增粘剂及悬浮剂等。有机膨润土是用有机阳离子(如有机铵盐季铵盐等)取代蒙脱石层间的可交换阳离子，从而使膨润土由亲水疏油性改为亲油疏水性的有机土。其工艺流程为：原矿粉碎分散制浆改型提纯抽提水分加热除水预凝胶产品 钙基膨润土的钠化改型工艺 膨润土的钠化改型是在一定的条件下，通过加入改型剂(如NaCO等)及一事实上的加工处理(挤压碾压等措施)，使钙基膨润土转化为钠基膨润土的加工过程。因此，钙基膨润土在钠化进程中，除了必须的自由Na⁺外，膨润土加工还应当采取一定的措施使晶体分离，增加Ca膨润土比表面积，加速Na⁺交换Ca⁺的过程。

归纳起来，人工钠化处理的主要方法有以下几种： 悬浮法： 这种方法是在配浆的同时向水中加入钙基膨润土和纯碱，加碱量采用最大湿粘度和最低失水量法确定，一般要加过量碱，液固比为 ~8 ；经浸泡打浆后脱水干燥磨粉制得钠基土。

陈化法(堆场法) 在原矿或加工后的干粉中，按所需Na⁺量(常为矿石量%~%的NaCO量)化成水溶液加入拌匀堆放。 挤压法 此法是在加入改型剂的同时，施加一定的压力(主要为剪切应力)使蒙脱石粘粒分开，加速Na⁺交换Ca⁺的过程。在挤压作用下，晶层之间，粘粒之间产生相对运动而发生分离，这也增加了Na⁺离子的接触面积，有利于钠化进行。

这种方法亦是年代以来国内外最常用的钠化改型方法，用此法使钙基本及低级钠基土升级改善，已取得了较

好的效果。

其膨润土加工方法 胡茂火提出氧化镁碳酸钠联合使钙(钠)基钠化改型的方法，开辟了低级钠土升级改造的新途径。层柱状分子筛的制备 具有笼形结构的有机胺或无机羟基金属聚合物以离子交换的方式插入天然蒙脱石层间，垂直连接并撑开两个相邻层，再经焙烧形成层柱结构交联蒙脱石，这是一种具有很高的催化裂化活性的类分子筛新型固体酸催化材料。由于膨润土加工具有比一般分子筛大得多的二维结构孔，并且其孔径和孔体积可以通过改变不同的交联剂来调整，因此对于裂化动力学直径大于 的大分子有机化合物的裂解活性比相应的Y型分子筛高得多，已开发成石油化工中重油或渣油的裂化催化剂。目前，进行的研究主要是解决层柱状分子筛适应于工业催化裂化过程中高温反应的热稳定性水热稳定性和再生问题。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/pMjQPengRunMZt0B.html>