

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**



### 膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺

想要获得高纯度膨润土或蒙脱石，或加工利用蒙脱石含量为%~%的中低品位膨润土资源，要采用湿选或湿法提纯工艺。膨润土的湿法提纯工艺流程，将膨润土原矿破碎至小于mm，加水搅拌制成含量为2%左右的矿浆，然后用螺旋分级机或其他水力分级机分离出粒度较粗的砂粒和碳酸盐矿物，剩余的悬浮液进入高速旋转的离心沉降分离机，如卧式螺旋卸料沉降式离心机，进一步分离细粒碳酸盐和长石等杂质，得到粒度小于um，膨胀倍数以上的高纯度蒙脱石或膨润土浆料或悬浮液，将这种浆料过滤干燥和打散解聚后得到高纯度膨润土产品。离心分离后的沉降物除了含有少部分细粒碳酸盐和长石等杂质外膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺还含有较多的能够满足活性白土生产要求的膨润土，因此，将其与一定量的酸反应后可生产活性白土。具体工艺过程如下：首先将膨润土制成矿浆，液固比为~，然后将矿浆打入计量器计量混合，同时加入六偏磷酸钠液，用量为膨润土质量的%左右，为使膨润土迅速沉降，偏磷酸钠溶液浓度不宜过浓，混合好的矿浆进入沉淀器沉淀，沉砂为杂质，悬浮物进一步分离净化烘干解聚，可获得高纯度膨润土。另外，在对膨润土进行改型时，膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺还常使用轮碾机螺杆挤出机等混碾挤压设备,烘干的时候会用到膨润土干燥机，以下是几种常见膨润土加工工艺：一钙基膨润土人工钠化的流程一般为：钙基土原矿 破碎 加入碳酸钠(湿法膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺还需加水) 混合挤压 回转炉干燥 摆式磨粉机碾磨 空气分级 钠

基土产品。二活性(酸性)白土的加工流程一般为：膨润土 破碎 加入盐酸或硫酸(湿法需加水和分散剂) 充分搅拌 混合挤压 膨润土干燥机 加热空气粉磨 空气分级 储存。

粉磨产品部分作为膨润土粉出售，另一部分进入活性白土生产线，主要深加工产品品种用途活性白土用于动植物油及矿物油脂的脱色净化。三有机膨润土加工的一般流程为：原矿 粉碎 分散 改型 提纯 加铵盐覆盖 漂洗 脱水 烘干 粉碎 包装。天然蒙脱石按所含交换性阳离子的种类及其相对含量分为钙基蒙脱石钠基蒙脱石镁基蒙脱石锂基蒙脱石氢基蒙脱石等。

天然膨润土一般为钙基膨润土,其使用性能不甚理想,可通过人工改型将其变为酸性白土钠基膨润土锂基膨润土有机膨润土及高纯膨润土凝胶等。这些膨润土深加工产品具有理想的吸附性膨胀性触变性增稠性等一系列物化性能,广泛用于油脂工业涂料工业纺织工业日用化学工业环保等领域。天然膨润土的深加工产品改性方法及其应用酸性活化白土酸性活化白土是指用酸处理过的膨润土,生产工艺有湿法和干法两种。湿法生产工艺流程为：原矿-干燥-粉碎-活化-分酸-漂洗-浓缩-干燥-磨粉-包装活化用酸一般为硫酸，如原矿含方解石则用盐酸。干法生产工艺流程为：原矿-干燥-粉碎-加酸-活化-干燥-粉碎-干燥-焙烧-磨粉-包装目前大部分生产都按湿法工艺进行,干法生产工艺简单,但产品游离酸含量高,质量较差,经过改进的干法工艺,用无机物处理游离酸,可保证白土的质量。通过酸活化,用一价氢离子取代可交换的钙离子,形成有细孔的表面,比表面积和孔隙度都增大,使膨润土已具有的吸附及离子交换性进一步增强。酸活化后的钙基膨润土,具有很强的脱色能力及脱酸和脱硫能力,主要用于油脂的脱色,某些产品已可代替进口颗粒白土,用于芳烃联合装置中的重整异构化歧化脱除烯烃和烷基化合物,膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺还可用于粗苯溶剂油对二乙基苯航空煤油等的精制中。酸化活性白土膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺还可用来生产合成沸石合成沸石是一种新型洗涤助剂,用于代替洗涤剂中大量采用的三聚磷酸钠生产无公害洗衣粉,且成本可明显下降钠基膨润土钠基膨润土是用钠离子将天然土中的钙镁等离子置换出来,所用的处理剂有碳酸钠碳酸氢钠硅酸钠等。钠化反应在一定的温度条件下可直接进行,但由于钙镁基膨润土不溶于水且分散性差等缘故,当加入一定量的碳酸钠进行钠化时,反应只在表面进行,而被钠化的表面又是一个良好的隔水膜,因而反应很难进行到底。为了使钠化反应充分进行,目前使用的方法主要有悬浮液法堆场钠化法轮碾钠化法挤压钠化法双螺旋钠化法阻流挤压钠化法等钠土比钙土性能优越,表现在吸水速度慢,但吸水率和膨胀倍数大,在水中分散性好,胶质价高,胶体悬浮液粘度触变性润滑性好,pH值高,热稳定性好,有较高的可塑性和粘结性,是许多其他膨润土深加工产品的生产基础其主要用途有以下几个方面。

用于生产聚乙烯醇涂料的母料用于沥青防水涂料改性用于制备耐寒性胶粘剂可代替淀粉用于纺织浆纱此外,钠基膨润土膨润土深加工项目,膨润土湿法生产工艺还可用于生产轻质建材部分代替淀粉制造糊式干电池固化电解质

溶液的隔离层材料，作为静态破碎剂的新型添加剂代替石灰作为铁矿粉制球剂以及洗发香波的调理剂等。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/Zdv2PengRunQegk3.html>