

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**



### 有机膨润土生产工艺

本发明的核心是将天然钙基膨润土加纯碱在混炼设备中，交换反应生成钠基膨润土；然后加入活化剂，混匀反应；再加入有机覆盖剂，充分加热混合反应，最后用螺旋挤压机挤出成条状物，挤出物经烘干磨粉成有机膨润土粉末。

干法生产有机膨润土的方法一种干法生产有机膨润土的方法，包括选矿 - 破碎 - 精选 - 加碱 - 混合 - 加活化剂 - 加覆盖剂 - 加热混合 - 挤压 - 干燥 - 磨粉 - 包装工序，其特征在于：将天然钙基膨润土加纯碱在混炼设备中，交换反应生成钠基膨润土；然后加入活化剂，混匀反应；再加入有机覆盖剂，充分加热混合反应，最后用螺旋挤压机挤出成条状物，挤出物经烘干磨粉成有机膨润土粉末。首钢总公司yh系列水性膨润土（无机凝胶）增稠流变剂可做预凝胶使用：首先将yh无机凝胶份按粉：水 = 6的比例在容器中边高速分散搅拌加入粉料制成浆料（高速分散半小时），然后将此浆料稀释至yh粉：水 = 的0%的固含量，继续搅拌0分钟，存放在ph值稳定后使用。yh系列水性膨润土（无机凝胶）产品可单独使用或于其有机膨润土生产工艺增稠剂如羧甲基纤维素，羧乙基纤维素，甲基纤维素及其改性物，碱溶胀丙烯酸类等配合使用，能够使体协获得最佳流变性能。可有机膨润土生产工艺适用油漆油墨高温润滑脂化妆品等做增稠剂及有机膨润土生产工艺适用于石油钻井液配制以及精密铸造涂料密封腻子玻璃纤维加工等。天津市华联有机陶土化工福利厂创建于二十世纪八十年代初，是我国

## 有机膨润土生产工艺

最早的有机膨润土生产厂家，三鱼牌TF-系列溶剂型有机膨润土年通过部级鉴定。

丰虹公司年开始研究生产是的，年年生产能力达到吨，年浙江丰虹粘土化工有限公司成立，年生产有机膨润土吨。

华特化工集团公司也研究生产有机膨润土增稠流变剂，BP系列有机膨润土增稠流变剂采用国际先进清洁工艺，具有凝胶效率高粘度重复性好增稠能力强等优点，其性能经上海市涂料颜料质量监督检验站检验，各项指标均达到或超过国际同类产品水平，可替代进口。

如在建的有宁城天宇化工公司（吨/年），拟建装置的企业和招商引资的政府有自贡市志高经贸有限公司（有机膨润土吨）湖南省临澧县（年产万吨特种有机膨润土）河北省张家口市（建设规模为年产万吨，总投资万美元）吉林九台（吨/年）隆化县（吨/年）兴和县（吨/年）等。

美国艾里蒙特公司到唐山海港开发区考察，拟与唐山威格化工有限公司在海港开发区合资建设有机膨润土项目，项目计划总投资万美元，其产品将全部出口美欧市场。英国Laporte公司（世界有机膨润土第二生产商）拟在中国建年产吨纳米级（易分散）有机膨润土生产线的意向书，其中吨返销国外。在液态有机系统中加入相当少量的有机膨润土，将大大影响其流变性，粘度增大，流动性改变，系统成为触变的；此外，固体可在液体中悬浮，可控制其向多孔基底的渗透。

有机膨润土用于油漆印刷油墨润滑油化妆品及其他许多工业部门，以控制粘度和流动性，使生产更容易储存稳定性及使用性能更好。在油漆方面，用于环氧树脂酚酞树脂沥青等合成树脂及FePbZn等系列颜料油漆中，可作防沉助剂，具有防止颜料沉底结块耐腐蚀加厚涂层等；用于溶剂性油墨可作增助剂，以调整油墨的粘度和稠度，防止油墨渗散，提高触变性。

如热熔路标涂料（参考配方：LB树脂%；R%；氢化蓖麻油%；有机膨润土%；DOP%；重质碳酸钙%；玻璃微珠%）：将涂料放入划线车，于00 左右热熔釜中熔融混合均匀，然后在干燥清洁的路面上划线（水泥路面需涂底漆），冷却后可通车。吉林化学工业公司研究院开发出的橡胶用有机膨润土（也叫改性膨润土）产品在桦甸吉林长春吉化等轮胎厂进行试用，效果显著，不仅轮胎使用寿命延长，轮胎生产成本也大大降低。纳米级有机膨润土有机膨润土生产工艺还用于尼龙聚酯聚烯烃（乙烯丙烯苯乙烯氯乙烯）和环氧树脂等塑料的纳米改性，改善其耐热性强度耐磨性气体阻隔性和比重。

污水处理：有机膨润土废水处理步骤为：)将干燥粉碎的~00目有机膨润土与待处理有机废水量按 ~ 00比例快速混合搅拌0~分钟；)反应产物在沉淀池停留0~分钟，土-水固液分离，废水达标后排放。也可将粒径为-目有机膨润土与有机废水混合，其固-液质量比为 - 0，然后流入一个微波反应器中，施加-0W的微波功率辐照0s-min进行脱色与净化处理，再进行固-液两相分离，废水得到净化处理后排放。有机膨润土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膨润土。

湿法制备有机膨润土的工艺 湿法制备有机膨润土的工艺流程为：膨润土粉 分散制浆 提纯 改型或改性 有机覆盖 过滤 烘干 粉碎 产品。美国专利介绍的有机膨润土的制备工艺为：膨润土 制浆 离心分离(杂质) 有机覆盖(季铵盐) 过滤(滤液) 滤渣 洗涤 干燥 粉磨 有机膨润土产品。

王宗明介绍的有机膨润土工艺流程为：临安Na基膨润土粉 制浆 水化 离心分离(杂质) 加入活化剂常温活化(h) 有机覆盖(加DC剂~ , h) 过滤(滤液) 滤渣 洗涤 干燥 粉磨 有机膨润土产品郑贤明用钠基膨润土制备有机膨润土的工艺为：平山钠基膨润土矿粉(~0目) 制浆(%~0%) 沉淀分级(~h) 离心提纯 加改型剂改型(无机酸)g/00g 有机覆盖(加有机覆盖剂) 过滤脱水 干燥 粉磨(00目) 有机膨润土产品。张永华等用山东潍坊膨润土为原料，季铵盐和DOD为活化剂制备有机膨润土的工艺流程为：原土 粉碎 加水研磨 水洗 提纯的精浆(%~%) 人工钠化 有机活化 过滤干燥 粉碎过筛 有机膨润土土。

干法制备有机膨润土工艺 这种方法是将含水%~%的精选钠基膨润土与有机覆盖剂直接混合加热混匀经挤压而制成含一定水分的有机膨润土，或经济压而制成含一定水分的有机膨润土，或经进一步烘干破碎成粉状产品或直接将其分散于有机溶剂中制成凝胶或胶体产品，其工艺流程为：提纯钠基膨润土+复盖剂 加热混合 挤压 混合 有机凝胶或干燥 破碎 包装。王宗明介绍的干法工艺流程为：a)原矿矿粉(-目) 湿润(含水%) 季铵盐溶液喷淋(~0%) 搅拌 挤压(~次) 粉磨 产品b)原矿 研磨 加二甲基二氯化氨搅拌 产品。

预凝胶法加工工艺 这种方法是将膨润土分离改型提纯后，在有机覆盖过程中加入疏水有机溶剂(如矿物油)。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/sPaWYouJiRk9N.html>