膨润土湿法生产工艺流程

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

膨润土湿法生产工艺流程

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湿法生产工艺流程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。

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。①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→水选→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。　②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乳胶体产品，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。　③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)。

膨润土选矿分干法和湿法两种，郑州曙光雷蒙磨厂家提供专业膨润土制粉加工设备，可配置整条膨润土磨粉生产线，下面我们就分析一下干法和湿法两种不同工艺流程下如何选择合适的磨粉设备。硬质膨润土矿石块度一般为~mm，经颚式破碎机式将膨润土矿石破碎到mm左右，软质膨润土不需破碎。

另外软质膨润土矿石含水量在%左右，在进过破碎后很多厂家使用自然晾晒将水分降到%以下，少数矿山用干燥炉烘干。其中，用户在投资选择雷蒙磨的时候，总会把价格作为一个首选条件，有的认为价位低，其吸引力大，从不考虑质量问题，膨润土湿法生产工艺流程还有的认如何根据所需物料的细度来选择磨如何根据你所需要的物料细度来选择磨粉设备，这个也是各个粉末厂家需要考虑的问题，因为选择合适的才最重要，才能更好的节能高效生产。现在市场上的磨粉设备有好多种，如：雷蒙磨粉机，高压磨粉机，微粉磨粉机，辊式磨粉机，离心磨粉机，超细磨粉机等。面非正常启动雷蒙磨会造成什么危害通常，在生产过程中，启动雷蒙磨粉机是按照固定程序启动的，应先检查所有检修门是否严密，机内是否有杂物等，调整好风机和主机的转向，其次检查雷蒙磨排气阀是否处于全开位置，检查螺丝等是否松动。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/uffSPengRunoPN5Y.html