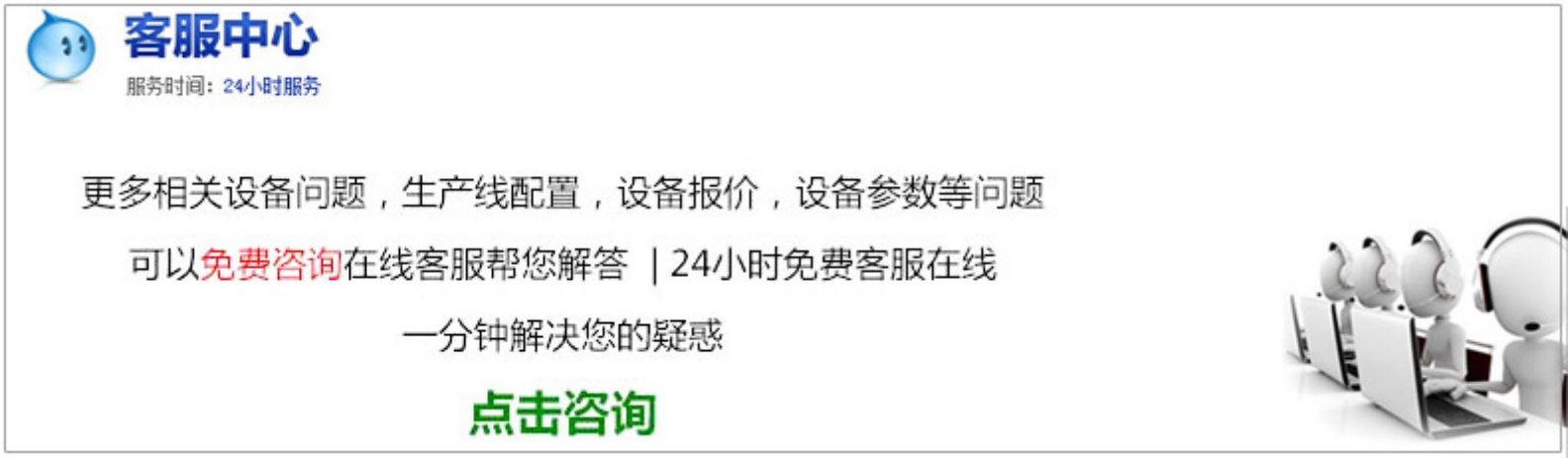
膨润土物理性质

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。



膨润土物理性质

露天开采工艺流程：地下开采的主要采矿方法为房柱法空场法和分层崩落法，工艺流程为：选矿方法一般在采矿时直接用人工手选。储运方法通风低温干燥分子式mAlO · nSiO · xHOCAS号10--性质膨润土是一种以蒙脱石为主要矿物成分（可达%～0%)的粘土岩亦称蒙脱石粘土岩，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。

膨润土有的松散如土，也有的致密坚硬；主要化学成分是二氧化硅三氧化二铝和水，膨润土物理性质还含有铁镁钙钠钾等元素，NaO和CaO含量对膨润土的物理化学性质和工艺技术性能影响颇大。

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。膨润土具有强的吸湿性和膨胀性，可吸附～倍于自身体积的水量，体积膨胀可达数倍至倍；在水介质中能分散成胶凝状和悬浮状，这种介质溶液具有一定的粘滞性能变性和润滑性；有较强的阳离子交换能力；对各种气体液体有机物质有一定的吸附能力，最大吸附量可达倍于自身的重量；膨润土物理性质与水泥或细沙的掺合物具有可塑性和粘结性；具有表面活性的酸性漂白土能吸附有色离子。

膨润土物理性质

天然膨润土不能直接稠化矿物润滑油，必须经过精选和研磨成细粉（～μm）后，用带长链烷基（碳十六到碳十八的）胺等进行阳离子交换，使其表面活化（呈鳞片状）后代替一般动植物脂肪酸皂稠化中高黏度矿物润滑油，并加入甲醇乙醇或丙酮等分散剂，形成均质分散稳定的胶体。

由于加成的烷基胺等表面活性剂和分散剂都是有机化合物，故又称为有机-膨润土润滑脂（organo-claygrease）。但不宜长时间在℃左右和滚动轴承内使用，膨润土物理性质还存在析油少，对金属表面的润滑不够充分的缺点，现正在改进中。有机-膨润土稠化合成酯类润滑油，并加抗氧化剂，防腐剂和防锈剂可制得有机-膨润土合成油润滑脂，用于飞机的轴承和齿轮等部件的润滑。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/C76ZPengRunn60T1.html