高岭土的选矿工艺

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

高岭土的选矿工艺

其基本组成为高岭石组或多水高岭石组，以及少量蒙脱石组等粘土质矿物；此外，高岭土的选矿工艺还有石英长石云母铁锰硫等杂质混合物。美国恩格尔哈德矿物及化学公司的高岭土原矿属次生沉积型矿床，其中高岭土含量-%，脉石矿物有石英白云母黑云母钛铁矿等。巩义市佛瑞机械厂是一家专业生产选矿设备的优质企业，多年来生产重选磁选浮选等选矿设备，积累了大量的实践选矿经验。涉足于金矿选矿萤石选矿重晶石选矿硫铁矿选矿赤铁矿选矿褐铁矿选矿磁铁矿选矿锰矿选矿锑矿选矿钨矿选矿锡矿选矿天青石选矿铅锌矿选矿等多个选矿领域，并取得了非常优异的成果。我厂始终坚持以质量求生存，以信誉求发展的理念，本着先进的技术可靠的质量及优质的售后服务得到了广大客户的认可。为答谢新老客户的厚爱，也为了减低客户的投资风险，我厂成立了选矿实验平台拥有完善的选矿实验道具，可做小型重选实验浮选实验磁选实验等。通过选矿实验客户可以了解了选矿设备的操作及选矿原理，并可得知矿石的回收率，经选矿后得到的大致精矿品味等。巩义市佛瑞机械厂承诺：凡购买我厂设备的厂家，我厂负责设备的安装调试，一年内设备出现任何质量问题，我们免费维护。下面豫弘重工对高岭土选矿方法及选矿工艺流程进行介绍：分散：在高岭土湿选工艺中首先将原矿制成泥浆，使矿物以颗粒状单体形态在水中解离，颗粒大小以微米为单位，甚至于更小。

为了使高岭石族矿物与杂质矿物(如石英长石云母黄铁矿钛铁矿等)分离，就必须使粘土颗粒分成细中粗三个粒

级。为了使分散效果更好有时需添加适当的分散剂，矿浆中的矿物颗粒只有达到充分分散，才能有效地进行分级和选别。分级：分级就是利用矿物颗粒的大小或密度的差别来分离矿物，若组成矿浆的矿物粒度相差大，则一般用筛网分级；若相近，则据其密度差别进行选别。磁选除铁：几乎所有的高岭土原矿都含有少量的铁矿物，主要有铁的氧化物钛铁矿菱铁矿黄铁矿云母电气石等。磁选是利用矿物的磁性差别而在磁场中分离矿物颗粒的一种方法，对除去磁铁矿和钛铁矿等高磁性矿物或加工过程中混入的铁屑等较为有效。浮选：浮选法提纯高岭土应用十分广泛，目前工艺和设备也在不断改进更新，使得高岭土精矿获得更高的白度，而满足工业需要。

超细磨矿：为了满足造纸塑料和橡胶制品等工业对高岭土有较高细度的要求，就必须增加高岭土的细度，从而提高产品的质量。

一般原则流程为：原矿→破碎→捣浆→除砂→旋流器分级→剥片→离心机分级→磁选(或漂白)→浓缩→压滤→干燥→陶瓷级或造纸涂料级产品。煤系(硬质)高岭土加工的一般原则流程为：原矿→粉碎→捣浆→旋流器分级→剥片→离心分级→浓缩→压滤→内蒸干燥→煅烧→解聚→填料级或造纸涂料级高岭土。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/IaIsGaoLingZ6sAF.html