

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**



## 高岭土选矿

为分离高岭土中的石英长石云母铁矿物钛矿物等非粘土矿物及有机质，生产出能满足各工业领域需求的高岭土产品，除了采用重选浮选磁选等对高岭土进行提纯除杂外，有时高岭土选矿还要采用化学漂白超细剥片煅烧表面改性等深加工方法对高岭土进行处理。

一水力分级水力分级包括螺旋分级(分离 + mm粗砂)沉淀池分级(分离 + mm细砂)水力旋流器分级(分离 -mm细砂)离心分级机或小直径水力旋流器分级(用于 ~ 0.00mm超细粒度分级)。二高梯度磁选利用聚磁介质产生kA/m以上的磁场强度，除去高岭土中的FeO和TiO，生产造纸涂料和高级陶瓷原料。四化学漂白加入保险粉等漂白剂使高岭土中褐铁矿赤铁矿的高价铁高岭土选矿还原为可溶性亚铁，或加入氧化剂氧化黄铁矿和染色杂质，提高高岭土白度。五剥片在剥片机中采用搅拌细介质球产生磨剥作用，使高岭土集合体颗粒分离成薄片晶体，生产粒度小于  $\mu\text{m}$  含量达%以上的刮刀涂布级高岭土。六煅烧在 ~ 下煅烧时，高岭土失水，物相转化，同时部分杂质挥发，提高高岭土白度和绝缘性，生产电缆和橡胶塑料填料。七表面改性将高岭土用偶联剂等进行包敷处理，提高其在塑料橡胶中的添加量，用于处理橡胶塑料用高岭土填料。

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。呵呵，写的太简单了，简单的生产流程工艺，不过几乎都点到了，有没有具体的生产流程工艺啊，或者具体那个厂家的生产工艺流程图，拿出来大家学习一下怎么样？chzefu发表于--随着现代科学技术的飞速发展，高岭土的应用领域更加广泛，一些高新技术领域开始大量运用高岭土作为新材料，甚至原子反应堆航天飞机和宇宙飞船的耐高温瓷器部件，也用高岭土制成。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。

高岭土是陶瓷生产的主要原料，并且在造纸工业橡胶塑料耐火材料石油精炼等工业部门以及农业和国防尖端技术领域有广泛用途。这种方法生产成本低，但应用范围窄，一般用于生产质量较差的产品，或处理白度高含砂量低粒度分布适宜的易选原矿。湿法工艺用来生产优质产品，其基本流程是：备料破碎分散除砂分级，漂白（除FeTi）浓缩过滤干燥粉化包装等。粗选和扫选通常采用普通的衬胶水力旋流器，精选通常采用小锥角水力旋流器，前者便于降低尾矿中氧化铝的含量，提高高岭石的回收率；后者有利于提高精泥的细度和的含量。

第高温煅烧将半成品在高温-摄氏度的情况下进行煅烧，煅烧时高岭土便会失去水分，物理相会发生转化，并且同时部分杂质发生挥发现象，提高高岭土的白度与绝缘性，可使用于生产电缆橡胶塑料的主要填充剂，此法是生产煤炭系高岭土须行之法。最后，产品表面改性将产品使用偶联剂等等进行包覆处理，可改善产品在塑料，橡胶中的使用量，可高岭土选矿适用于处理橡胶，塑料用的填料。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/bSVgGaoLingqm6jF.html>