

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



活性白土的加工与生产

该废水中主要含有膨润土酸化反应产生的硫酸铝及未反应的硫酸等，若直接排放，不仅浪费了大量的资源，而且会对环境造成严重的污染。

近年来，针对活性白土生产废水的治理及回收利用已提出一些方法，如石灰中和法电石渣中和法回酸活化法，及用其分解瓷土以制造工业用水处理剂硫酸铝，溶解铁屑制造绿矾等。由活性白土生产废水回收制取聚硅硫酸铝的方法聚硅硫酸铝是一种新型的无机高分子絮凝剂，是在硅酸及铝盐絮凝剂的基础上发展起来的聚硅酸与铝盐的复合产物。由于该絮凝剂具有絮凝效果好价格便宜处理后水中的残铝量低等优点，因此对其研究引起了国内外水处理界的极大关注。针对活性白土生产废水现有处理技术及聚硅硫酸铝现有制备方法中所存在的不足之处，文章提出由活性白土生产废水回收制取聚硅硫酸铝的方法，其工艺流程如图所示。与现有技术相比，本方法的特点为：可将活性白土生产废水全部回收利用，且回收利用过程中不会产生二次污染；与用工业原料生产的聚硅硫酸铝相比，本方法生产成本低，且制取的产品中因含有少量的铁，其絮凝性能更优；与用活性白土生产废水分解瓷土以制造工业用水处理剂硫酸铝方法相比，本方法在制取聚硅硫酸铝过程中因无需除铁，故简化了制取工艺，降低了原料消耗，可获得良好的经济效益。

图由活性白土生产废水回收制取聚硅硫酸铝工艺流程

程Fig.Craftprocessofpreparingpolysiliconaluminumsulfateviawastewaterfromactivatedclayprocess由活性白土生产废水回收制取明矾的方法明矾一般包括：铵明矾($\text{AlNH}(\text{SO}) \cdot \text{HO}$)钾明矾($\text{AlK}(\text{SO}) \cdot \text{HO}$)和钠明矾($\text{AlNa}(\text{SO}) \cdot \text{HO}$)。

该产品目前主要生产方法是用硫酸处理铝土矿制得硫酸铝，然后与硫酸铵反应，再经净化蒸发冷却结晶过滤干燥而得。该方法不仅可以解决目前活性白土生产废水的治理及回收利用方法中存在的问题，而且可生产出市场需求良好的明矾产品。图由活性白土生产废水回收制取明矾工艺流程

程Fig.Craftprocessofpreparingalumviawastewaterfromactivatedclayprocess与现有技术相比，本方法的特点为：可将活性白土生产废水得到有效处理，处理过程中不会产生二次污染；与用工业原料生产的明矾相比，本方法的生产成本较低；本方法除铁过程简单，且无需使用价格昂贵的原料，可有效降低处理成本。由活性白土生产废水回收制取冰晶石的方法冰晶石，氟铝酸钠(NaAlF)，主要用作炼铝的助熔剂；活性白土的加工与生产还可作农作物的杀虫剂搪瓷乳白剂玻璃和搪瓷生产用的遮光剂和助熔剂树脂橡胶的耐磨填充剂等。该产品目前主要生产方法为氢氟酸法-干法，先将气态氢氟酸在 \sim 和氢氧化铝反应，生成氟铝酸，然后用纯碱在高温反应而制得。文章为避免上述现有技术所存在的不足之处，提出一种以活性白土生产废水回收制取冰晶石的方法，一方面解决目前活性白土生产废水的治理及回收利用方法中存在的问题，另一方面生产出市场需求良好的冰晶石产品。与现有技术相比，本方法的特点为：本方法在活性白土生产废水得到有效处理的同时，其中的硫酸硫酸铝等有用组分得到有效回收利用，且回收工艺简单回收过程不会产生二次污染；本发明方法生产冰晶石产品的成本及能耗较之现有技术可以得到显著降低，获得良好的经济效益。

来源：广东化工《活性白土制作方法及制备工艺》生产技术加工活性白土港X活性白土生产方法，港页。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/pk9HHuoXingEnrZr.html>