

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**



## 硫精砂洗选工艺

更新时间：--来源hnrjxcom重庆地区的煤炭资源丰富，在洗煤的过程中排放了大量的煤矸石，这些煤矸石含有大量的硫铁矿，不及时进行科学有效的处理，煤矸石占用大量的土地，硫铁矿遇高温自然，都会对人类居住的环境造成极大的危害，如今国家对环保的要求也越来越高，对于含硫量过高的煤矸石不允许排放，因此重庆地区的煤矸石处理工作成为了一个十分重要的课题。虽然煤矸石的处理并不复杂，但是由于没有附加值，也就是说无法产生切实可观的经济效益，因此无论是企业硫精砂洗选工艺还是个人都不愿意投入人力和物力对这些废弃煤矸石进行处理。这种现象一直持续到近几年，近两年来开始有客户从事煤矸石的处理，因为重庆的客户发现了煤矸石处理的商机，下面我们就对重庆煤矸石处理现场工艺以及设备配置作简要介绍。实际上硫铁矿的比重在-之间，而煤矸石的比重最多不超过，因此煤矸石与硫铁矿之间存在较大的比重差，只要能够通过破碎将煤矸石和硫铁矿解离，然后通过重选的方法就能够回收其中的硫铁矿，常用的设备为跳汰机，先前也有重庆的客户采用摇床处理这些煤矸石，但由于效率低，工艺复杂等原因跳汰机逐渐取代了摇床，成为重庆地区煤矸石洗硫精砂的核心设备。下面是佛瑞机械在重庆地区的煤矸石洗硫金砂现场图片：在重庆地区的煤矸石处理厂中，所有的煤矸石处理方法都是一样，首先经过锤式破碎机粉碎，粉碎后的物料进入梯形跳汰机洗选，梯形跳汰机的精矿为纯净的硫精砂，尾矿经过脱水筛脱水然后卖给砖厂做燃料，污泥经过沉淀后也可以作为燃料出售，硫

精砂则卖给化肥厂或硫酸厂，整个过程简单高效，日处理煤矸石-吨。按照煤矸石平均含硫量%计算，最终硫精砂品位%以上，则每天生产硫精砂-吨，每吨市场销售价格元，仅硫精砂一项的销售收入为-元，其他的煤矸石每吨可销售-元，煤泥数量有效，因此不做计算，所以大体计算这样一个规模的煤矸石洗选厂每天的经济收益为元左右，出去工人工资，设备损耗，电耗等成本能够获得如此高的经济效益也是非常可观的，因此越来越多的企业和个人开始从事煤矸石洗硫金沙的行业。

在年夏季，重庆地区第一位硫精砂洗选客户带矿样到佛瑞机械进行了小规模洗选试验，最终结果完全超乎客户现象，当订购我厂一台硫精砂洗选跳汰机，数日之后我厂技术人员准时赶到洗选现场为其进行安装和调试工作，获得非常理想的洗选效果，客户对结果十分满意，并于年再次采购佛瑞大型硫精砂洗选跳汰机一台，用于扩大规模，大批量生产硫精砂。继该客户之后，佛瑞机械相续为该地区提供了多套硫精砂洗选跳汰机，均获得圆满成功，替代了当地使用多年的摇床洗选工艺，成为该地区精砂洗选核心设备。摇床也是重选设备的一种，其选矿原理与跳汰机一样，均通过重选的方法洗选硫精砂，但摇床作为一种精选设备，其处理能力低下，对入选矿物的粒度要求十分严格，因此采用摇床处理煤矸石洗选硫精砂是十分不合理的，自我厂跳汰机进入该地区硫精砂洗选领域之后，已经完全取代了摇床的地位，成为硫精砂洗选主要设备。硫铁矿虽然大多都是粗粒嵌布，但也不排除细粒嵌布的情况，但只要不是硫铁矿与废石相互浸染可通过重选的方法选别。对于细粒嵌布的硫铁矿一般需要经过两次破碎后进入棒磨机进行研磨，使硫铁矿与废石单体解离，然后给入跳汰机进行重力选矿，跳汰机选矿后可直接达到硫精砂精品。

对于粗粒嵌布的硫铁矿，一般经过一次破碎后进入筛分流程，筛分出达到粗粒跳汰机入选粒度范围内的颗粒进入粗粒跳汰机分选，获得粗粒硫铁矿精矿和尾矿，尾矿在此进行破碎或研磨，使未单体解离的连生体得以解离，然后进入细粒跳汰机再次重选，获得最终精矿和尾矿。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/PG8hLiuJingO9Mge.html>