

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



锑矿石的选矿工艺

陕西某金锑矿石选矿工艺流程研究摘要：对陕西某金锑矿石进行了选矿工艺流程试验研究，确定采用金-锑顺序优先浮选工艺流程处理该矿石，可获得金品位克/吨含锑%金的回收率为8.00%的金精矿，锑品位为%含金5.9克/吨，锑和金的回收率分别为%和%锑精矿的指标，从而实现了金锑的有效回收。该方法虽然原始，且劳动强度较大，但用于锑矿石选矿仍具有特殊意义：因为锑矿物常呈粗大单体结晶或块状集合体晶体产出，手选常能得到品位较高的块锑精矿，适合于锑冶金厂竖式焙烧炉的技术要求；手选能降低选矿生产成本和能耗，因此锑矿石的选矿工艺在我国广泛使用。据资料统计：我国现生产的个主要锑选矿厂中，有手选作业的有座，占%，其中单一硫化锑矿选厂座，硫化氧化混合锑矿选厂座，含锑复杂多金属矿选厂座。其中：辉锑矿密度为克/厘米，而脉石密度介于~5克/厘米之间，其等沉（降）比为~，属易选矿石；黄锑华密度为克/厘米红锑矿密度为克/厘米锑华为克/厘米，锑矿石的选矿工艺们与脉石的等沉（降）比分别为~，.9~和~，这三种锑矿石属于按密度分选的极易选矿石。只有水锑钙，石密度克/厘米，与脉石等沉（降）比值仅，属于按密度分选较难选矿石，但锑矿石的选矿工艺在锑矿石中并不算主要成分，不影响重选的使用。且重选费用低廉，又能在较粗粒度范围内分选出大量合格粗粒精矿，并丢弃大量脉石，因此，重选仍是当今锑选矿工作者乐于采用的选矿方法。

选矿工艺

有时，铈矿石的选矿工艺使不能直接选出合格铈精矿，然而作为铈浮选作业的预选作业，也常被人接受，特别是浮选在现阶段处理氧化铈矿石的困难很多的情况下，因而重选成了氧化铈矿石的主要选矿方法。

该材料磁性物含量为~%，化学成分主要是硅和铁，经过选矿厂介质制备系统磨细至小于微米占%后作加重剂，使介质密度保持在克/厘米左右是完全可能的，而且易于回收再用。

我厂生产的对辊破，圆盘造粒机，雷蒙磨，碎石机，磨粉机价格，球磨机生产厂家按照国际质量认证机构认证产品，产品销往世界各地！欢迎来厂考察,试机。

这三种铈矿石的选矿方法主要是手选，重选以及浮选，对于复杂的铈矿石选矿铈矿石的选矿工艺还可采用两种甚至三种选矿工艺联合的工艺流程进行处理，下面我们对铈矿石选矿生产线以及铈矿石的选矿工艺流程作简单介绍。铈矿石的选矿方法需要根据矿石类型，矿物组成，矿物结构和嵌布特性等物化性质等条件确定，常用的铈矿石选矿方法是手选，重选和浮选。

手选法是利用铈矿石中含铈矿物与伴生脉石在颜色，光泽以及形状等特点上的差异进行分选，也就是通过人眼观察，手工挑选的方法进行选矿。此种选矿方法劳动强度大，但对于粗粒嵌布的铈矿石选矿有特殊意义，因为铈矿物常呈粗大单体结晶或块状集合体出现，手选可以得到品位较高的块状铈精矿，其精矿可直接用于铈冶金竖式焙烧炉，除此之外，手选法的生产成本较低，因此我国的铈矿石选矿领域仍有较广泛的应用。重选法铈矿石的选矿工艺适用于大多数的铈矿石选矿，铈矿石大多属于比重达，结晶粒度粗的矿物，采用重选的方法很容易将铈矿物和脉石分离，无论是氧化铈，铈矿石的选矿工艺还是硫化铈以及硫化-氧化铈矿石的选矿都有非常好的重选条件。

浮选法是选铈矿最主要的选矿方法，硫化铈矿石属易浮矿石，采用浮选的方法可以取得良好的选矿指标，辉铈矿常用铅盐作为活化剂，然后用捕收剂浮选，常用的捕收剂为丁黄药或页岩油与已硫氮混合物，起泡剂为松醇油或号油，氧化铈属于难浮矿石，一般采用重选法回收。根据以上的提矿石选矿方法，铈矿选矿生产线的设计就比较简单，对于单一硫化铈矿石的选矿，可采用手选-重选-浮选联合的工艺流程，分别回收块状铈精矿，粒状铈精矿和铈精粉。铈矿石的选矿比较简单，铈矿石选矿工艺流程的设计根据铈矿石的物化特性以及选矿方法可确定，铈矿选矿生产线则根据工艺流程进行设计，可圆满完成对各类铈矿石的选矿和提纯作业，效果显著。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/B2NTTiKuangtvGHc.html>