

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



磨矿操作培训和球的配比

现在矿业开发较热，技术工人也相对匮乏，许多没有经过长期正式培训就上岗，无形中给矿山企业造成了较大的经济损失。

另外，磨矿的操作属于生产实际经验技术，许多工程技术人员也不是很明白，而这方面的技术经验在各类书籍上也不能找到。作为球磨工操作，相对固定无需经常调整的因素有：原矿矿石硬度破碎粒度大小格筛筛孔球磨机型号钢球质量钢球添加量钢球大小比例球磨机转速分级机转速分级机叶轮间距分级机主轴提升高度分级机叶片磨损分级机溢流堰高低分级机下开口高低分级机下开口大小分级机上开口高低分级机上开口大小。

球磨机型号选择：不同的球磨机型号可满足不同的工艺技术要求，这一因素在设计时必须进行合理选择，详见球磨机的选择与计算。对于球磨机胀磨的先兆有几个方面可引起注意，其一是看球磨机给矿口是否吐料，其二是听球磨机声音，若球磨机胀磨，声音变小变闷，其三是看球磨机电流控制柜，特别要强调的是，若球磨机胀磨，其电流值变小，而许多操作工及工程师认为刚好相反，他们认为球磨机胀磨是因为球磨机中的矿量较大，其电流值是变大，这是错误的观点。其原理是：球磨机胀磨，是因为球磨机中的矿量较多，而球磨机的矿量较多时，钢球矿石是随着球磨机筒体一起进行运转，球磨机排矿口的矿石粒度变粗，这时，球磨机做功变小，在

由电能转化成动能变小，电能也相应变小，在电压一定下，电能变小引起变化的是电流值变小。

如何有效提高磨矿细度是整过选矿作业的重要环节之因为，磨矿作业的成本是选矿厂中较高的一部分，如何有效合理地控制磨矿细度是直接降低选矿成本，提高选厂经济效益的重要因素。归纳起来，影响磨矿细度的因素有：原矿硬度破碎粒度大小格筛筛孔给矿量大小球磨机型号钢球数量钢球大小比例球磨机衬板磨损球磨机转速分级机转速分级机主轴提升高度分级机叶片磨损分级机溢流堰高低分级机下开口高低分级机下开口大小分级机上开口高低分级机上开口大小返砂处水流大小球磨机给水大小球磨机排矿口处冲水大小等。

但在生产中，在选矿工艺技术要求的前提下，可进行合理配矿，尽可能的使矿石大小均匀，块状粉状矿配比合理平稳。另外在球磨机皮带给矿处，皮带由于长时间磨损可能会漏矿，漏下的大多数情况下是粉矿，这部分漏矿必须尽可能的及时补加到球磨机里，若长时间堆放，集中的进行添加，会造成球磨给矿不均匀，引起生产不稳定。

一些选矿厂球磨工在设备检修后，由于分级机中的矿砂没有清理干净，在长时间沉集下，矿泥沉的较实，在下放分级机主轴时，由于不细心，没有把主轴完全放下，造成返砂量较正常情况少。

破碎粒度大小格筛筛孔的调整是关键，球磨工必须要对破碎系统进行监督，若在生产中球磨机给矿粒度大小发生变化，必须要马上反映到破碎车间。分级机叶片磨损：叶片磨损后，相对于返砂量减小，造成磨矿细度变粗，另外，若叶片磨损厉害，将影响分级机寿命，所以在工作中及时检查叶片磨损情况，及时更换磨损叶片。分级机溢流堰高低，影响着矿砂的沉淀区大小，在生产中我们可以根据磨矿细度的要求，适当对分级机溢流堰高低进行调整，若要求磨矿细度变细，可在分级机两边沿焊接一定高度的角铁，用插木板的方法来调整分级机溢流堰高低，有时经矿泥长期堆积，可自然提高溢流堰的高度分级机下开口高低分级机下开口大小分级机上开口高低分级机上开口大小是在设备安装期间进行现场制作，在许多选厂，因为在设备安装中分级机开口大小高低没有进行调整好，而工人在操作过程中又不太留意，无形也是影响了磨矿作业。分级机下开口低，相对是矿砂沉淀区大了，所以返砂量将大，磨矿细度相对细，分级机下开口大，相对是矿砂沉淀区大了，水流较为平缓，所以返砂量将大，磨矿细度相对细，分级机上开口低，返砂量相对大，磨矿细度相对变细，分级机上开口大，相对返砂量相对大，磨矿细度相对变细。首先，我们要假定其磨矿操作培训和球的配比影响因素一切正常，原则是：在磨矿细度一定的情况下，我们要最大化地提高处理量，这样可以有效地提高生产效率。

（大部分矿石，特殊矿种除外）相对而言，磨矿细度越细，有用矿物与脉石矿物的解离越充分，对提高金属的回收率有利，所以在处理矿量一定的条件下，尽可能地提高磨矿细度。

在给矿量一定的情况下，排矿口处冲水大小给矿量大小直接影响磨矿的细度粗细，在国内许多矿山没有实现

磨矿自动化，水量的大小，直接由球磨工进行手动调节，因为这两处的水流较大，增大与减小很难看出，所以必须要求进行细致的观察与细微地调整。

最好的（质量好的）钢球添加是按处理每吨矿石量来计算（每吨矿石添加？）一般的钢球处理一吨矿石需（？—2？）。

硬度高，高耐磨，使用我们的钢棒，可以减少钢棒使用数量%-%公司信誉：公司成立年，国内唯一钢棒热处理厂家，占地多亩，年产钢棒万多吨，销往多个国家和地区。

通常观察磨机排矿，球磨机的排矿，矿浆中粗粒度较多时，调整浓度比较困难，分级返砂中粒度较粗量大，很难达到产品细度的要求，说明大球多，小球少。通常观察磨机排矿，球磨机的排矿，矿浆中粗粒度较多时，调整浓度比较困难，分级返砂中粒度较粗量大，很难达到产品细度的要求，说明大球多，小球少。

在其他条件正常下，球磨机处理量较低，排放粒度较细，说明大球少，小球多，要及时补加大球如果大球多小球少，要及时补加一定数量的小球，实际工作中如果没有小球，可增加补加球的次数，减少每次加球的数量。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/CzLbMoKuangAg0zE.html>