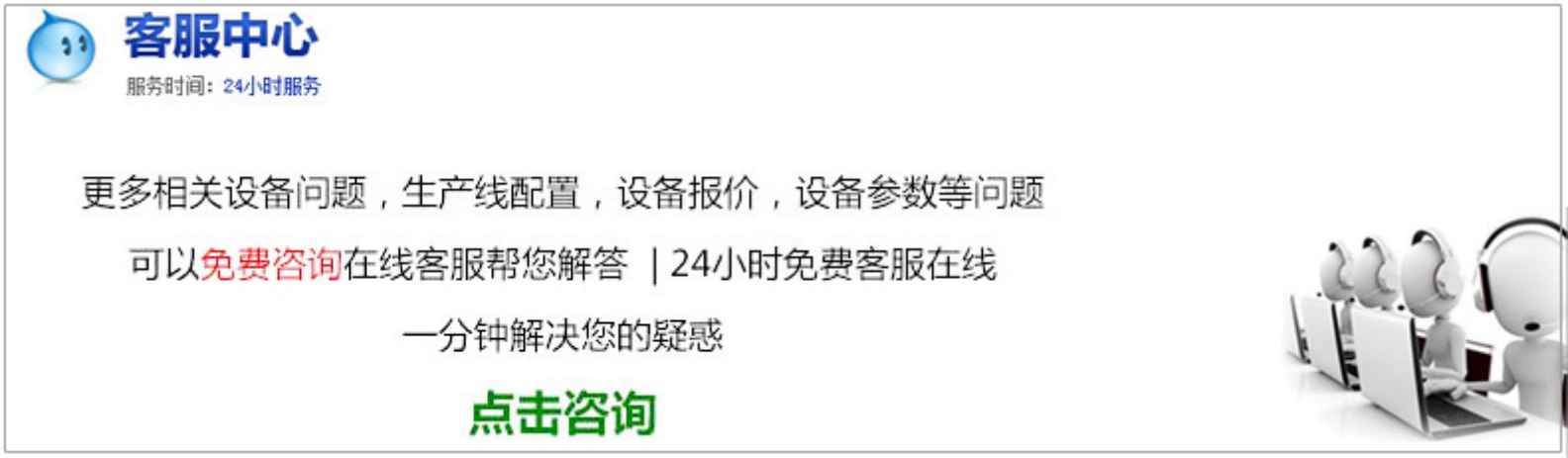
如何提高球磨机产量

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



如何提高球磨机产量

如何提高球磨机的产量效率？球磨机是选矿设备中常用的一种，主要是在矿石开采应用中进行破碎粉磨的，用于粉磨各种矿石及其如何提高球磨机产量物料，被广泛用于选矿，建材及化工等行业，可分为干式和湿式两种磨矿方式。当然，如果工厂条件许可的话，上述种方法配套使用，效果最为理想，这也是近年来国内外粉磨系统设计的大趋势。磨前细碎使得入磨物料粒度大大降低，从而降低了粉磨系统的负荷;选粉效率的提高，最直接的效益就是成品细粉最大限度地被及时选出，减少水泥成品回粉率，降低磨机负荷；而磨内改造，也就是粉磨系统的改进，是最根本的解决办法。当然，如果工厂条件许可的情况下，上述三种方法配套使用，效果最为理想，而这也就是粉磨系统近年来在国内和国外的设计趋势。精细粉碎研磨成地面材料粒径使得前是大大降低，从而降低了粉磨系统的负荷，提高球磨机制粉系统效率的最直接的好处是最大的粉末在时间上是选举产生，减少水泥制品回粉率，降低磨机负荷研磨改革，粉磨系统的改进，是最根本的解决。磨前细碎使得入磨物料粒度大大降低，从而降低了粉磨系统的负荷；选粉效率的提高，最直接的效益就是成品细粉最大限度地被及时选出，减少水泥成品回粉率，降低磨机负荷；而磨内改造，也就是粉磨系统的改进，是最根本的解决办法。入磨物料粒度降低了选粉效率提高了，如果粉磨系统效率较低，影响的不仅仅是磨机的产量，更影响水泥的质量。但近年来国际上的水泥质量检验指标则是水泥颗粒级配，而且，这一指标比水泥筛余值和比表面积更能反映水泥

质量的真实情况。一般说，水泥颗粒中，小于μm的颗粒水化较快，不利于水泥的长期强度，建议不超过%；大于μm的颗粒基本无活性，最好没有；－μm的颗粒活性最高。

二我们的任务实施新标准的意义就是必须大幅度提高水泥成品质量，更进一步的意义是加快淘汰落后促进市场竞争同国际水泥标准接轨，为我国加入WTO后水泥行业融入国际市场作准备。在缩小入磨物料粒度的情况下，认真加强基础工作，例如入磨物料的水分也是影响磨机产量提高的关键，控制入磨物料的综合水分在～%左右。加强研磨体管理，提高粉磨能力大家知道，一般干法管磨机研磨体分两种，一仓为圆钢球，主要起破碎物料作用；二仓为钢段，主要起研磨物料作用。一仓采用优质钢球，表面光洁，无缺陷，使用一段时间后也不开裂变形，钢球直径逐渐变小后，补球只需补大球，一个季度只倒仓一次，降低了钢球消耗和电耗，减轻了劳动强度，稳定产量。

考虑二仓主要是研磨，且被研磨的物料细度与研磨体表面成比例关系，研磨体表面积越大，被研磨的物料越细越多。

最后，我们选用锥形段，研磨体分三级：φ/×φ/×和φ/×，为了确保台时产量的稳定性，每天按产量与吨料耗球量进行定期补球，使产质量稳步地提高。加强球磨机通风，减少物料过粉磨现象在拔气管中增设一个自行设计制作的喷吹抽风装置，解决物料的过粉磨现象，提高产质量。改善结构，提高选粉共页上一页下一页当前第/页水泥工业在十二五期间发展规划展望今年是执行“十二五”水泥工业规划的第一年，意味着我们将开始新世纪第二个0年的新的征程。圈流产品，其颗粒分布比较均匀，调整水泥等级也比较方便；而开流磨的出磨物料是成品，产品的颗粒组成分布较分散，存在过粉磨现象，影响水泥的质量和产量。开流磨的水泥颗粒分布均匀系数一般为-，有的甚至更低，仅为，其颗粒分布很宽，水泥的d强度可能较高，但后期强度和水化率都较低，改变均匀性系数和水泥质量也比较困难。

所以，我们建议有条件的水泥厂最好采用圈流工艺生产，圈流磨水泥颗粒分布均匀系数可达，相对来说窄很多，混凝土质量更好一些。

入磨物料粒度：干式球磨机干法粉磨时的能量利用率仅为~%，国内外工程技术人员经过多年的科学研究和生产实践，提出了“多破少磨以破代磨”的预粉碎工艺，使磨机的产量大幅度提高，粉磨电耗也明显降低，增产节能效果很好。所谓“预粉碎工艺”，就是将入磨物料的粒度由原来的-mm缩小到-mm，将球磨机仓的工作内容转移到破碎机中完成，从而实现提高磨机产量的目的。入磨物料水分与温度：首先需要说明，入磨物料的水分并不是越湿越好，水泥细度越细，对水分越敏感，水分不合要求时就要糊球糊磨。球磨机筒体内的通风：球磨机

如何提高球磨机产量

内部通风状况的好坏，直接影响到粉磨效率的发挥，这是开流磨及采取自然拔风的磨机比较普遍存在的问题。当物料水分偏大而磨机通风不良时，磨内水蒸汽排放困难，不仅潮湿细粉粘附堵篦缝，降低了单位时间内物料的通过量及流速。

同时，这些研磨体在研磨物料时由于静电原因如何提高球磨机产量还会在衬板工作表面附着形成“缓冲垫层”，从而导致研磨体对物料的冲击破碎功能大大减弱。当衬板表层粘附细粉厚度达㎜时，能使研磨体对物料的冲击力减至无料时的三分之进而导致磨机产量下降，粉磨电耗上升。比较简捷的解决办法是在磨尾拔气筒上部增设轴流风机，同时对磨机回转筛出料溜槽等部位进行密闭堵漏，防止因漏风而造成磨机通风短路。球磨机衬板主要是用来保护筒体，避免研磨体和物料对筒体的直接冲击和摩擦的，其次是可以用不同型式的衬板来调整各仓内研磨体的运动状态。

四电流对于球磨机来说，增大电流是为了提高转速，转速高了，球磨机的工作效率自然也就高了，可根据研磨体装载量的吨数大致确定应配多大功率的电机。但是这里需要注意一点，增大电流必须在球磨机的额定功率范围内，不能超过最大负荷，如电流过大就会烧毁磨机，损失就大了。要使球石的球径有大有小，这样可以对磨腔内的大小不一的矿石进行充分的研磨，这样也能提高球磨机的工作效率。

用来粉磨各种矿石及其如何提高球磨机产量物料，被广泛应用于选矿，水泥，硅酸盐制品，新型建筑材料耐火材料化肥黑色与有色金属选矿以及玻璃陶瓷等生产行业，对各种矿石和其如何提高球磨机产量可磨性物料进行干式或湿式粉磨。如何提高选矿球磨机产量，降低球磨机能耗，为选矿企业节约成本呢？怎样提高选矿球磨机产量呢？a球磨机加水量，矿石中的水分对球磨机工作效率起着关键性影响，控制好选矿球磨机的加水量，也就控制啦球磨机的产量，加水越大，流速越快，产量就越大，反之，产量就小。b球磨机衬板质量，，磨机衬板主要保护球磨机筒体，避免研磨介质和无聊对筒体的直接冲击和磨??，不同形状质量的衬板可以调整磨仓内研磨体的运行轨迹，已达到最好的研磨效果和研磨时间。c研磨体型号，研磨介质的型号搭配非常关键，球磨机钢球钢锻有大有小，要根据最合适的添加比例添加，这样可以对磨机内的物料进行全方位研磨，减少空转，以达到提高球磨机产量的目的。

d球磨机减速机和电机，提高减速机转速是提高球磨机效率的关键，转速快，产量自然就高，其次是增大球磨机电机电流，配用大功率电机，当然，这是在球磨机允许范围内，合理增大使用电机，反之，将适得其反，得不偿失。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/SeR7RuHeMXPLc.html