

## 提高球磨机的工作效率

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**



## 提高球磨机的工作效率

举报该信息提高球磨机工作转数使其效率达到最大化球磨机是选矿生产线中不可或缺的设备，那么提高球磨机工作效率势在必行，其中提高球磨机工作转速，就是一个不错的方法。可以看出工作转数是临界转数的%这里保留了244%系数同时这种转速是考虑到最外层研磨体的圆周线速度，其余的好多内层的研磨体都不能达到最佳线速度，不能达到理想的高度再抛落下来。为了达到最佳工作转数，我公司做了很多模拟试验，得出较多的试验数据，现已应用在几种型号的磨机上，如z内蒙古敖汉旗羊场水泥厂，秦皇岛石门寨第一水泥厂应用的Xm磨机，浙江开化县皇峰水泥厂Xm磨机，采用滚动轴承之后，节省了电机输出功率，提高了工作转数，都起到在原细度不变的前提下，产量提高%以上的好效果。我们的主要产品有：各种球磨机烘干机破碎机磁选机浮选机滚筒洗石机螺旋洗石机双螺旋洗砂机选矿设备。二调整入料前的破碎工艺，尽量让减小球磨机的工作负担，在这里主要介绍一下如何调整球磨机自身状态：改造减速装置：在减速装置上加变频器，大家知道提高转速可使提高球磨机工作效率转速快了，效率自然就高。（转速不可过于高，超过临界转速，球磨机失去研磨作用，具体转速提高到多少要看研磨的物料）改变水分：水分对球磨机工作效率的影响也是不容忽视的，因此适当的加减控制磨腔内水分也可有效增加球磨机工作效率。衬板选择：衬板分为很多类，不同型式的衬板可以调整各仓内研磨体的运动状态，根据所研磨物料的不可，正确选择衬板，以达到最好的效果。

### 效率提高

调整电流：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（和改造减速装置起到共同作用），同样需要注意一点，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，便会得不偿失。钢球选择：矿选设备球石的球径有大有小，正确的搭配使用，可以使矿石与物料进行充分的研磨，从而提高球磨机的工作效率。上边介绍了提高球磨机工作效率的方法，不过要注意一个度，一定要把握好，如果一味想提高效率，调整的幅度过于大，必定会对球磨机造成伤害。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。提高转速是提高球磨机工作效率的不二法则，因此，对加速装置进行适当的改进也能起到一定的效果，有条件的选厂提高球磨机的工作效率还可以选择安装变频器对转速进行调整也能达到满意的效果。液压：隐蔽式油路缩小机占空间，同时缩短的油管使动力更强劲，主要部件均采用德国进口产品，压力更大，并彻底解决了长期运行易漏油的问题。控制：采用日本三菱（德国西门子）工业PLC控制系统，中文显示，触摸式操作，无级调频变速，随时依据不同原料改变动作，具有非常灵活性。球磨机工作效率的影响因素包括加水量球石原料配方电流分散剂减速装置等，这些因素的综合作用最终决定了球磨机的工作效率。

球磨机所处理的矿石含水量多少会影响到球磨机的工作效率，因此适当的对球磨机所处理的矿石添加水分，避免球磨机处理过于干燥的矿石原料，也能对球磨机效率的提高起到相当的作用。球磨机所使用球石的直径是影响球磨机工作效率的因素之球石的球径大小各不相同对球磨机所处理的矿石研磨较为有利，可以对大小不一的矿石实现更充分的研磨，从而提高球磨机的工作效率。

球磨机的原料配方并没有一定的标准，或者说球磨机原料配方的唯一标准就是适合实际工作状况，这样球磨机的球强度能有所提高，又能提高其重量增加惯性，来帮助球磨机在一定程度上提高工作效率。球磨机的电流大小就等同于球磨机能源输入的多少，球磨机的电流增加就会带动转速增加，也就直接提高了球磨机的工作效率。球磨机的转速是直接决定球磨机工作效率的因素，提高球磨机的转速就能直接提高球磨机的工作效率，因此安装速度调节装置来适当改善球磨机的转速，能够在一定程度上提高球磨机的工作效率，另外安装变频器也有类似的功效。

河南百灵机器有限公司吸取国内外先进经验，优化设计精工制造，不断创新，生产出了圆锥节能球磨机水泥磨间歇式（陶瓷）球磨机颚式破碎机反击式破碎机PCL立轴冲击式破碎机圆锥式破碎机振动喂料机振动筛皮带输送机工业磨粉机等专业矿山机械设备。公司在产品生产上注重细节重视标准，高要求严监督，从原料进厂到产

品成型，严格按照国际生产标准市场需求标准，使产品遍及全国各地，并远销欧美亚非等国际市场，深受用户好评，并为公司赢得了良好的口碑。郑州华豫拥有现代化企业的管理机制，精良的加工设备，完善的检测手段，高素质的科研人员，优质的跟踪服务，以高度的敬业精神为中外客商提供先进而又经济的技术服务。球磨机在未来中被赋予了许多的责任，其中无论是球磨机提高球磨机的工作效率还是其他的一些机械，高效的生产一定是未来的工业所要求的，我们为了高效的生产改善了球磨机的一些结构，我们为了高效的生产加入了很多的先进的技术，我们为了高效的生产进行了众多的实验研究，在不断的尝试中改善着我们的生产效率。

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。入磨物料粒度：由于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。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。

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。

合理调整研磨体装载量（球磨机的填充率）与级配：球磨机用电量的配比：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。当然，实际情况要根据研究部门的结果实际确定；球磨机填充率：装入磨内研磨体之容积占磨机有效容积的百分比称为球磨机的填充系数，又称填充率。<http://hxpsjcn/qmj/qmhtml>经过长时间的研究，得出球磨机其值与磨机的结构转速粉磨形式粗或细粉磨以及研磨体材质等因素有关，球磨机填充率一般在04以下。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/jQ0eTiGaoG6BFg.html>