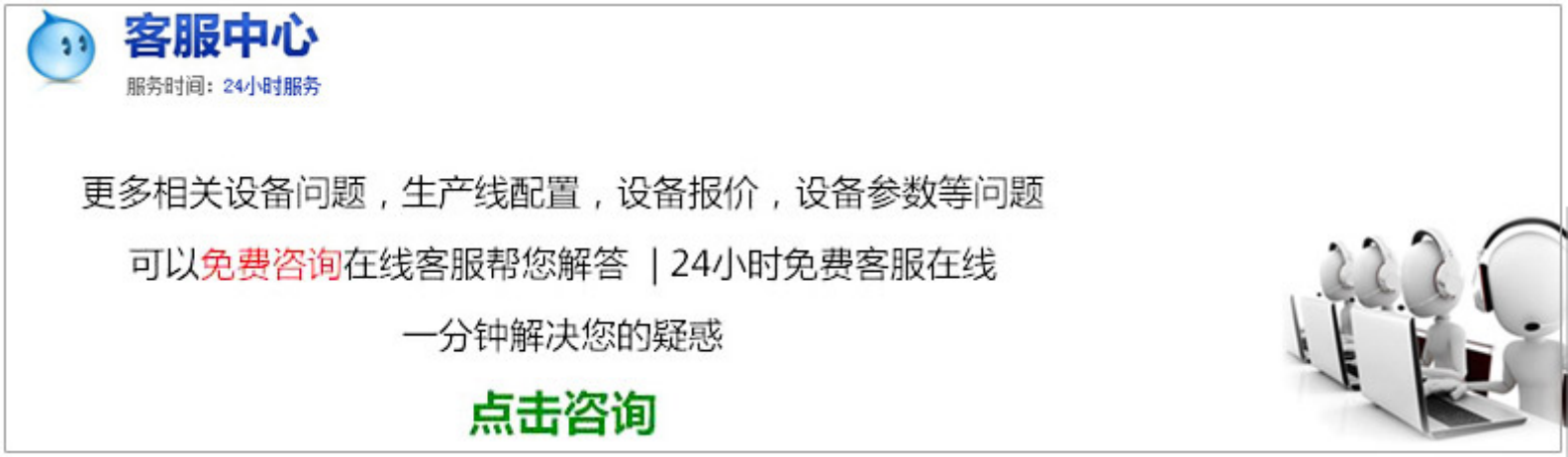
# 磨机高压电机

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。




## 磨机高压电机

一概述TDMK（TM）系列矿山磨机用大型高压三相同步电动机适应于海拔不超过m，冷却介质温度不超过℃，少尘埃无蒸气酸碱等腐蚀性气体的室内，环境中工作。电动机有一个圆柱形轴伸端，其旋转方向应按照指标牌规定的方向旋转，旋转方向由集电环端看一般为逆时针，也可根据要求制成顺时针。如用户电网不允许全电压直接启动的，也可采用降低启动，此时电动机的启动电流与端电压成正比下降，，而启动转矩与端电压的平方成正比下降。

定子引出线：有六个出线头，分别标以UVWUVW，采用高压红尘橡胶电缆线在机座下部出线夹上引出。定子：定子铁心采用毫米厚的低损耗硅钢薄板冲制的扇形片叠成，铁心段间以径向风道片隔开，绕组采用成型的双迭短矩线圈，采用B级绝缘或F级绝缘。转子：磁极采用钢板冲制而成，与磁极线圈一同装在转子磁轨上，磁级线圈为B级或F级绝缘，当用户采用气动离合器时，可按用户要求，转轴设计或轴打孔形式。修理SFW系列V交流水轮发电机，SFW-K系列V交流水轮发电机，SF系列V立式交流水轮发电机，SFSF-WSF-K-KV立式交流水轮发电机。

生产制造VVVV各种容量电机绕组成型线圈，变压器线圈，直流电机线圈，大中型直流电动机换向器加工制作电动机转子轴及其磨机高压电机机械轴类零件加工换轴压装轴弯曲校直各类电机零件配件制造。各型电机风机汽

轮机转子动平衡，大型汽轮机发电机组和大型风机可进行现场整机系统工作转速下的支平衡校验。

重庆维修kV水泥厂磨机高压电动机发布时间：--浏览次数：返回列表重庆特盟电机有限责任公司为四川铁路集团水泥有限责任公司（以下简称川铁水泥）维修一台沈阳远大机电装备有限公司生产制造的YRKK-KW000VIP球磨机上配套使用的三相异步电动机（产品编号：103008-；重量KG）。川铁水泥是年产万吨新型干法水泥生产线项目的国营企业，位于四川广安华蓥市溪口镇，以前维修这样大功率的电动机必须运输到沈阳制造厂家去修理，运送费用不但高。经过二十多天的精心制作成型线圈加工烘烤出厂试验等工艺，我公司圆满完成合同任务，将修理好的电动机交到用户手中，得到用户好评。据了解，像功率这样大的高压电动机进行绕组整机更换新线圈，目前在重庆市电机修理行业中磨机高压电机还是首例，也标志着我公司在维修高压电动机定子绕组线圈部分又上一个新台阶。目前我国的高能耗企业主要是水泥冶金化工等重工业企业，特别是水泥行业，能耗高，成本高，属于低值高耗产品，如果不降低成本，水泥行业的生存空间就会越来越小，最终被淘汰出局。要降低生产成本，在水泥行业来说，降低单位电耗是一项主要工作，因为水泥生产的电耗占生产成本的比例很大，约/左右。

## 磨机高压电

但目前磨机配用的电机都是V的高压电机，除了使用进相机或静止式进相器和电容进行功率因数补偿外，没有其他的好方法能使磨机电耗进一步下降。但随着社会进步和科学技术的发展，年代初由国家能源部牵头研制出来的磁性槽泥出现在神州大地，为节能工作开辟了一条广阔的大道，磁性槽泥的应用为我国节能带来了巨大的经济效益和社会效益。磁性槽泥的应用在九十年代初已经在内地广泛使用，为企业带来了巨大的经济效益，但在广东地区，磁性槽泥的应用磨机高压电机还是一片空白。目前磁性槽泥的型号已经改进到第四代，称为“非晶态合金磁性槽泥”，磨机高压电机可以有效的发挥电机的内在潜力，使电机出力最大，电耗最低，是一个非常值得推广的节能项目。我厂有九台×的球磨机，全部配用V/KW的重型电机，以前全部使用静止式进相器作功率因数补偿进行无功节电，但对有功节电却毫无办法。现在采用非晶态磁性槽泥进行电机节能改造后，电机节电率达到%，大幅度降低了电能的消耗，而且这是在保证了电机输出功率的情况下，节约下来的有功电耗。换句话说，也就是充分挖掘了电机的有功潜能，有效的提高了电机的电磁转换性能，在保证电机的输出功率的情况下降低电机的励磁电流，使电机的有功潜能充分发挥出来，负载电流降低%，从而达到节电的目的。

我厂成品车间号水泥磨的电机负载电流，在改造前是A，输入电压是V，改造后在同样负荷的情况下，负载电流下降到A，也就是说下降了A电流。按电机每天工作小时，一年按十个月计算，电价按每度电元计算，每一年这

台电机可节约电费（××××=元）。特别是水泥冶金化工等高能耗企业，如果都能够积极进行电机的节能改造，一方面可以降低自己的生产成本，为自己带来巨大的经济效益，另一方面也可以减缓目前电力紧张的局面，为社会带来良好的社会效益，何乐面不为呢？这种节能方法既简单又有效，对电机和设备没有任何负面影响，相反的却好处多多，除了以上所说的效益以外，磨机高压电机还有很多好处。

比如，因为电机负载电流下降，电机的温升也明显下降，这样就减缓了电机绝缘的老化，大大延长了电机的使用寿命，这也是一个不小的经济效益，因为延长了电机的使用寿命，不用更换新电机，这不是效益吗？磨机高压电机还可大大减小电机的运行噪音，因为改善了电机的励磁性能，使电机转子在换相过程中，大大减小了磁脉冲，使转子在换相时可平滑过渡，因此大大减小了磁脉冲对转子的影响，因而使转子在定子内的振动大大减小，这样使电机的运行噪音大幅度减小。我写这篇文章的主要目的是因为我国目前的能源紧张，能源价格也在不断上涨，这样相应的使生产成本也增高了，为了使大家能有效降低生产成本，从节能中获得经济效益，因此特意写了这篇文章奉献给大家，希望大家能从这篇文章中有所收益。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/baylMoJiK44jC.html