

发电机空运转很好载荷不行

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



发电机空运转很好载荷不行

请问为什么煤浆槽搅拌器在液位低的情况下不能开启？按理说，液位低负荷低，搅拌器运行应该没有什么问题啊？个人理解：搅拌器在运转过程中会形成漩涡中间低，边上高，如果液位过低，会导致搅拌器完全暴露在空气中，此时搅拌器阻力小负荷小，但脱离了搅拌器的煤浆会在重力作用下重新将减半器下部淹没，此时阻力增大，负荷增高。个人见解！ 电机发热，没及时发现，电机损坏； 减速器缺油或油使用时间长质量差或减速器质量差，造成减速机损坏； 电机电流高，没及时发现，电机损坏。

采取措施及防范 A101跳车，不能立启动，将通知调度准备停车后，通过排放阀排净T101内的煤浆； 加强巡检，用温度检测仪检测电机的温度； 加强巡检，检查减速器油位，且定期更换齿轮油； 总控室发现电流异常，及时通知现场保全电工等相关人员； 严禁A101空转。刚性结构设计在计算轴系时是不考虑液体对搅拌器的阻力平衡作用的，所以当没有液体对搅拌器的阻力时计算条件发电机空运转很好载荷不行还是成立的，当然，当拥有液体阻力时会更趋于安全。柔性结构设计在计算轴系时，是将液体对搅拌器的阻力也作为一个计算因素来考虑的，当失去液体对搅拌器的阻力时，整个轴系计算将不成立。搅拌器在启动过程中跨越临界转速区时，由于共振原因可能一下子就将轴甩掉，这种事情的发生一般都是一刹那的时间。所以在柔性结构设计时不允许空转，同时发电机空运转很好载荷不行还需注意液位需高于搅拌器一定的高度，主要考虑因素是搅拌运转起

来后会形成旋涡，在形成旋涡后也不能让搅拌器露出旋涡。

主要是空转的时候柔性轴作为细长杆，在电机转速达到轴系统一阶临界转速时会引起轴系共振，致使轴发生弯曲变形。但如果在金属切削的情况下，受机床负荷的影响，电机的流量会增加吗！谢谢lccfei级生活知识被浏览次20130424机床主轴空运转功率测试<http://cnsbcn--中国设备网>文字选择：大中小H10K1型电力分析仪采用单片微处理器技术，可以完成对单相交流电动机或三相交流电动机的电压电流有功功率视在功率功率因数相位角等多项性能的测试，成功地解决了机床的磨头空载功率的测试工作。

发电机空

仪器通过相位角 ϕ ，电压U和电流I来计算三相实时有功功率P，视在功率S，无功功率Q，反应系数 $\sin \phi$ ，功率因数 $\cos \phi$ 。

对于变频器或晶闸管调速电路的畸变输入波形的测试为什么会造成不准确呢?这是因为对于畸变的波形，单相功率测量方式下测得的功率因数 $\cos \phi$ 和单相功率因数测量方式下测得的功率因数 $\cos \phi$ 是不同的。相位角测量是功率因数方式计算的基础，如果说波形发生畸变，这种功率因数的测量方式计算会产生很大误差，甚至是完全错误。

a)单相功率因数测量方式下的计算 $\cos \phi$ ，功率因数测量方式会将电压波形和电流波形认为是正弦波，通过相位角来计算 $\cos \phi$ 。相位角测量是功率因数方式计算的基础，如果说电压波形和电流波形是正常的，无疑单相功率因数测量方式下的计算 $\cos \phi$ 结果是正确的。b)如果说输入的电压波形和电流波形发生了畸变时，而单相功率因数测量方式同样会将电压波形和电流波形认为是正弦波，通过相位角来计算 $\cos \phi$ 。

因此，对于波形发生畸变时，应该使用单相功率测量方式计算功率因数，原因是单相功率测量方式是通过有功功率和视在功率来计算 $\cos \phi$ 。c)三相功率因数测量方式下的计算 $\cos \phi$ ，功率因数测量方式会将电压波形和电流波形认为是正弦波，通过相位角来计算 $\cos \phi$ 。

相位角测量是功率因数方式计算的基础，如果说电压波形和电流波形是正常的，无疑三相功率因数测量方式下的计算 $\cos \phi$ 结果是正确的。d)如果说输入的电压波形和电流波形发生了畸变时，而三相功率因数测量方式同样会将电压波形和电流波形认为是正弦波，通过相位角来计算 $\cos \phi$ 。

转发电机

发电机空运转很好载荷不行

功率测量a)对于单相电路而言，电机功率的计算公式是： $P=IU\cos\phi$ ，由于单相电路的功率测量电路是唯一的测量回路，发电机空运转很好载荷不行的负载功率也是唯一的，因此可以直接用HIOKI型电力分析仪测量，可以直接从HIOKI型电力分析仪上读出测量结果。b)对于三相电路而言，三相电机功率的计算公式是： $P=IU\cos\phi$ ，由于三相电路的功率测量电路是三相的测量回路，这就涉及发电机空运转很好载荷不行的负载功率是否平衡，如果说发电机空运转很好载荷不行的负载功率是平衡的，可以直接用HIOKI型电力分析仪测量，从HIOKI型电力分析仪上读出测量结果。c)如果说发电机空运转很好载荷不行的负载功率不是平衡的，直接用HIOKI型电力分析仪测量，从HIOKI型电力分析仪上读出测量结果就会产生较大的测量误差。

这是因为公式是： $P=IU\cos\phi$ ，其中电流I的取值源于仪器的钳形传感器，如果说钳形传感器所测量的那一相的负载大，则测量结果的读数就会相应的增大，如果说钳形传感器所测量的那一相的负载轻，则测量结果的读数就会相应的减小。因此，如果说发电机空运转很好载荷不行的负载功率不是平衡的，对电机功率进行二次测量，从HIOKI型电力分析仪上读出的二次测量结果，进行相加。电机功率是： $P=P_1+P_2+P_3$ 三相有功功率
 $P=P_1+P_2+P_3=0+0.98=0.44\text{kW}$ 三相视在功率 $S=(0.6+0.57)=1.17\text{kVA}$ 功率因数 $\cos\phi=P/S=0.44/1.17=0.375$
d)三相四线回路的测量，对于如果说发电机空运转很好载荷不行的负载功率是平衡的，三相四线回路的功率和功率因数测量是与三相三线回路的测量相同，不需要使用中线，同样可以直接用HIOKI386型电力分析仪测量，可以直接从HIOKI386型电力分析仪上读出测量结果。然而，对于三相不平衡负载，测量方式与单相二线系统相同，将单元设置为单相测量模式，但测量电路应进行接线和测量，以中线为基准，对三相负载进行分别测量，分别从HIOKI型电力分析仪上读出的三次测量结果，将这些功率读数进行累加，此时的功率应是： $P=P_1+P_2+P_3$ 。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/ZlobFaDiantZUC6.html>