

## 立磨选粉机的用途,立磨选粉机的调试

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**



## 立磨选粉机的用途,立磨选粉机的调试

JLMK-XA矿渣立磨是冀东装备工程股份有限公司生产的大型立式辊磨，主要用于矿渣粉磨的制备系统。本文就JLMK-XA矿渣立磨调试过程中选粉机部分出现的问题结合矿渣立磨工作原理及设计结构予以分析。

JLMK-XA矿渣立磨工作原理JLMK-XA矿渣立磨是一种负压风扫式的粉磨设备，集粉磨烘干及粉料输送于一体，结构见图。图JLMK-XA矿渣立磨简图.立磨传动装置立磨下壳体锥体及气箱磨盘立磨平台辅磨辊缓冲限位装置辅磨辊辅磨辊摇臂辅磨辊摇臂密封0.选粉机.主磨辊主磨辊摇臂密封主磨辊摇臂磨盘衬板主磨辊缓冲限位装置磨盘上被磨辊粉磨的矿渣物料由两部分组成，一小部分高水份的新入磨矿渣和大部分的被粉磨过的具有较低水份的非成品矿渣。粉磨后的矿渣粉料由热风输送至选粉机，输送过程中对粉料进行烘干，质量较大的颗粒通过风环由排渣口进入循环料斗提系统。JLMK-46.XA矿渣立磨选粉机部分结构（见图）图矿渣立磨选粉机结构图.选粉机传动装置.选粉机转子选粉机轴承组选粉机盘根密封装置选粉机传动装置：由进口变频电机减速机联轴器带轮及V带所构成。选粉机转子：采用高效笼式转子结构，选用国内最优耐磨复合板制作而成，并经动平衡检验，保证了转子运转的稳定性。上部轴承为角接触球轴承承受轴向和径向力，下部轴承为深沟球轴承仅承受径向力，两套轴承采用润滑脂润滑，配有专用注脂口。调试过程中出现的问题分析选粉机电机异响：在选粉机电机调试过程中，Hz启动电机，电机输出轴端发出异常轻微金属摩擦声，此后在电机逐步提速至0Hz时，该轻微异响逐渐加

强（距电机米处，可以听到明显的金属摩擦声），经停机商讨，对上述异响的产生原因分析，有以下可能性：a）电机输出轴端轴承润滑不足；b）电机输出轴端压盖孔与电机输出轴偏心，造成压盖与输出轴摩擦；c）电机输出轴运转挠度径跳较大，造成压盖与输出轴摩擦；d）电机输出轴轴承内有异物，导致轴承工作时产生摩擦。之后，我们查询了电机的出厂时间及标配油品，按电机说明书加注润滑脂，再次启动电机并逐步提速至Hz运转，从刚启动时的轻微金属摩擦声出现到后来完全消失，并在之后的运转中再无出现。

### 立磨选粉机

在补充润滑脂后排查异响的运转过程中，产生了电机磁场絮乱所造成的有规律的异响，对此情况我们分析原因可能有以下几点：现场电压不稳；有异常加载影响了电机输出轴的动平衡；变频器附近有信号干扰；变频器设置有误或工作异常。针对上述可能原因，我们逐步进行排查，最终原因确认为电机厂家所配输出轴与半联轴器紧固压盖偏心，造成了电机输出轴的动平衡被影响，产生了异响。

选粉机启动不起来：在变频电机及减速机确认正常之后，开始准备带动选粉机转子转动，电机以Hz频率启动，转子无法正常启动运转。针对该现象，我们对选粉机部位结构进行了仔细分析，认为有以下几种可能性：a）选粉机回转部分轴承组内部有运转干涉或轴承抱紧；b）选粉机转子部件与相关结构干涉或卡死；c）选粉机转子轴线垂直度安装偏差太大，造成径向负载加剧；d）V带预紧力过大，造成负载加剧；e）选粉机盘根密封处挤压，摩擦阻力增大，造成负载加剧。排查措施首先，用T锁链沿转子叶片外径切向拉动转子旋转，经检查选粉机轴承组在转子转动过程中无异响及震动，转子部件与相关结构无干涉或卡死的情况，于是排除了可能原因。

接着，我们通过测量V带传动装置带轮中心距，并按照V带型号做受力计算，计算结果符合设备要求，排除了原因。最后，我们拆除了V带传动装置的保护罩，经检查选粉机盘根密封装置（见图二S放大图）发现盘根密封装置一端完全压死，使得盘根对带轮的摩擦阻力剧增，经拆解重新安装后，Hz启动选粉机，转子顺利启动运转，并且电机电流值平稳，符合正常范围。

与几种典型的材料耐磨性对比如下：与低碳钢；~：与铸态高铬铸铁；.5~.5：耐磨堆焊良好的耐冲击性；耐磨复合钢板的底层为低碳钢或低合金。不锈钢等韧性材料，体现双金属的优越性，耐磨层抵抗磨损介质的磨损，基板承受介质的载荷，因此有良好的耐冲击性。

较好的耐热性：耐磨层推荐使用在 工况下使用，若在合金层中加入钒，钼等合金，可以承受 的高温磨损。推荐使用温度如下：普通碳钢基板推荐不高于 工况使用；低合金耐热钢板（crmo，crmov等）基板推荐不

高于 工况使用；耐热不锈钢基板推荐在不高于 工况使用。

方便的加工性能耐磨复合钢板可以切割，弯曲或卷曲焊接和打孔，立磨选粉机的用途,立磨选粉机的调试可以加工成普通钢板可以加工的各种部件。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/Y9wvLiMon6hmc.html>