

## 河北中速磨煤机的常见故障分析

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**



### 河北中速磨煤机的常见故障分析

辽宁东方发电有限公司现有台MW燃煤发电机组，分别于004年末和00年初投产，每台机组制粉系统配台上海重型机械厂生产的HP型磨煤机，磨煤机所配的减速机为德国FLENDER公司生产的KMP0型减速机。该设备运行稳定可靠性较高，但在年月却发生了一起严重损坏事故，不仅严重影响公司的发电量，而且导致公司支出近万元维护费用。KMP系列减速机配有单独的供油装置进行润滑和冷却，经过滤并冷却的润滑油由减速机内喷油管喷向所有齿轮和轴承 [ ]。

经检查发现第一级煤粉分离部位起防磨作用的导向衬板脱落并损坏近半，风环调节罩有两片脱落两片严重变形卷曲并与导向衬板刮磨。当时因负荷紧张，经清理内部杂物检查处理后继续转磨，磨煤机投入运行后异常声音明显减轻，计划在调整煤质后进行检修。当时分析异常声音的产生是膜片或减速机内部损坏引起，在采购膜片备件期间，一方面对磨煤机内部脱落的衬板和调节罩进行处理，另一方面请厂家来人确认减速机故障并指导相关工作。

损坏结果对该减速机输入轴拆卸后，发现大伞齿轮发生严重打齿断齿现象，输入端伞齿轮轴齿轮上有大片磨损麻点，输入端伞齿轮轴的两组轴承和大伞齿轮上的轴承均烧损。损坏原因分析从设备检修和维护的角度进行分

析，一般情况下引起减速机齿轮和轴承严重损坏的原因可分内部原因和外部原因。内部原因主要有设备本身质量存在问题润滑不良长期存在的某些缺陷没有得到及时处理(如振动轴承超温异常声音等)和安装工艺不佳等。

内部原因a. 设备本身质量原因减速机最常见最容易发生的故障就是轮齿剥落点蚀掉块和断齿，对低速级的齿轮，掉块断齿现象最为频繁。

在供油油质油量油压传动负荷等都正常的情况下，减速机的输出大齿轮转速最低，承受的转矩最大，受力最大，齿轮的直径和单重最大，毛坯锻造机械加工和热处理安装要求难度也最大，若在技术控制质量检验等某一道工序中把关不严，就可能会造成该齿轮在使用中发生问题[ ]。并且考虑设备投运已年多的时间，设备投运后运行一直相对稳定，没有出现过轴承温度高振动大等与设备本身质量原因引起的异常情况，因此根据实际运行状态分析，设备本身质量不良而导致损坏的可能性可以考虑排除。

b. 润滑不良减速机润滑系统的质量直接影响减速机的使用寿命，如轴承发热甚至烧毁，齿轮点蚀胶合甚至断齿，输入轴输出轴轴端漏油，减速机发烧等均与减速机润滑系统密切相关[ ]。

造成润滑不良的原因有系统堵塞管道漏油导致低油位润滑油温过高或过低导致的油压和粘度的变化润滑油品质差和供油泵故障导致供油中断等。

因现场磨煤机的石子煤人工排放对设备污染较为严重，致使油质劣化加快，不合格的油质加速了轴承和齿轮的磨损，但这种情况导致设备损坏的过程应是缓慢发展的，并且呈逐渐加重趋势。c. 长期存在的某些缺陷没有得到及时处理长期运行后齿轮和轴承磨损等原因会导致设备产生振动，而长期振动又会导致内部紧固件松动从而促进振动的加剧。本例中，振动情况发展较快，异常声音情况突出，并且在最后一次试转后，发现轴承温度明显升高，这说明振动轴承温度升高及设备的异常声音等虽不是长期发展的结果，但事实上这些异常现象已反映出设备在不同阶段已有不同程度的损坏。本例中，因相关技术人员缺少减速机异常声音的辨别经验，没能及早判断出齿轮啮合方面的问题，最终导致设备的损坏。

如果电动机与减速机的中心线不在同一条轴线上，运行中减速机的输出轴会产生一个很大的斜拉力，导致高低速轮啮合面减小，增加了轮齿的偏载负荷。

该套返程皮带撕裂探测装置，通过调节摇臂行程开关机构固定基座的U型槽孔，调节控制绳在返程皮带上下之间的距离，合适的距离为mm。当返程皮带发生撕裂或撕边翘起时，无论返程皮带的正面和反面发生这种情况，靠皮带运行的惯性，撕裂或撕边翘起部分直接挂上控制绳，控制绳随着皮带运行而发生向前拉近运动，使摇臂行程

## 河北中速磨煤机的常见故障分析

开关机构的臂手也向前转动，当臂手转动角度大于时，摇臂行程开关导通，并发出报警。由于煤炭市场的变化，煤质变化，自年电厂开始陆续大量采用地方煤和汽车运煤，不可避免地掺杂有较大的石块及其河北中速磨煤机的常见故障分析尖锐物，增大了输煤皮带撕裂的概率。该厂近几年平均纵向撕裂皮带的长度m左右，每年由于皮带撕裂造成的皮带更换和检修费用多万元，河北中速磨煤机的常见故障分析还造成输煤停机对安全生产带来影响。

新型反击式破碎机一改传统反击破的单一破碎模式，采用三腔和两腔破碎像结合的方式，极大的提高了反击破碎机的应用范围，使得反击式破碎机能够方便的实现对物料的粗破和中细破加工，在推出市场以来，受到广大砂石料生产加工客户的广泛好评，市场前景广阔。

去年，河北钢铁集团在保定涞源县成立有色金属公司，意欲整合涞源的钼铜锌等有色金属资源，而钼矿整合年底有望收官。据了解，这些破碎筛分设备组成日处理吨的固定式建筑垃圾破碎站，将在陕西西安某建筑垃圾处理厂投入使用。，如今已成为了机械行业的佼佼者，不断的坚持走社会化科学信息道路，不断的创新，以数字化智能化自动化为基础的更为先进的矿山机械创造了有利条件，液压系列的反击式破碎机圆锥破碎机磨粉机颚式破碎机等等，在市场上占有量连创新高，因此赢得了广阔的市场。我国是破碎机生产制造大国，破碎机生产销售一直处处于遥遥领先地位，当时国内破碎机厂家众多鱼目混杂，有处于高科技专业破碎机厂家，也有小作坊式企业。

针对当前破碎行业的破碎机耗能多污染大，在低碳经济下，破碎机将如何改进才能符合当前的经济发展的需求等一些列的问题，郑州矿机针对市场问题进行认真分析，在破碎机研制生产上大作技术革新,节能环保型的破碎机成为其主要研制的对象，企业研发的多种破碎设备已纷纷投入市场，节能颚式破碎机反击式破碎机圆锥破碎机等设备得到业内高度评价，为带动整个行业发展起到了巨大的推动作用。破碎机及各项矿山设备的的发展同样也给铁路带来了极大的便利，使我们不出国门就可以用到世界一流的产品，使用世界一流的破碎工艺，世界一流的铁路。提供工程质量表现为丰富的原料骨料等，郑州矿机砂石生产线原料石料由振动给料机均匀地送到颚式碎石机进行粗破，粗破后的物料由胶带输送机送入到制砂机进行进一步破碎，细碎后的物料被输送到振动筛进行筛分，达到成品粒度要求的物料被送入洗砂机清洗，清洗后由成品输送带输出为成品；未达到成品粒度要求的物料从振动筛返回制砂机重新加工，形成闭路多次循环。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/Kk2qHeBei6x2J.html>