

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



ZGM中速磨煤机减速机

一项目概况：大唐贵州发耳发电有限公司×MW火力发电机组，配套锅炉为上锅厂设计制造SG-/-M型，亚临界控制循环四角切园燃烧一次中间再热单炉膛平衡通风固态排渣汽包炉。制粉系统为冷一次风正压直吹式制粉系统，每台炉配置六套，每套包括一台沈阳华电电站设备有限公司GM-BSC-型给煤机，和一台北京电力设备总厂ZGMN型中速磨煤机，燃用水城贫瘦煤。制粉系统运行过程中，通过减速机将电机输入功率转换为碾磨件的机械能，并与磨煤机加载系统共同作用，将原煤磨制成合格煤粉，被热一次风携带入炉膛参与燃烧。二投标人资质要求：合格的投标人应具有全面履行合同的能力，具体应符合以下条件：投标人在法律上和财务上独立并能合法运作，具有法人地位和独立订立合同的权力。投标人在专业技术设备设施人员组织业绩经验等方面具有设计制造质量控制经营管理的相应的资格和能力。资格和业绩：.1经国家有关部门审查并认可具有设计制造或经销本次招标设备的能力；.2近五年具有销售设计制造招标设备相同 / 相近设备台套及以上，年以上良好的运行经验，在安装调试运行中未发现重大的设备质量问题或已有有效的改进措施。法定代表人为同一人的两个（及以上）的投标人不得同时投标；母公司全资子公司及其控股公司不得同时投标。三报名时间及要求：报名时间：202年月日~202年月日，上午~0，下午0~700，报名截止时间为：202年月日700。

开户行账号如下：公司名称——中国水利电力物资有限公司开户行——工行北京市樱桃园支行帐号——本项目招标代理机构北京国电工程招标有限公司为中国水利电力物资有限公司的全资子公司。五投标须知：投标人在近两年的投标活动中，如有查处的行贿受贿行为和异常作假等劣迹者，将取消其投标及中标资格。投标人在近两年的投标活动中，如发现产品质量售后服务履约能力等不良表现行为，招标人将取消其投标及中标资格。

投标人必须对其投标文件的合法性和真实性负责，如有弄虚作假者，一经发现，不予退ZGM中速磨煤机减速机还投标保证金，作废标处理。

一项目概况：大唐贵州发耳发电有限公司MW火力发电机组，配套锅炉为上锅厂设计制造SG-/-M型，亚临界控制循环四角切园燃烧一次中间再热单炉膛平衡通风固态排渣汽包炉。开户行账号如下：公司名称中国水利电力物资有限公司开户行工行北京市樱桃园支行帐号本项目招标代理机构北京国电工程招标有限公司为中国水利电力物资有限公司的全资子公司。

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。

ZGM中速磨煤机

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。

通过上述分析可以得出本次减速机严重损坏事件的主要原因是磨煤机内衬板的脱落;次要原因有点一是检修人员经验不足;二是设备原始安装工艺不佳中心不良，给事故发展埋下了隐患，三是润滑油化验不及时，加重对设备的磨损。预防措施a. 磨煤机内部导向衬板虽具有硬度高耐磨等优点，但也存在着脆性大磨损后受到冲击时易发生破碎脱落等不足，这给磨煤机安全运行埋下了严重的隐患。另外，实际生产中可以考虑改变衬板材质，在保证耐磨性的同时，适当降低其脆性，以提高其耐冲击性能，尽量避免衬板频繁脱落给磨煤机造成不良后果。

d. 加强润滑系统的维护工作，减速机漏油不仅影响设备完好率，而且增加油耗量污染环境，严重时会引起减速机少油断油，使齿轮啮合面磨损加剧，进而发生咬焊或剥离，导致设备事故 [-]。另外，提高制粉系统生产状况，减少粉尘对油的污染;做好润滑油定期化验工作，保证设备处于良好的润滑状态，这些都要作为日常维护工作的重点。结束语中速磨煤机所配立式行星齿轮减速机的损坏形安装位置在输煤皮带返程段，检测返程皮带撕裂划伤的情况。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/Fp86ZGp7Ctx.html>