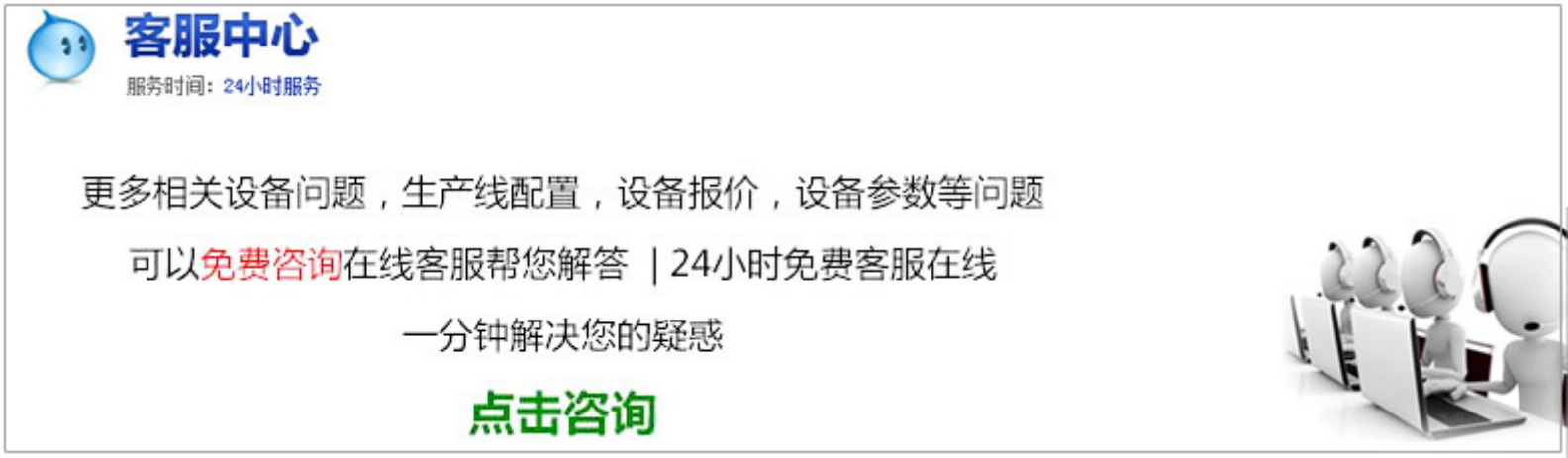
北京电力总厂磨煤机

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。



北京电力总厂磨煤机

BPEG的ZGM系列中速辊式磨煤机以其容量大型化研磨部件使用寿命长电耗率低及设备可靠程度高等特点，得到广大用户的肯定和信赖。从年首批台产品在江苏望亭电厂投运以来，BPEG始终致力于研磨技术的研究与开发，力求技术的不断完善与发展，在技术发展上成功地经历了合作生产与开发引进技术到自主开发创新三个历史阶段。到目前为止，BPEG磨煤机的设计与制造技术已日臻完善，占据了国内大半市场份额．已获国内大型电厂钢铁厂水泥厂化工厂等订单台（截止到年月），其中有近台已安全投入运行。目前ZGM型中速辊式磨煤机已完全系列化标准化，并获国家科学技术进步三等奖，被国家科学技术委员会列为《国家级科技成果重点推广计划》。BPEG已经成为国内最大的中速磨煤机专业生产厂商，自己成套制造磨煤机减速机油站电动机给煤机等，形成了完整的产品系列规格，可以满足国内电力钢铁煤炭化工等各个行业的需要。合作生产与开发BPEG建国初期就生产过E小型磨，之后开发过小型雷蒙磨，六十年代开发生产过平盘磨，99年开始设计制造E型磨煤机，七十年代末开始涉足MPS磨制造领域，99年开始和德国Babcock公司为神头第一发电厂##机合作生产了台MPS90型磨煤机。引进技术年BPEG引进德国Babcock公司MPS5型磨煤机专有技术，同时引进MPS磨系列化设计核心技术-相似准则和各分部软件技术(合同号：《BMSJ/00183CD》)．通过十几年来的实践，BPEG认识到：引进技术的先进性是有时间的，引进技术的消化吸收有一个艰苦细致的过程，引进技术必须与国情相结合才能发挥其应有的作用。（

二）创建BPEG的中速磨煤机ZGM型磨煤机在继承和发扬了德国Babcock公司技术的基础上，吸取了美国Babcock公司的技术，开发了KNG型系列磨煤机，对于磨盘尺寸相同的同一型号的MPS磨，设计了三种磨辊规格风环面积和分离器，可以根据锅炉一次风率和燃煤量及煤粉细度的要求选择合适的磨煤机。

几年来BPEG的ZGM型磨煤机做了重大改进，其具体内容如下：）采用行星齿轮减速机．结构紧凑，体积更小重量更轻因为行星传动机构比传统的定轴线齿轮传动机构，能实现更大的传动比，从而减少了传动副，使齿轮箱的整体体积和重量得到了降低。．工作更为平稳可靠性更高由于行星减速机中间齿型联轴器独特的浮动结构，使齿轮系统与来自磨煤机的冲击振动完全隔离开来。．箱体刚性更高，更耐冲击箱体为圆柱外形，而这一形状是箱体最为理想的设计，可以承受来自磨煤机的更大的冲击载荷。．磨煤机可空载启停磨煤机启动前，磨辊抬起，齿轮箱完全卸载，大大降低减速机上的推力，Michell滑动轴承推力瓦可以充分建立油膜，提高推力瓦的寿命。

）采用旋转喷嘴旋转喷咀环的主要工作原理是改变喷口处空气动力场，可以降低喷口流速，成倍提高喷咀环的寿命。．垂直空气进口使进气分布更加均匀，气流垂直流过尖形进口并在加速的同时转过平缓的角度；降低了通风阻力，从而使通风电耗降低。

）采用新型分离器．新型静态分离器是我厂在引进德国Babcock原静态分离器基础上开发出来的，圆形封头设计提高了磨煤机的抗爆性，内置式煤粉分配箱可以按锅炉的需要设置多根出粉管。根据BPEG多年的制造经验，并与高等院校的紧密合作，年开始BPEG采用了高铬铁材质的耐磨材料，其硬度等级为HRc-。）磨辊可翻出（机壳开检修大门）ZGM型中速辊式磨煤机在机壳上开检修大门，通过检修大门可以用专用工具将磨辊依次翻出，同时对衬板在磨煤机内进行更换。）采用高起动转矩电动机BPEG自行研制开发的YMKQ型系列电动机是为ZGM型中速磨煤机配套的专用电动机。具有起动转矩高起动电流小起动时间短的显著特点，已经运行的多台高起动转矩电机，没有发生过开焊断笼等故障，深受用户欢迎。该电机先后获多种科技成果奖励，年获华北电管局技术改进一等奖，年获电力部机械制造局科技进步二等奖，年获电力部科技进步二等奖，年获国家科技进步三等奖。年有关磨煤机用电机标准中规定用于MPS磨煤机的电机起动转矩倍数为：，最大转矩倍数为：。

重载起动设备，采用高起动转矩电机后可从根本上解决配套电动机频繁损坏的问题，由于起动时间短，起动电流的热效应大为降低，从而鼠笼开焊断条的可能性大大减少，定子匝间绝缘的老化得以缓解，电动机的寿命得以延长。

煤中夹带的杂物(如石块黄铁矿块和金属块等)被抛至风环处后，由下而上的热风不足以阻止北京电力总厂磨煤机们下落，经风环由刮板刮落至杂物箱内。

余台ZGM型中速磨煤机在电厂运行十多年，密封性能已经经受了时间的考验，将其置于负压系统中将大大改善其工作条件，不会出现泄露的问题。

磨煤机磨辊的密封：ZGM型磨煤机的磨辊辊轴为自润滑系统，需要密封，在正压系统中所需要的密封风的压力较大。而在负压系统中，由于磨煤机内处于负压状态下，所需要的密封风压力可以比正压系统低许多，并且更加有利于磨辊辊轴的密封。磨煤机的工作环境：在负压系统中，由于不存在制粉间的漏风漏粉现象，磨煤机的主电动机润滑油站液压站等设备所受的粉尘污染较少，能够延长密封件的寿命。磨煤机的工作状态：在建材和钢铁行业，系统上是中间仓储式的，磨煤机将处于间断运行状态，并且可以在满负荷状态下运行。ZGM（MPS）型磨煤机的生产能力BPEG自年开始合作生产MPS磨煤机，年开始生产ZGM型中速磨煤机，至今已订货台，已有多台安全投入运行，最大可配套机组容量为MW。有关ZGM型磨煤机的获奖情况ZGM型磨煤机和电动机的研制（图片：ZGM型磨煤机和电动机的研制科技进步奖三等奖）北京电力设备总厂生产的磨煤机在很多电厂中使用，我厂万机组也在使用中，但是也发现很多问题。

对磨煤机拉杆进行检查发现拉杆上密封在设计上有缺陷，结构如图（原结构），原来的件是一块浮动盖板，拉杆在上下左右前后运动的时候，浮动盖板依靠自重的关系始终压在件盖板上，防止煤粉掉入盖板与轴之间的缝隙中。

xiazhzh你能否说详细一下我们厂的磨煤机每天都有拉杆漏粉，每个月要断好几根拉杆，曾经出现过一天断两根拉杆的情况目前又在改进型的基础上增加了一个固定在拉杆上的锥形帽子，来减少煤粉掉落在件和拉杆接触处。

另外机座密封处也是漏粉~~~~~~~~~~~~~~~~~~xiazhzh你能否说详细一下我们厂的磨煤机每天都有拉杆漏粉，每个月要断好几根拉杆，曾经出现过一天断两根拉杆的情况yanwen发表于--你的是不是沈重生产的呀？？拉杆我们这里到从来没有断过。

机械及行业设备粉碎设备详细说明工作原理各类中速磨煤机的工作原理基本相似，原煤由落煤管进入两个碾磨部件的表面之间，在压紧力的作用下受到挤压和碾磨而被粉碎成煤粉。

中国机械工业联合会处长呼淑清主持会议，国家发改委经济运行调节局处长李镜，华北电网有限公司副总经理

巩学海，原机械部总工程师沈光逵，中国重型机械工业协会秘书长张维新，中国电力工程顾问集团公司总工程师孙锐，西安热工研究院有限公司主任白少林，以及发电集团电力设计院工程总包商等单位领导专家等人出席会议。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/wI0GBeiJingZ5ZxK.html