

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



北京电力设备厂磨煤机

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-

北京电力

）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。年有关磨煤机电机标准中规定用于MPS磨煤机的电机起动转矩倍数为： T/T_N ，最大转矩倍数为： T/T_N 。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。ZGM型中速辊式磨煤机工作原理及结构特点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。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设备厂磨煤机们下落，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。北京电力设备总厂始建于年，隶属中国华北电力集团，是中国电力系统从事电力主要产品有：火电机组用中低速磨煤机和给煤机，电动汽动调速给水泵组等高启动转矩电动机等电器设备；输变电和载波通讯设备以及各类电站备品配件等。

年月日北京电力设备总厂（BPEG）占地面积万平方米，建筑面积万平方主要产品有：火电机组用中低速磨煤机和给煤机，电动汽动调速给水泵组等转矩电动机等电器设备；输变电和载波通讯设备以及各类电站备品配件等。

年月日中国设备网-热点透视-北京电力设备总厂磨煤机走俏,引进消化博采众长自主创新，北京电力设备总厂研发的中速磨煤机国内创牌，国际走俏。

BPEG自年合作生产MPS（ZGM）磨煤机，年开始生产ZGM系列中速磨煤机，至今已订货总计余台。结构（见图）ZGM磨煤机主要由机座机壳分离器减速机旋转喷嘴碾磨装置（磨盘和三个磨辊）液压加载装置密封管路系统防爆管路系统排渣装置基础台板步道等组成。在研磨过程中，磨辊活动范围为三个自由度（自转上下水平方向），这就是ZGM磨机独特的碾磨机理（碾压物料）。

干燥原煤在磨内被碾磨的同时，得到入磨的一次热风（一般在 以下）的干燥(去掉原煤的水分)，达到规定的要求。分离出合格的煤粉被输送至锅炉燃烧器燃烧（直吹式），或者输送至煤粉仓（仓储式），不合格的粗煤粉返回到磨内重新进行研磨。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/Gy4RBeiJingqeStX.html>