

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



北京电力设备总厂磨煤机价格

BPEG作为国际上产能最大的中速辊式磨煤机专业生产厂商，磨煤机设计制造及成套能力强，磨煤机配套的立式行星减速机高启动力矩特种主电机电子称重皮带给煤机润滑油站高压油站快关门等成套设备及其控制系统均可由我厂自行设计制造，为用户提供全面的制粉系统解决方案及技术服务。MPS磨煤机在国内首次引进是神头一电厂第三期工程×MW机组，采用DBW公司的MPS磨煤机。年，我厂在总结合作生产MPS经验的基础上，开始设计制作望亭电厂#机组配套的ZGM型磨煤机，年投入运行，年通过部级鉴定。年月国家正式批准我厂与西德DBW公司签订了购买MPS磨煤机专有技术合同，从此我厂开始了对MPS磨煤机技术的消化吸收及深入研究。

通过多年努力开发创新，在引进MPS磨煤机技术的基础上，我厂完成了具有自主知识产权的ZGM磨煤机的研制，并且按出力从小到大进行了系列化发展。

ZGM型系列中速辊式磨煤机磨盘中径覆盖范围从mm-mm，分别有ZGM共个跨档型号（相当于MPS-MPS）。特别是在年后，ZGM磨煤机采用了行星减速机液压变加载旋转喷嘴旋转分离器翻磨辊装置及新型耐磨材料等新技术和新材料，有效的提高了ZGM中速磨煤机的综合使用性能和北京电力设备总厂磨煤机价格适用范围，得到了用户广泛赞誉。

近年来，为适应国家能源政策和节能减排的要求，紧密跟踪国内外磨煤机技术最新发展态势，满足用户对煤质变化提出的更高需要，在基本型磨煤机系列基础上，我厂开发了新一代中速辊式磨煤机，ZGM-111111型磨煤机。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。煤中的杂物（石子煤和铁块石块木块等）通过离心力作用甩到喷嘴口处，由自重落入一次风室，经刮板将其刮入排渣箱内。

（见图）图沸腾层示意图图受力状态示意图年我厂从德国Babcock公司二次引进MPS磨煤机液压变加载技术，并将该技术成功应用到ZGM磨煤机上。采用变加载技术，主要优点如下：磨煤机出力范围由过去的~00%扩大到~00%，提高低负荷性能，满足机组调峰需要。由于空气弹簧的刚度是一个变量，加载力小，刚度小（反之亦然），现将空气弹簧的最大刚度做到低于弹簧定加载磨煤机的弹簧刚度，这样磨煤机的振动小，运行更加平稳。

（二）采用行星减速机体积小，结构紧凑，重量轻，占地面积小，投资小（减少轴向尺寸，磨煤机可以纵向布置，磨煤机间跨距大为缩小），检修方便。由于喷嘴整体旋转，叶片出气边缘气粉涡流区向上部推移，既降低了叶片出气边的磨损，又使风环处阻力进一步降低。经大量基础性试验和生产性试验，相继为新海电厂大坝电厂秦皇岛电厂提供了高铬材质的磨煤机衬板和辊套，取得了良好效果。

大坝电厂一期秦皇岛电厂其磨损都在（~）mm/00h范围里，也就是说辊套单边寿命已超过h，满足了电厂对磨机的寿命要求。近年来，我厂在高铬铸铁工艺稳定性研究方面做了大量工作，保证耐磨材料（辊套）寿命在h以上，同时又在研制寿命更长的耐磨材料。（五）与煤粉分配箱一体化设计的分离器煤粉分配箱磨煤机分离器上部设置煤粉分配箱，目的是为了使磨煤机几根出粉管中煤粉分配均匀，这对减少煤粉不完全燃烧损失，十分有利。

扩散型煤粉分配箱是中速磨煤机常用的一种分配箱，但是随着磨煤机出粉管数目的增加，分配不均匀度也大大增加。我厂与北京科技大学联合研究，对原扩散型煤粉分配箱进行改进试验，使新型煤粉分配箱分配不均匀度缩小为%~%，其分配精度提高很多，其压力损失小于Pa。

我厂在引进DBW静态（离心式）分离器基础开发出了新型静态分离器——采用分离器与扩散型煤粉分配箱组合的设计，其经试验测试分离效果可达 $R=95\%$ 。动静组合式旋转分离器我厂在年与华中科技大学共同合作课题，开始动静组合式旋转分离器的国产化研究。

动静组合式旋转分离器除了具有一般旋转分离器的优点（如结构紧凑，阻力较小等）外，北京电力设备总厂磨煤机价格还具有转速调节范围大传动效率高，煤粉细度更细（ $R=95\%$ ）分离器壳体和叶片磨损少等优点。该型分离器相继在建材化工和电力等行业投入运行，受到用户好评。（六）采用高启动转矩的特种电机我厂首批五台ZGM磨煤机是为望亭电厂号炉MW机组油改煤工程配套。为了满足电厂对磨煤机驱动电机启动转矩为倍的要求，经我厂潜心研究，定子铁芯采用高导磁低损耗材料，IP级防护，由于采取了一系列措施，试生产的台电机经过测试，达到了西门子电机的水平。（见表）表电机性能参数比较由于这种电机体积小，启动转矩很大（改善了启动性能，减少了启动过程中的热应力），配磨煤机等负载大的设备时有很大的优越性（减少了运行事故，提高了电机寿命）。（七）采用机械和密封风组合的密封装置ZGM磨煤机有多处需要密封，目的是为了防止磨煤机内煤粉向外泄漏污染环境。如机座与传动盘之间设置有密封装置，此处采用迷宫式密封结构（负压系统），或者碳精密封环密封（正压系统）。目前，我厂ZGM磨煤机采用两种检修方式：一种是先将分离器拆除（见图），然后进行内部检修，这种检修方式是空间大，操作方便；另一种是用专用工具将磨辊依此从检修大门水平翻出（见图），再进行检修，这种方式不需要拆除分离器，但内部检修空间小，操作不灵活。

磨煤机价格

碳精密封装置改成外部可拆装的形式，不必顶起传动盘，拆下密封装置壳体就壳更换碳精密封环，极大的方便了检修（见图）。图楔型辊套结构示意图图外部可拆装碳精环结构示意图（九）磨辊有三个运动自由度磨辊绕着辊轴自转随压架上下起伏以及水平径向摆动，共有三个方向运动的自由度。

（十）采用大辊径低转速设计同其北京电力设备总厂磨煤机价格种类的中速磨比较，在同样的磨盘直径下，ZGM磨煤机的磨辊直径大，宽度大，转速低，因而磨煤机运行平稳，振动小，抗三块（石块木块铁块）能力强。

（十一）渣量少由于ZGM磨煤机以上的特点，碾磨件对煤种及三块的适应性和碾磨性很强，所以排渣量很小，理论排渣量为磨煤机出力的千分之一。（十二）满足带载和空载启动由于ZGM磨煤机采用本厂特制高启动转矩特种电机，便煤层厚度在mm且高加载力的情况下也能迅速平稳启动。其优点在于启动时齿轮箱承载减小，这就

大大减少了减速机平面推力瓦承受的载荷力，从而有利于推力瓦油膜的建立，有效延长了推力瓦的寿命。拥有机械电机电器自动化控制等较齐全的技术门类，拥有铸造锻造焊接机械加工电工电子等较齐全的工艺生产能力以及相应的理化金相精密测量无损检测电子试验无线电测量等检验试验能力，具有科研开发产品设计工程设计等设计开发能力。

其中电站辅机被国家电力公司电力规划设计总院和国家电力公司成套设备局列入《电力工程主要设备推荐厂家名录》(年版)。鉴定会议由中国机械工业联合会呼淑清处长主持，国家发展改革委员会经济运行调节局李镜处长，华北电网有限公司巩学海副总经理，原机械部沈光逵总工程师，中国重型机械工业协会张维新秘书长，中国电力工程顾问集团公司孙锐总工程师，西安热工研究院有限公司白少林主任，各大发电集团各大电力设计院各大工程总包商及多行业代表用户的领导专家，研制单位主要领导共人出席了会议。磨煤机是火力发电厂制粉系统中的主要设备，为电站锅炉磨制所需煤粉，同时，北京电力设备总厂磨煤机价格还广泛应用于冶金建材煤炭化工等行业的制粉系统。该厂自主研发的ZGM型系列中速辊式磨煤机，已批量生产多台，连续三年年产在多台，实现年销售额亿元以上，成为年产量最大的世界级磨煤机制造基地，先后有台出口到日本韩国印度印尼土耳其俄罗斯白俄罗斯阿尔巴尼亚肯尼亚智利等国家。

在节能减排，低碳经济的大背景下，该厂坚持持续地自主创新，在引进技术消化吸收的基础上，通过技术攻关又自主研发成功“ZGM- 型中速辊式磨煤机”系列产品。生产制造火水核电站用辅机产品和变电站用电器产品，包括中速辊式磨煤机空心电抗器铁心电抗器阻波器滤波器封闭母线特种工业汽轮机电机给水泵锅炉检修平台避雷器与绝缘子等产品制造与维修服务。拥有机械电机电器自动化控制等较齐全的技术门类，拥有铸造锻造焊接机械加工电工电子等较齐全的工艺生产能力及相应的理化金相精密测量无损检测电子试验无线电测量等检验试验能力，具有科研开发产品设计工程设计等自主设计研发能力。

近几年来，BPEG始终跟踪中速磨煤机世界最新制造技术，在产品设计和生产制造过程中广泛采用新技术新工艺，取得了多项专利，大大提高了产品的综合使用性能，得到了用户的广泛赞誉。在设计手段上，BPEG逐渐由二维制图软件过渡到三维实体设计，对关键零部件进行有限元分析计算，产品的设计质量及速度得到大幅度的提高。几年来，先后开发出了旋转分离器磨变加载装置磨快速磨矿渣磨等，研发水平处于国际前列；在图纸管理上启用了PDM系统，版本管理得到有效控制，产品信息得到极大共享，并规范了设计更改流程，产品代号得到了统一化规范化，并为ERP提供了快速准确的数据源；同时实施的CAPP系统使得设计与制造技术得到完美的统一和集成管理。上海重型机械厂，北京电力设备总厂，长春电力设备有限公司及沈阳重型机械有限公司生产的中速磨煤机，排渣方式基本上都是采用缓冲箱式排渣系统，就地排放，人工清运，运行一段时间后排渣门就存在内漏和外漏现象，由于磨煤机本身设计的因素及煤质影响石子煤排渣量增大，使石子煤排渣入口门，出口门频繁开启，排渣门磨损严重，门板变形，形成卡塞关不到位，造成严重漏风，排渣时渣箱内的正压气体携带大

量粉尘，严重污染周围环境，成为众多火力发电企业都着力于要解决的问题。

原系统或设备的基本情况现有中速磨煤机缓冲箱式排渣系统是在中速磨排渣出口按顺序设置排渣入口阀，缓冲储渣箱排渣出口阀，下设敞口式石子煤转移斗或设敞口式石子煤小车，石子煤在最后出渣转移过程中扬尘强烈，锅炉厂房工作条件非常恶劣，严重影响发电厂安全运行及文明生产。

据介绍，磨煤机是火力发电厂制粉系统中的主要设备，为电站锅炉磨制所需煤粉，同时，北京电力设备总厂磨煤机价格还广泛应用于冶金建材煤炭化工等行业的制粉系统。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/bn7yBeiJingfidna.html>