

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



HP1003中速磨煤机

摘要通过对HP003型中速磨煤机排渣量大，造成磨煤机运行异常石子煤刮板损坏不能经济运行等原因进行分析，结合实际情况，制定了解决方法。设备简介.HP磨煤机组成部件)电动机驱动减速机，减速机与磨碗联接，减速机由行星齿轮组成，具有适当的减速比，使磨碗达到要求的转速。)侧机体内装有衬板，在磨碗四周形成进风口，并起支承分离器体作用，用于干燥输送煤粉的热空气通过进风口引入并沿磨碗周围向上。)叶轮装置安装在磨碗外圆周上，HP1003中速磨煤机能使通过磨碗与分离器体之间环隙的热空气均匀分布，从而控制磨煤机碾磨区域的风粉混合物。)三只单独的弹簧加载的磨辊装置悬挂在分离器体内，位于磨碗的上方，当原磨充满磨辊与磨碗之间隙时，磨辊能自由转动。)磨煤机排出阀装置装有多孔出口装置的顶部，排出阀装置由四个阀组成，在磨煤机停用后有存煤时把磨煤机和运行锅炉隔离开来。

工作原理原煤从磨煤机中央落煤管落到磨环上，旋转磨环借助于离心力将原煤运动至碾磨滚道上，通过磨碗进行碾磨。三个磨辊沿圆周方向均布与磨盘滚道上，碾磨力则由弹簧加载力提供，通过整定的弹簧加载碾磨力均匀作用至三个磨辊上，原煤的碾磨和干燥同时进行，一次风通过喷嘴环均匀进入磨环周围，将经过碾磨从磨环上切向甩出的煤粉混合物烘干并输送至磨煤机上部的分离器，在分离器中进行分离，粗粉被分离出来返回磨碗重磨，合格细粉被一次风带出分离器，难以粉碎且一次风吹不起的较重石子煤等通过喷嘴环落到石子煤室则由

刮板刮出落到活动石子煤斗内，由人工定期清理。磨煤机设计参数（见表）HP00型中速磨煤机排渣量大及造成的异常现象.排渣量情况200年月日#炉D磨煤机石子煤量明显偏大，造成该制粉系统不能正常运行，给机组的安全运行带来了很大的困难，同时增加了运行人员排渣的劳动强度。

排渣量大等异常现象原因分析.1煤质差石子煤含量大对于直吹式制粉系统，磨煤机的出力与锅炉负荷呈线性关系，提高锅炉负荷，就须增加磨煤机出力，这是基本原则。磨煤机入口一次风道堵塞一次风道是一次风流通的通道，但是没有及时排出的石子煤就会堆积到一次风道上，造成一次风流通截面减小，而影响一次风量减小。因此，当一次风道堵塞时如不及时排渣，大量的石子煤在石子煤室内被刮板携带沿着下裙罩周围做圆周运动，石子煤直接对下裙罩刮板形成整体覆盖式磨损，造成了下裙罩密封法兰的磨损刮板的磨损。石子煤室内石子煤积存严重时不及时排出，石子煤没有去处，被旋转的刮板推至入口一次风道，风道的流通面积越来越小，造成了磨煤机一次风量不足出力下降，此时使将一次风室的石子煤排尽，但石子煤刮板也不能刮出一次风道内的石子煤。

但是当运行人员不知情的情况下，认为提高锅炉的负荷就必须使劲加煤，将造成磨煤机一次风室堵塞的恶性循环，越堵风量越小，石子煤排量越大。石子煤室一次风道着火热一次风的温度在 左右，当石子煤室入口一次风道堵塞着大量的石子煤长期排不出去，高温通风的情况下，石子煤细粉便着火结焦，大块的结焦甚至堵塞石子煤排渣口，造成运行人员不能正常的排渣，这种情况在BD磨上均发生过。

空气节流环脱落，一次风速下降空气节流环安装于旋转叶轮的喷嘴上，出厂时安装第圈，第圈备用，根据实际情况补加。运行中发现空气节流环异常脱落，一次风速下降，磨煤机出力下降，此时如果发现磨煤机排渣量大伴随细粉排出，这是主要的原因。造成HP磨煤机风环处有效风速低的原因HP1003中速磨煤机还有：磨煤机一次风道入口积煤（石子煤），影一次风的流通，从而使沿风环进入的一次风风速不均匀；分离器中间衬板安装工艺不合理，容易脱落断裂，造成漏风量增大，严重影响风环处有效风速；筒体衬板与叶轮调节罩的间隙不能保证mm均匀间隙的要求，漏流大；叶轮的一次风通道线型不佳，一次风流过叶轮风环时，由于节流环与叶轮间的直角面使气流局部严重受阻。处理措施.1调整磨煤机磨碗衬板与磨辊的间隙按照标准规定，以磨碗衬板同一基准点调整磨碗衬板与磨辊的间隙mm~mm。调节叶轮调整环与衬板的间隙重新调整叶轮调节罩与筒体底部和折向衬板支架之间的间隙，筒体底部和折向衬板支架与叶轮调节罩的间隙在不影响传动摩擦的情况下可进一步缩小，将间隙调整到mm~mm较为合适（原设计间隙为： \pm mm左右），以使调节罩随叶轮旋转时能保持较小的均匀的间隙，大大降低漏风量。叶轮一次风环通流截面改造，加装节流板从节流环外侧至叶轮风环内侧底圆间加焊厚mm的Mn弧型钢板，使其与叶轮外侧形成流线型喷嘴，以使一次风流过叶轮时分配更加均匀，并使阻力损失降低。检修前后设备性能对比（见表）通过以上技术指标对比我们不难发现，改进后的磨煤机排渣量小排渣周期短设备磨损量较小设备在可靠经济的工况下运行等优点。结束语经过分析查找原因及时改造，有效地使HP型磨

煤机排渣量降低至理想的效果，并解决了磨煤机的石子煤刮板磨损大的问题，制粉系统可以可靠经济运行，同时为其HP1003中速磨煤机磨煤机排渣量过大提供了有效的处理措施。参考资料HP-003磨煤机运行维护手册上海重型机器厂有限公司2锦界锅炉烟风系统及制粉系统设计说明书西北电力设计院作者简介孙好英（972 ），男，学历：中专，职称：技师，主要研究方向：电厂锅炉转动机械设备；多年从事火力发电厂锅炉设备点检及维护工作。HP003磨煤机石子煤排量大的原因分析及处理措施摘要通过对HP003型中速磨煤机排渣量大，造成磨煤机运行异常石子煤刮板损坏不能经济运行等原因进行分析，结合实际情况，制定了解决方法。

关键词直吹式制粉系统；中速磨煤机；排渣量；原因分析；处理措施中图分类号TK文献标识码A文章编号----概述陕西国华锦界能源有限责任公司所用HP磨煤机是上海重型机器厂世纪年代初期从美国CE公司引进的碗式磨煤机制造技术生产的。（剩余字）超超临界锅炉HP003中速磨煤机的褐煤控制措施摘要由于优质煤价高,为提高经济收益,电厂燃用褐煤以降低成本。

关键词发电厂褐煤制粉系统中图分类号PQ文献标识码A文章编号-(a)--趋于当前国内外煤炭市场优质煤价高,电煤需求量大的形势,部分火力发电厂锅炉不得不燃用非设计煤种,近年来发电厂开始掺烧价格低廉的褐煤,以降低发电成本而达到盈利的目的。（剩余字）进入公司黄页江苏盛泰电力设备有限公司江苏盛泰电力设备有限公司座落在鱼米之乡的长江之滨，东面依靠新长铁路和江阴长江大桥，北面京沪高速公路横穿东西南面与无锡常州隔江相望地理位置优越，水陆交通十分便利。公司占地面积平方米，建筑面积平方米，拥有固定资产万元，是集机械加工铸造焊接热处理于一体的综合机械制造企业。

专业制造MW-MW火力发电厂制粉系统钢铁厂高炉喷煤系统用HP系列ZGM系列等各种型号磨煤机衬板磨瓦磨辊装置耐热弯管直管喷嘴风帽滚动导辊辐射管炉底辊筛板补偿器等产品。我公司坚持以真诚的信誉凝聚客户作为经营的最高目标，秉承“以人为本，和谐发展，科技创新，服务社会”的企业理念，坚持“人才提升品位，管理铸就品质，诚信树立品行，质量打造品牌”的企业方针在同行中异军突起，产品畅销全国，赢得了社会的广泛赞誉，产品知名度和信誉度不断升华，多次被授予“江苏省高新技术企业”“重合同守信用企业”。在科技迅猛发展的今天和日趋白热化的市场竞争中，江苏盛泰愿与国内外各界朋友和用户在更广泛的领域合作，共同发展，共创繁荣。

第一节简述上海重型机器厂有限公司在二十世纪八十年代初期从美国CE公司（现为ALSTOMPowerInc公司）引进了碗式磨煤机制造技术。CE生产的磨煤机遍布全世界，用于电厂煤粉的制备和干燥，由于磨煤机内研磨表面形似深碟或碗，故称之为碗式磨煤机。上海重型机器厂有限公司在引进美国CE公司技术的基础上，根据中国国情对HP磨煤机做了大量的技术改进和二次创新，扩大了HP磨煤机的HP1003中速磨煤机适用范围，使其更适合碾磨国内煤质的需要，性能更加可靠，检修更加方便，使用寿命进一步延长。HP磨煤机组成部件如下：电动机驱动

减速箱，减速箱直接与磨碗联接，减速箱由行星齿轮组成，具有适当的减速比，使磨碗达到要求的转速。侧机体内装有衬板，在磨碗四周形成进风口，并起支承分离器体作用，用于干燥输送煤粉的热空气通过进风口引入并沿磨碗周围向上。叶轮装置安装在磨碗外圆上，HP1003中速磨煤机能使通过磨碗外经与分离器体之间环隙的热空气均匀分布，从而控制磨煤机碾磨区域的风粉混合物。

三只单独的弹簧加载的磨辊装置悬挂在分离器体内，位于磨碗的上方，当原煤充满磨辊与磨碗之间隙时，磨辊能自由转动。这些部件分离煤粉，并引导风粉向上，流经折向门装置将较粗的煤粉从气流中分离出来，并回落到磨碗进一步碾磨。磨煤机排出阀装置装有多孔出口装置的顶部，排出阀装置由四（五或六）个气动闸阀组成，在磨煤机停用时把磨煤机和运行锅炉隔离开来，检修时也用HP1003中速磨煤机来隔离磨煤机。如磨煤机零部件要求现场存放（不超过二年），必须遵循下列规定：用户收到磨煤机零部件后，通知制造厂按装箱单清点。

许多地方采用塑料锥塞塑料锥帽塑料管螺纹保护套塑料阀门法兰保护板和塑料网套，除另有规定外，均应采用软性聚乙烯制成。现场存放方式：对于HP磨煤机所有零部件，有三种存放方式：1存放方式B—物体应存放在室内，放置在混凝土平板或金属堆架上。地面如是泥地，应放置在垫板上，使其与地面保持足够的空隙，以便观察，如有要求，在一定期间可采取预防过热措施。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/JLPIHPcNyId.html>