

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



磨煤机石子煤

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）你先要检查石子煤情况，根据石子煤实际情况判断是煤质问题磨煤机石子煤还是设备问题或运行调整问题，一般是磨辊磨损拉杆问题风环损坏磨的三大出力有问题要么就是运行煤加多了。

至于楼上所说煤加多了，好像不会存在，除非你不去监视磨的电流，出口温度，及磨入口风量及风压，不知贵厂怎么管理，我们每次接班后值长会告诉你上个班煤取自哪里，煤质好坏，就地保洁排渣人员也会与你及时沟通的。摘要针对大唐鲁北电厂HP磨煤机石子煤排放量易结焦等现象,分析原因,采取防范措施,解决了石子煤气动排渣门漏风严重问题。关键词磨煤机结焦分析措施引言大唐鲁北发电有限责任公司×33MW锅炉采用正压直吹式制粉系统,选用上海重型机械厂生产的HP碗式中速磨,最大出力t/h,配套给煤机出力为~6t/h;磨煤机出口由根输粉管分别连接至同一层燃烧器喷口,四根输粉管的磨煤机出口布置个气动闸板门,在出口管布置有磨煤机出口温度

和出口风压测点。机组运行中,该型号磨煤机表现出的问题较多,磨煤机排渣量增大,石子煤排放气动门漏风严重,导致出现堵磨结焦等现象。

HP型磨煤机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系统产生,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到一次风室则由刮板刮出排渣箱,由人工定期清理。磨煤机运行中的异常现象磨煤机运行过程中出问题的主要原因,往往由于煤中掺石较多,煤质差褐煤掺烧比例不均匀等因素造成磨煤机排渣量异常大,并且石子煤箱出口排渣气动门不严密致使出现排渣口自燃喷火结焦,排渣稍不及时造成石子煤刮板下裙罩磨损损坏,入口一次风道堵渣。

石子煤排渣气动门不严石子煤排渣的方式是运行时排渣入口门打开,出口门关闭;排渣时入口门关闭,出口门打开。

磨煤机正常运行中,石子煤排渣气动出口门不严,漏风严重,降低了磨煤机的出力,如果不及时增大风量降低给煤量,大量的不能及时分离的原煤直接漏入一次风室,这也是造成磨煤机石子煤箱内结焦排渣量大的恶性循环原因,同时严重污染现场环境。褐煤掺烧不均匀鉴于鲁北项目的特殊性,煤场场地小,并且所有入厂煤全部采用汽运煤方式进行装卸,在进行褐煤按比例掺配时,经常出现掺配不均现象,主要表现在入炉煤锅炉燃烧调整上。

大比例的褐煤进入磨煤机后,造成磨煤机出口温度下降无法满足正常值,且入口温度又过高,石子煤量大,排渣出口门漏风,在高氧量通风的情况下,导致出现石子煤箱出口喷火并伴有大量焦炭,如不及时清理排除,将直接造成石子煤在一次风室内燃烧,严重时发生自燃爆炸。因此当一次风室堵塞时如不及时排渣,大量的石子煤在一次风室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。

当下裙罩密封法兰被磨损后,大量的石子煤直接流入缝隙密封装置,对磨碗轂缝隙密封铜板造成挤压磨损,直至磨损后石子煤从缝隙密封装置流出,也就形成了我们从外部看到的漏渣现象。一次风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。这种情况经常发生,在机组停运期间对磨煤机一次风室内部检查清理发现积灰特别多,造成磨煤机一次风室堵塞的恶性循环,越堵风量越小直至磨煤机出力下降为零,也就是通常所说的“堵磨”。

防范及处理措施.1严格执行磨煤机石子煤排放制度,避免造成设备损坏,从而保证磨煤机正常出力,保证机组安全稳定运行。加强煤场管理,优化煤场存煤结构,把好进煤关,严禁大量掺石煤进入厂,从根源上解决设备被磨损损坏的问题。定期对磨煤机运行情况进行跟踪分析,找出影响磨煤机安全运行的重大设备隐患,提前采取措施,保证机组安全经济运行。

改造的必要性：降低工作人员的劳动强度：可快速及时转移磨煤机排放的石子煤：在磨煤机石子煤排渣量大时不影响磨煤机正常运行：从根本上杜绝排渣系统漏粉扬尘等问题，实现电厂高效安全文明生产。

三全封闭环保型石子煤排放收集装置可达到的效果：改造后的石子煤排放收集系统的运行，是在完全封闭的等压无泄漏的条件下进行的，从而保证了磨煤机的基础生产工艺环境，可完全维持磨煤机生产工艺要求的0.2MPa热风压力。在维持磨煤机理想生产条件的前提下，改造后转运箱石子煤有效容积按照每班时-次转运流程设计，而且采用自动装载，很大程度的减少了职守人员的工作强度。料斗的有效堆积容积按 m^3 设计，取石子煤堆积比重为 T/m^3 计算，一个料斗的有效装载重量达到 $100kg$ ：按照发电用煤石子煤含量不超过 1% 标准计算，对于万发电机组，每天排放的石子煤，每个班时只需要进行次接料转运流程。在电厂热工控制方面可实现料位就地报警和远程报警，有效预防因石子煤不能及时排放而磨煤机“淹磨”现象。

机组运行中，该型号磨煤机表现出的问题较多，磨煤机排渣量增大，石子煤排放气动门漏风严重，导致出现堵磨结焦等现象。HP型磨煤机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系统产生，原煤的碾磨和干燥同时进行
<http://xsposuizhancom/chanpinzhishi/3941.html>留言目前每人每天可以发条留言，留言最多字。期刊文章分类查询,尽在期刊图书馆管洪杰（大唐鲁北发电有限责任公司）摘要：针对大唐鲁北电厂HP磨煤机石子煤排放量易结焦等现象，分析原因，采取防范措施，解决了石子煤气动排渣门漏风严重问题。关键词：磨煤机结焦分析措施引言大唐鲁北发电有限责任公司233MW锅炉采用正压直吹式制粉系统，选用上海重型机械厂生产的HP碗式中速磨，最大出力 t/h ，配套给煤机出力为 $\sim 6t/h$ ；磨煤机出口由根输粉管分别连接至同一层燃烧器喷口，四根输粉管的磨煤机出口布置个气动闸板门，在出口管布置有磨煤机出口温度和出口风压测点。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系统产生，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到一次风室则由刮板刮出排渣箱，由人工定期清理。磨煤机运行中的异常现象磨煤机运行过程中出问题的主要原因，往往由于煤中掺石较多，煤质差褐煤掺烧比例不均匀等因素造成磨煤机排渣量异常大，并且石子煤箱出口排渣气动门不严密致使出现排渣口自燃喷火结焦，排渣稍不及时造成石子煤刮板下裙罩磨损损坏，入口一次风道堵渣。

当下裙罩密封法兰被磨损后，大量的石子煤直接流入缝隙密封装置，对磨碗毂缝隙密封铜板造成挤压磨损，直至磨损后石子煤从缝隙密封装置流出，也就形成了我们从外部看到的漏渣现象。一次风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。

这种情况经常发生，在机组停运期间对磨煤机一次风室内部检查清理发现积灰特别多，造成磨煤机一次风室堵塞的恶性循环，越堵风量越小直至磨煤机出力下降为零，也就是通常所说的堵磨。

内气封缝隙密封压差低造成石子煤侵蚀内外气封之间设计有密封风，正常工作时，密封风风压大于一次风压，石子煤被内外气封吹出的密封风挡在旁边，不能接近内气封，从而有效保护了下裙罩内气封环。当石子煤刮板被磨损后，石子煤便不能被刮板排出，一次风室堵塞大量的石子煤，石子煤直接对下裙罩密封法兰磨损，在短短时间内下裙罩密封法兰被磨损殆尽，内外气封间的密封风与一次风混合，压差逐渐减小直至为零，石子煤直接落入气封中间，最终形成了磨损现象。

防范及处理措施.1严格执行磨煤机石子煤排放制度，避免造成设备损坏，从而保证磨煤机正常出力，保证机组安全稳定运行。加强煤场管理，优化煤场存煤结构，把好进煤关，严禁大量掺石煤进入厂，从根源上解决设备被磨损损坏的问题。定期对磨煤机运行情况进行跟踪分析，找出影响磨煤机安全运行的重大设备隐患，提前采取措施，保证机组安全经济运行。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/N3ERMoMeiXj6Kd.html>