

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



中速磨石子煤排量大,中速磨石子煤阀

摘要：通过介绍海勃湾发电厂MW机组中速磨石子煤排放系统的运行状况，分析其存在的问题并进行系统改造，从而解决了因石子煤排放不及时影响制粉系统正常运行的难题。原石子煤排放系统运行状况海勃湾发电厂中速磨石子煤排放采用中间贮藏定时人工排放方式，排渣周期约为次/时。由于电煤市场紧张，煤质达不到设计要求，磨的石子煤量较投产初期明显增大，单台磨煤机每小时最大排渣量达吨，极大地加大了运行人员的劳动强度。同时因渣量太大，排放不及时，在磨煤机内大量堆积，多次造成刮板密封部件磨损和风道堵塞，严重影响制粉系统的正常运行。可行性分析根据以上的介绍，结合本厂实际情况，通过对我国现有石子煤排放技术的对比，认为高效环保型石子煤负压气力输送系统可以解决以上难题。原因如下：a该系统可以输送粒径较大的石子煤；b输送能力强，且输送量可以按照现场要求进行调整；c劳动卫生条件好；d输送效率高；e设备构造简单，投资费用少，建设时间短；f风机采用变频控制，能耗低。

中速磨石子煤

中速磨石子煤排量大,中速磨石子煤阀

系统改造因此对原系统进行改造,由原台中速磨各自独立的石子煤排放系统转变为石子煤母管气力输送(如图)。

工作原理简介系统由罗茨风机产生负压气源,石子煤从中速磨煤机落入石子煤斗,超大粒径石子煤及铁块留在筛网上,工作人员可以通过手孔定时清理,落下的石子煤通过气力给料器送入输送管道,经管道进入石子煤仓,空气与石子煤分离后进入除尘器除尘。

打开母管蝶阀--投运除尘器--投运风机冷却水--母管蝶阀开到位后开启罗茨风机--风机启动分钟后关闭#磨煤机排渣门--打开#石子煤出进气阀--关闭母管蝶阀开始输送--输送分钟后--关闭#磨煤机排渣门--打开#石子煤输送管道的出进气阀--关闭#石子煤出进气阀--打开#磨煤机排渣门。若所有磨煤机均已完成气力输送,且第一台磨煤机石子煤气力输送等待周期没到,则在最后一台磨煤机石子煤输送分钟后打开母管蝶阀,然后关闭此台磨煤机进出蝶阀,开启其排渣门。

自动停止开关时需注意以下几点:a没有事故不要停止开关;b一定要等石子煤输送结束后方可启动停止开关;c在要对渣仓里的渣料进行卸车时务必启动停止开关。启停流程:打开母管蝶阀--投运除尘器--投运风机冷却水--开启罗茨风机--关闭该磨煤机排渣门--打开该磨煤机出进气阀--关闭母管蝶阀--开始输送--输送完成后打开母管蝶阀--关闭该磨煤机出进气阀--打开该磨煤机排渣门(同理依次完成其他几台磨煤机排渣操作)--停罗茨风机--停风机冷却水--停除尘器当任意一台或几台磨煤机石子煤气力输送系统有故障时均可单独将此台磨煤机或几台磨煤机退出自动石子煤气力输送系统,进行人工手动操作。改造后特点改造后的中速磨石子煤排放系统有以下特点:a排渣能力达到t/h,能够满足现场需求;b输送能耗KWh/t;c系统处于负压运行,生产现场环境卫生得到改善;d系统全自动运行,大大减少了人力劳动;e在运行时可实现多台或一台磨排渣,控制方式灵活;f进料转置不含转动部件,可靠性高;g遇到故障时,有事故排渣口保障正常排渣;h系统有压力检测信号,指示系统工作是否正常;j噪音小,满足环保要求。

据统计,海勃湾发电厂年两台炉因石子煤排放问题,多次造成磨辊磨碗磨损严重,磨煤机出力下降,甚至排细煤粉,导致每台磨煤机平均每运行个月就需大修一次,增加了设备维护量,也给机组的安全运行带来隐患。

而此次系统改造,不仅减轻了运行人员的工作强度,而且也降低了设备的故障率,从根本上为制粉系统的正常运行奠定了基础。扬州第二发电厂MPS磨煤机掺磨石子煤的实践《热力发电》年第期扬州第二发电厂一期亚临界×MW机组汽包锅炉配台MPS型中速磨煤机,二期超临界×MW机组直流锅炉配台HP型中速磨煤机,台锅炉的设计煤种均为神府烟煤,校核煤种为晋北烟煤。

在夏季机组高峰负荷时,二期台锅炉月产石子煤量最多达t,占当月总煤量的/,而在燃用同样煤种的情况下,一期台

锅炉月产石子煤量只有000t左右。对HP中速磨煤机产生的石子煤进行化验发现,石子煤中夹杂煤块的现象比较严重,其发热量高时达到kJ/kg左右,发热量最低时也在kJ/kg左右,石子煤的平均发热量达kJ/kg,约占进厂煤热值的三分之一。提出了采用正压气力输送石子煤的处理方式,把在粉料上应用的正压气力输送技术应用于石子煤的输送,在输送理念及输送形式上突破了常规技术模式,开发出专用的发送器阀门运行工艺,确保正压输送技术的成功应用。石子煤正压气力输送系统具有系统简单布置灵活占地小不耗水输送气源可直接从电厂集中空压车站获取运行能耗较小等优点,可推广应用。

关键词磨煤机结焦分析措施引言大唐鲁北发电有限责任 x 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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/x4KWZhongSuKxIV5.html>