河北中速碗式磨煤机

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

河北中速碗式磨煤机

摘要：针对某MW机组中速碗式磨煤机性能考核试验中发现的煤质变化对磨煤机性能影响较大的问题,按照试验煤种参数重新计算磨煤机最大出力和保证出力单耗指标,结果表明磨煤机测量数据均满足计算考核指标。题名中速碗式磨煤机性能考核试验方法的研究作者周若明机构河北省电力研究院石家庄刊名《河北电力技术》年第期-页共页关键词中速碗式磨煤机性能考核试验煤质变化文摘针对某0MW机组中速碗式磨煤机性能考核试验中发现的煤质变化对磨煤机性能影响较大的问题,按照试验煤种参数重新计算磨煤机最大出力和保证出力单耗指标,结果表明磨煤机测量数据均满足计算考核指标。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。改造目的：将缓冲式排渣系统改造为北京昊

蓬机电设备公司研制生产的全密闭机械式可移动箱式排渣系统，解决磨煤机石子煤排渣量大及时转移石子煤，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，实现电厂安全文明生产。

）石子煤排出口的变化磨煤机的石子煤出口布置在基体的内侧一次风室底部，出口尺寸为Φ，水平标高800㎜左右（具体根据现场测量尺寸）。改造中将原出口引向磨煤机下基座外侧位置，管道倾斜角度与原管道保持一致，所有管道都采用耐磨材料，管道上安装专用排渣阀台（一运一备）。

中速磨煤机

磨煤机出口的改造为从根本上解决排渣系统泄漏及扬尘问题创造了条件，并消除排渣系统与减速机的干扰，降低出渣口的高度，增加移动排渣箱操作的便利性。）石子煤储存箱及地面定位密封装置石子煤箱不再是单一的临时储存石子煤的容器，而是同时具备了储存和转移石子煤两项功能。每台磨煤机配备台移动石子煤箱，在一台石子煤箱物料盛满时可立更换闲置的另外一台石子煤箱，此时可从容转移另外已盛满石子煤的箱子。为保证移动石子煤箱工作时密封严密可靠，地面上配置辅助的定位装置及密封提升装置，保证动石子煤箱准确定位密封。举升装置专为本工程设计，该机构有限位锁紧结构，可保证小车与密封结合面始终保持可靠的密封压力，移动石子煤箱有效容积可根据各发电厂磨煤机石子煤每小时排渣量来设计大小。移动石子煤箱设阻旋式料位计及铂热电阻，上传DCS石子煤箱内料位及温度信号，并在就地或远程设计声光报警信号。并在箱体上部设有负压接管及喷水接管，管道上分别安装电动阀门，料位报警后，可关闭排渣阀，开启负压系统，延时s，喷水s，通过负压和喷水这两个过程可有效解决排渣扬尘及石子煤温度过高而自燃等问题，喷水结束后，提升装置下降，石子煤箱落下，可直接推到厂房外的专用渣仓倒出。）石子煤倾倒储渣装置根据现场实际情况，可在厂房附近设置专用渣仓，在渣仓前设置专门提升倾倒装置，安装起吊架及导轨，排渣箱推到预设平台上固定后整体起吊,起吊架沿导轨运动,运行至设定位置后借助整体结构设计实现石子煤倾倒排放。

中速碗式磨煤机

结束语：本排渣系统是整体式全程保持密封状态，形式安全方便，及时转运石子煤，并从根本上杜绝了排渣系统的泄漏问题和车间的扬尘及煤矸石自燃问题，实现锅炉系统的安全文明生产。而且该方案改造施工时不用停

炉，不用做大基础，不改变磨煤机基础结构，不用改动厂房内任何设备布置就能实现全部改造工作，且维护方便，能实现所有改造目标而且实施过程简单易行，没有任何风险，这是全封闭机械式排渣改造的最大优点。该机组制粉系统为中速磨煤机冷一次风机正压直吹式制粉系发现的煤质变化对磨煤机性能影响较大的问题，照试验煤按种参数重新计算磨煤机最大出力和保证出力单耗指标，果结表明磨煤机测量数据均满足计算考核指标。关键词：中速碗式磨煤机；能考核试验；质变化性煤Ａｂｓｒｔ Ｃｏｂｉｄｗｉｈｈｏｅｆｍｕｈｃａｏｐｅｔｔａｃ：ｍｎｅｔｔｅｐｒｂｌｍｏｃｏｌｐｒｒｙｃｎｎｌｎｃｗｌｏａｉｌｐｅｆｍａｃｒｎｇｈａｇｅｉｆｕｅｅｏｎｂｏｃｌｍｌｒｏｒｎｅｄｕｉｐｅ－ｒｆｍａｅｘｍｉｔｏｎｅｔｉｅｍｅａｅｓｅｄｏｒｎｃｅａｎａｉｔｓｏｆｎｔｒｄｉｔ－ｐｅｂｏｌｏｌｗｃａ统。中图分类号：ＴＫ．文献标志吗：Ｂ文章编号：——１０８８１０－试验工况．选择一套运行正常的制粉系统进行试验，验试工况分为保证出力和最大出力种。进行磨煤机出概述近年来，内燃用烟煤的Ｍｗ及以上新建国火力发电机组锅炉制粉系统越来越多地采用了中速碗式磨煤机，中速碗式磨煤机性能考核试验工作的重要性日益凸显。

目前，内原煤供应紧张，种来国煤源复杂，难保证提供与设计煤种煤质完全一致的很力及磨煤单耗试验时，录磨煤机运行各相关参数，记并进行原煤取样，以便进行工业分析发热量及哈氏可磨性系数测定。当磨煤机达到保证出力时，行煤粉取样及分析，进当煤粉细度试验用煤，同时试验煤种煤质变化对中速碗式磨煤机应用性能的影响在各种磨煤机中是最显著的，因而急需制定一种科学理的中速碗式磨煤机性能合考核试验方法，以确保全面准确的评价其实际应用性能。针对上述问题，结合某超临界新投产机组的合格时，该负荷下稳定运行ｈ进行磨煤机出力在，及磨煤单耗试验，则应适当降低磨煤机出力，重否并新进行煤粉取样及分析，在煤粉细度合格后，再进行磨煤机出力及磨煤单耗测试。

碗式磨煤机

最大出力工况．．当磨煤机保证出力工况完成后，渐增加试验逐中速碗式磨煤机性能考核试验情况，试验煤种煤对质偏离设计煤种或校核煤种时，验方案的优化试试验考核指标的重新计算进行分析论述。该性能试验机组锅炉是型号为ＳＧ一／一．磨煤机出力，调整磨煤机运行状态，并使其在最佳控制参数下运行。在增加磨煤机出力的过程中观察磨Ｍ的Ｍｗ超临界参数变压运行直流锅炉，收稿日期：——作者简介：若明男，周高级工程师，要从事锅炉专业技术研究和基建调试工作。主⁇ Ｖｏ．ＮｏＩ．Ｄｅ．ｃＯ河北电力技术ＨＥＢＥＩＥＩＥＣＴＲＩ）ＥＲＣＰ（Ｗ第卷第期１００年１月煤机通风量及石子煤排量，以磨煤机不堵煤石子煤其数值是

在采用业主提供的设计煤种或校核煤种的排放量正常为条件。试验方法．试验开始后，渐将试验磨煤机出力增加至合逐同保证值．／，ｔｈ同时观察磨煤机通风量及石子煤排量，以磨煤机不堵煤子煤排放量正常为条石件；调整一次风量和风温，磨煤机出口风温控制在将正常范围内（℃）调整旋转分离器转速并测～；比，以最终确认磨煤机实际性能能否达标。设备性能参数校核计算．为了解原煤煤质的变化对磨煤机保证出力时磨煤机单耗和最大出力项考核指标的影响，正确判断磨煤机的实际性能水平。磨煤机最大出力．．定磨煤机出口煤粉样细度，至磨煤机出口煤粉样直平均细度（接近设计细度当磨煤机运Ｒ）；校核计算参考文献［］中关于中速磨煤机碾磨出力的计算公式，发生变化的煤质数据进行修正。在磨煤机单耗试验结束后，续提高试验磨煤继机的出力，同时通过调整运行参数确保磨煤机一次风量口风温和出口煤粉细度等参数满足试验要出求，煤机通风量及石子煤排量正常．煤机不堵磨磨式中：为合同规定的磨煤机最大出力，／；为Ｂ。

碗式中速磨煤机

在试验过程中，当磨煤机磨碗差压逐渐升高至差压值的上限，入口一次风风量持续降低，磨且单位时间内石子煤量明显增加时，停止增加磨煤机立的出力，并降低／，～ｔｈ当磨碗差压稳定在差压值的上限内，入口一次风风量和单位时间内石子煤磨量趋于稳定时，最终确定此时的给煤机给煤量数值为磨煤机最大出力。表第试验结果次在磨煤机最大出力Ｂ的各项修正系数中，仅有原煤全水分修正系数Ｆ有显著变化，而使磨从煤机碾磨出力修正系数降低了．／．——９３９５４因此，煤机磨制试验煤种时的最大出力为．，磨×（—４一．／。．）５ｔｈ由表ｌ可知，验煤质基本接近设计煤种，分试灰含量下降了，％只有收到全水含量超标，出设计高煤种；验测得的磨煤机保证出力单耗和最．％试３磨煤机保证出力单耗．．校核单耗Ｅ—ＷＤ／ＭＭ×Ｂ式中：。为磨煤机电动机铭牌耗电量，验电动机ｗ试大出力项指标均不合格，煤机单耗超出合同考磨核值ｗｈｔ磨煤机最大出力比合同考核值低．ｋ／；了ｔｈ／。通过对合同内考核指标的综合分析可知，?铭牌耗电量为ｋｈＢ为磨煤机实测保证出Ｗ；力，该试验计算保证出力为校核最大出力的，Ｏ．ｔｈ磨煤机出力修正系数（１／；下转第１页）］？ Ｖｏ１．．ＮＤｅ．Ｏｃ１河北电力技术ＨＥＢＥＩＥＬＥＣＴＲＩＣＰＷＥＲ第卷第期１年ｌ月ｂ．视频监控电视墙，示下属变电站的视频监显控信号，便对下属所有变电站进行统一查看管理。

综合运行管理系统主机集控中心综合数据网计算机监控系统隔离装置Ｃ．报警服务器，收各变电站的报警信号，接确认其真实性并将报警信号上传到上级监控中心，方便上级机关统一管理。

变电站设置综合运行管理系统，成站内动力集环境监测灾报警频监视冲电网能巡火视脉智检主变压器消防及采暖通风等子，霎稍通过对站内；系统子烟雾度温湿度外红图像等传感器以及开关设戳子结束语网络视频监控系

统是集计算机技术通信技术图像处理技术防盗技术制技术于一体的现代化控集成系统。通过对现有变电站的视频监控系统的整黼，子图像处理式识备状态标志等进行综合判断棚采用模别等技术并联动其河北中速碗式磨煤机设备进行智能处理。飘删合，有效实现远方监控下的防火盗备辅助可防设检查和监视的功能，效解决变电站现场的可视化有及环境监控问题，为智能变电站的建设提供可靠将的技术保证。

参考文献：ＥｉＤＬＴ～，力发电厂制粉系统设计计算技术规定ｌ／火Ｅｓ．能达到了厂家所作的性能保证。

建议试验煤种煤质参数中的全水含量等指标的变化本文责任编辑：秀敏杨??　中速碗式磨煤机性能考核试验方法—学习资料共享网com是一个在线免费学习平台通过收集整理大量专业知识，职业资料考试资料,考试复习指导,试题资料等给大家分享;同时提供学习互动交流;更好的帮助大家学习。磨煤机停运，待磨内温度降到≤℃,(防止磨辊炸裂！)关闭磨煤机四个气动出口平板阀方可打开侧机体检修人孔门,进行设备的检修前积粉积物清理打扫的工作。上一页第页下一页相关文档HP磨煤机说明书HP磨煤机说明书_机械/仪表_工程科技_专业资料。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/Sv5qHeBeibbAbG.html