锅炉制粉系统设计,锅炉制粉设备公司

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

锅炉制粉系统设计,锅炉制粉设备公司

摘要：介绍了北京巴布科克·威尔科克斯有限公司（以下简称北京BW公司）W火焰锅炉技术特点及制粉系统设计特点。

关键词：W火焰锅炉；制粉系统；设计特点?贵州黔北电厂位于贵州省毕节地区金沙县境内，规划容量为×MW，一次设计，连续建设。整个工程由西南电力设计院负责设计，汽轮机和发电机分别为东方汽轮机厂和东方发电机厂生产，～号锅炉为北京BW公司生产，～号锅炉为东方锅炉（集团）股份有限公司生产。

贵州黔北电厂×MW新建工程是国家实施西部大开发“西电东送”和“黔电入粤”的第一批重点项目，西南电力设计院抓住历史机遇，在工期紧时间短任务重的情况下，组织大量高水平的设计人员投入该工程，实行封闭设计管理，始终信守“精心设计科学管理求实创新顾客满意”的质量方针。工程于年月开工，号机组已于年月日通过h试运行并网发电，性能试验于年月日开始，到年2月日结束，各项指标均达到设计值。

?北京BW公司W火焰锅炉技术特点.主要设计参数贵州黔北电厂～号锅炉采用北京BW公司从美国巴布科克·威尔科克斯公司引进技术的W火焰锅炉技术生产的RBC自然循环燃煤锅炉的标准布置。

W火焰锅炉技术特点北京BW公司的W火焰锅炉技术有三大特点：)燃烧系统既可配双进双出磨直吹式制粉系统，也可配中储式热风送粉系统。

制粉系统设计

制粉系统黔北电厂制粉系统采用台BBD062型双进双出磨正压直吹冷一次风系统，配只浓缩型EI-XCL双调风旋流燃烧器。双进双出磨煤机分离器出口一次风温为°C，煤粉细度达%通过目筛，风煤比较低，BMCR工况下为。?双调风旋流燃烧器双调风旋流燃烧器靠旋转气流形成的回流区卷吸高温烟气来点燃煤粉气流，煤粉的着火基本上是在二次风尚未混入的情况下进行的，处在煤粉浓度高所需着火热较小的情况下进行的，因而点火比较容易。这种燃烧器的一次风管外围设有两个分别控制内外二次风比例和旋流强度的调风器，内调风器起促进着火和稳燃的作用，外调风器起着在火焰下游供风以发展燃烧的作用。每台燃烧器自身构成一个独立的燃烧单元，其内外二次风形成良好的空气动力场，卷吸着火稳燃所必需的高温烟气，并适时补充燃烧所需的氧气和产生必需的空气扰动。当锅炉负荷变化时，通过调整燃烧器的风粉供给量或切投燃烧器的数量，使燃烧器总能在接近其设计工况下工作。

?由此可见，任何一台磨煤机的投停均不会影响沿炉膛宽度热负荷的均匀分配，便有一台磨煤机单侧出粉，仍可保证工作燃烧器沿炉膛宽度方向热负荷的均匀性和对称性。炉膛配风方式燃烧设备布置在下部拱型炉膛，由燃烧器大风箱乏气管分级风管和点火装置组成，其相对位置根据原型热态试验和数值模拟确定。

分级风不仅用来补充燃尽所需空气，而且起到托举火焰引导气流转折的作用，以防火焰中的固体颗粒分离而甩向水冷壁引起结焦。?制粉系统设计特点.BBD双进双出磨正压直吹式制粉系统设计特点）系统简单，本工程燃用金沙无烟煤，制粉系统未设计惰化和灭火消防系统。）煤粉细度较高，额定负荷下煤粉细度达%通过目筛，低负荷下煤粉细度更细，且系统风煤比低，有利于煤粉的着火和锅炉低负荷稳燃。）磨煤机可实现半台磨运行，当锅炉在%BRL负荷下或一台磨煤机的单侧给煤机出现故障时，磨煤机可单侧出粉或单侧进煤，运行灵活性很大。

）磨煤机筒体内料位采用电耳控制和压差控制，分别用于磨煤机启动和正常运行工况，由微机联锁实现自动控制。原煤系统设计特点原煤通过自动控制给煤速度的给煤机，经过混料箱给煤管道进入磨煤机两端的原煤入口，借助螺旋输送装置将原煤送入正在旋转的筒体内进行碾磨。当锅炉负荷变化时，通过改变磨煤机入口一次风混合风管道上的风门开度来调节一次风量，同时随之改变给煤机转速来调节给煤量。一次风系统设计特点一次风的冷热风管道在进入磨煤机前混合形成混合风管道，分两路进入磨煤机的两端，每一端的混合风再分成两路

，一路通过磨煤机中空轴内的热风道进入磨煤机，另一路作为旁路风进入混料箱。进入磨煤机的热风干燥筒体内的原煤并携带煤粉进入分离器进行分离，被分离器分离出来的不合格煤粉通过分离器内锥体返回磨煤机筒体内进一步碾磨，细度合格的煤粉则通过煤粉分配器出口接出的根煤粉管道输送至燃烧器喷入炉膛。进入混料箱的旁路风一方面干燥原煤，一方面用于调节煤粉管道的流速，以使低负荷下煤粉管道流速在规定范围内。台磨煤机共根送粉管道接至锅炉的前后拱燃烧器接口，送粉管道管径为X，设计流速m/s。

锅炉制粉设备

密封风系统设计特点密封风系统包括两部分，一部分是磨煤机大小齿轮罩密封风，由磨煤机厂提供的安装在齿轮罩上的密封风机提供，另一部分是设置单独的密封风机向磨煤机绞龙轴承中空轴给煤机等提供密封风。通过对燃料煤粉的优点性质品质的选用要求，当燃用挥发分很低或很硬的煤时，以磨煤机中间储仓式制粉系统为好；当然用水分较多且软的煤时，以风扇磨直吹式制粉系统为好，反映出磨煤设备的结构用途及工作原理，选用低速筒式磨煤机的理由，这种磨煤机主要是靠着撞击作用实现磨煤的，磨煤机的圆筒由电动机通过减速器带动其旋转，圆筒内的锰合金钢球，在波浪形护板的带动下达到一定的高度，由于这时钢球所受的离心力小于其重力，使钢球落下，将煤击碎。二任职要求具有锅炉热能与动力工程过程装备与控制机械设计相关专业大专以上学历；熟悉一般的机械制造生产工艺并熟练应用cad等制图软件及办公操作软件；工程项目现场指导协作，具有良好的识图改图能力，可适应短期出差。三其他：一经面试，具备综上工作经验且能独立完成工作者竞争录取，我公司将提供完善的薪酬福利：基本工资+补贴+员工福利+五险一金。求职提醒：国家相关法律规定，招工禁收抵押金及任何费用，如遇此情况请谨防上当！举报此信息山西蓝天环保设备有限公司始建于一九九五年,是一个集各种环保节能锅炉(煤粉锅炉燃油锅炉燃气锅炉)环保设备（电除尘袋式除尘脱硫除尘器）压力容器辅机设备的设计制造安装为一体的综合性大型民营企业。公司先后取得了《Ｂ级锅炉制造许可证》《Ｃ级锅炉安装许可证》《Ｄ级锅炉压力容器制造许可证》《机电设备安装工业工程专业承包三级证书》；通过了ISO质量体系认证和ISO环境管理体系认证；公司开发的新产品通过了山西省经委组织的新产品鉴定和山西省科技厅评审的科学技术成果鉴定。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/YxMtGuoLuQn2ds.html