

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**



### 河北中速磨直吹装置原理

寿阳县盛锋冶金设备有限责任公司概述我始建于年，是专门为立方米以下炼铁高炉开发研制和生产其配套产品，主要生产炉前设备炉顶设备上料设备以及各种规格滑轮300kg和kg手动卷扬机等机械，承揽高炉喷煤工艺一条龙。多年来产品畅销于山西大部分地区，以及河北山东天津唐山秦皇岛内蒙辽宁甘肃福建等地并赢得用户的一致好评。进入年以来，翻倍猛涨的煤价使大唐太原第二热电厂（以下简称二电厂）遭遇了年来经济上的最冷时期。尽管每天都要面对令人心悸的亏损，但是为了保奥运，保稳定，二电厂人河北中速磨直吹装置原理还是克服自身困难，想方设法不停地发着电，以保障各类社会用电。摘要：针对华能石家庄分一单元W型火焰锅炉的炉内管爆漏问题，从存在的设计缺陷技术原因等方面进行了分析，通过采取各种切实可行的防治措施，取得了较好的防治效果。关键词：W型火焰锅炉；炉内管；爆漏；措施设备简介华能石家庄分一单元×MW机组采用加拿大B&W设计制造的亚临界压力一次中间再热自然循环固态排渣的W型火焰锅炉，额定蒸发流量085.t/h。过热器出口蒸汽压力MPa,温度，再热器入口蒸汽压力MPa,温度；再热器出口蒸汽压力MPa,温度。燃烧系统采用台MPSK型中速磨直吹系统，燃烧方式为W型火焰下喷燃烧，前后墙各布置个PAXXCL燃烧器。钢球磨中储式制粉系统因其煤种适应性强运行维护简单可靠性高而广泛成用于我国火力发电厂中，假其存在豹主畿翊题是经济瞧差，裁羚葶凝高，其耗魄纛蠢遮厂用穀瓣% - - %左右，河北中速磨直吹装置原理是穰厂的耗电太户，也是潜

在的节能大户。

中储式制粉系统不但制粉单耗高，而且河北中速磨直吹装置原理还有自动化程度不高控制品质麓优化方法单一等诸多缺点，因此其运行优化一直以来是设计和运行部门关心的问题。华能石家庄分一单元MW机组采取加拿大BW设计制作的亚临界压力一次旁路再热自然循环固态排渣的W型火焰锅炉，额定蒸发流量t/h。过热器出口蒸汽压力MPa,温度，再热器进口蒸汽压力MPa，温度；再热器出口蒸汽压力MPa，温度。焚烧系统采用台MPSK型中速磨直吹体系，燃烧方式为W型火焰下喷燃烧，前后墙各部署个PAXXCL熄灭器。主要有：煤粉细度一次风速磨煤机出口风粉混合物温度配风方式炉膛氧量磨煤机运行方式负荷及煤种变化等。关键词锅炉；飞灰含碳量；煤质；原因分析；燃烧过程；降低中图分类号：G文献标识码：A文章编号：ISSN---引言飞灰含碳量是反映电站锅炉燃烧效率和粉煤灰质量的重要指标,飞灰含碳量的高低关系到粉煤灰的价格,直接影响电厂的综合效益此外,飞灰中的碳对锅炉尾部受热面有磨损作用,可降低设备的使用寿命,飞灰含碳量增加不仅增加燃料消耗量,而且对锅炉的安全运行造成很大的威胁。

### 中速磨直吹

很容易发生锅炉结焦和尾部烟道二次燃烧,河北中速磨直吹装置原理还会降低电除尘器的效率,造成环境污染因此,应尽量使锅炉飞灰含炭量控制在合理的范围内,以减少污染,提高电厂效益。设备概述我公司MW机组锅炉为亚临界压力一次再热自然循环汽包炉，采用中速磨直吹式制粉系统单炉膛四角切向燃烧，平衡通风，全钢架悬吊结构，固体排渣，燃用煤种为蔚县煤与锡盟煤按掺混。燃烧器喷嘴结构采用一次风口四周通以周界风，一二次风喷嘴间隔布置的型式，每只燃烧器共有个风室，其中顶部燃烬风室个，二次风室个，煤粉周界风室个，油风室个。燃烧器的一次风喷嘴可上下摆动，二次风喷嘴可上下摆动，可通过改变燃烧器的角度，来改变火焰中心位置。机组自投运后整体运行情况稳定，但是，在最近的运行过程中却暴露出飞灰含碳量偏高的问题，这直接影响到机组运行的经济性。从燃烧的原理入手，结合设备系统状况和燃煤情况进行全面分析，找出影响飞灰含碳量的主要因素，制定相应的方案，然后在运行工作中进行逐步验证。锅炉飞灰含碳量高的原因分析.1煤粉燃烧过程煤粉在锅炉内燃烧基本分为个阶段：加热干燥挥发分析出着火燃烧燃烬。

### 河北中速磨

只有实现了迅速而稳定的着火，燃烧和燃烬才能迅速进行，在煤粉的着火阶段，其周围被一次风包围，具有足

够氧气，煤粉气流温度较低，这个阶段的关键是迅速将煤粉加热到其着火温度。随着燃烧的进行，煤粉温度逐步升高，而其周围氧气也逐步耗尽，此时制约燃烧的因素变为了能否及时供给充足的氧气。我公司锅炉设计煤种为河北蔚县煤，校核煤种为准格尔孔对沟煤，校核煤种为%蔚县煤+%内蒙古锡林浩特胜利煤田露天矿原煤。

燃煤的挥发分含量降低时，煤粉气流着火温度显著升高，着火热随之增大，着火困难，达到着火所需的时间变长，燃烧稳定性降低，火焰中心上移，炉膛辐射受热面吸收的热量减少，对流受热面吸收的热量增加，尾部排烟温度升高，排烟损失增大。

灰分含量越大，发热量越低，容易导致着火困难和着火延迟，同时炉膛温度降低，煤的燃烬程度降低，造成的飞灰可燃物升高。

灰分含量增大，碳粒燃烧过程中被灰层包裹，碳粒表面燃烧速度降低，火焰传播速度减小，造成燃烧不良，飞灰含碳量升高。煤粉过粗，单位质量的煤粉表面积越小，加热升温挥发分的析出着火及燃烧反应速度越慢，因而着火越缓慢，煤粉燃烬所需时间越长，飞灰可燃物含量越大，燃烧不完全；另一方面提高煤粉的均匀性，也有利于煤粉的完全燃烧，较粗的煤粉若不能很好的与空气搅拌混合，将导致着火不好，燃烧时间较长，这也是影响飞灰可燃物的主要因素。

曾对一次风速进行过计算，给煤量 $t/h$ （按%水分计算），磨煤机入口一次风量为 $0t/h$ 时，输粉管道内风速为 $m/s$ ，而燃烧器喷嘴处的风速为 $m/s$ 。对于燃烧烟煤锅炉推荐的一次风速为 $\sim m/s$ ，对于直吹式送粉系统，一次风速宜选下限，所以通过计算表明，我公司机组一次风速偏高，一次风速过高带来的危害如下：a)这直接导致煤粉气流的着火点偏远，着火推迟，燃烧过程缩短。二次风一下子全部混入一次风对燃烧也是不利的，因为二次风的温度大大低于火焰温度，大量低温的二次风混入则会降低火焰温度，燃烧速度减慢，甚至造成熄火。

另外由于过燃风反切布置，大量送入过燃风，会将形成的燃烧切圆打散，降低了燃烧区域的温度，因而会减弱燃烧。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/SOagHeBeiWqAxI.html>