河北中速磨煤机运行原理

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

河北中速磨煤机运行原理

一方面超超临界机组效率更高,节能环保效果更好,另一方面高参数又为机组的协调控制带来了困难,如何能够快速准确对机组进行控制,成为研究人员首要解决的问题。

首先,作为火电机组主要辅机一磨煤机,本文对比分析各种磨煤机的性能,针对不同煤质对磨煤机进行选型,然后根据MPS中速磨煤机的工作原理,建立其数学模型并以某超超临界机组ZGMN型中速磨煤机为研究对象,计算出磨煤机出力进出口压差及出口温度等主要参数,采用SIMULINK进行仿真试验,研究了给煤量改变对磨煤机出力和出口风温影响的模拟实验。其次,据统计锅炉损失的%以上是由于配风的原因造成的,而在锅炉的各项热损失中,排烟热损失和机械不完全燃烧热损失占锅炉总损失的大部分,二次风的合理分配直接影响着燃烧是否充分,排烟温度的高低及引风机电耗的大小,而这些又是减少机械不完全燃烧热损失和排烟热损失的关键因素,因此锅炉燃烧配风的好坏直接影响到锅炉运行的稳定性和经济性。

本文根据BP神经网络可以描述复杂多变非线性系统的优点,建立六输入三输出的配风系统BP神经网络,拟合输入参数和输出参数之间的函数关系,该BP神经网络能够准确预测排烟温度和锅炉效率。通过输入与输出之间的函数关系可以确定出锅炉负荷一次总风压二次风压给粉机转速烟气含氧量磨煤机出口温度的最佳组合,来使锅炉煤粉

着火时间最佳火焰中心位置最佳,保证煤粉尽可能完全燃烧。根据已有的运行参数,记录下此时各个风门如：冷热风门,二次风风门的开度,为操作人员在锅炉负荷发生变化时及时准确的调整各个风门的开度,满足磨煤机和锅炉对风量风温的需求,为整个配风过程提供参考,以提高制粉系统及燃烧系统的安全性和经济性。

最后,对照国内常用的两种锅炉效率计算方法：ASME标准和国标,并且在国标锅炉效率计算方法的基础上进行适当的简化并使之程序化,该程序可使锅炉效率计算在工程误差允许的条件下更加方便快捷,其结果对机组的安全稳定运行有一定的参考价值。关键词：中速磨煤机；常见故障；原因分析作者简介：李宗耀（-），男，满族，河北秦皇岛人，神华河北国华定州发电有限责任公司安全技术部，工程师；季广辉（-），男，河北保定人，神华河北国华定州发电有限责任公司安全技术部，工程师。（剩余字）马耀锋孙兆勋摘要：对大坝发电有限责任公司厂ZGM-型磨煤机的原理及其特性磨煤机运行中的维护及影响磨煤机出力的因素进行归纳分析,提出相关措施,为机组安全经济运行提供有利的依据。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/zdqiHeBeiwwYy8.html