

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



磨煤机过轨吊图片,磨煤机进口一次风量

供货和工作范围（除合同包外）：设备的设计制造检验/试验运输装配，安装调试试验验收试验运行维护的技术服务等。供货和工作范围（合同包）：材料的检验/试验运输装配，安装验收试验及技术服务等（参见技术招标文件）。

对投标人的资格要求投标人应符合下列具体条件： 中华人民共和国境内注册的独立企业法人，具有圆满履行合同的能力和独立订立合同的权利。 制造商具有相关的火电机组配套辅机设备的设计制造能力和运行经验； 国家有实行许可证管理制度的产品，必须提供产品的许可证。

制造商具有完善的质量保证体系，并通过ISO系列质量体系认证； 对进口设备，投标人须提供所投进口设备的制造商或制造商销售机构的授权委托书。 具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管冻结，破产状态，且没有正在进行或将要发生的对投标人不利的重大诉讼。 投标人应为不属于因行贿串通投标以他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标而被有关行政监督部门取消其参加项目投标资格且在有效期内的。不接受国内品牌产品的代理商投标（合同包除外，合同包的代理商投标的，磨煤机过轨吊图片,磨煤机进口一次风量还须提供制造商的授权委托书）。 单位负责人为同一人或者存在控股管理关系的不同单位

,不得参加同一合同包投标或者未划分合同包的同一招标项目投标。本招标采用资格后审的方式对投标人进行资格审查,只有资格审查合格的投标人才具备参与商务和技术文件的评标资格。

报名时间:年月日至月日(节假日除外);每天上午:~:,下午:~:(北京时间)每套招标文件收取工本费人民币元,售后不退年月日上午:时(北京时间);逾期送达或者不按照招标文件要求密封的投标文件恕不接受。

本文介绍采用防堵型阵列风量测量装置对锅炉二次风流量进行测量,采用FCI公司的MHT型热扩散式气体流量计对磨煤机热风流量和冷风流量分别进行测量,准确可靠测得锅炉二次风流量和磨煤机一次风量。火力发电厂燃煤锅炉二次风流量稳定准确测量是保证锅炉安全经济运行的基础,二次风流量的自动投入是保证锅炉氧量在合理控制范围内的基础,也是锅炉协调系统自动投入的基础,对锅炉安全经济运行具有重要意义。

目前锅炉二次风流量多采用机翼式风量测量装置,不但压损大,造成送风机电流增大,而且容易堵塞,使二次风流量测量不准甚至失灵。磨煤机入口一次风量是机组安全稳定运行的重要保证,入口风量过低会导致粉管堵粉或磨煤机堵煤,甚至引起制粉系统爆炸。目前国内的许多电站锅炉磨煤机入口一次风量测量一般采用传统的机翼型测风装置文丘利测风装置或阿牛巴或威力巴测量装置。然而,由于制粉系统布置空间限制,制粉系统热冷风管道没有足够的直管段,测风装置所处的位置气流不稳定,流场冷热态差别大,热态时不同工况的流场差别也大,严重影响到热冷风测量的准确性;另外由于一次风系含尘气流,如果采用的测风装置其灰尘只进不出,容易堵塞,会使得热工维护工作量很大。因此采用故障率低维护量小的一次风量测量装置,对保证机组的安全稳定运行,减轻维护人员的劳动强度是十分必要的。

锅炉二次风流量测量装置改进国华宁海电厂×MW机组二次风流量采用机翼式测量装置,由于二次风内灰尘大,而且其灰尘只进不出,容易堵塞,因此每个月要将二次风流量装置进行吹扫,对二次风流量测量装置进行吹扫时,不仅要切除送风自动和协调自动,而且要解除风量低MFT保护,因此严重影响了机组的安全经济运行。防堵型阵列风量测量装置是根据ISO《封闭管道中流体流量的测量—采用皮托静压管的速度面积法》国际标准而设计制造,基于S型毕托管测量原理,为了解决堵塞问题,防堵型阵列风量测量装置装设了防堵塞装置,在垂直段内安置了清灰器,在管道内气流的冲击下使清灰器作无规则摆动,起到自清灰作用。采用等截面阵列布置多个测点的方法,测得同截面的平均速度,采用的选点方法为ISO《封闭管道中流体流量的测量—采用皮托静压管的速度面积法》和ISO:《圆形截面封闭管道中流体流量的测定—在截面的一点上测量速度的方法》国际标准中规定的等面积法。为了确保准确测量风量,拟在风道截面上按等截面网格法多点测量原理布置个风量测量点,其等截面网格布置风量测量点如图所示。图等截面布置风量测量点(图中“0”表示测量点)按输出差压的极性进行并联连接,将2个风量测量探头的正压侧与正压侧相互连接,负压侧与负压侧相互连接,引出一

组正负压信号至差压变送器。图风量测量装置信号连接示意图PBS型防堵型阵列测风装置，由于在风道截面上严格采用标准的网格多点式布置且测量装置本身具备的自清灰和防堵塞功能，几乎没有压损，装置性能可靠，可保证风量显示稳定准确。

在测风阵列的前方（来流方向）不小于mm处或后方不小于mm处制作直径不小于mm的校验测量孔，同时磨煤机过轨吊图片,磨煤机进口一次风量还要考虑到现场校验人员应能方便到达。现场校验采用冷态校验，按照GB-《电站锅炉性能试验规程》《ASME试验规程》PTCPTC规定及有关测试方法进行了试验。试验中，所有测点的动压均由C型数字式电子微压计测量，在每一个测点对~个时测量值进行平均作为该点的测量动压。

磨煤机过轨吊图

用标准皮托管测量榴到的截面上的个动压值，采用下式计算测量截面的平均动压（单位：Pa）：风道中的气流速度为（单位：m/s）：其中密度（单位：kg/m³）可由气流的温度t（ $^{\circ}\text{C}$ ）以及风道内的静压Ps（Pa）和当地大气压力Pa（Pa）求出：测风量为（单位：m³/h）：标定后的风量（单位：m³/h）可以用风量监测装置的差压得到：式中：A为风道面积。质量流量（单位：T/h）：查得：宁海年平均气压Pa，则DCS质量流量公式：式中：Pd为装置输出差压，单位：Pa；Ps为风道静压，单位：Pa；t为介质温度，单位： $^{\circ}\text{C}$ 。经过二次风流量测量装置的改造，并进行认真标定，我厂二次风流量测量准确可靠，没有发生测量装置堵塞问题，保证机组的安全经济运行。磨煤机一次风测量方式改进国华宁海电厂×MW机组锅炉磨煤机为HP型中速磨，入口一次风量采用美国FCI公司的MTHT型热扩散式气体流量计测量，安装在磨煤机进口冷热风混合后的风道上，每台磨煤机入口风道安装两个单点探头。这种类型的风量测量装置采用恒温差式热式原理，流量计的传感元件包括两个带套管保护的铂热电阻（RTD），当两个RTD被置于流体中时，一个RTD被加热，另一个感测过程温度，两个RTD之间的温差与过程流速及过程介质的性质有关。通过测量温差（ ΔT ），可导出温差和流量的关系式中： ρ 为气体密度，单位：kg/m³；K为标定常数；V为气体流速，单位：m/h；Q为热流量，单位：J/h； ΔT 为温差，单位： $^{\circ}\text{C}$ 。

这种类型的风量测量装置有以下特点：用一种稳定性很高的RTD传感器代替了体积温度压力种传感器，提高了测量精度及稳定性，在流量计制造过程中无需很高的机加工精度，而此精度在传统的流量计制造过程中十分关键。

经过认真分析，认为导致磨煤机一次风流量测量不准的根本原因在于磨煤机冷风与热风混合后直管段太短，导致冷热风混合不均匀，流束不稳，温度场不均，使测量不准确。为了解决这个问题，我们在磨煤机热风管道和冷风管道分别安装了流量测量装置，并将冷风流量和热风流量分别测量并送入DCS系统内进行运算，得到了总

风量。结束语通过锅炉二次风流量测量装置的改造和一次风流量测量方法的改进，宁海电厂锅炉二次风流量和磨煤机一次风流量可以准确可靠的测量，从而保证了机组安全稳定经济运行。参考文献李子连火电厂自动化发展综述J中国电力，，80%的网友读了远程高精度温度数据采集系统设计常用的温度传感器有热电阻集成温度传感器和数字式温度传感器等多种。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/CzJVMoMeir3Lzb.html>