

岳阳利雅路锅炉燃烧器设备维修

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：153

经现场不同负荷下实测2号炉各层燃烧器区域烟气温度,呈现出50%电负荷时,炉膛温度偏高(约1300℃),D□E层燃烧器区域烟气温度较之更高现象(约1400℃以上)。二次风压偏低,造成上两层高温区域燃烧器周界风刚性不足,煤粉气流着火距离缩短,使燃烧器口温度偏高、结焦,烧损燃烧器。受机组低电负荷影响,造成上两层D□E燃烧器对应磨煤机投运时间较短,停运时间相对较长,燃烧器停运时冷却不充分造成过热烧损。应对措施派专业技术人员到现场进行燃烧深度优化调整,得出比较好燃烧调整方案。锅炉厂家对烧损燃烧器进行检测检验,分析其材质是否满足燃烧器运行要求,发电厂建议锅炉厂适当提高燃烧器喷口材质耐高温能力,以降低燃烧器烧损风险。锅炉燃烧器指的是锅炉上用的燃烧器。岳阳利雅路锅炉燃烧器设备维修

锅炉制造单位负责燃烧器选配,在锅炉出厂技术资料中注明燃烧器配置技术要求,提供技术成熟、安全可靠的燃烧器配置方案。新装锅炉安装完成后进行的系统调试应当由锅炉使用单位与锅炉安装单位或锅炉制造企业共同完成,调试时应由持相应资质的锅炉作业人员进行锅炉操作。需对燃烧器进行调试时,应当由燃烧器制造单位或其授权单位的技术人员进行现场指导。锅炉系统和燃烧器调试期间,锅炉使用单位的安全管理机构应当确保无关人员不得在锅炉附近聚集。锅炉安装监检单位应当对新装锅炉选配的燃烧器是否符合锅炉制造企业的技术要求进行核查。岳阳利雅路锅炉燃烧器设备维修锅炉燃烧器启动前,必须做供气压力测试,检查是否有泄漏,确认正常后,再做模拟运行。

锅炉燃烧器是什么原因造成的烧坏?锅炉燃烧器它是燃油燃气锅炉的配套辅机中比较为重要的设备,按照燃料方式分为燃油燃烧器、燃气燃烧器以及双燃料燃烧器。它在具体的应用中,燃油燃烧器又可以分为轻油燃烧器、重油燃烧器等等;按照结构划分还可以分为整体式燃烧器以及分体式燃烧器。由于燃烧器是处于高温环境下工作的,因此炉膛内温度偏高就会烧坏燃烧器。炉膛火焰中心温度偏高,对于燃烧器的辐射换热增强导致燃烧器喷口壁面温度增高,由此这是导致燃烧器烧坏的一个原因。

燃烧所产生的火焰与炉结构形状相适应,火焰充满度好,火焰温度与黑度都应符合锅炉的要求,不应使火焰冲刷炉墙、炉底和延伸对流受热面。4)调节幅度大,能适应调节锅炉负荷的需要,既在锅炉比较低负荷至比较高负荷时,燃烧器均能稳定工作,不产生回火和脱火。5)燃油雾化所需的能量少。6)调风装置的阻力小。7)点火、着火、调节等操作方便、安全可靠和运行噪声小。结构简单、紧凑、器件轻巧、运行可靠、便于调节和修理,并易于实现燃烧过程的自动控制。功率;炉膛内的气流压力;炉膛的空间大小和几何直径长度。气体动力特性匹配,也就是要满足这三个条件的程度。

随着燃烧技术的不断升级，环境保护意识的不断加强，锅炉低氮燃烧器在各种工业生产中的运用需求越来越大。但是有很多锅炉低氮燃烧器运用者不太了解：锅炉低氮燃烧器与一般燃烧器之间的区别，现在就给大家遍及下锅炉低氮燃烧器与一般燃烧器的区别，以便我们在选购燃烧器的时分，能够快速挑选出好产品。我们都知道，目前存在多种技术用来操控高温氮氧化物，常见的有：1、烧嘴特殊设计。比方烧嘴制造商选用低氮氧化物排放导流板、空气分级和烟气再循环等设计。将炉中的燃烧产物导入火焰或许将排气系统与空气或燃料混合，然后下降炉温，即能够到达烟气再循环的目的。2、排气或许烟气再循环下降氮含量等。烟气再循环可完成诱使从炉膛火焰燃烧的产品或运用炉膛火焰燃烧POC的排气系统，与空气混合或燃料，下降火焰温度。能够用于操控反应速度的氧气，也被稀释，然后下降氧气进入氮氧化物生成反应的可能性。空气分级技术操控炉温和化学环境，然后下降氮氧化物的生成。在国家标准中锅炉标定的标准是蒸汽产量和燃料标准消耗量，因此两者在选用时必须匹配。岳阳利雅路锅炉燃烧器设备维修

鉴于老旧燃烧器的燃烧结构不能与低氮燃烧技术相匹配，通常，不建议在利用燃烧机自身结构进行改造。岳阳利雅路锅炉燃烧器设备维修

配件及作用

外壳体；为燃烧器配件的载体，以及氧气和燃气配比的载体。

电机；为氧含量叶轮及油泵提供动力势能。

风机叶轮：为锅炉燃烧器提供当量的氧气使其与燃料充分燃烧。

燃烧筒；为氧气提供一个流动方向使其能与锅炉内的燃气充分配比。

风门执行器；为氧气风门提供动力。

风门挡板；为燃烧器控制氧含量进入的当量大小。

扩散盘：其特殊的结构能够产生旋转气流，有助于空气与燃料的充分混合，同时还有调节二次风量的作用。

程序控制器；发出各项指令使其燃烧器正常流程运行停机。

点火变压器；是一种产生高压输出的转换元件，用于燃烧器点火时。

点火电极：将高压电能通过电弧放电的形式转换成光能和热能，以引燃燃料。

电火高压电缆：其作用是传送电能至点火电极。

火焰监测器：其主要作用是监视火焰的形成状况，并产生信号报告程控器。

油管及接头：用于传输燃油。

油泵：产生压力油的机构。

电磁阀：用于控制油路或气路的通断作用。

过滤器：其作用是防止杂质进入电磁阀组和燃烧器内。

调压器：主要作用是降压稳压。

岳阳利雅路锅炉燃烧器设备维修

长沙美盛机电设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在湖南省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**长沙美盛机电设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！