

锅炉改造生物质五项技术措施

产品名称	锅炉改造生物质五项技术措施
公司名称	盐城博联环保科技有限公司
价格	75000.00/台
规格参数	规格范围:25t/h及以下 锅炉型式:卧式链条炉排 适用燃料:生物质颗粒 生物质压块
公司地址	江苏省盐城市城南机电产业园
联系电话	0515-86803180 13951551733

产品详情

贵港锅炉改造生物质五项技术措施,博联环保是多年从事锅炉、窑炉技能改造的厂家,在数百台燃煤锅炉改造工程中,确定了五项关于燃煤锅炉改造生物质的技术措施。多家企业改造后运行情况表明,燃煤锅炉能够稳定燃用生物质,锅炉蒸发量不下降,对流受热面不结焦,低负荷运行或停炉时不回火返烧煤斗中生物质。

第一,煤斗安装电动变频控制的阻火装置。根据星型卸料原理,煤斗中安装的阻火装置在锅炉低负荷或停炉时能够停止向炉排输送生物质,再配合炉排和鼓风机、引风机的控制,能够防止易燃的生物质回火返烧。

第二,对前拱进行改造。前拱也叫辐射拱,是为了帮助煤快速蓄热着火。生物质的着火点远低于煤,往往经过煤闸门后即开始燃烧,火焰紧贴锅炉前拱加热炉膛前端,容易导致锅炉出力不稳。对前拱拱型进行相应调整,可以大大延缓生物质着火速度,使炉膛火焰中心点不发生大的偏移。

第三,对后拱进行改造。后拱也叫对流拱,是为了帮助煤提高燃烬率,而生物质燃烧速度快,燃烧过程短,后拱基本不起作用。同时,由于生物质的热值低于煤,缩短后拱相当于增加了炉膛容积和炉排面积,也就是提高了炉膛容积热负荷和炉排面积热负荷,有助于保持锅炉原有出力。

第四,增加炉排面上方及侧面二次风。燃煤锅炉炉排下方风室单一供风方式不能满足生物质中焦分析出后的燃烧需氧量,为燃烬的焦分随烟气进入对流受热面降温后粘附于受热面表明极易导致结焦,使得烟

气流通面积下降，最终导致炉膛正压、出力明显下降。而增加炉排面上方及侧面二次风能够使焦分在炉膛内燃烬，不在后部形成结焦。

第五，安装防爆门。生物质中的气体挥发分是煤的数倍，在生物质燃烧工况不好或者锅炉工操作不当事极易引起爆燃，安装防爆门后，即使产生爆燃现象也能很好的保护炉体不受损伤。

贵港锅炉改造生物质五项技术措施，只是在确保锅炉热工指标方面进行。而根据不同地方环保要求，还需要为锅炉的除尘装置进行升级换代，方能长期稳定燃用生物质。