

造纸厂燃煤锅炉除尘器进行生物质燃料改造方法

产品名称	造纸厂燃煤锅炉除尘器进行生物质燃料改造方法
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:龙泰环保 型号:按要求制作 产地:河北
公司地址	河北省沧州市泊头市富镇开发区
联系电话	0317-8105558 15175726557

产品详情

造纸厂燃煤锅炉除尘器进行生物质燃料改造方法

生物质燃料是可再生的碳源，具产量巨大、分布广泛、低硫、低氮、生长快、二氧化碳排放低的特点。生物质燃料燃烧主要由下面几个条件控制：()一定的温度；()一定量的空气(氧气)；()燃料与空气(氧

气)的混合程度；()燃料中的可燃物与空气中的氧气进行剧烈的化学反应时间。生物质燃料的着火温度为250—400 ，比煤低(煤的着火温度为400~500)，其温度的提高由点火热供给。生物质燃料的燃烧过程是挥

发分及可燃成分与空气中的氧剧烈化合并放出热量的过程，因而氧气的供给量决定燃烧反应的过程。通过对供氧量的控制，可以很好地控制其燃烧反应。现运行的生活及工业锅炉的结构若不加改造直接使用生物质颗

粒燃料，锅炉将出现严重冒黑烟、效率低、有粉尘污染等现象。因此，燃用生物质颗粒燃料锅炉需要加装专门的二次送风设备，增强进氧，使其能充分燃烧，有效提高炉堂温度，减少一氧化碳和烟尘的排放及热量的

流失

对燃煤锅炉进行生物质燃料改造的方法

a.利用原有或闲置的链条炉排燃煤锅炉本体以及锅炉附属设备：鼓风机、引风机、出渣机、省煤器、减速器、除尘器、锅炉控制柜以及仪表阀门等等，减少锅炉以及附属设备的投资费用?b.把原来进煤炭燃料

用的煤斗

改制作成密闭式生物质料斗，并加装防回火装置。c.安装1套生物质颗粒燃料输送、储料、上料装置。?d.安装1套螺旋式生物质颗粒燃料上料机，并在螺旋式上料机最上端与密闭式料斗连结的输料管最上端位置开一个

检查孔，并安装一个行程开关对螺旋式上料机电动机的启动、停止进行自动控制。螺旋式上料机安装时，输料管与地面输送储料斗连接要有一定的倾斜角度。为了节约锅炉房占地面积，同时又符合锅炉房设计规范的

工艺布置要求，输料管的倾斜角 60° 为宜。

造纸厂生产中的化学药品加热溶解如氢氧化钠，流酸钠，碳酸钠等的加热溶解，都需要用蒸汽加热。另外，加工和成型纸、黑浆浓缩等等也都要蒸汽。锅炉是造纸厂生产的心脏，主要的动力，是每个造纸厂都不可缺

少的。在造纸厂生产过程中会产生许多如树皮、废木料和黑液等废物，采用生物质流化床锅炉燃烧和燃气锅炉都是目前比较推崇的方法：一方面处理了废物，节省了掩埋废物的人力和空间，另一方面又产生了用于生

产的大量的蒸汽，提高了造纸厂的经济效益，一举多得。在以前的环保要求中，对造纸厂氮氧化合物的要求不高，如今，如何能---成本的降低氮氧化合物的排放成为造纸企业企业生产活动的重中之重。因此龙泰环保

专为造纸厂锅炉设计了一款高效除尘设备，该设备完全可以解决造纸厂的环境污染问题，目前在多家造纸厂已经投入使用，效果均良好。

锅炉除尘设备滤料用纤维，有棉纤维、毛纤维、合成纤维以及玻璃纤维等，不同纤维织成的滤料具有不同性能。常用的滤料有208或901涤轮绒布，使用温度一般不超过120 ，经过硅酮树脂处理的玻璃纤维滤袋，使用

温度一般不超过250 ，棉毛织物一般适用于没有腐蚀性；温度在80-90 以下含尘气体。

选择布袋除尘器，从这一角度上来看，未来必须要从细节入手，混合机的使用，必须要从这些角度入手，为了让更多的人，享受这一款产品的价值，除尘布袋的使用也因此不断的进行调整，真正的把除尘布袋的使用

安全、使用效率与生活的方方面面结合在一起。锅炉除尘器改（龙泰环保）造废水循环回用后，引风机叶轮、除尘器废水基本上没有经过必要处理而排放掉，这不仅浪费环形喷管腐蚀大量水资源，还给生态环境造成

二次污染，许多锅炉许多改装湿式除尘器的单位，为了节约用水，均运行后普遍产生以下问题：锅炉除尘器的改装采用沉降法废水封闭循环回用工艺。矿山除尘的综合防尘技术主要是喷雾降尘。再者其安全性能也

比较差，所以也渐渐的被市场所淘汰了。含尘气体的特征脱硝除尘器采用液体冲刷、包容与滤膜、倒U型槽板相结合的作业方式，实现了烟气脱硝除尘作业一体化，具有结构简单、功能完善、运行可靠、作业质量适

用范围广的特点，尤其适合热电、有色冶炼行业配套使用。布袋除尘器是一种净化效率高、节省能源、

性能优越的除尘设备，该产品投放市场以来，深受用户欢迎。

逆流运行利于烟气和吸收液充分接触，但压力损

失也大。其特点是，施加于粉尘层的动能较少而作用次数较多，要求滤布薄而光滑，质地柔软。其中，单机除尘器设备是一种比较通用的净化装置，在大部分普通的生产环境中，都可以使用它来进行气体的除尘和

过滤。按袋的过滤方式分为：外滤式及内滤式。(粉尘的物理性质对除尘器骨架的影响(除尘器骨架内壁粗糙度的影响：浓缩在壁面附近的粉尘微粒，会因粗糙的表面引起旋流，使一些粉尘微粒被抛入上升的气流，

进入排气管，降低了除尘效率。玻璃纤维刺过滤毡布袋各种滤料经拒水防油剂处理后，能围绕纤维名义造成分子屏障，可防御水及各种油污物沾赞同渗入。同普通滤料比拟，不仅占有拒水防油特征，并且对粉尘而言

，还占有抗粘结性跟易于剥离性。

生物质锅炉袋式除尘器设计的合理与否,直接关系到除尘效率的高低,生产工况是否正常,设备运行是否可靠、安全及滤袋使用寿命的长短。?生物质锅炉布袋除尘器优势方面具体表现如下：1、可靠、实用：无论是

用于烟尘净化还是产品收集，该除尘器具有高的使用可靠性，维护工作和维护费用大大降低。提高了整个系统的经济性。2、节能：净化含尘浓度为1000g/m³，只要单级系统除尘同样实现了百分之99.9以上的gao效率

单级系统使系统获得的阻力损失和漏风率，能耗更低、更安全。过滤风速（气布比）是袋除尘器重要的指标之一。因为高的气布比意味着低的设备投资和运行费用，也意味着能节省更多的工作空间。除尘器的过滤风

速高达1.5m/min以上，而设备的阻力、除尘效率和滤袋寿命仍然能够保持较好的水平。系统的处理风量可以根据主机的工艺状况的变化实时自动调整，如降低风机的负荷、调整清灰周期等等。3、线上清灰：除尘

器工作具有连续性,喷吹清灰在不停止系统抽风的状态下进行。采用高压、大流量脉冲阀逐排滤袋清灰技术,清灰效果好。4、简便的滤袋固定方式：滤袋以缝在袋口的弹性涨圈嵌在花板上，拆装滤袋极为方便，人在净

箱中换袋，可不与灰尘接触。5、先进的控制技术：以全智能化控制清灰，功能齐全，可靠性强。每隔一个周期，脉冲喷吹清灰一次，自动化程度高。6、强大的处理能力：本除尘设备大的处理风量达200万米³/小时

以上信息由泊头市龙泰环保设备有限公司提供，本公司多年来致力于环保除尘、废气除臭、脱硫脱硝等工程设备的研究、开发、安装和制作，主要为焦化厂除尘器、废钢破碎机除尘器、单机脉冲布袋除尘器、锅炉除尘器、布袋除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器、湿电除尘器、静电除尘器、除尘设备安装、废气除味净化器六大类，同时我公司生产除尘器布袋、除尘器骨架、脉冲电磁阀，脉冲控制仪、卸料器、插板阀、输送机、提升机等除尘配件，高科技工程人员和精良的制作装团队经承合作，得到业内人士和顾客的一致好评，欢迎到厂参观。