

小型锅炉除尘器改造方案龙泰敲定进行实施

产品名称	小型锅炉除尘器改造方案龙泰敲定进行实施
公司名称	泊头市龙泰环保设备有限公司
价格	1.00/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

小型锅炉除尘器改造方案龙泰敲定进行实施

燃煤锅炉除尘器的烟气治理选用低压长袋脉冲袋式除尘器是根据目前袋式除尘技术的一种发展趋势而定。它是一种采用分式行喷的现代化新型除尘设备，该设备具有占地面积小，处理风量大，重量轻受压能力强等优

点，尤其是后期维护保养费用较低不足电除尘器的三分之一，深受广大用户的喜爱。

锅炉除尘器应用前景

a.电除尘器的运行综合费用高，电除尘器在运行一个周期后，内部结构变形、损坏比较严重，为保证其正常运行，电厂不得不经常对电除尘器进行维修。维修投入的人力、物力及检修停产带来的损失都很大。

b.锅炉除尘器改（龙泰环保）造成布袋除尘器能有效降低灰尘排放浓度。

c.除尘器改造确保烟气进气方式合理并且均匀地流过布袋，保证除尘器各室烟气均匀。

脉冲反吹锅炉布袋除尘器基本结构 脉冲反吹布袋除尘器由滤袋组件、导流装置、脉冲喷吹系统、出灰系统、控制系统、离线保护系统、箱体等组成。含尘气体由导流管进入各单元室，在导流装置的作用下，大颗

粒粉尘分离后直接落入灰斗、其余粉尘随气流均匀进入各仓室过滤区，过滤后的洁净气体透过滤袋经上箱体、提升阀、排风管排出。随着过滤工况的进行，当滤袋表面积尘达到一定厚度时，由清灰控制装置(

差压或定

时、手动控制)按设定程序关闭提升阀，控制当前单元离线，并打开电磁脉冲阀喷吹，抖落滤袋上的粉尘。落入灰斗中的粉尘经由卸灰阀排出后，利用输灰系统送出。

小型燃煤锅炉布袋除尘器是我公司根据小型燃煤锅炉烟气的特性研制出来的一种新型烟尘过滤设备，该设备主要由旋风式粉尘沉降系统、火花捕集系统、高温风冷系统、旁路系统及低压脉冲布袋除尘器五大系统组成

，具有设备运行稳定，抗高温及抗腐蚀能力强等优点；工作原理：小型燃煤锅炉脉冲袋式除尘器的工作原理是烟气由锅炉出口进入旋风式沉降系统在此装置中烟气温度可由出口时的200 以上降至170 —190 并预处

理80%粉尘，高温烟气再由旋风除尘器进入火花捕集系统火花捕集（在此装置烟气可降至170 以下）后进入低压脉冲布袋除尘器，含尘气体由布袋除尘器的进风口进入除尘设备上箱，粉尘在布袋除尘器内部停留在除

尘布袋的外表面，净化后的烟气穿越布袋由内部进入上箱体的净气室然后由风管连接引风机经烟筒排（龙泰环保）向高空；积附在除尘布袋外表面的粉尘不断增加从而使设备阻力增大，当达到一定的压差值时，由电

控系统中的脉冲（龙泰环保）控制仪像脉冲阀下达清灰指令，脉冲阀打开压缩空气经由储气包瞬间流向过滤单元使布袋极速膨胀将外表面灰尘抖落。粉尘自然垂落进入灰斗后由卸灰阀排出设备外。

同时，在锅炉燃油点火后产生的油性物质会直接于滤袋表面接触，这种油性物质与粉尘结合附着在滤袋表面往往会造成严重糊袋。因此在点火前，需要对滤袋进行预喷涂。为防止低温糊袋，除尘器的进气管道及除尘

器本体，需采取保温措施，同时，当烟气温度低于露点以上20 时，除尘器电铃自动报警，提示操作工采取升温措施，当烟气温度接近于露点时，除尘器将自动关闭进风，烟气切换到旁路烟道，旁路阀打开，烟气进

入旁路烟道排空，确保除尘器的安全运行。

锅炉布袋除尘器也称为过滤式除尘器，是一（龙泰环保）种干式高效除尘器，它是利用纤维编制物制作的袋式过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的除尘装置。其作用原理是尘粒在绕过滤布纤维时因惯性力作

用与纤维碰撞而被拦截。细微的尘粒(粒径为1微米或更小)则受气体分子冲击(布朗运动)不断改变着运动方向，由于纤维间的空隙小于气体分子布朗运动的自由路径，尘粒便与纤维碰撞接触而被分离出来。其工作过程

与滤料的编织方法、纤维的密度及粉尘的扩散、惯性、遮挡、重力和静电作用等因素及其清灰方法有关。滤布材料是布袋除尘器的关键，性能良好的滤布，除特定的致密度和透气性外，还应具有良好的耐腐蚀性、耐热

性及较高的机械强度。耐热性能良好的纤维，其耐热度目前已可达到250—350 。

锅炉布袋除尘器按其清灰方式的不同可分为：振动式、气环反吹式、脉冲式、声波式及复合式等五种类

型。其中脉冲反吹式根据反吹空气压力的不同又可分为：高压脉冲反吹和低压脉冲反吹两种。脉冲清灰袋式

除尘器由于其脉冲喷吹强度和频率可进行调节，清灰效果好，是目前世界上应用最为广泛的除尘装置。脉冲反吹布袋除尘器原理图，含尘气体从袋式除尘器入口进入后，通过烟气分配装置均匀分配进入滤袋，当含尘

气体穿过滤袋时，粉尘即被吸附在滤料上，而被净化的气体则从滤袋内排除。当吸附在滤料上的粉尘达到一定厚度时，电磁阀开启，喷吹空气从滤袋出口处自上而下与气体排除的相反方向进入滤袋，将吸附在滤袋外

表面的粉尘清落至下面的灰斗中。

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。