

# 小型锅炉除尘器

产品名称	小型锅炉除尘器
公司名称	泊头市志盈环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:志盈 型号:DMC
公司地址	河北省沧州市泊头市四营穆村
联系电话	15903271929

## 产品详情

### 小型锅炉布袋除尘器原理

是锅炉布袋除尘器是除尘装置的一类。除尘机理是使含尘气流作旋转运动，借助于离心力将尘粒从气流中分离并捕集于器壁，再借助重力作用使尘粒落入灰斗，旋风除尘器的进气口是形成旋转气流的关键部件，是影响除尘效率和压力损失的主要因素。

切向进气的进口面积对除尘器有很大的影响，进气口面积相对于筒体断面小时，进入除尘器的气流切线速度大，有利于粉尘的分离。

小型锅炉布袋除尘器基本结构由除尘箱体，离心风机，滤袋、集尘器及微电脑控制器等组成，粉尘由风机负压通过吸尘管道吸入除尘器箱体内部，利用重力与上行气流，首先粗颗粒粉尘被过滤器初滤而直接降至集尘器，微粒粉尘由过滤器捕集在外表面，洁净气体经过滤器滤芯过滤分解净化后流入洁净室，从而由风机从出风口排出。整个除尘过滤过程是一个重力、惯性力、碰撞、静电吸附、筛滤等综合效应的结果。

### 小型锅炉布袋除尘器结构：

锅炉布袋除尘器是外滤式除尘器，本体为全钢结构，它由上部箱体、袋室及脉冲喷吹清灰控制系统组成。

1、上部箱体：即净气室，包括换袋检修门，根据规格不同，箱体内分若干个室，相互之间用钢板隔开，互不通气。每个室均设一个提升阀和每一排滤袋设一组喷吹管，实行在线分排喷吹清灰。

2、袋室：即过滤室，包括花板、滤袋组件、含尘气体进出口。

3、脉冲喷吹清灰控制系统：包括脉冲阀、脉冲喷管、电磁阀、提升阀组件及空气管路。

## 小型锅炉布袋除尘器主要特点：

- 1、集分室反吹和脉冲喷吹诸类除尘器的优点，单位体积处理风量大，系统阻力小，除尘效率高。
- 2、除尘器保护技术：旁路系统、管道喷粉装置(预喷涂装置，由工艺配套)和滤袋捡漏装置等在线检测设备的运用，解决了锅炉投油助燃及锅炉故障时对除尘器的保护问题。
- 3、耐高温滤料运用技术：解决了锅炉烟气温度高，普通滤料不能承受及普通滤料使用寿命短的问题，同时兼顾了滤料的性能价格比。
- 4、离线检修技术的运用：实现了除尘器的不停机检修功能。保证了不会由于除尘器的原因影响锅炉的运行。
- 5、低压喷吹技术：低压、高效、长寿命膜片电磁脉冲阀的运用，加上喷吹管的独到设计和加工手段，使布袋除尘器的清灰方式得到了彻底的改变。
- 6、检测、监控技术的运用：针对除尘器使用特点，设置了烟气温度、湿度、除尘器运行压力检测、料位检测、运行设备故障检测等先进的在线检测、监控设备。
- 7、PLC可编程控制器的运用，保证了除尘器作为电厂主要运行设备的操控自动化。