

# 脉冲布袋除尘器中央工业粉尘水泥耐高温锅炉木工滤袋除尘环保设备

产品名称	脉冲布袋除尘器中央工业粉尘水泥耐高温锅炉木工滤袋除尘环保设备
公司名称	新乡市三力环保设备有限公司
价格	4000.00/套
规格参数	品牌:三力 型号:441m <sup>2</sup> 产地:河南新乡
公司地址	河南省新乡市牧野区和平大道北段小朱庄工业区9号
联系电话	18303631128 18303631128

## 产品详情

### 产品特点

#### 1、脉冲袋式除尘器

采用分室停风脉冲喷吹清灰技术，克服了常规脉冲除尘器和分室反吹除尘器的缺点，

清灰能力强，除尘效率高，排放浓度低，漏风率小，能耗少，钢耗少，占地面积少，运行稳定可靠，经济

效益好。适用于冶金、建材、水泥、机械、化工、电力、轻工行业的含尘气体的净化与物料的回收。

- 2、由于采用分室停风脉冲喷吹清灰，喷吹一次就可达到彻底清灰的目的，所以清灰周期延长，降低了清灰能耗，压气耗量可大为降低。同时，滤袋与脉冲阀的疲劳程度也相应减低，从而成倍地提高滤袋与阀片的寿命。
- 3、检修换袋可在不停系统风机，系统正常运行条件下分室进行。滤袋袋口采用弹性涨圈，密封性能好，牢固可靠。滤袋龙骨采用多角形，减少了袋与龙骨的摩擦，延长了袋的寿命，又便于卸袋。
- 4、采用上部抽袋方式，换袋时抽出袋笼后，脏袋投入箱体下部灰斗，由人孔处取出，改善了换袋操作条件。
- 5、箱体采用气密性设计，密封性好，检查门用优良的密封材料，制作过程中以煤油检漏，漏风率很低。
- 6、进、出口风道布置紧凑，气流阻力小。

#### 技术特点

- (1)无需预除尘设备，能一次性处理高达1000mg/m<sup>3</sup>浓度的烟尘，排放小于50mg/m<sup>3</sup>，工艺流程简单;
- (2)袋室内无需喷吹管，机外换袋方便;
- (3)嵌入式弹性袋口，密封性能好;

(4)脉冲阀数量小，清灰强度大，动作迅速;

(5)整机采用微机自动控制，各参数易于调节，可实现无岗位工\*作;

(6)滤袋使用寿命二年以上;

(7)易实现隔离检修。

## 工作原理

含尘气体由灰斗(或下部宽敞开式法兰)进入过滤室，较粗颗粒直接落入灰斗或灰仓，灰尘气体经滤袋过滤，粉尘阻留于滤袋表面，净气经袋口到净气室、由风机排入大气，当滤袋表面的粉尘不断增加，导致设备阻力上升至设定值时，时间继电器(或微差压控制器)输出信号，程控仪开始工作，逐

个开启脉冲阀，使压缩空气通过喷口对滤袋进行喷吹清灰，使滤袋突然膨胀，在反向气流的作用下，

附于滤袋表面的粉尘迅速脱离滤袋落入灰斗(或灰仓)内，粉尘由卸灰阀排出，全部滤袋喷吹清灰结

束后，除尘器恢复正常工作。

脉冲袋式除尘器 正常工作时，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗

的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘

粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而

达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器

发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流;然后，清灰控制器向脉冲电磁阀发出信号，随着

脉冲阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘

抖落，达到清灰的目的。由于设备分为若干个箱区，所以上述过程是逐箱进行的，一个箱区在清灰时，

其余箱区仍在正常工作，保证了设备的连续正常运转。之所以能处理高浓度粉尘，关键在于这种强清

灰所需清灰时间极短(喷吹一次只需0.1~0.2s)。