

# 除尘器-TQMM煤磨防爆布袋除尘器-除尘器专家

产品名称	除尘器-TQMM煤磨防爆布袋除尘器-除尘器专家
公司名称	盐城腾飞环保科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:腾飞科技 型号:TQMM32-3 处理风量 ( m3/h ) :3072-3720
公司地址	盐城市亭湖区环保科技有限公司庆丰工业园新川路20号
联系电话	0515-68815655 13851095825

## 产品详情

一、盐城腾飞环保科技有限公司研发的新款tqmm煤磨防爆布袋除尘器产品说明：

tqmm系列煤磨防爆布袋除尘器是a.bition(上海)研发中心在气箱脉冲布袋除尘器的基础上，研制开发的专用于煤磨除尘的新型高效袋除尘器。它具有防爆机构，设有防爆阀门，适用煤粉制备系统及易燃易爆粉尘的收集。

它采用先进的分室离线清灰方式，防止清灰粉尘的“再吸附”现象，具有清灰能力大，清灰效果好，系统阻力低，滤袋使用寿命长，除尘效率高的特点。整机采用plc自动控制，而且参数可根据工况变化设定调整。

tqmm系列除尘器由不同室数和不同滤袋数组成多种不同规格，每室滤袋数有32、64、96三种，滤袋规格增多为 130mm × 2450mm。

二、盐城腾飞环保科技有限公司研发的新款tqmm煤磨防爆布袋除尘器结构工作原理：

tqmm系列气箱脉冲布袋防爆除尘器主要由底部钢结构、灰斗、上箱体、箱体、进出风口、滤袋、清灰装置、电气控制等几部分组成。另外还可根据实际情况在灰斗外壁配置仓壁振动器、灰斗落料口配置星形卸灰阀或螺旋输送机等卸灰装置。

### 1、过滤原理

含尘气体由进风口进入，经过灰斗时，气体中部分大颗粒粉尘受惯性力和重力作用被分离出来，直接落入灰斗底部。含尘气体通过灰斗后进入中部箱体的滤袋过滤区，气体穿过滤袋，粉尘被阻留在滤袋外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体后，再由出风口排出。

### 2、清灰原理

随着过滤时间的延长，滤袋上的粉尘层不断积厚，除尘设备的阻力不断上升，当设备阻力上升到设定值时，清灰装置开始进行清灰。首先，一个分室提升阀关闭，将过滤气流截断，然后电磁脉冲阀开启，压缩空气以短促的时间在上箱体内迅速膨胀，涌入滤袋，使滤袋膨胀变形产生振动，并在逆向气流冲刷的作用下，附着在滤袋外表面上的粉尘被剥离落入灰斗中。清灰完毕后，电磁脉冲阀关闭，提升阀打开，该室又恢复过滤状态。清灰各室依次进行，从第壹室清灰开始至一次清灰开始为一个清灰周期。

### 3、粉尘收集

经过滤和清灰工作被截留下来的粉尘均落入灰斗，再由灰斗口集中排出。

### 4、防爆装置的工作原理

磨机排出的尾气中主要的污染物是颗粒极细的煤粉，当遇到火花或温度升高到煤粉与空气混和物的闪点时，就会使气体发生爆炸。在正常情况下防爆阀在重锤的作用下是关闭的，并通过杠杆原理使阀板以一定的作用力压紧在防爆阀的门框上，使防爆阀在正常工作时具有良好的锁风效果。当爆炸发生时除尘器内的气压急骤升高，使阀板获得一个向外的推力，当该推力矩克服重锤的重力矩时，打开阀门将爆炸的气体排出箱体，从而保护除尘器、周围设施及人员的安安全。

### 三、盐城腾飞环保科技有限公司研发的新款tqmm煤磨防爆布袋除尘器产品特点：

- 1、适应高浓度除尘。入口最高浓度可达1000g/nm<sup>3</sup>也无需设置如旋风除尘器等壹级除尘器设备，可直接作为终级处理除尘设备。
- 2、采用离线清灰技术进行分室反吹脉冲清灰，既避免了在线式清灰产生的粉尘二次飞扬“再吸附”现象，又不影响设备运行工况的正常连续运行，提高了清灰效果，延长了滤袋使用寿命。
- 3、采用“滤袋自锁密封装置”专利技术，提高了设备与滤袋间的密封性，提高了除尘效率。
- 4、设备采用气箱式结构，从而降低了设备的局部阻损，并免除了检查、更换滤袋不方便等。
- 5、电磁脉冲阀采用双膜片结构，具有控制灵敏，效率高，寿命长等优点。
- 6、煤磨防爆布袋除尘器独特的防爆装置有效解除除尘介质爆炸所带来的安安全隐患。