

# dmc脉冲布袋除尘器

产品名称	dmc脉冲布袋除尘器
公司名称	长沙麦迪环保设备有限公司
价格	16800.00/台
规格参数	品牌:麦迪环保 型号:DMC
公司地址	长沙市开福区车站北路919号湾居5、6、7栋805房
联系电话	0731-84625629 18075165919

## 产品详情

### DMC型脉冲袋式除尘器

#### 一、概述

DMC型脉冲袋式除尘器是一种国内外广泛使用的高效净化设备，它采用了先进的清灰技术，与其它形式的脉冲除尘器相比，具有气体处理能力大，净化效果好，清灰效率高，工作可靠，结构简单，体积小，重量轻，维修量小等特点。近年来，随着我国化纤工业的发展，为脉冲袋式除尘器提供了新型耐用的滤料，扩大了它的使用范围，目前已广泛用于建材、电力、冶金、化工、煤炭、制药、粮食饲料、非金属矿超细粉加工等行业。它是工业生产中降低污染，保护环境，改善劳动条件，回收有用物料的一种不可缺少的设备。

DMC型脉冲型袋式除尘器除了具有上述特点外，还有以下优点：1、在线清灰，无需停风机清灰；2、价格低廉；3、用途更加广泛。对于连续工作场合如皮带输送转运点、库顶、库底、小型磨机、破碎机、提升机等，特别是对于安装空间较小，没有换袋空间的场合，该除尘器是用户更理想的选择。

我厂生产的DMC型系列脉冲袋式除尘器，由上箱体、下箱体、喷吹清灰系统、风机及控制仪表系统四部分组成。上箱体有可掀起的盖板和出风口；滤袋用特制的弹簧胀圈固定多孔板上，滤袋内安装有金属框架和文氏管。为尽量降低除尘器的高度，可直接把下箱体底座安装在仓顶的顶板上，灰气直接由仓顶进入下箱体。该除尘器有侧开门，清灰喷吹部分配套采用定点生产的脉冲控制仪和电磁脉冲阀。产品经过广大用户长期使用，证明符合质量标准，运行可靠、性能稳定，受到用户好评。

#### 二、工作原理和基本结构形式

##### 1、工作原理

含尘气体由进气口进入灰斗（没有灰斗的将直接进入袋室），然后经由灰斗进入装有滤袋的过滤室。粉尘附着在滤袋外表面，净化后的气体由滤袋进入上部箱体，再经排风管道，由风机排到大气中去。随着滤袋上灰尘的增厚，除尘器的阻力不断上升，当上升到一定程度时，为了保证除尘器继续工作，需要进行清灰。除尘器滤袋按直线排列，每排滤袋配置一个脉冲阀来控制压缩空气脉冲清灰，脉冲阀的动作是由程序控制器控制的。清灰时，清灰控制器发出指令，使脉冲阀在动作瞬间释放出压力为0.4~0.6Mpa的压缩空气。压缩空气通过喷吹管上正对滤袋的小孔以高速冲入滤袋，在其冲入滤袋内部的同时，又诱生一股数倍于压缩空气的二次气流，于是产生一种瞬时冲击波并沿整个过滤的长度方向向下传播。利用这一机理，使聚积在滤袋外面的粉尘从滤袋上剥落。脉冲的宽度和间隔可以调整，以适合不同粉尘的各种特性。

## 2、基本结构形式

DMC系列喷吹脉冲型袋式除尘器主要由上下箱体、袋室、检修门、风机、气包、喷吹系统、灰斗、支腿等部分组成。

结构特点：可多侧开门，检修更换滤袋方便，不受空间位置限制。滤袋材质为涤纶针刺毡。如遇高温时，滤袋材质为玻纤针刺毡或其它适合的材质。对有特殊要求的场合，也可采用复合滤料。

## 三、喷吹系统组成及工作原理

喷吹系统如下图所示，由脉冲控制仪、电磁脉冲阀、喷吹管、气包等组成。电磁脉冲阀的输入端与气包金属管连接，其输出管与喷吹管相接。当脉冲控制仪发出动作信号时，对应的电磁脉冲阀开启，压缩空气由输出口喷入喷吹管。脉冲控制仪动作信号消失，电磁脉冲阀关闭。电磁脉冲阀由开启到关闭形成一次气脉冲，造成滤袋内瞬时正压冲击，实现清灰。

脉冲袋式除尘器清灰使用的压缩空气必须经过严格的除油除水净化处理。否则，不仅影响电磁阀正常工作，而且使油、水与粉尘粘结在滤袋上，缩短滤袋寿命，影响除尘效率。因此，要求在压缩空气入口处设置油水净化装置。脉冲袋式除尘器的供气管网中尽量不要接入其它大用量用气点，以保证气压、气量的稳定。如确需接入，应仔细核算供气量是否足够。

清灰用压缩空气耗气量可按下式计算：

$$Q = n a g / T (\text{m}^3/\text{min})$$

式中：

Q—每台脉冲袋式除尘器耗气量（m<sup>3</sup>/min）

n—电磁阀脉冲阀数量（个）

T—清灰喷吹周期（min）

g—每个电磁脉冲阀喷吹时耗气量（m<sup>3</sup>）

a—附加系数（包括管漏气）1.2

## 四、规格性能以及选用

### 1、型号规格表示方法

每种规格分为不同的安装形式：不带灰斗型（B型）和灰斗型（A型），灰斗的支腿高度可依据工艺或用户需要调整。风机可0°、90°、180°、225°，根据需要选择。

## 、滤料和过滤风速

本除尘器采用广泛使用的涤纶针刺毡滤袋，适用温度在120 以下。

过滤风速是指气体通过滤袋的速度，可按下列公式计算：

$$V = L/F60$$

式中：V - 过滤风速（m/min）

L - 处理气体量（m<sup>3</sup>/h）

F - 滤袋有效面积（m<sup>2</sup>）

过滤风速是评价除尘性能的重要指标，它与含尘浓度、粉尘的性质、滤料及清灰方式、喷吹压力有关。

## 4、其它部件：

文氏管：是清灰系统诱导二次风、加强压力波的主要部件，采用铝合金铸成或钢板一次冲压成型，具有一定的机械强度，如有防腐要求则应采取相应的措施。

框架（龙骨）：能支撑滤袋在负压状态下仍保持有效的过滤面积。有笼形及弹簧两种，笼形框架比较挺拔，上抽方便。弹簧框架表面光洁、重量轻，相对笼形框架而言不需那么大的换袋空间。两种框架各有特点，按使用情况选用。

## 五、订货须知

1、订货时，请用户写清规格型号及安装形式，好同时向我厂提供粉尘治理的工艺参数，便于我厂更好为用户服务。

2、如用户委托我厂选型，应填写选型委托书，具体事项可与我厂经营部门联系。

3、设备供货范围包括：

主机设备：带灰斗型以进风管、风机出口为界；下部以重力翻板锁风阀（或星型卸料器）法兰为界；不带灰斗型以箱体下法兰、风机出口为界；压缩空气系统以储气罐进气管为界。

## PPC气箱式脉冲布袋除尘器

### 1、构造和工作原理：

PPC气箱式脉冲布袋除尘器由壳体、支架和脉冲清灰系统、灰斗、排灰装置等部件组成。当含尘气体从进风口进入PPC气箱式脉冲布袋除尘器后，首先碰到进风口中间的斜隔板，气流便转向流入灰斗，同时气流速度变慢，由于惯性作用，使气体中粗颗粒粉尘直接落入灰斗，起到预收尘的作用，进入灰斗的气流后折而向上通过内部装有金属除尘骨架的除尘布袋，粉尘被捕集在滤袋的外表面，净化后的气体进

入除尘布袋室上部的清洁室，汇集到出风管而排出。排出的净空气完全达到国家要求的排放标准，过滤效率达99.99%，PPC气箱式脉冲布袋除尘器是目前国内除尘效率高的除尘设备。

PPC气箱式脉冲布袋除尘器产品共有33种规格，每室的袋有32、64、96、128袋四种，除尘布袋长度有2450mm和3060mm两种，收尘效率可达99.9%以上，净化后气体的含尘浓度小于100mg/m<sup>3</sup>(标)本系列收尘器如用于寒冷地区，当室外采暖计算温度 -25℃ 时，要设热装置。PPC气箱式脉冲布袋除尘器的特点是：采用分室轮流进行清灰，即所谓离线清灰。当某一室进行喷吹清灰时，过滤气流被切断，避免了喷吹清灰产生粉尘二次飞扬。所以PPC气箱式脉冲收尘器能捕集含尘浓度高达1000g/m<sup>3</sup>的气体，PPC气箱式脉冲布袋除尘器是从美国富东公司引进的一项新产品。本系列产品可广泛用于水泥厂的破碎安装、库顶、熟冷却机和磨机等收系统。

## 2、选型参数及选型原则

除尘器选型的主要技术参数为风量、气体温度、含尘浓度与湿度。根据工艺设计的风量、气体温度、含尘浓度的高数值，按略小于技术性能表中的数值为原则，其相对应的除尘器型号，即为所需要的除尘器型号，采用的滤料则根据入口浓度、气体温度、湿含量确定。

表中的耗气量为工厂集中供气时的情况，如单独使用空压机时，表中的耗气量要放大1.3倍。

压缩空气耗量栏中，所提出的耗气量为该型号设备的大耗气量。

在PPC128系列中可根据工艺需要设置除尘器下灰斗出料系统，如可以采用空气输送斜槽等，本图中采用的是螺旋输送机。

设备外形及基础（见附图），我公司还可根据用户场地情况设计符合用户要求外形的除尘器。

## 3、订货须知

我们提供的产品不含除尘器三口（进气口、排气口、排灰口）以外的部分，如主排风机，非标管道、保温材料、空气压缩机、输送设备安装及电线电缆等，若用户需要，我们可以代为办理。

## 4、供货范围

除尘器本体一台（套）

除尘器滤袋一套

微机控制装置电气控制柜一台（套）

锁风装置一台（套）

服务方式

负责指导安装，质量检测和跟踪，培训岗位工人和相关技术人员。

负责调试达标。

建立长期服务网点，长期提供易损的配备件并随时到厂为用户解决相关问题，并提供相关技术咨询。

如我们样本中的定型产品不能满足工艺要求时，可根据用户提出的要求，对除尘器进行特殊设计制造

。

提供资料

提供除尘器说明书

提供除尘器电控系统接线图

提供发货清单

提供产品合格证书