

工业除尘设备、布袋脉冲除尘、布袋除尘器

产品名称	工业除尘设备、布袋脉冲除尘、布袋除尘器
公司名称	江苏二环环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:湖南科龙 型号:KLMC
公司地址	宜兴市徐舍镇吴圩村
联系电话	0510-87691369 13961599050

产品详情

一、概述

在整个水泥生产过程中，主要的污染源均有专用的除尘设备，但生产线上的许多局部尘源至今还没有合适的除尘设备，最近几年中、小水泥厂节能技术改造工程，老厂改造和新建水泥厂都涉及到局部尘源（如破碎、皮带机转运处、库顶、库底、散装等处）除尘问题，无合适的除尘设备可供选用。

水泥生产局部尘源点多面广，直接影响工人操作和设备的维护，浪费原、燃材料，因此，单机袋式除尘机组是专为水泥厂库顶、库底、皮带输送等局部尘源的除尘而设计的。也可以用于其它行业的局部尘源除尘。它具有体积小，处理风量适中，结构紧凑，使用方便可靠等优点。

早在二十世纪八十年代初（在引进美国fuller技术之前），对国内各水泥厂的局部尘源进行了大量的调查，并对国内水泥行业使用的单机除尘机组所存在的问题进行了研究。许多水泥厂的库顶、皮带机转运点、库底等处采用hd、pl、llc、ly、fcl/d、ld等型号的单机除尘机组，这些机组主要特点为体积小，单位体积处理风量大，过滤风速高，结构紧凑，但不适用于水泥行业处理高浓度含尘废气，清灰机构故障率高。

dmc系列脉冲喷吹单机袋式除尘器是在借鉴国内外先进的除尘技术—pulse-jet”（脉冲—射流）袋式除尘器的基础上，设计出的又一新型单机袋式除尘器。该单机袋式除尘器清灰能力强，特别适用于分散的小风量扬尘点的除尘，选型和工艺布置比较简单，可直接处理高浓度含尘废气，提高了机组的适应能力。作为一级局部尘源除尘设备，可广泛用于水泥输送设备（如皮带输送机、提升机、输送斜槽、链板机、拉链机等处的局部

尘源）转运点及各种库（如均化库、水泥库顶、库底）。

dmc系列脉冲喷吹单机袋式除尘器除具备其它单机除尘机组的优点外，还具有以下优点：1、在线清灰（与摇动式单机除尘机组相比，无需停风机清灰）；2、造价低廉；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小，没有换袋空间的场合，dmc系列脉冲喷吹单机袋式除尘器是用户更加理想的选择。

dj (m) 型脉冲喷吹单机袋式除尘器

二 . dmc型脉冲喷吹单机工作原理和基本结构形式

1 . 工作原理

工作原理如图 1 所示。含尘气体由进风口进入灰斗（没有灰斗的将直接进入袋室），然后含尘气体进入装有滤袋的过滤室。粉尘附着在滤袋外表面，净化气体由滤袋进入上部箱体，经排风管道，由风机排到大气中。

图 1 dmc型脉冲喷吹单机袋式除尘器工作原理

- 1 - 集灰斗； 2 - 上箱体； 3 - 文氏管； 4 - 风机； 5 - 喷吹管；
- 6 - 脉冲阀； 7 - 滤袋； 8 - 袋笼； 9 - 进风口管道

随过滤时间的增加，滤袋外表面粘附的粉尘不断增加，滤袋阻力随之上升，当除尘器阻力上升到一设定值时（一般为1500~1800pa），为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，使脉冲阀在动作的瞬间释放出0.5~0.7mpa的压缩空气。压缩空

dj(m)型脉冲喷吹单机袋式除尘器

气通过喷吹管上正对滤袋的小孔高速冲入滤袋，在其冲入滤袋内部的同时，又诱导产生一股数倍于压缩空气的“二次诱导气流”，于是产生一种瞬间冲击波并沿整条滤袋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壁剥离落下，粉尘落入灰斗。脉冲的持续时间可以调整，以适合不同粉尘的各种特性。

2. 基本结构形式

dmc系列脉冲喷吹单机袋式除尘器结构如图 1 所示，主要有箱体、袋室、检修门、风机、压缩空气、喷吹系统、灰斗和支腿等部分组成。

结构特点：采用两侧开门，检修更换滤袋方便，不受顶部空间位置限制。滤袋座与文丘里管的固定采用螺纹连结形式。滤袋骨架与袋座采用紧固联接，滤袋材质为涤纶针刺毡。如处理高温烟气，滤袋材质为玻纤针刺毡。对排放要求特别严格的地区，可采用复合滤料。

三. 规格性能及选用

1. 型号规格表示方法：

dmc - xx - a (b)

安装形式

过滤面积(m²)

脉冲喷吹

单机

每种规格又分不同的安装形式：不带灰斗及支腿型、带灰斗及长支腿型、带灰斗及短支腿型。风机旋向可取90°、0°，根据需要选择。

2 . 性能参数 (见表 1)

四 . 订货须知

1 . 订货时，请用户写清规格型号及安装形式，最好同时向我所提供粉尘治理的工艺参数，便于更好为用户服务。

dj (m) 型脉冲喷吹单机袋式除尘器

2 . 设备供货范围包括：

主机设备：带灰斗及支腿型前后以进风管、风机出口为界；下部以灰斗锁风阀法兰为界；不带灰斗及支腿型以箱体下法兰、风机出口为界；压缩空气系统以储气罐进气管为界。

3 . 随机提供使用说明书（详见形提资图）及安装图。

五 . 安装

dmc系列脉冲喷吹单机袋式除尘器对于不带灰斗及支腿型，在本厂组装好后，发运到现场，对于带灰斗及支腿型，灰斗和支腿现场安装，其中灰斗上的进风管根据现场实际情况，按图示要求在灰斗上开孔安装。对于不带灰斗形式的dmc系列脉冲喷吹单机袋式除尘器安装时，为了安全和维修方便，必须在箱体下部加设格栅网（可由扁钢组成，网格 $100 \times 100\text{mm}$ ）。

六 . 检修与维护

对清灰程序控制器和风机要经常检查，以保证其正常运行，对于压缩空气不管是否单独供气还是集中供气必须保证 $0.5 \sim 0.7\text{mpa}$ 的压力，否则影响清灰效果。

若发现排放含尘量超标，须停机后，打开检修门，检查滤袋是否有破损现象，滤袋袖口是否扎紧，如果存在上述现象应及时更换滤袋或把滤袋口扎紧。处理完后应把检修门关好压紧，以防漏风，影响除尘器的使用

本产品的加工定制是是，品牌是湖南科龙，型号是KLMC，标准配件是定制