

# LCPM分室侧喷低压布袋除尘器

产品名称	LCPM分室侧喷低压布袋除尘器
公司名称	泊头市蓝润环保设备厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市四营乡刘三番村（经营场所）
联系电话	18803178987

## 产品详情

LCPM分室侧喷低压布袋除尘器主要用于建材行业如水泥厂的破碎、包装、库顶、蓖式冷却机和各种磨机的收尘系统。即使对带O-sepa选粉机的含尘浓度高达1000g/Nm<sup>3</sup>粉磨收尘系统也只要直接选用本LCPM-G系列产品，而不再需要另行设置旋风除尘器的初级除尘，即节省了成本，又减少了占地面积和系统设备阻力。同时还可以用于冶金行业，机械铸造行业等工矿企业中工业性粉尘的净化和收尘。

LCPM分室侧喷低压布袋除尘器工作原理：

含尘气体由进风口进入进风管内经过初级沉降后，较粗的颗粒及大部份粉尘在初级沉降及自身重力的作用下，沉降至灰斗中，并经螺旋输送机机构将粉尘从出灰口排出。另一部分较细粉尘在引风机的作用下，进入中箱体并吸附在滤袋表面上，洁净空气穿过滤袋进入上箱体并流经矩形诱导文氏管汇集在出风箱内从出风管口排出。为了保证系统的正常运行，除尘器阻力应维持在限定值(1200Pa)的范围内，要采用清灰来达到抖落粉尘，降低设备阻力的目的。该系列除尘器是采用脉冲控制仪定时控制低压脉冲阀进行喷吹清灰的方法，使滤袋在其喷吹及诱导气量的作用下，造成布袋瞬间鼓胀抖落粉尘。

影响LCPM分室侧喷低压布袋除尘器收尘效率的要素：

(1)除尘器的布袋在不同工作状态下对除尘效率的影响

同一种除尘布袋在不同工作状态下的分级效率是不同的，清洁除尘布袋的除尘效率低，除尘布袋积灰后的除尘效率高，清灰后除尘布袋的收尘效率有所降低。可见布袋除尘器起主要收尘作用的是除尘布袋表面的粉尘层，通常称为二次过滤层，而除尘布袋仅起支撑粉尘层的作用。所以清灰

的强度要适当，应保留厚度的粉尘层，以免除尘效率下降。

## (2) 粉尘粒径对布袋除尘器除尘效率的影响

布袋除尘器对0.2—0.4  $\mu\text{m}$ 的粒径，普通除尘布袋在三种工作状态下的收尘效率均低，因为这一范围的尘粒处在袋式除尘器作用原理"拦截作用"和"扩散作用"的下限，所以在0.2-0.4  $\mu\text{m}$ 范围内的粉尘是难捕集的。

LCPM分室侧喷低压布袋除尘器的选型：

- 1、LCPM分室侧喷低压布袋除尘器可按用户的安装位置要求提供不同高度的设备，及不同形式的骨架（硬笼骨及弹簧笼骨）如无要求一般采用硬骨架；
- 2、当用户所选用风量小于或大于该系列规格时，可按要求在不影响性能情况下进行减少或增加单元进行组合（也可设计双排布置型式），以满足用户的要求；
- 3、用户在订货时请注明详尽规格及型号。

布袋除尘器的除尘效率是衡量布袋除尘器性能基本的参数，它表示布袋除尘器处理含尘气体的能力，它与除尘布袋的工作状态有关，并受粉尘性质、阻力、粉尘层厚度、滤料材质、过滤风速以及清灰方式等诸多因素的影响。

LCPM分室侧喷低压布袋除尘器有上箱体、中箱体、下箱及灰斗，排灰装置、梯子平台、脉冲清灰装置六大部分组成。

- 1、上箱体包括滤袋可掀的小揭盖、贮气包、脉冲阀、提升阀。
- 2、中箱体包括滤袋、笼骨、进排风管。
- 3、下箱及灰斗包括立柱、灰斗、检修孔。
- 4、排灰装置包括螺旋输送机、卸灰阀。
- 5、梯子平台包括直爬梯及检修平台栏杆。
- 6、脉动清灰装置包括具备定阻或定时手动的三种控制方式的控制柜。

LCPM分室侧喷低压布袋除尘器的结构特点：

- 1、采用分室侧喷新技术，一只脉冲阀可同时喷吹16条滤袋。较其它脉冲除尘器减少了脉冲阀数量近三分之二；

2、滤袋上口取消了喷吹管装置，设备阻力低，安装、维护换袋简便。

型号	LCPM-GS32-3	LCPM-GS32-4	LCPM-GS32-5	LCPM-GS32-6
处理风量(m <sup>3</sup> /h)	6900	8930	11160	13390
总过滤面积(m <sup>2</sup> )	93	124	155	186
净过滤面积(m <sup>2</sup> )	62	93	124	155
收尘器室数(个)	3	4	5	6
滤袋总数(个)	96	128	160	192
进口气体含尘浓度(g/ Nm <sup>3</sup> )	< 200			
出口气体含尘浓度(g/ Nm <sup>3</sup> )	< 0.1			
清灰压缩空气耗气量(Nm <sup>3</sup> / min)	0.27	0.37	0.46	0.55
脉冲阀(带电磁阀 数量(个) ) 规格(英寸)	3 3/2	4	5	6
提升阀(带气缸) 数量(个) 规格(mm)	3	4	5	6
刚性叶轮给料机	提升阀板直径 $\phi$ 460,气缸直径 $\phi$ 63 下料口300 × mm,高度450 mm,转速32.31 r/min减速电机功率1.1kw,产量24 m <sup>3</sup> /h			
清灰程序控制器	输入和输出电压均为220V,控制器由制造厂配套供应详细资料参看控制器的说明书			
滤袋规格和材质	直径 × 长度 $\phi$ 130 × 2450 mm,涤纶针刺毡重量500 g/m <sup>2</sup> ,使用温度120			
保温层面积(m <sup>2</sup> )	26.5	34	41	48.5
设备总重(约值,不包括保温层)(kg)	2900	3900	4900	5900