



DMC 脉冲单机除尘器



DMC 脉冲单机除尘器有 32.48.64.80.96.112 六种规格，其中每种规格分别有两种安装形式：A 带灰斗和卸灰阀

B 法兰式 DMC 脉冲单机除尘器订购热线：18931717856。

 服务热线：0317-5660116 189 3171 7856

DMC 脉冲单机除尘器有 32.48.64.80.96.112 六种规格，其中每种规格分别有两种安装形式：A 带灰斗和卸灰阀

B 法兰式订购热线：0317-8348461

一.工作原理

DMC 脉冲单机除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序脉冲控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。



二.特点

1、DMC 脉冲单机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,减少了袋与龙骨的磨擦,延长了袋的寿命,又便于卸袋。

4、采用上部抽袋方式,换袋时抽出骨架后,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、DMC 脉冲单机除尘器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。

三、系列设计

1、DMC 脉冲单机除尘器按滤袋不同直径、每室滤袋的不同布置、过滤面积的不同,分成三种不同的系列,以室为单位组合成排,分成单排列和双排列。a.分单排和双排,滤袋尺寸为 130X6000。脉冲喷吹压力可为低压(0.2-0.3Mpa),亦可为高压(0.4-0.5Mpa),由用户选用。b.只有双排布置,滤袋尺寸为 130X6000。脉冲喷吹压力一般设计为低压(0.2-0.3Mpa)。c.只有双排布置,滤袋尺寸为 160X6000。脉冲喷吹压力为高压(0.4-0.5Mpa)。如用户有特殊要求,亦可按用户意见设计特殊型。

2、DMC 脉冲单机除尘器进口粉尘浓度一般允许为 50g/Nm³ 以下,如有特殊要求,可按用户要求设计。

四、除尘器的选用

1.过滤速度的选择 过滤速度是除尘器选型的关键因素,应根据烟尘或粉尘的性质、应用场合、粉尘粒度、



粘度、气体温度、含水份量、含尘浓度及不同滤料等因素来确定。当粉尘粒度较细，温、湿度较高，浓度大，粘性较大宜选低值。如 $\leq 1\text{m/min}$ ；反之可选高值，一般不宜超过 1.5m/min 。对于粉尘粒度很大，常温、干燥、无粘性，且浓度极低，则可选 $1.5 \sim 2\text{m/min}$ 。过滤速度选用时，应计算在减少一室（清灰时）过滤面积时的净过滤风速不宜超过上述数值。

2.过滤材料 应根据含尘气体的温度、含水份量、酸、碱性质、粉尘的粘度、浓度和磨啄性等高低、大小来考虑。一般在含水量较小，无酸性时根据含尘气体温度来选用，常温或 $\leq 130^\circ\text{C}$ 时，常用 $500 \sim 550\text{g/m}^2$ 的涤纶针刺毡。 $< 250^\circ\text{C}$ 时，选用芳纶诺梅克斯针刺毡或 800g/m^2 玻纤针刺毡或 800g/m^2 纬双重玻纤织物或氟美斯[FMS]高温滤料（含氟气体不能用玻纤材质）。当含水份量较大，粉尘浓度又较大时，宜选用防水、防油滤料（或称抗结露滤料）或覆膜滤料（基布应是经过防水处理的针刺毡）。当含尘气体含酸、碱性且气体温度 $\leq 190^\circ\text{C}$ ，常选用莱通（Ryton 聚苯硫醚）针刺毡。气体温度 $\leq 240^\circ\text{C}$ ，耐酸碱性能要求不太高时，选用P84（聚酰亚胺）针刺毡。当含尘气体为易燃易爆气体时，选用防静电涤纶针刺毡，当含尘气体既有一定的水份又为易燃易爆气体时，选用防水防油防静电（三防）涤纶针刺毡。

3.控制仪,DMC脉冲单机除尘器清灰控制采用PLC微电脑程控仪，分定压(自动)、定时(自动)，手动三种控制方式。定压控制：按设定压差进行控制，除尘器压差超过设定值，各室自动依次清灰一遍。定时控制：按设定时间，每隔一个清灰周期，各室依次清灰一遍。手动控制：在现场操作柜上可手动控制依次各室自动清灰一遍，也可对每个室单独清灰。由用户选定控制方式，用户无要求时，则按定时控制供货。DMC脉冲单机除尘器