

# 黄爱迪讲解袋式除尘器的类型及特点

产品名称	黄爱迪讲解袋式除尘器的类型及特点
公司名称	泊头爱迪除尘设备电子商务中心
价格	5800.00/件
规格参数	爱迪:可定制 可定制:24袋, 36袋, 48袋, 64袋 河北省沧州市:泊头市
公司地址	泊头市红旗大街阳光家园6号楼4单元(经营场所)
联系电话	18330736667

## 产品详情

### 袋式除尘器的类型及特点

#### 1.1袋式除尘器的类型

##### 袋式除尘器

主要依靠专用滤袋对含尘气体进行过滤，种类繁多：分正压和负压，仓顶除尘和管道除尘。正压式为内过滤，负压式为外过滤，外过滤都需要在滤袋内加装袋笼做支撑。正压式一般不需要动力，负压式必须依靠引风。正压式有仓顶袋式除尘器、袖袋除尘器，负压式有回转反吹扁袋除尘器和脉冲袋除尘器等。近年来使用最多的为多室气箱式脉冲喷吹袋式除尘器，除尘效率高达99.5~99.8%。此外还有扁袋旁插式、筒型易损坏滤袋，且清灰频次不易控制，故多用脉冲喷吹形式。

##### 1.1.1回转反吹扁袋除尘器

此类型的袋式除尘器是利用负压自下而上引风，外过滤形式。上部有一回转反吹机构，将反向高压气流经反吹口逐个吹入滤袋的排气口，高压气流经滤袋内侧向外反向吹出，使粘附在滤袋外侧的粉尘掉入下部集灰斗，经卸灰阀排出。回转反吹扁袋式除尘器除尘效率较高，但反吹清灰效果不好，且机构复杂，使用越来越少。

##### 1.1.2气箱式脉冲袋除尘器

此种类型的袋式除尘器使用频率越来越高。它也是外过滤式，含尘气体自下部（大型一点的在上部进入进气箱，均衡进入各过滤仓）进入气箱，然后向上流入各仓室，经滤袋外部进入内部被滤袋过滤，粉尘被粘附在滤袋外部。

气箱脉冲除尘器在上部设有脉冲清灰机构。高压空气（一般操作压力为0.4~0.6MPa,约4~6公斤压力）由脉冲阀控制，启动气缸做脉冲运动，向过滤仓反向吹入高压空气，瞬间的高压空气自滤袋内向外喷吹，

清落粘附在滤袋外侧的粉尘。

## 1.2袋式除尘器的优点

A. 除尘效率高，正常情况下可以保证粉尘排放浓度在 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。B. 内部结构简单、附属设备少，投资省，技术要求也没有电除尘器那样高。C. 能捕集比电阻高，电除尘难以回收的粉尘。D. 袋式除尘器性能稳定可靠，对负荷变化适应性好，所收的干尘便于处理和回收利用。E. 除尘器占地面积小，并能按场地要求作专门设计。F. 自动化程度较高，对操作水平要求较低、操作维护人员的劳动强度较低。1.3袋式除尘器的缺点是：A.

袋式除尘器用于净化含有油雾、水雾及粘结性强的粉尘时对滤料有相应要求；B.

袋式除尘器净化有爆炸危险或带有火花的含尘气体时需要防爆措施。C. 用于处理相对湿度高的含尘气体时，需要采取保温措施（特别是冬天），以免因结露而造成“糊袋”；当用于净化有腐蚀性气体时，需要选用适宜的耐腐蚀材料；用于处理高温烟气需要采取降温措施，将烟温降到滤袋长期运转所能承受的温度以下，并尽可能采用耐高温的滤料。

## 1.4袋式除尘器的主要系统(1)

钢结构本体系统：包括箱体、灰斗及钢支架等；箱体包括上箱体、中箱体。(2) 过滤系统：滤袋和袋笼组成了除尘器的过滤系统；花板用于支撑过滤系统并分隔过滤室(含尘段)及净气室。(3)清灰系统：包括脉冲阀、汽缸提升阀、喷吹管等。(4)

输卸灰系统：装置于除尘器灰斗上的螺旋输送机和星型卸料器等组成了除尘器的输卸灰系统。(5)

保护系统（高温除尘器使用）：包括旁路装置、参冷风装置、测温装置等。(6)

压缩空气系统：包括储气罐、压缩空气管道、减压阀、压力表、气源三联件等。(7)

控制系统：可编程自动控制柜