

# 滤筒式除尘器

产品名称	滤筒式除尘器
公司名称	河北科兴环保科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	科兴:齐全 科兴:齐全 沧州市泊头市:齐全
公司地址	河北省沧州市泊头市交河镇城北（注册地址）
联系电话	13303066110

## 产品详情

20世纪80年代以来,伴随国外先进科学技术的引进,依靠环保技术、纺织技术、电子技术和造纸技术的科技进步,相继以长袋低压脉冲袋式除尘器和脉冲滤筒除尘器取而代之,并形成相互抗衡的趋势,构架其除尘技术的主体;以期满足常温状态下高风量、低浓度的空气除尘技术要求。

### 滤筒式除尘器分类

滤筒式除尘器,是利用脉冲滤筒作为过滤元件,在脉冲袋式除尘器的应用基础上,实现空气除尘和工业粉尘除尘而研制的新产品;以其高风量(不小于104m<sup>3</sup>/h)、高效率(不小于99.5%)、低压(不大于0.3MPa)、低阻损(不大于800~1000Pa)的最佳运行参数,受到用户的青睐;具有技术先进、结构紧凑、排放达标、占地少、投资省和运行费低等显著特点。

#### [脉冲滤筒式除尘器](#)

,广泛适用高炉鼓风机进气除尘、制氧机进气除尘、空气压缩机进气除尘、主控室进气除尘、洁净车间进气除尘、公共建筑的空调进气除尘和中低浓度的(空)气除尘。

2002年7月,中国正式发布了机械行业标准《滤筒式除尘器》(JB/T10341),为滤筒式除尘器的应用与发展,确立了法律地位。滤筒式除尘器的技术性能和指标。

#### 1.水平式滤筒除尘器

## 水平式滤筒除尘器

主要利用其单个滤筒过滤量大、结构尺寸小的特点,分室将单元滤筒并联起来,形成组合单元体,为实现大容量空气过滤提供排列组合单元,构建任意规格的脉冲滤筒除尘器。具有技术先进、结构合理、多方位进气、空间利用好、钢耗低、造型新颖等特点。

## 2.垂直式滤筒除尘器

垂直式滤筒除尘器,其滤筒垂直安装在花板上;依靠脉冲喷吹清灰滤袋外侧集尘,清灰下来的尘饼直接落下、回收。垂直(顶装)式滤筒除尘器适用 $15\text{g}/\text{m}^3$ 以下的空气过滤或除尘工程。

### 滤筒式除尘器构造

脉冲滤筒空气过滤器,多数为箱式结构。主要结构包括:设备支架、箱体、滤筒、脉冲清灰装置和进出口装置;主体构件为钢结构、褶式滤筒和脉冲喷吹清灰装置。

#### 1.箱体

脉冲滤筒除尘器,发扬脉冲袋式除尘器的优化指标,拥有“吸气、检修、清灰、出灰、保洁”一体化的特性指标。箱体为钢制,采用多元组合结构装配,具有“高效、密封、强度、刚度”兼容的功能。根据地域或厂区空气质量的不同,北方地区在结构上应增设防风雪、防树叶等杂物混入的防护设施;以设计灰斗集灰为佳。

MLT型脉冲滤筒除尘器,发扬脉冲除尘器的技术特性,按不同的空气处理量,组合设

计为若干个标准产品规格;也可按用户需要,设计与提供非标准规格产品。

用于工业粉尘除尘工程的滤筒除尘器,称为MLT型脉冲滤筒除尘器;其结构与脉冲除尘器完全相似,只是箱体高度较低一些。

#### 2.滤筒

滤筒是脉冲滤筒除尘器的重要过滤元件,20世纪90年代中期由美国、丹麦、意大利和澳大利亚,相继进入国内开始环保市场,国内开始生产常温滤筒和高温滤筒。2002年滤筒式除尘器正式纳入中国行业标准(JB/T10341)。脉冲滤筒,最高耐受温度194、232不等,除尘效率大于99.99%。

脉冲滤筒由褶式滤料、金属护网、顶部护圈、底盘和密封圈组成。

(1) 过滤机理显微实验显示:脉冲滤筒在选用连续长纤维纺黏聚酯滤料时,其过滤机理为表面过滤而普通

针刺毡滤料为深层过滤,过滤实验表明,纺黏聚酯滤料既具有极高的过滤效率,又能保持相当低的运行阻力

。

在VESA环境模拟实验中,将纺黏聚酯滤料,500g/m<sup>2</sup>普通针刺毡及500g/m<sup>2</sup>PTFE(聚四氟乙烯)覆膜滤料对照在过滤速度为1.5/min时,纺黏聚酯滤料过滤效率达到99.92%,压差始终保持700Pa,排放浓度5.7mg/m<sup>3</sup>;普通针刺毡产生2倍以上的排放浓度时,压差在1270Pa;覆膜滤料高出15%。实验参数:过滤风速1.5m/min;平均粉尘粒径0.5um进口粉尘质量浓度69g/m<sup>3</sup>;清灰压力0.55MPa;脉冲喷吹间隔15min;运行时间50h。

### 滤筒除尘器工作原理

脉冲滤筒除尘器的工作原理,完全与脉冲袋式除尘器相同;其不同之处,是利用滤筒代替滤袋,作为基本过滤元件含尘空气进入灰斗,分配至净化室,经滤筒除尘后的洁净空气,送至配气点备用;吸附在褶式滤筒外表面的粉尘,在脉冲清灰装置的作用下,清除集尘,落入灰斗,定期排出。