

环保设备销售粉尘废气处理技术粉尘废气处理

产品名称	环保设备销售粉尘废气处理技术粉尘废气处理
公司名称	北京中益祥和企业咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市通州区,朝阳区,丰台区,海淀区均有分部-承接全北京各区业务
联系电话	13717970994 15321335882

产品详情

粉尘：

是指悬浮在空气中的固体微粒。习惯上对粉尘有许多名称，如灰尘、尘埃、烟尘、矿尘、砂尘、粉末等，这些名词没有明显的界限。化组织规定，粒径小于75 μ m的固体悬浮物定义为粉尘。在大气中

粉尘的存在是保持地球温度的主要原因之一，大气中过多或过少的粉尘将对环境产生灾难性的影响。但在生活和工作中，生产性粉尘是人类健康的天敌，是诱发多种疾病的主要原因。

粉尘的危害：

粉尘是大气污染物之一，危害人类的健康。飘逸在大气中的粉尘往往含有许多有毒成分，如铬，锰，镉，铅，汞，砷等。当人体吸入粉尘后，小于5 μ m的微粒，极易深入肺部，引起中毒性肺炎或矽肺，有时

还会引起肺癌。沉积在肺部的污染物一旦被溶解，就会直接侵入血液，引起血液中毒，未被溶解的污染物，也可能被细胞所吸收，导致细胞结构的破坏。此外，粉尘还会沾污建筑物，使有价值的古代建筑遭

受腐蚀。降落在植物叶面的粉尘会阻碍光合作用，抑制其生长。

排放标准：

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

【粉尘废气处理除尘设备】

【粉尘废气处理脉冲袋式集尘器】

【粉尘废气处理脉冲袋式集尘器工作原理】

脉冲袋式集尘器是一种周期性地向滤袋内或滤袋外喷吹压缩空气来达到清除滤袋上积尘的袋式除尘器，含尘气体由进气口进入，大颗粒尘经布板直接落入下部集灰斗，微小粉尘被滤在滤袋外表面，气体得到废气净化后从排气口排走。同时随着粉尘不断增加，压缩空气高速向滤袋内喷射，滤袋瞬间由星形变成圆形使粘在滤袋表面的灰尘震落到集尘斗中，经卸料阀排出。

【粉尘废气处理脉冲袋式集尘器特点】

除尘效率可达99%以上

脉冲除尘器结构简单，阻力低

处理风量大，性能稳定

操作维护简单、方便

滤袋使用寿命长

【粉尘废气处理布袋式除尘器】

【粉尘废气处理布袋式除尘器工作原理】

含尘废气由导流管进入各单元灰斗，在灰斗导流系统的引导下大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗，其余粉尘随气流进入中箱体过滤区，过滤后的清净气体透过滤袋，经上箱体、提升阀、排风管排出。随着过滤

的进行，当滤袋表面粉尘聚集达到一定量时，由清灰控制装置按设定的程序关闭提升阀，打开电磁脉冲阀喷吹，抖落滤袋上的粉尘，落入灰斗经卸灰阀排出。

【粉尘废气处理布袋式除尘器特点】

除尘器设备除尘效率高，一般在99%以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十mg/m³之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率。

处理风量的范围广，小的仅1min数m³，大的可达1min数万m³，既可用于工业炉窑的烟气除尘，减少大气污染物的排放。

粉尘处理设备结构简单，维护操作方便。

在保证同样高除尘效率的前提下，造价低于电除尘器。

采用玻璃纤维、聚四氟乙烯、P84等耐高温滤料时，可在200℃以上的高温条件下运行。

对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响。

【粉尘废气处理旋风除尘器】

【粉尘废气处理旋风除尘器工作原理】

利用旋转的含尘气气体所产生的离心力，将粉尘从气流中分离出来的一种干式气固分离。当含尘气流由进气管进入旋风除尘设备时，气流将由直线运动变为圆周运动。密度大于气体的尘粒与器壁接触便失去

惯性力而沿壁面下落，进入排灰管。旋转下降的外旋气流在到达锥体时，因圆锥形的收缩而向尘器中心靠拢。当气流到达锥体下端某一位置时，即以同样的旋转方向从旋风除尘装置，由下而上继续做螺旋

形流动。后净化气经排气管排出器外。一部分未被捕集的尘粒也由此逃逸。对于捕集、分离5-10um以上的粉尘效率较高。

【粉尘废气处理旋风式除尘器特点】

粉尘废气处理设备除尘效率可达95%

结构简单、压损小

操作维护简单、方便

环保设备使用寿命长

占地面积小，运转维护费用低

【粉尘废气处理湿式除尘器】

【粉尘废气处理湿式除尘器工作原理】

1) 含尘气体进入除尘环保设备通道，通过多孔喷头喷淋而进入筛管，通过筛孔在负压的引力下高速喷出，在水中高速撞击气泡破于水中。而水在气流冲击下沸腾起来，因而达到含尘气体充分水浴的目的。

2) 喷淋水也通过筛管源源不断全部进入水浴盒使水浴盒的含尘污水自然溢出到沉淀箱，经强行沉淀装置将除尘灰沉淀于沉淀箱底部，使含尘量少的水浮到上面由循环泵抽出进行循环。起到冲洗、除尘、并把灰尘带到沉淀箱底部的作用。

3) 除尘灰经沉淀后，在沉淀箱底部沉积到一定高度，经探头给信号启动污泥输送泵，将污泥通过管道输送到就近的皮带上。污泥在沉淀箱下降到第二个探头时，第二个探头给出信号，关闭污泥泵，在沉淀箱底部保证一定量的污泥起到密封作用。

4) 循环水中加入脱硫剂，可达到脱硫除尘之功效。

【粉尘废气处理湿式除尘器特点】

粉尘净化效率高,有效地捕集1~10 μm的粉尘颗粒；

可用于雾尘集聚之粉尘、气体；

排气量恒定；

湿式除尘设备结构简单、占地面积小。投资低；

运行安全、操作及维修方便；