

# 宜春粉尘处理装置 免费风量设计 除尘器

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 宜春粉尘处理装置 免费风量设计 除尘器          |
| 公司名称 | 上海新德瑞环保科技有限公司                |
| 价格   | 26893.00/套                   |
| 规格参数 | 品牌:新德瑞<br>型号:按需定制<br>产地:江苏常州 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+    |
| 联系电话 | 15061128111 15061128111      |

## 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  $\mu\text{m}$ 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。

### 去除粉尘的方法

#### 重力沉降方法

利用粉尘的重力作用使粉尘沉降而从空气中分离出来。（捕集效率：40%~70%。优点：简单、投资少、易维护。缺点：占地大，势合捕集效率低。应用：适用于捕集粒径较大、比重较大的粉尘。）

#### 惯性捕集方法

通过突然改变含尘气流的流动方向，或使其与某种障碍物碰撞，使尘粒的运动轨迹偏离气体流线而达到分离。（捕集效率：50%~70%。优点：简单、投资少、易维护。缺点：占地大，需要多级联用，捕集效率低。应用： $d \geq 20 \mu\text{m}$ 非纤维性粉尘。）

#### 旋风捕集方法

当含尘气流进入捕集器后，作旋转运动，气流中的尘粒在离心力作用下向外壁移动，到达壁面，并在气流和重力作用下沿壁落入灰斗而达到分离的目的。（捕集效率：85%~95%。优点：简单、投资少、易维护，捕集效率较高。缺点：处理风量，气温（气体粘度），粉尘密度等参数的变化，都影响捕集效率。应用：3~100  $\mu\text{m}$ 的粉尘。）

#### 湿法捕集方法

尘粒与水接触时直接被水捕获或尘粒在水的作用下凝聚性增加，使粉尘从空气中分离出来。（捕集效率：90%~99% 优点：可同时捕集粉尘和除有害气体 结构简单，造价低 能处理湿度大、温度高的含尘气体。 缺点：能耗大，耗水量大有废液、泥浆处理问题。 应用：亲水性粉尘。）

## 过滤式捕集方法

主要依靠滤料表面形成的粉尘初层和集尘层进行过滤作用，对空气中的粉尘进行捕集。（捕集效率：85%~99.9% 优点：捕集效率高 缺点：易堵、易破损，需要对过滤装置反复地进行清灰动作，成本较高。 应用：0.1~20 μm粉尘。）

## 静电捕集

在正、负电极之间形成高压电场，使空气电离，当含尘气体通过电场时，粉尘被荷电，从而使尘粒向集尘极运动并沉积于集尘极上，使气体得到净化。（优点：能捕集具有特殊性质的粉尘。 缺点：受粉尘性质的限制很多如比电阻、粉尘浓度、风速等，只限于个别场景。 应用：0.05~20 μm粉尘。）

## 空气中的粉尘处理方法

可以采取半封闭、屏蔽、隔离等设施，来防止粉尘外逸或者将粉尘扩散。而对于一些亲水性、弱粘性材料和粉尘应尽量采取增湿、喷雾、喷蒸汽等措施，以减少在清理过程中粉尘扩散。

通风排尘也对于粉尘也是一个不错的处理方式。把清洁新鲜空气不断送入装修场所，将空气中粉尘浓度进行稀释，并将污染的空气排出室外，这样就缩小了空气中的粉尘危害程度。当粉尘浓度不是很高的时候，还可以采取排风换气设备，来降低装修场所中的粉尘浓度。

## 粉尘污染的处理方法

### 方法1、利用抑尘技术

合抑尘技术主要包括生物纳膜抑尘技术、云雾抑尘技术及湿式收尘技术等关键技术。适用于散料生产、加工、运输、装卸等环节，如矿山、建筑、采石场、堆场、港口、火电厂、钢铁厂、垃圾回收处理等场所。

### 方法2、洒水和道路两旁多植树

在建筑工地多洒水，道路两旁多植树，都对防止扬尘危害有一定成效。花坛、绿地、树池中接近边缘的土壤如果高度超过路面、路肩、条石，就会形成绿化超高土，不易蓄水和生长植被，泥土雨天就会被冲上路面，到处是泥泞，天晴干燥后又形成扬尘，全国很多城镇乡村都有这种情况，是本地扬尘的主要来源。

### 方法3、增加墙面的粗糙性

### 方法4、减少屋顶粉尘

城市楼房的平屋顶多有积尘甚z废物堆积的问题。清理干净屋顶并在屋顶上铺一层碎石会有很好的吸尘作用。

收集的粉尘应存放在指定的安全区域，委托具有相应能力的工业危险废物处置单位定期进行无害化处理，处理周期不宜超过30d。对于遇湿自燃的废粉，应尽可能缩短集中处理周期。对遇湿自燃的金属粉尘，其收集、堆放与贮存时应采取防水防潮措施，并宜采取脱水、压块处理。

### 1、减少粉尘的产生

可以通过工艺和材料选用来消除粉尘发生源，很大程度上可以降低粉尘的产生。比如说木工活，在切割板材的时候，就可以选用无尘切割机等。

### 2、工厂防尘措施

湿式作业防尘，如石粉厂的水磨石英，陶瓷厂、玻璃厂的原料水碾、湿法拌料，机械制造业中的水力清砂、水爆清砂等。对干法生产，采取密闭、通风、除尘系统，由密闭设备、吸尘罩、通风管、除尘器等组成。

### 3、井下防尘

采取湿式作业、加强通风为主要内容的综合性防尘措施，如：湿式凿岩；运矿过程湿式作业；24小时连续作业的矿井，主风扇连续运转，独头作业面设局部通风设备；辅助性防尘措施，如入风巷道、回风巷道设水幕，以净化风源和被粉尘污染的空气；冲洗巷道壁、通风筒，防止二次扬尘；井下接尘工人配戴防尘口罩。

### 4、露天矿防尘

控制尘源，如钻孔作业可采取湿式钻孔或干式捕尘的办法，碎矿作业可以采取密闭、通风、除尘的办法；注意加强对司机室的粉尘防护和运输过程中的防尘。