

咸宁粉尘处理设备 免费看现场设计方案

产品名称	咸宁粉尘处理设备 免费看现场设计方案
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	25563.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 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

布袋式脉冲除尘器设备是一种高效除尘设备，广泛应用于工业领域的烟气处理、粉尘控制等。该设备主要由以下部分组成：

1. 箱体：包括袋室、净空气、多孔板、滤袋、滤袋笼架、检修门，箱体设计耐压为5000pa。
2. 出风系统：包括风机、风机配用电机。
3. 喷吹系统：包括气包、喷吹管、脉冲阀、控制仪。

选择布袋式脉冲除尘器设备时，需要关注以下方面：

1. 过滤风速的选择：过滤风速与除尘布袋滤料的选择有关，常温除尘布袋的滤料都比较薄，所以除尘布袋的阻力比较小，这样过滤风速可以相对来说高一些，一般为1.0-1.5m/min。高温除尘布袋的滤料要厚一些，除尘布袋的阻力要大一些，因此除尘器的内过滤风速要低一些，这样才可以让除尘布袋能够很好的集尘、收尘。一般应该控制在0.8m/min以下为好。

总之，布袋式脉冲除尘器设备是一种性能优良的除尘设备，能够有效地净化空气中的粉尘和有害气体，广泛应用于各个行业。在选择该设备时，需要结合实际工况和需求进行合理选型，并关注过滤风速等关键因素，以确保设备的除尘效果和长期稳定运行。

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 μm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_p > 20 μm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 μm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。）