

管喷脉冲除尘器、布袋除尘器原理河北科兴

产品名称	管喷脉冲除尘器、布袋除尘器原理河北科兴
公司名称	河北科兴环保科技有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:科兴 型号:管喷 产地:河北
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

脉冲喷袋式除尘器按其喷吹方式不同，可分为“在线喷吹”和“离线清灰”两种。

（1）离线喷吹袋式除尘器 “离线喷吹”是将袋式除尘器分成若干个滤袋室，然后逐室进行喷吹清灰，清灰时该室即停止过滤，故又称“停风喷吹”。“在线喷吹”时，与被清灰滤袋相邻的滤袋尚处于过滤状态，清下的粉尘易被相邻滤袋再吸附，致使清灰不够彻底；而“离线喷吹”是停止过滤状态下进行喷吹清灰，因而清灰彻底。同时离线清灰时，喷吹用压缩空气压力在达到同样清灰效果的情况下比较低。

（2）在线喷吹袋式除尘器 “在线喷吹”是将袋式除尘器的所有滤袋安置在一个箱体内，滤袋排列成数排，清灰时滤袋逐排喷吹，此时袋式除尘器内的其余各排滤袋仍在过滤状态下，为此也称“在线清灰”。在线喷吹时，虽然被清灰的滤袋不起过滤作用，但因喷吹时间很短，而且滤袋依次逐排地清灰，几乎可以将过滤作用看成是连续的，因此可以不采取分室结构。但对大中型除尘器即使在线喷吹，为了检修方便也采用分室结构设计。

脉冲布袋除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。

脉冲布袋除尘器的维护、保养

- 1、依据脉冲袋式除尘器除尘器的尘量确定定期排灰维护保养时间。
- 2、依据空气气包的积水情况确定定期排放积水。
- 3、定期对设备的润滑部件补充油脂，减速机六个月换一次润滑油，轴承润滑点每周补充一次。
- 4、根据设备阻力变化波动定期检查设备运行是否正常。
- 5、注重检查电控箱的密封程度是否完好，防止进水进尘，经常清理电控箱内积尘。
- 6、经常检查除尘器脉冲清灰系统是否正常工作，如不正常，则着重检查脉冲阀膜片损失，电磁脉冲阀有否失灵，并及时更换。滤袋应及时清洗，定时更换。
- 7、根据易损件清单经常检查易损件使用情况。

管式喷吹脉冲除尘器 脉冲除尘器清灰时，压缩空气由滤袋口上部的喷吹管的孔眼直接喷射到滤袋内。在滤袋口有的装设文氏管进行导流，有的不装设文氏管，但要求喷吹管孔眼与滤袋中心在一条垂直线上，管式喷吹是最常用的一种清灰方式。其特点是容易实现所有滤袋的均匀喷吹，滤袋清灰效果好。

脉冲喷吹袋式除尘器是20世纪50年代美国人莱因豪尔发明的，它是一种周期地向滤袋内喷吹压缩空气来达到清除滤袋积灰的袋式除尘器。属于高效除尘器，净化效率可达99%以上，压力损失约为1200-1500Pa，过滤负荷较高，滤布磨损较轻，使用寿命较长，运行稳定可靠，已得到普遍采用。清灰需要有压气源作清灰动力，消耗一定能量。