脉冲除尘器影响因素与特点调试、维修

脉冲除尘器在烟气高速通过旋流塔板时，叶片上的吸收液被吹成很小的雾滴，尘粒、吸收液和雾滴相互之间在碰撞、拦截、布朗运动等机理的作用下，粒子间发生碰撞，粒径不断增大。脉冲除尘器工作会受多种因素的影响，下面就为大家介绍一下影响脉冲除尘器工作的因素：

1、原料变化引起工况恶化

随计划经济向市场经济过渡，采购 具自主性，因此节约了采购成本，但也带来负面影响。钢厂原料矿石不同，产生的粉尘性质也不同，从而使粒径、比电阻、浓度等发生变化，但原料的变化并不能引起运行岗位的高度重视，不能及时 地调整除尘设备的运行参数，加剧除尘效果的下降。这不但使影响脉冲除尘器处理烟气含尘浓度超过设计值，甚至使原设计 配形式不适用。烟气含尘浓度增加，还加速设备磨损。

2、一机多尘点

有的在系统设计时将处于系统诸多尘点汇集在同一除尘器系统中除尘，以节省投资。如果诸多尘点粉尘的比电阻、湿度、及温度相近时可以在设计选型时将其汇集在同一除尘器系统中除尘。但错误的把过多尘点汇集在一台除尘器中，如系统中有一尘点工况变化时，则对影响脉冲除尘器的影响就相当的大。

3、设备选型

现有的影响脉冲除尘器多在几年甚至十几年前建成投产，由于当时环境保护的投资大而经济效益低，对环境保护的投资是被动的等各种因素的影响和条件的限制，影响脉冲除尘器选型普遍比较偏小。

脉冲除尘器具有处理风量大、占地面积小、净化效率高、工作可靠、结构简单、维修量小等特点。

下面详细的为大家介绍它的调试与维修：

1、电控部份：

电控清灰安装：

a、将单针指示报警仪的上限报警信号线与电控仪的输入接通。

b、将三通阀上的行程开关常开接点与指示灯接通。同时连接好差压变送器，指示报警仪，电控仪的电源线。

2、除尘器主机部份：在设备安装完毕后，应将箱体及灰仓等部件中的杂物，检查各传动部件并注入润滑油（脂），对减速机箱内注入HJ-30或HJ-20机油。

（1）接通压缩空气，检查压缩空气管道各接头，截止阀、分水滤气器、调压器、油雾器。

（2）起动输灰电动机，检查是否工作正常。

（3）起动主风机。

（4）在灰斗各进风短管处，用皮托管同时测量动压值，如读数不一样时，用手动蝶阀调节，使之相等，以保证每个过滤室负荷相等，调好后将手动蝶阀锁紧。

（5）将反吹风手动蝶阀开到所需反吹风量的位置。

（6）布袋除尘器开始将尘运行时，不要立即开动反吹清灰装置，应让灰尘慢慢积聚在滤袋内表面。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/157761.html