脉冲除尘器除尘和气流分布设计原则

脉冲除尘器是现代工业生产中使用较为普遍的一种干式滤尘装置，产品主要的主打亮点就在于能够很好地去收集和处理细小的颗粒物。

通常我们使用其它除尘设备需要很多次才能清灰比较干净，而脉冲除尘器都是一次就行的。所以我们不用经常进行清理，这也节省了人工费用。当然了设备的使用频率不高，也有利于提升它的使用寿命。不过平时的保养也非常的重要，它采用了换袋的操作手法。使用者能够轻松的抽出里面的骨架，而且封箱的气密性很好。这样就保证了使用过程中不会有灰尘漏出，所以效果方面是有保证的。平时使用者要经常拆卸清洗它，因为灰尘如果长时间的堆积在里面。会让设备的性能受到影响，使用寿命也会大大缩短。

布袋除尘器的气流分布装置的设计原则：

1）、理想的均匀流动按照层流条件考虑，要求流动断面缓变及流速很低来达到层流流动。主要控制手段是在布袋除尘器内依靠导向板和分布板的恰当配置，使气流能获得较均匀分布但在大断面的布袋除尘器中完全依靠理论设计配置的导流板是十分困难的。因此常借助一些模型试验，在试验中调整导流板的位置和形式。并从其中选择好的条件作为设计的依据。

2）、脉冲除尘器在考虑气流均布合理的同时，要把袋室内除尘滤袋布置与气流流动状况统一考虑。满足既降低设备阻力又保证除尘效果的作用。

3）、布袋除尘器的进出管道设计应从整个工程系统来考虑，尽量保证进入除尘器的气流分布均匀。多台除尘器并联使用时，应尽量使进出管道在除尘系统中心位置。

4）、脉冲除尘器为了使袋式除尘器的气流分布达到理想的程度，有时在除尘器设入运行前。现场还要对气流分布板做进一步的测定和调整。

脉冲除尘器主要运用的是干式内部装置，这样的一个装置的设定可以很好地将污染颗粒进行过滤和处理。通过一系列的碰撞和沉淀之后，使得经过初步处理的粉尘逐渐的分离出来。同时受到一个网孔上的大小形状的设计，对于不同的灰尘进行分类的处理。

脉冲除尘器一般情况下网孔的大小是直接影响到过滤过程效率的高低，所以说在此除尘器设备中。网孔适当的放大的话可以很好地提升整个机器的工作效率，但是在长期的使用布袋除尘器就会使机器内部出现一定的灰尘。我们需要定期对这样的一部分沉淀下来的灰尘进行清理。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/156648.html