

滤筒脉冲除尘器

产品名称	滤筒脉冲除尘器
公司名称	泊头市新洁环保有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:新洁 型号:LTC
公司地址	河北省泊头市交河镇东辛阁村南
联系电话	0317-8330926 13785771878

产品详情

LTC脉冲滤筒式除尘器

一、概述

除尘器

问世以来，在国内外不断得以广泛的应用和改进。其中在净化含尘气体的性能及设备结构上，已取得了较大的进展。实践证明，目前所大量使用的旋风、布袋等除尘器，在除尘效率、检测工作量及运行可靠性等方面都存在着不同程度的问题。

我厂生产的LTC系列沉流式除尘器，是在吸收国外八十年代同类产品先进技术基础上，对除尘效率、结构性能及可靠性等方面进行了综合改进而成，与国内同类产品相比，具有以下显著优点：

1、设备箱体部分利用含尘气体的自重与下行气流流型，来达到其本身的自净和过滤。这样就可降低运行费用，提高过滤效率。

2、空气处理组合采用了新颖独特的滤筒装置，在设备中呈90°安装。其特点是过滤面积大(8-20m²/个)、滤尘效果好(可吸附0.1~0.2 μm级尘粒)、更换清理方便、快捷、安全、耐用。

3、设备结构紧凑、布局合理、通用性好，充分体现了除尘技术的先进水平。在用户选用时，可根据其具

体工况来方便地进行不同的处理组合，从而保证达到用户满意的工作效果。

4、设备采用先进的脉冲反吹清灰装置，清灰效果明显，并可根据其本身运行阻力的大小，来控制脉冲喷吹时间、周期等，从而节省能源、降低消耗。

二、工作原理

含尘气体由除尘器下部进气口进入除尘器内部的过程中，其中较大颗粒(直径 $100\mu\text{m}$)，首先被沉降；较小颗粒(直径 $0.1\sim 50\mu\text{m}$)在空气处理室被吸附在滤筒表面。穿过滤筒的净化空气经排气室排出。当设备运行阻力达到一定时，脉冲控制仪触发电磁阀开启，压缩空气($P=0.5\sim 0.6\text{Mpa}$)经喷吹管吹射滤筒内部，使尘粒在瞬间高压气流作用下脱落，从而降低过滤阻力来完成除尘清灰过程。

通过对滤筒表面灰尘周期性清理，使设备运行阻力相对稳定，是保证除尘系统正常工作的重要环节。沉降及清理的灰尘集聚于灰斗内，由排灰阀自动排出或聚于灰桶内，定期人工排放。

三、技术说明

1、过滤面积(m^2)

过滤面积计算公式为： $F=Q/(60V)$

式中： Q ——过滤风量(m^3/h)； V ——过滤风速(m/min)

2、过滤风速(m/min)

对于一般过滤温度较高($60\leq t\leq 120$)、粘度大、浓度高、尘粒细的含尘气体，可按低负荷运行考虑，取 $V=0.7\sim 1.25\text{m}/\text{min}$ ；

对于一般过滤为常温($t\leq 80$)、粘度小、浓度低、尘粒粗的含尘气体，可按高负荷运行考虑，取 $V=2.0\sim 3.0\text{m}/\text{min}$ 。

3、工作阻力

常温状况空运载取 $300\sim 400\text{Pa}$ ；

一般负荷运行状况取 $1000\sim 1300\text{Pa}$ ；

高速负荷运行状况取1300 ~ 1500Pa。

4、尘气温度

一般尘气温度应控制在80 以下，最高不超过120 。

5、入口尘气浓度

入口尘气浓度一般应控制在15g/Nm³以下，较粗颗粒尘气入口浓度可以高些，入口浓度超过规定值时，应增加相应的空气延伸旋风室组合。

6、过滤效率： 99.9%