

离心机除尘滤筒的过滤面积是如何计算

产品名称	离心机除尘滤筒的过滤面积是如何计算
公司名称	固安县温泉休闲商务产业园区晴空滤芯厂
价格	90.00/个
规格参数	品牌:晴空 型号:齐全 材质:东丽滤布
公司地址	河北省廊坊市固安县温泉休闲商务产业园区杨各庄村
联系电话	0316-6175948 15932620787

产品详情

除尘滤筒的过滤面积是如何计算

筒而言之就是用来进行过滤的筒状廉，可以分为液体滤筒和气体滤筒两种。滤筒的过滤面积则是指滤筒上的过滤材料展开后单面的有效面积。滤筒的有效面积究竟是如何定义的呢？

过滤面积可以根据公式： $A=L \times 2 \times N \times M$ 来计算

式中A代表过滤面积，单位m；L代表滤纸的折深，单位m；N代表折数；M为除尘滤筒的有效高度。例如：常用的一款除尘滤筒的有效高度M=0.6m，折深L=0.04m，折数为N=150，那么该滤筒的过滤面积为 $A=0.04 \times 2 \times 150 \times 0.6$,计算得出该滤筒的有效过滤面积为7.2m。

除尘器 滤筒 过滤面积选择窍门：

对于进口粉尘浓度较高的环境，建议除尘滤筒过滤面积选小一点，使得滤筒的清灰效果要好一些，滤筒在制作时可以通过减少折叠数量和折深来实现。一般滤筒式除尘器的风速为0.6-1.8m/min，当然理想的过滤风速应该为0.9m/min，这里的过滤风速是指气体通过滤材的平均速度。如果粉尘浓度较高时，可以考虑降低过滤风速，便可提高除尘器的过滤效率，降低工作阻力，从而改善通风性能，使得滤筒的使用寿命更长久。

让大家对滤筒过滤面积的定义有一个简单的了解，主要是为了帮助大家在选择滤筒元件时能更有针对性，不同的滤料对滤筒也有不同的要求，大家在选购前应该做好区分。

粉尘滤筒主要要求是滤清效率高、流动阻力低、能较长时间连续使用而无需保养。以下是干式双筒过滤器和湿式过滤器的保养方法：

- 1.经常检查和清理离心除尘罩上的排尘孔，刷除导流片上粘附的灰尘，倒去集尘杯内的尘土(容器内集尘量不得超过其容积的1/3)。安全时应连接处橡胶垫圈的密封性，不得有漏气现象，否则气流短路，降低空气的旋转速度，使除尘效果大大降低。
- 2.除尘罩、导流片应保持正确的形状，若有磕碰应及时整形，以免使气流改变原设计的流向而降低滤清效果。
- 3.有些驾驶员往集尘杯(或集尘盘)中加油，这也是不允许的。因为油易飞溅到排尘口，导流片等部位，使此部位吸附灰尘，终会降低滤清分离能力。
- 4.定期清洗油盘和更换机油。换油时应使机油的粘度合适，粘度过大，易堵塞后一级滤清装置的过滤器，增加进气阻力;粘度过小，机油粘附灰尘能力降低，同时溅起的机油易被吸入气缸参与燃烧，生成积碳。
- 5.油池中油面高度应合适。机油应加至油盘上下刻线之间或箭头标志处。油面过低，油量不足，滤清效果差;油面过高，机油过多，易被吸入气缸燃烧，并可导致“飞车”事故。