

空气悬浮离心鼓风机空气滤芯 470*300*50鼓风机滤芯厂家

产品名称	空气悬浮离心鼓风机空气滤芯 470*300*50鼓风机滤芯厂家
公司名称	固安县温泉休闲商务产业园区晴空滤芯厂
价格	150.00/个
规格参数	
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

空气悬浮离心鼓风机空气滤芯470*300*50鼓风机滤芯厂家

空气滤芯是一种过滤器，又叫空气滤筒、空气滤清器、风格等。主要用于工程机车、汽车、农用机车、实验室、无菌操作室及各种精密操作室中的空气过滤。

发动机在工作过程中要吸进大量的空气，如果空气不经过滤清，空气中悬浮的尘埃被吸入气缸中，就会加速活塞组及气缸的磨损。较大的颗粒进入活塞与气缸之间，会造成严重的“拉缸”现象，这在干燥多沙的工作环境中尤为严重。空气滤清器装在化油器或进气管的前方，起到滤除空气中灰尘、砂粒的作用，保证气缸中进入足量、清洁的空气。

1空气滤清器的类型

按照滤清原理，空气滤清器可分为过滤式、离心式、油浴式、复合式几种。发动机中常用的空气滤清器主要有惯性油浴式空气滤清器、纸质干式空气滤清器、聚氨酯滤芯空气滤清器等几种。惯性油浴式空气滤清器先后经过惯性式滤清、油浴式滤清、过滤式滤清三级滤清，后两种空气滤清器主要通过滤芯过滤式滤清。惯性油浴式空气滤清器具有进气阻力小，能适应多尘多沙工作环境，使用寿命长等优点，以前在多种型号的汽车、拖拉机发动机上采用。但这种空气滤清器滤清效率较低、重量大、成本高、维护不便，在汽车发动机中已逐渐被淘汰。纸质干式空气滤清器的滤芯采用经过树脂处理的微孔滤纸制成，滤纸多孔、疏松、折叠，有一定的机械强度和抗水性，具有滤清效率高、结构简单、重量轻、成本低、保养方便等优点，是目前应用广泛的汽车用空气滤清器。聚氨酯滤芯空气滤清器的滤芯采用柔软、多孔、海绵状的聚氨酯制成，吸附能力强，这种空气滤清器具有纸质干式空气滤清器的优点，但机械强度低，在轿车发动机中使用较为广泛。后两种空气滤清器的缺点是使用寿命较短，在恶劣环境条件下工作不可靠。

2优缺点

各种空气滤清器各有优缺点，但不可避免地都存在进气量与滤清效率之间的矛盾。随着对空气滤清器的

深入研究，对空气滤清器的要求也越来越高。出现了一些新型空气滤清器，如纤维滤芯空气滤清器、复式过滤材料空气滤清器、消声空气滤清器、恒温空气滤清器等，以满足发动机工作的需要。

3安装使用

1.在安装时，空气滤清器与发动机进气管之间无论是采用法兰、橡胶管联接还是直接联接，都必须严密可靠，防止漏气，滤芯两端面必须安装橡胶垫圈；固定空气滤清器外罩的翼形螺母不能拧得过紧，以免压坏纸滤芯。

2.在维护时，纸滤芯千万不能放在油中清洗，否则纸滤芯会失效，还容易引起飞车事故。保养时，只能使用振动法、软刷刷除法（要顺着其皱折刷）或压缩空气反吹法清除附着在纸滤芯表面的灰尘、污物。对粗滤器部分，应及时清除集尘部位，叶片和旋风管等处的灰尘。即使每次都能精心维护，纸滤芯也不能完全恢复原来的性能，其进气阻力会增高，因此，一般当纸滤芯需要进行第4次维护保养时，就应更换新滤芯了。若纸滤芯出现破裂、穿孔或者滤纸与端盖脱胶等问题，应立即更换。

3.在使用时，要严防约芯空气滤清器被雨水淋湿，因为一旦纸芯吸附了大量水分，将大大增大进气阻力，缩短使命。此外，纸芯空气滤清器不能与油及火接触。

4.有的车辆发动机配备旋风式空气滤清器，纸滤芯端部的塑料罩是导流罩，罩上的叶片使空气旋转，80%的灰尘在离心力的作用下分离，收集在集尘怀中，到达纸滤芯的灰尘为吸入灰尘量的20%，总的滤清效率在99.7%左右。所以，保养旋风式空气滤清器时，注意不要将滤芯上的塑料导流罩漏装。

4维护保养

1、滤芯是过滤器的核心部件，由特殊材料制成，属于易损件，需要特别的维护、保养；

2、当过滤器经过长时间工作后，其中的滤芯已经拦截了一定的杂质，会导致压力的增加，流量的减小，这时候就需要及时清洗；

3、在清洗的时候，一定要注意不能使滤芯变形或损坏。

一般根据使用的原材料的不同，滤芯的使用寿命也是不同的，但是随着使用时间的延长，水中的杂质会堵塞滤芯，所以一般来说PP滤芯三个月需要更换；活性炭滤芯六个月需要更换；而纤维滤芯由于不能清洗，一般都放置在PP棉和活性炭的后端使用，不易造成堵塞；陶瓷滤芯通常可以使用9-12个月。

设备中的滤纸也是关键之一，优质过滤设备中的滤纸通常采用充满合成树脂的超细纤维纸，它能够做到有效过滤杂质并且蓄污能力强。根据相关的统计，一辆输出功率为180千瓦的客车在三万公里的行驶中，被过滤设备过滤掉的杂质约为1.5公斤。另外，设备对于滤纸的强度也有很大的要求，由于空气的流量大，滤纸的强度能对抗住强气流，保证过滤的效率，延长设备的使用寿命

5应用领域

空气滤芯(7)1、在机床工业中，机床传动系统有85%采用了液压传动与控制。如磨床、铣床、刨床、拉床、压力机、剪床、和组合机床等。

2、在冶金工业中，电炉控制系统、轧钢机的控制系统、平炉装料、转炉控制、高炉控制、带材跑偏和恒张力装置等都采用了液压技术。

3、在工程机械中，普遍采用了液压传动，如挖掘机、轮胎装载机、汽车起重机、履带推土机、轮胎起重机、自行式铲运机、平地机和振动式压路机等。

- 4、在农业机械中，采用液压技术也很广泛，如联合收割机、拖拉机和犁等。
- 5、在汽车工业中，液压越野车、液压自卸式汽车、液压高空作业车和消防车等均采用了液压技术。
- 6、在轻纺工业中，采用液压技术的有塑料注塑机、硫化机、造纸机、印刷机和纺织机等。

检测标准

- (1) ISO2942 液压传动-滤芯-结构完整性的测定
- (2) ISO16889 液压传动-过滤器-测定过滤特性的多次通过法
- (3) ISO3968 液压传动-过滤器-压降流量特性的测定
- (4) ISO3724 液压传动-滤芯-流动疲劳特性的测定
- (5) ISO3723 液压传动-滤芯-轴向载荷试验方法
- (6) ISO2943 液压传动-滤芯-材料与液体相容性的验证
- (7) ISO2941 液压传动-滤芯-抗破裂性的验证

产品特点使用纸芯空气滤清器越来越普遍，可至今仍然有部分驾驶员对纸芯空气滤清器存有偏见，认为纸芯空气滤清器的滤清效果不好。其实，纸芯空气滤清器与油浴式空气滤清器相比较具有较多优点：一是过滤效率高达99.5%（油浴式空气滤清器为98%），灰尘的透过率仅为0.1%—0.3%；二是结构紧凑，可以在任何方位上安装，不受车辆机件布局的限制；三是维护时不消耗油料，还可节省大量棉纱、毛毡和金属材料等物质；四是质量小、成本低。因此，驾驶员可以放心使用。

用好纸芯空气滤清器的关键是保持其密封性能，不让未经过滤的空气从旁路进入发动机气缸。

空气悬浮离心鼓风机空气滤芯470*300*50鼓风机滤芯厂家