

管道工程空气压缩机出租

产品名称	管道工程空气压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:英格索兰 压力:14公斤 流量:4.8立方/分钟
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

产品详情

同样是压缩空气过滤器，过滤效率为什么不一样？

过滤速度的影响

- 1)随着滤速增加，扩散效率下降；
- 2)随着滤速增加，惯性效率上升；
- 3)随着滤速增加，拦截效应基本不变；
- 4)随着滤速增加，总效率是先下降，然后上升，即有一个效率或穿透率的滤速存在。

因此，设计过滤器时，要根据滤掉的主要粒径范围、纤维直径、过滤面积和额定风量大小一起考虑。

总而言之，同一直径的纤维，穿透率下的滤速随粒径的减小而增大；同一粒径的微粒，穿透率下的滤速随纤维直径的增加而增大。

4、纤维填充率的影响

根据实验数据，当填充率提高后，纤维层密实了，惯性效率和拦截效率都会提高，但扩散效率会下降，因纤维间的空气流速更快了。同时，阻力也会增加，虽然效率的增加要大于阻力的增加，但通过提高纤维填充率的方法来提升效率，是不可取的。

5、气流温度与湿度的影响

被过滤气流温度的提高，将使微粒的扩散系数提高，这时亚微米微粒的扩散效率得到提高。可温度提高后，气体粘性变大，从而使依靠重力效应和惯性效应的大微粒的沉积效率降低，同时，也提高了过滤阻力。

被过滤气体湿度提高后，将使微粒的穿透能力提高，从而降低了效率。湿度提高降低过滤器效率的另一个原因是，湿空气使静电效应消失，布朗运动减弱，而使微粒容易被后续气流夹带继续穿透。

6、气流压力的影响

被过滤气流压力的降低，导致气流密度减小，空气分子自由行程变大，从而使滑动修正系数增加，结果扩散系数和惯性系数增大，所以，扩散效率及惯性效率都增大了。但对拦截效率的影响是不大的。在温度与压力同时增加时，由于压力的增加比温度的增加对粘度的影响要大得多，所以惯性效率下降。

压缩空气是将常压下的自然空气经过机械功的压缩后，才形成的动力能源，空气在压缩过程中，其温度、湿度与压力等特性将发生变化，同时，混杂的油、水、尘埃等杂质又不是恒定的，势必对过滤器效率的影响不会是线性的，而是离散的。

为此，我们要坚守基本的过滤原理，根据实际情况，充分考虑各种因素对其效率的影响，才能设计与生产出高效过滤器，才能帮助客户解决问题，得到客户的认可，从而促进公司的发展。

和具有穿透粒径一样，对于每一种过滤器也有穿透滤速，