

锅炉鼓风机吸音降噪 节能环保 金属吸音板厂家

产品名称	锅炉鼓风机吸音降噪 节能环保 金属吸音板厂家
公司名称	山东睿德声景工程科技有限公司
价格	.00/平方米
规格参数	品牌:Rayde 吸声系数:共振性吸收, NRC达0.75 防腐蚀性能:优
公司地址	山东省淄博市高新区宝山西路3266号科学城新材料中试区研发中心101室(注册地址)
联系电话	18560960550 18560960550

产品详情

随着工业的发展,鼓风机已经成为了很多企业生产过程中不可或缺的设备,其作用是将空气等介质输送到生产过程中需要的地方,像化工、钢铁、水泥、电力等行业都会使用鼓风机。虽然鼓风机在生产过程中起到重要的作用,但是鼓风机也存在一个问题,那就是噪声较大,有时会严重影响到周围环境。

二、鼓风机噪声的原因

鼓风机噪声的主要原因是由于它的风叶、机壳、支架、电机和附加设备之间的振动和共振所导致的。在运行过程中,风机叶片受到空气的冲击而发出振动,产生噪音,机壳和支架在受到风压的同时也会出现共振现象,增加噪音的程度,电机则会因为转子和定子之间的间隙而产生声音,所有的这些因素都会贡

献到鼓风机噪声的产生。

三、鼓风机噪音治理

对于这个问题，可以有以下几种解决方法：

1.声音隔离

将鼓风机安装在离生产线远一些的地方，并用隔音材料进行包装。这样能够有效地隔离噪声，达到降噪的效果。

2.减少共振

共振和振动是鼓风机噪声的主要来源之一，可以通过在机体上增加钢板、加厚机壳等措施来实现减少共振的效果。

3.改变风片角度

鼓风机叶片的角度也是产生噪声的原因之一，因此可以通过改变叶片的角度来调整风机的风压、流量和

噪声等级。

4.使用减振器

可以在鼓风机的底部上安装减振器来减少振动和共振所带来的噪音，减振器的作用在于通过改变弹簧或吊挂系统将振动的能量转化为热能或机械能，从而达到降噪的效果。

5.更换附加设备

对于一些旧型鼓风机，一些附加设备可能已经老化或磨损严重，这些附加设备有时也会产生噪声。可以选择更换比较新的设备或进行维护来降低噪声。

四、结语

在现代工业生产中，鼓风机已成为了不可或缺的设备，但是噪声却时常打扰着周围的环境。采用科学有效的方法进行治理，既可降低鼓风机的噪声，也是对周围环境的一种保护与改善。因此，在鼓风机噪声治理上，企业需要不断创新，寻找合适的治理方案，使鼓风机在生产过程中发挥更好的作用，为企业和社会做出更多的贡献。