

浙江风机管道消声器 工程降噪替代岩棉消声结构

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 浙江风机管道消声器 工程降噪替代岩棉消声结构 |
| 公司名称 | 山东睿德声景工程科技有限公司 |
| 价格 | 270.00/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

在工程实践中往往出现这样一种情况,排风系统出口风速非常高,甚至达到20~30m/s以上,此时噪声很大需要降噪处理。

排风系统出口噪声此时主要由以下两种噪声源构成:

- 1、通风设备的机械噪声
- 2、高速的气流噪声。

此时若要有效的降低噪声,除了要考虑设备噪声之外,同时要充分考虑通风风速的降低。

同时风速的高低也决定了消声器的有效长度。

通常情况下,我们会采用通风变径的方式来降低气流的风速,比如将30m/s的风速降低到10m/s以下的风速。此时消声器为了更加经济实用,通常采用降速以后的气流速度来设计消声器的长度。

此时消声器的安装那个位置比较合适呢?首先不能直径安装在变径之后,直接安装在变径之后会导致以下情况:

- 1、变径后直接安装消声器,则该处气流涡流变大,通风系统阻力变大
- 2、消声器进口处气流来不及充分衰减,直接冲入消声器,则此时消声器内实际的气流速度远大于消声器的设计气流速度。则消声器的实际有效长度降低,消声器实际效果远不能达到设计要求。

正确的做法是将变径后的风管延长直径的5~8倍后，气流达到稳态时状况再安装消声器，此时消声器才能达到设计效果。