



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## VS-1-1型微孔板式消声器、XS-4-1型片式消声器

关键词: 消声器 噪声控制 排气噪声 微孔板消声器

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 重庆通用消防设备厂

成果摘要:

该消声器的作用是为降低声源从维护结构的开口或管道系统的通孔向外界所辐射的空气动力性噪声, 并使之适应各种使用场合。该产品有阻性、抗性及阻抗复合式(微穿孔板式为抗性之一种), 形状有圆、方、矩形断面及弯头, 扩散管及箱形等各种系列。基本原理: 阻性消声器: 利用气流通道内敷设多孔吸声材料, 使声能变热能耗散; 抗性消声器: 利用管道截面突变或旁路共振腔, 使声阻抗失配, 突变将某些频率的声波反射回噪声源从而达到消声目的。微穿孔板式: 在气流通道内敷设穿孔板(单层或双层), 由于孔径小、声阻大、声质量小, 当噪声频率与该弹性系统的固有频率相同而产生共振, 空气通过小孔产生剧烈摩擦消耗声能。主要特点: 有效降噪, 使供风管路或环境噪声降至规定的标准要求范围内; 根据不同频率的消声效果, 特别适宜低频及有净化要求的场合; 根据进风或排风以及环境的需要, 可分别选用不同种类的消声器, 例如微穿孔板消声器适用于潮湿、高温、超净的地方; 为了节约安装空间, 可把消声器设置在建筑物的转角处, 作成消声弯头的形式; 消声器的接口, 可根据建筑通风空调管路大小制作。应用实例: 重庆民生商厦中央空调工程: 噪声源: 风机管路。消声效果达到标称的范围, 显现效果100%; 中国农业银行大厦发电机房噪声控制工程: 噪声源: 柴油发电机组。消声效果: 降噪量30dB(A)/m, 达到性能指标的150%。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

BJX型玻璃钢风扇消声器

叠层橡胶支座隔震体系应用技术

粘弹性阻尼器减震结构动力分...

基础隔震结构随机分析及动力...

动力设备低噪声化应用技术系...

空气压缩机噪声治理

变径管消声器

复合消声风管和消声风口

火车装煤台噪声治理技术

振动消除应力(振动时效)技术

### 成果交流

### 推荐成果

- [北京市大气中的PM10的微区形貌及...](#) 04-18
- [XCT-循环水除尘脱硫器研究](#) 04-18
- [电子束烟气治理技术](#) 04-18
- [我国酸性物质的大气输送研究](#) 04-18
- [闽南地区酸沉降特征与防治](#) 04-18
- [大气颗粒物源解析技术的开发与应...](#) 04-18
- [烹调油烟气中有害成分定性定量方...](#) 04-18

### Google提供的广告