



请输入查询关键词

科技频道

搜索

YD-F- I (200×200×1000)型阻性管式消声器

关键词: **阻性消声器** 中高频消声

所属年份: 2002

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: 北京远东空调通风设备有限公司

成果摘要:

消声器是一种既能允许气流通过,又能有效地衰减噪声的装置。它主要用于控制和降低各类空气动力设备进排气口辐射或沿管道传递的噪声。原理: YD-F- I 型阻性管式消声器是利用敷设在气流通道内的多孔吸声材料(常称阻性材料)及超细玻璃棉吸收声能,降低噪声而起到消声作用的。性能参数: 超细玻璃棉厚度: 5-15cm; 密度25-30kg/m³; 消声量dB(A): 0.8-35; 压力失(Pa)(18m/s时): ≤300。穿孔板护面板厚度: 1-2mm; 孔径: 5-8mm; 消声量dB(A): 0.8-35; 压力失(Pa)(18m/s时): ≤300。技术特点: 1、阻性消声器主要适用于以中高频噪声为主的空气动力性噪声源。2、阻性消声器选用的吸声材料和结构除了满足消声性能外,还考虑了防潮、耐高温、防腐、耐气流冲刷等工艺特点。3、阻性消声器长度一般可控制在1-2m,消声要求很高时可取2-4m,并尽可能分段设置。4、为提高消声的低频消声效果,增加有效消声频带宽度,可采取较厚吸声层及较大密度,变厚度,变密度,留空腔,通道弯折及阻抗复合等。5、必须合理控制通过消声器的气流速度,以提高消声效果,降低压力损失。工程实例: 1、美惠大厦: 声源: 风机; 插入损失: 24dB(A); 压力损失: 28Pa; 风速: 8m/s。2、西城区商业服务综合楼: 声源: 风机; 插入损失: 25dB(A); 压力损失: 12Pa; 风速: 4m/s。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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