



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## YPZXT-1型阻性片式消声器

关键词: 阻性消声器 通风消声管道

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: 北京豫东空调设备有限责任公司

成果摘要:

为了有效地控制噪声污染, 该公司专门设计生产了YPZXT型片式阻性消声器以满足环保要求。原理: 阻性消声器的原理是利用声阻进行消声的。当声波通过设有多孔吸声材料的管道时, 声波将激发多孔吸声材料中众多小孔内空气分子的振动, 由于摩擦阻力和粘滞力的作用, 使得部分声能转换成热能散掉, 从而达到消声的目的。片式消声器是阻性消声器中应用最广泛的基本形式之一。在设计消声器时, 对于小流量的细管道噪声源, 可采用直管式消声器。但是, 当管道较粗、流量较大、噪声很高时, 如果选用直管式消声器其消声量则比较低; 而如果缩小直管消声器截面积, 消声器又增加了阻力损失, 且由于流速增高而又产生再生噪声。为了在较宽频带内获得足够大的消声量, 采用片式(或蜂窝式)消声器就显得十分必要。性能参数: 1、YPZXT型阻性片式消声器性能参数, 参照《中华人民共和国环境保护行业标准》

HJ/T16-1996: (1)插入损失:  $\geq 18\text{dB(A)/m}$ ; (2)阻力系数:  $\leq 1$ 。2、吸声材料参照GB713350《中华人民共和国绝热用玻璃棉及其制品标准》选型。钢板参照GB708《中华人民共和国冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差标准》及GB709《中华人民共和国热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差标准》选型。3、产品外观无明显缺陷, 焊缝平整光滑。产品结构牢固, 易于搬运。技术特点: 该项公司生产的YPZXT型片式阻性消声器, 选材考究、做工规范。主要应用于高噪声、大流量的通风消声管道。工程实例: 宝鼎广场屋顶排风机噪声治理: 1、风机型号: GYF-LDX-12; 功率: 22kW; 风量:  $64552\text{m}^3/\text{h}$ ; 转速: 1450r/n。2、治理前噪声:  $\text{LA}=99\text{dB(A)}$ ; 治理后噪声:  $\text{LA}=56\text{dB(A)}$ 。

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

