

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 大气污染与城市环境 >> YGZXT-1型阻性管式消声器



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## YGZXT-1型阻性管式消声器

关键词: [阻性消声器](#) [管道隔声处理](#)

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YGZXT型直管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。当声波通过设有吸声材料和管道时, 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耗散掉, 从而达到消声的目的。YGZXT型直管式阻性消声器的消声量与消声器的几何尺寸有着密切关系。消声量正比于消声器的长度, 与截面积成反比。因此, 设计时应详细计算通道的几何尺寸。对于同样截面积的通道, 可因几何形状不同, 而有不同的P/S值。性能参数: 1、YGZXT型直管式阻性消声器性能参数, 参照《中华人民共和国HJ/T16-1996环境保护行业标准》: (1)插入损失:  $\geq 17\text{dB(A)/m}$ ; (2)阻力系数:  $\leq 1.2$ 。2、吸声材料参照中华人民共和国GB713350《绝热用玻璃棉及其制品标准》选型。钢板参照中华人民共和国GB708《冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差标准》及GB709《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: YGZXT型直管式阻性消声器选材考究、做工规范。应用于小流量的消声管道(如: 风机、空调风道支管), 也可用于管道隔声处理。工程实例: 设备主要技术参数: 4t燃油燃气锅炉, 烟囱直径 $\phi 350$ 。治理前环境噪声:  $LA=79\text{dB(A)}$ ; 治理后环境噪声:  $LA=43\text{dB(A)}$ 。

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