

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 大气污染与城市环境 >> WFXGS声屏障“声陷阱”



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## WFXGS声屏障“声陷阱”

关键词: 声屏障 声陷阱 吸声 交通噪声辐射

所属年份: 2007

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: 上海交通大学

成果摘要:

本声屏障是利用往复振荡耗能机理和新型声学结构专门设计研制而成的全新概念的声屏障,对交通噪声辐射具有优异的吸收作用。由于对都市高速交通和轨道交通的主要频段噪声(160Hz~1250Hz)的吸声系数均大于1.0,故又称之“声陷阱”。本“声陷阱”产屏障由于采用了具有优异隔声性能(1mm厚度的材料对入射的250Hz~1600Hz的声波具有高达17~34dB的隔声量)的GSGN功能材料,故能对入射声波形成产陷阱式吸声结构。在此结构中由于选用了对中、高频有优良吸声性能的吸声材料以及设置了适宜的后壁空腔,故使入射声波在此机构中往复振荡而被高效耗能。据测,在160Hz~2500Hz广谱频段上均具有极高的吸声性能。另外,本屏障采用的半尖劈形结构加百叶窗开口设计,能防止因雨水和灰尘的渗入而有优良的耐候性。

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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号