

工业设备噪声治理 噪音处理

产品名称	工业设备噪声治理 噪音处理
公司名称	上海泛德声学工程有限公司
价格	150000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:泛德声学 型号:0023
公司地址	上海市闵行区合川路2679号B座506室
联系电话	021-64959100 13917191041

产品详情

泛德声学作为专业的声学公司，有着丰富的噪声治理、振动控制工程经验，已承接各类大中型声学工程项目百余项。泛德声学以深厚的声学理论为指导，为客户设计专业的技术方案，采用吸声、隔声、阻尼、消声、减振、隔振等声学结构或装置，专业的施工手段，实现控制声场、降低噪声、改善声环境的目标。

工程项目涵盖交通噪声、中央空调、热泵机组、冷却塔、水泵、风机、压缩机、ktv酒吧、大型冲压设备、冶金设备、自动生产线、电站电厂、钻井平台等的减振降噪。对工业生产车间的大型噪声设备和流水线，进行专业的、因地制宜的隔声吸声、减振隔振处理，达到既满足减振降噪的要求，又不影响正常的生产、维修活动。对工业企业厂界环境噪声的噪声源和传播途径采取有针对性的治理措施，取得理想的控制效果。

工业设备及生产线噪声治理

a、噪声特点

各种工业设备及生产线在工作时通常会较大噪声，该类噪声频谱较宽，声压级较高，比如高速冲床、真空上料机、大型工业风机、玻璃钢化生产线等。

b、治理措施

根据实际情况采用吸声、隔声、消声、减振隔振、阻尼等措施，设计隔声房、隔声罩、消声器、阻尼隔声包扎构造，充分考虑生产工艺、维修维护、照明、安全等要求，有时还需要安装强排风机，确保通风散热。

对于各种设备机房，可进行墙面、顶面吸声降噪处理。

c、效果

可以达到国家规定的声环境质量要求，使工人在安全的声环境中正常工作，并减小对周围环境的影响。

振动噪声治理

a、噪声特点

风机房、水泵房、空压机房和空调机房的风机、水泵以及其他工业设备，其运转时产生的机械振动将沿基座向建筑结构传递，形成固体振动噪声，即二次噪声。振动噪声频率较低，衰减缓慢，可传播到较远距离。

b、治理措施

根据设备的振动特性和所需的隔振量，通过计算模拟，设计合适的减振机构，使减振器、减振基座和设备相互匹配，达到较高的隔振效率。对流体管道的振动，宜采用弹性吊杆或支架，减小振动向建筑结构传递，管道穿墙处应弹性软包处理，避免管道与墙壁接触形成声桥。

在处理某些薄板结构振动时，可以采取阻尼措施，能有效抑制共振发生，防止振颤回声。

c、治理效果

振动经过充分处理后，隔振率可以达到90%以上，振动形成的二次噪声大大降低。

暖通设备噪声治理

a、噪声特点

在暖通系统中，中央空调外机、热泵机组、冷却塔以及风机等是主要的噪声源。暖通系统产生的空气噪声通常偏低频，压缩机、淋水等噪声分布在中高频段，噪声等效a声级一般在65~85db之间。

b、治理措施

主要采用消声、隔声、吸声、隔振等综合措施。通常可在设备顶部安装排风消声器，侧面设计进风消声百叶，空调主机及水泵基座安装阻尼弹簧减振器，管路弹性吊挂处理，部分管道进行阻尼隔声包扎，机房墙面及吊顶做吸声处理，门窗采用专业的隔声门窗。

c、治理效果

根据降噪要求，设计相应构造以满足国家规定的环境噪声标准。

交通噪声治理

a、噪声特点

交通噪声一般是60-80db(a)的中等强度，包含胎噪、发动机噪声、尾气排放噪声等，属于宽频带特性噪声。交通噪声具有不确定性，即使同一地点，在不同时段其噪声水平也会有较大变化。

b、治理措施

针对交通噪声对周围环境影响的特点，通常采用声屏障方式进行治疗，通过计算确定声屏障的高度、长度和形式。根据道路两侧的实际情况，可设计各种形式的声屏障，如封闭式声屏障，立体绿化式声屏障、带景观窗式声屏障、全透明式声屏障、非透明声屏障等，材料有镀锌板、亚克力板、泡沫铝、铝纤维

、玻璃钢、水泥等。

c、治理效果

综合考虑效果、造价、安全等因素，声屏障一般设计降噪量在5~10db (a)。

娱乐场所噪声治理

a、噪声特点

ktv酒吧、迪厅、卡拉ok、练歌房等娱乐场所通常都有大功率的音响，a声级可达到110分贝以上，尤其是重低音音箱引起的低频噪声和结构振动可以传播到很远，对建筑内和建筑外都易产生严重影响。

b、主要措施

针对高声压级、低频、振动等特点，厚重的维护结构非常关键，尽量采用面密度大的墙体，通道设置隔声门，内装修用一定量的吸声材料，地面的音箱和顶部音箱都需要进行隔振处理，采取弹簧或橡胶减振器支撑、弹性吊装。内部房间形状尺寸尽量减小大面积平行表面，防止颤颤回声，可以贴装阻尼材料，改变共振频率，阻止共振产生。

c、效果

满足娱乐场所震撼刺激的功能要求，尽量降低对周围人群工作和生活的影响，创造一个完美的娱乐声环境。

其他泛德声学噪声治理案例：

巴斯夫 (basf) 公司大型送料系统、空调系统、车间及厂界降噪工程

圣戈班大型钢化生产线降噪工程

伊斯特伟斯(esteves)机床振动噪声治理工程

好丽友食品 (中国) 公司罗茨风机降噪工程、振动给料设备减振工程

博朗 (中国) 公司插片机降噪工程

蓝馨汽车水泵和空压机噪声治理工程

长沙阳光一百变电站噪声治理工程

铜陵有色集团大型冶金设备噪声振动控制工程

禄思伟矿业公司大型冶炼烧结设备降噪工程

昆山莱克威尼酒吧噪声治理工程

朗盛颜料 (上海) 公司车间和风机房降噪工程

地铁十二号线北外滩东大名路段基础减振隔振工程

江森自控空调冷冻设备（无锡）公司车间加工中心降噪工程

本松工程塑料公司生产线降噪工程

富阳凯达包装生产线降噪工程

雀巢公司冷却塔和水泵减振降噪工程

宁波鄞州电厂发电机房降噪工程

上海市肿瘤医院中央空调降噪工程

广州约克生产线大型设备降噪工程

阿克苏特种化学大型动力设备降噪

通用沃华医疗大型滤纸生产厂降噪工程

三菱电梯冲压车间降噪工程