

综合噪声治理方案咨询、设计与施工一体化服务

产品名称	综合噪声治理方案咨询、设计与施工一体化服务
公司名称	南京同人大有声学科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区清江南路7号1008室
联系电话	17351008685

产品详情

噪声是发生体无规则发出的声音。从生理学观点来看，凡是干扰人们休息、学习和工作的声音，即不需要的声音，统称为噪声。当噪声对人及周围环境造成不良影响时，就形成噪声污染。产业革命以来，各种机械设备的创造和使用，给人类带来了繁荣和进步，但同时也产生了越来越多而且越来越强的噪声。

《中华人民共和国环境噪声污染防治法》已由中华人民共和国第八届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议于1996年10月29日通过，自1997年3月1日起施行。

噪声的危害

噪声对人体有诸多危害，主要表现为以下几点：

- 1.损害我们的听力，长期处于高分贝声音之下。
- 2.损害视力，因为耳朵与眼睛之间有着微妙的内在“联系”，当噪音作用于听觉器官时，也会通过神经系统的作用而“波及”视觉器官，使人的视力下降，重者会使色觉、色视野发生异常。
- 3.损害心血管系统，高血压的人长期处于噪音下，会提高发病率。
- 4.损害神经系统,影响睡眠，长期在噪音的环境下，我们容易发火，心烦意燥，影响睡眠，容易出现精神欠佳。

噪声治理的原理就是在噪声到达耳膜之前，采用隔声、吸声、消声、减振、阻尼和建筑布局等措施，降低声源的振动，将传播中的声能吸收掉，或者设置障碍使声音全部或部分反射出去，从而达到降噪的结果。

噪声治理措施

噪声控制技术可从声源、传播途径、接收者防护等方面。

(1) 声源控制

- 1) 声源上降低噪声，这是防止噪声污染的最根本的措施。
- 2) 尽量采用低噪声设备和加工工艺代替高噪声设备与加工工艺，如低噪声振捣器、风机、电动空压机、电锯等。
- 3) 在声源处安装消声器消声，即在通风机、鼓风机、压缩机、燃气机、内燃机及各类排气放空装置等进出风管的适当位置设置消声器。

(2) 传播途径的控制

- 1) 吸声：利用吸声材料（大多由多孔材料制成）或由吸声结构形成的共振结构（金属或木质薄板钻孔制成的空腔体）吸收声能，降低噪声。
- 2) 隔声：应用隔声结构，阻碍噪声向空间传播，将接收者与噪声声源分隔。隔声结构包括隔声室、隔声罩、隔声屏障、隔声墙等。
- 3) 消声：利用消声器阻止传播。允许气流通过的消声降噪是防治空气动力性噪声的主要装置。如对空气压缩机、内燃机产生的噪声等。
- 4) 减振降噪：对来自振动引起的噪声，通过降低机械振动减小噪声，如将阻尼材料涂在振动源上，或改变振动源与其他刚性结构的连接方式等。

(3) 接收者的防护

让处于噪声环境下的人员使用耳塞、耳罩等防护用品，减少相关人员在噪声环境中的暴露时间，以减轻噪声对人体的危害。