

工业园区噪音治理与控制 机械设备减震降噪治理服务

产品名称	工业园区噪音治理与控制 机械设备减震降噪治理服务
公司名称	湖南净声源环保科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	净声源环保:2000 1000:3000 中国:4000
公司地址	湖南省长沙市雨花区洞井街道中海珑悦府1栋1402
联系电话	17570758444

产品详情

湖南净声源环保科技有限公司

专注于治理噪声噪音污染，由经验丰富的团队检测设计，提供一站式施工治理解决方案！

业务涵盖水泵噪音治理、电梯噪音治理、中央空调噪音治理、冷却塔噪音治理、大型风机噪音治理、空压机噪音治理、变压器噪音治理、大型厂矿园区噪音污染治理、工厂车间噪音治理、土壤修复、固（危）废处理、大气污染治理服务等.....

噪音治理的常用办法、设计原则及相关标准

1、噪音治理的常用办法

从原理来说，噪声控制途径有以下三种：

1.1噪声源的控制——噪声控制中根本和有效的手段。目前在声源控制上主要采取两种办法：一是改进设备结构，二是采取隔振、阻尼处理等方式来减小振动能量的传递或减小振动。

1.2传播途径的控制——噪声治理中常用的方法。目前主要采取吸声、隔声、消声、减振、阻尼等措施。

1.3对接受者的保护——对人和精密设备的保护是环境保护的目标。工人可以佩带护听器，仪器设备可以采取隔声、隔振设计等手段加以保护。

2、噪声治理方案设计原则

2.1满足运行设备的正常工作要求、运行设备的检修维护要求。

2.2降噪结构设计上要考虑安全，选用材料及结构设计均符合防火设计要求。

2.3所有降噪材料的降噪效果不受温度、湿度、冰雪和雨等气候因素影响，且应能满足在给定环境条件下稳定运行的要求。

2.4降噪设备的外表应进行良好的防腐处理，使其整体维护寿命不低于20年，并和现有的设施、建筑风格保持一致。

2.5有目的性针对各种噪声源进行治理，确保治理措施实施后，敏感点噪声达到国家排放要求。

3、相关标准

3.1 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

3.2 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)

3.3 《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)；

3.4 《钢结构设计规范》GB 50017-2003；

3.5 低频噪声处理技术；

3.6依据我公司技术人员现场勘查、技术手段和以往治理经验。

表1 《工业企业厂界噪声排放标准》 单位：dB（A）

边界外 声环境功能区类别	时段	
	昼间（早6.00-22.00）	夜间（22.00-6.00）
0	50	40
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

根据国家《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）之规定，达到厂界标准：隔音室外1米小于85 dB（A）的规定。

以上治理效果监测需排除背景噪音影响。

隔声罩的设计

设置隔声罩情况与隔声墙类似，通常噪声源设备位于室内。或者在采用其它降噪措施后，再加上隔声罩作为补充以确保治理效果达到预期效果。由于隔声罩一般设置在噪声源设备的四周墙面和顶部，因此墙体的降噪效果针对性较强，在墙体的声影区域内治理效果明显，；隔声罩一般由钢结构框架和隔声体，两个部分组成，隔声体的具体结构及用料根据现场勘测及噪声频谱分析情况确定。

隔声罩声传播路线图如下：

1) 隔声模板的高度计算：

可用经验公式： $H=2g$

H-为隔声模板的高度

g-为有效截止频率

2) 隔声模板长度的计算

假定被保护对象的长度为L，且离隔声模板垂直距离为A，则隔声模板应离保护对象延伸的距离为D，则被保护对象声屏障端头的连接和N的夹角为 θ 。根据工程实践去 $\theta=15^\circ$ ，则N可按下列公式确定：

$$N = \frac{A}{\sin \theta}$$

保护L长的对象所要建的声屏障总长度为： $L_{总} = L + 2N = L + 7.46A$ 。