

湖南配电房变压器噪声大 影响居民休息怎么办 《湖南净声源环保》

产品名称	湖南配电房变压器噪声大 影响居民休息怎么办《湖南净声源环保》
公司名称	湖南净声源环保科技有限公司
价格	118.00/件
规格参数	净声源环保:专业噪声治理 隔声屏障:消声器 中国:降噪治理厂家
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

随着城市化的进程越来越快，基建步伐也越跨越大，高层建筑小区也如雨后春笋一般，拔地而起。随着小区的入住率越来越高，越发繁华，在给人们的生活带来便利和提高生活质量的同时，噪音问题也随之而来。其中就包括公共噪音，生产噪音，电梯噪音，配电房变压器噪音等。这些噪音问题一直围绕着我们生活，也给我们的生活带来了不小的困扰。下面就由我来给大家介绍一下解决“小区配电房变压器噪音的措施及手段”

湖南净声源环保科技，我们是一家专注于解决各类噪音的服务治理公司，关于变压器噪音问题我们有些丰富的治理解决经验！

一、配电房噪音问题来自于哪里

- 1、配电房噪音主要源于变压器运行时所产生的电磁噪音
- 2、变压器运转时因不平衡运动所产生的震动噪声
- 3、变压器与地面形成了直接的刚性连接，没有采取缓冲措施，导致通过结构传导形成低频噪声影响业主

二、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.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。

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。

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。工人可以佩带护耳器，仪器设备可以采取隔声、隔振设计等手段加以保护

三、变压器组处理方案

由于公变间内的变压器设备全部刚性连接在地面，导致变压器设备运行噪声直接通过建筑结构传递至业主家。为了彻底解决公变房内的变压器设备噪声通过建筑结构体传递至业主家，影响业主的正常工作和生活，需要对公变房内的变压器设备进行隔振处理，具体操作步骤如下：

(1) 施工方式：乙方提供施工工具及施工人员；

(2) 测试：隔振前测试、隔振后测试（乙方负责）；

(3) 施工步骤：

变压器基础隔振

在变压器基础下安装高分子阻尼空气能减震器，每台变压器机组安装4个高分子阻尼空气能减震器

四、公变房吸音隔音层处理方案

在变电房内变压器的三面和顶部加装1个半封闭的隔音室，隔音室为可拆卸式，面积根据现场尺寸定，确保隔音室不影响变压器散热和日常基本维护，隔音室采用钢结构，主龙骨采用100*100*2mm、100*50*2mm的热镀锌方钢、100mmC型钢等材料，隔音墙分为7层，分别为“0.8mm厚镀锌板1层、0.2mm阻尼隔音板1层（阻尼浆喷满）、50mm超细离心玻璃棉2层、玻璃丝布1层、加强筋1层、0.7mm亥姆霍兹共振吸声穿孔板1层（双面烤漆，孔径、孔距、穿孔率均符合相应噪声频谱特性）”的吸声隔声设计，隔音墙通过分化（设备产生的噪声经过热镀锌冲孔板和防火防尘纱网上的小孔分散后，不会形成冲击力很强的驻波）、吸收（经过分化后的噪声传入吸音玻璃棉板，玻璃棉板上的微孔会对噪声有局部吸附，每层吸音玻璃棉板能有效吸附噪声值在3-5dB(A)左右，2层吸音玻璃棉板能有效吸附6-10dB(A)）、调频（降低后高频噪声在穿过阻尼层时，阻尼层能调整声波的频谱，将设备产生的高频噪声转化为柔和的中频，减弱声波的传播强度，阻尼层在密封状态下能有效降低10dB(A)以上）、隔声（外层的钢板在密封情况下，能有效降低噪声值在8dB(A)以上），综合所有步骤，该隔音墙有效降低噪音值为25dB(A)以上；

以上便是我司建议的一些常规方案，具体的还需根据现场实际情况进行调整！