

变压器噪声治理，变压器噪音治理，变压器房噪声治理

产品名称	变压器噪声治理，变压器噪音治理，变压器房噪声治理
公司名称	杭州静之源噪声控制技术有限公司
价格	面议
规格参数	消音降噪设备种类:减振器 品牌:静之源
公司地址	杭州市
联系电话	086-057187756224/87756223 17682317754

产品详情

随着人们环境意识的提高和环保部门对各类噪声的限制，特别是近年来由于城市的不断扩大和城区电网改造的需求，一些变电站有时就要建于商业区和居民区内，于是变压器噪声问题就变的十分突出了。变压器噪声是由本体结构设计、选型布局、安装、使用过程中，变压器本体及冷却系统产生的不规则、间歇、连续或随机引起的机械噪声及空气噪声总和。变压器所产生的噪声广泛影响住宅小区、商业中心、轻站、机场、厂矿、企业、医院、学校等场所。

变压器分类

按冷却方式分类：干式（自冷）变压器、油浸（自冷）变压器、氟化物（蒸发冷却）变压器。

按电源相数分类：单相变压器、三相变压器、多相变压器。

按用途分类：电源变压器、调压变压器、音频变压器、中频变压器、高频变压器、脉冲变压器。

按防潮方式分类：开放式变压器、灌封式变压器、密封式变压器。

按铁芯或线圈结构分类：芯式变压器（插片铁芯、c型铁芯、铁氧体铁芯）、壳式变压器（插片铁芯、c型铁芯、铁氧体铁芯）、环型变压器、金属箔变压器。

变压器噪声源分析

变压器的噪声由两部分组成：变压器本体噪声及辅助冷却塔装置噪声。本体噪声包括铁心、绕组、邮箱等产生的噪声。变压器本体噪声产生的主要原因有硅钢片磁致伸缩引起的铁心振动、硅钢片接缝处和叠片间的漏磁引起铁心的振动、绕组负荷电流漏磁所引起的绕组和邮箱壁的振动等。本体噪声以低频噪声为主。冷却塔装置噪声产生的原因为冷却风扇和油泵在运行时产生的振动，辐射噪声。

变压器噪声危害

大多数变压器噪声不属于高分贝的强噪声，但其绝大多数情况下产生的低频噪声会对人体产生慢性损伤，容易使人烦躁、易怒，有时甚至失去理智，长期受袭扰的话，还可能造成神经衰弱、失眠等神经系统疾病，如果孕妇长期处于低频噪声中也会影响到腹中胎儿的发育。中国疾控中心环境影响评价室的专家指出，低频噪声对生理的影响虽然没有高频噪声那么明显，但它可以直达人的耳骨，使人的交感神经紧张，导致心跳过速、血压升高、内分泌失调等症状。由于低频噪声主要是通过结构传声的，所以很容易引起人的感觉共鸣。一般而言，人对低频噪声的忍耐程度相对也较低。正常情况下，30至35分贝一般人还能接受，35分贝以上就会有人明显感觉到心慌、烦躁等不舒服情况。

变压器噪声治理方法：

变压器噪声治理可分为户外型和室内型变压器治理两类。不同于其他公司的治理方案，杭州静之源专门设计制造了各种规格的承重钢架，非线性低频减振系统（以申请发明专利），治理工程不影响业主房内结构和装修。

- 1、将平时供运行检修人员通行的门改为特别制作的防火隔声门，将不需开口的窗户全部封闭。
- 2、将原来消防排风散热排风通道出口安装通风消声器。
- 3、机房室内的墙壁、吊顶全部做吸声处理。
- 4、变压器及附属设备基础安装减振台架，有悬挂的部分安装弹性减振吊架。
- 5、单台或小型的变压器设备可考虑安装隔声罩或隔声间的治理措施。

特别注意：变电设备的噪声具有明显的频谱特征，在进行噪声治理设计时，要充分考虑声源不同的频谱特性，做较为针对性的降噪设计，从而降低工程成本。

通过上述方法治理后确保业主在房间内基本上听不到变压器运行时通过振动传递的“嗡嗡”声响。

本产品的加工定制是是，消音降噪设备种类是减振器，品牌是静之源，型号是jzy，适用领域是变压器