

变电站噪声治理系统解决方案 | 综合噪声治理方案

产品名称	变电站噪声治理系统解决方案 综合噪声治理方案
公司名称	江苏三博环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:三博
公司地址	2155365715@qq.com
联系电话	025-86112768 13404177888

产品详情

变电站噪声源分析

1、变电站内的主要噪声源是变压器等设备运行中铁芯磁致伸缩，线圈电磁作用振动等产生的噪声和冷却装置运转时产生的噪声，特别是大型变压器及其强迫油循环冷却装置中潜油泵和风扇所产生的噪声，并随变压器容量增大而增大。在高压和超高压变电站内，高压进出线、高压母线和部分电气设备电晕放电声也是噪声源。

2、高压室抽风机开启时运转声是高压室内的又一噪声源。

3、高压断路器分合闸操作及其各类液压、气压、弹簧操作机构储能电机运转时的声音也是间断存在的噪声源。

4、主控室、保护室内的主要噪声源有四类：一是空调运转时的噪声；二是照明日光灯具整流器振动发出的噪声，由于主控室包括保护室等，一般空间较大，为了保证照度，装设了大量的日光灯，三是部分室内设备如站用电屏或直流屏上的接触器等振动所发出的噪声；四是站内多种音响信号或报警装置动作时发出的声音

噪声治理方案

为了降低变压器噪声对操作人员及周边环境的影响，可采取吸声、消声、隔声、减振相结合的综合降噪措施。

1) 吸声：采用AAT吸声对室内侧墙、顶面进行吸声降噪；

2) 消声：安装SUNB定制消声器、消声插片、消声百叶针对通风系统，散热系统进行消声处理；

3) 隔声：安装SUNB轻质隔声墙、SUNB防火隔声门、隔声窗、SUNB吸隔声模块等降噪设备进行综合降噪；

4) 减振：设备机组下安装减震器或铺设隔振隔声垫/块等进行浮筑减振降噪。