

锅炉房噪声治理系统解决方案 | 综合噪声治理方案

产品名称	锅炉房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

锅炉房噪声来源：

燃气锅炉噪声主要由助燃风机噪声、燃烧器喷射噪声、燃烧噪声、排气噪声、机械噪声等组成，其噪声呈宽频带噪声特性；炉内噪声、排气管内气流噪声会通过烟囱向机房外传播；配备的循环泵、补水泵基础及管路引起的固体传声。本项目为低蒸汽量的小型燃气民用锅炉。

1. 锅炉噪声

机房内助燃风机噪声、燃烧器喷射噪声、燃烧噪声、机械噪声等空气声叠加后可达85dB(A)以上。

2. 锅炉配套鼓风机、水泵、板换及沿程管路噪声与振动

风机、水泵属于旋转运动机器，由于旋转部件的质量分布不均匀，旋转部件的质心与转动中心存在着偏心距，从而产生扰力，扰力会激励水泵振动，水泵的振动可以通过水泵的基础、管道及管道的支、吊架传递至建筑结构，并经建筑结构传递出去，迫使建筑结构或建筑结构上的附着物振动发声，辐射空气声，即结构噪声。现场设备及相应管路未做过减振处理，基础管道与墙壁、天花板全部刚性连接，故基础、管路隔振系统需要改造。

3. 炉内噪声、排气管内气流噪声会通过烟囱向机房外传播

引风机的进风口和送风口分别与除尘器及烟囱连接，对环境影响以管壁噪声为主，由于蒸汽压力都比较大，这种排气噪声的声功率级常达100dBA以上，故排烟管道及沿程需要治理。

解决方案：

1) 减振：对穿墙管道、设备机组下浮筑减振等措施；

2) 隔声：安装SUNB轻质隔声墙、AAT阻尼隔声、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；

3) 吸声：采用AAT吸声对室内侧墙、顶面进行吸声降噪；

4) 消声：安装SUNB定制消声器、消声插片、消声百叶进行消声处理。