

# 降低水泵噪声方法，水泵噪声治理技术，水泵减震方案

产品名称	降低水泵噪声方法，水泵噪声治理技术，水泵减震方案
公司名称	深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道富华社区宝运达物流中心研发综合楼1716（注册地址）
联系电话	0755-83240663 13823752402

## 产品详情

水泵噪声治理技术和水泵隔音降噪方案，深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司专业从事水泵房噪声治理和水泵减震降噪。

水泵/泵房噪声主要是两种噪声源：

1，电动机运行产生的噪声和气体/液体在输送过程中产生的空气动力噪声，称为空传噪声。此类噪声级峰值主要集中在低倍频带，大约在100-450hz的范围内。该声源在泵房正常运行时属于稳态噪声。管道噪声是指水流在管道中流动时所产生的噪声。另外，水泵的气蚀现象及停泵水锤现象也能够产生瞬时噪声。给水管道产生的噪声，受流速和压力影响。对周边环境造成噪声污染。

2，是电机运行产生的振动沿着楼宇结构传导激发的固体结构噪声，水泵运行时电动机转动产生的低频震动沿着楼宇结构传播，对楼上/下房间造成了很大影响，房间内噪声有时高达55db以上，并且嗡嗡的低频噪声让人感觉很不舒服。震动传递最高可达30层。此类噪声级峰值主要集中在低倍频带，大约在100-450hz的范围内。所以需要针对低频震动对水泵及管路进行减震隔声技术设计，采取减震隔声处理。从我们的实践得出，针对此类低频震动需要以多级隔振技术设计来隔断不同频率的震动传递。从而实现减震降噪的目标。

泵房整套设施产生的噪声主要为机械噪声，目前声学原理上治理噪声的方法较常使用的是控制噪声的传播途径，主要有隔声、吸声、消声等。隔声是利用隔声结构将声源与受声点隔开；吸声是利用吸声结构或吸声材料降低噪声；消声是利用阻抗、抗性、多孔扩散等原理，降低噪声量值。

噪声控制措施应根据声学原理，尽量充分利用场地环境和条件。如：

1，根据泵房环境，将声源封闭不严密的泵房进行隔音处理，将泵房产生噪声的房间采取吸声/隔声处理，门窗也要做隔音处理等。

2, 控制机器设备和设备零件产生的噪声。新建泵房水泵基础宜采用重量大的, 防止振动产生噪声。 , 而且应设橡胶隔振垫等进行隔振, 从而减少振动的噪声; 每个水泵机组单独设置基础, 防止产生共振。在水泵吸、压水管上尽可能的采用“软性”联结。定期检修, 发生问题如盘根漏水、设备零件松动, 设备零件磨损严重、机械振动等应及时维修, 从而减少噪声。

由于不同厂家和类型的水泵, 工作原理和结构都会有差异, 所以, 对噪声源进行现场勘测和分析对泵房隔音降噪方案的设计和材料的选择都十分重要。

深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司是专业从事水泵噪声治理和水泵隔音减震降噪, 集产品研发、设计, 声学解决方案及施工为一体的工程技术公司, 专业致力于水泵房低频噪音与振动综合治理和研究, 解决水泵噪声, 针对不同类型水泵设备及水泵房噪音治理, 为用户提供现场噪音勘测, 分析, 提供系统的水泵房噪声解决方案和施工服务。

主营业务:

民用: 住宅小区及家居住宅隔音降噪,水泵房噪声治理、空调系统噪声治理、发电机房噪声治理、配电房噪声治理、变压器房噪声治理等机器设备间噪声治理,酒店、写字楼及办公区域间隔音降噪,会议中心、音乐厅、体育馆、剧院等功能性建筑的声学设计及施工。

工业: 机械设备噪声治理、隔音降噪、减震降噪、医疗设备减震降噪、隔音降噪、车间厂房噪声治理、隔音降噪、风机房隔音降噪、空压机房隔音降噪、设备生产线隔音降噪等生产设备噪声及厂区的环境噪声治理、隔声、减震、降噪等综合噪声治理工程。各类隔声门、隔声窗、隔声间、隔声罩、隔声屏等隔声工程。