

# 太阳能热水系统机组降噪太阳能热水系统机组噪声治理

产品名称	太阳能热水系统机组降噪太阳能热水系统机组噪声治理
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/台
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

太阳能热水系统机组多安装于顶层楼顶，当机组工作时产生的震动噪声影响了楼下的住户居住环境。

太阳能机组的震动噪声主要由机组、水泵及管路组成，由于电机、风轮等机械运动部件产生的机械性震动和驱动电机震动，并且在机组运行时辐射冲击载荷作用下，机组结构的零部件被激发产生振动，称为结构的激发效应。也可以称为激发结构噪声或固体噪声，沿着楼宇结构向下传递。因此，对太阳能机组的震动噪声治理方案应首先应考虑机械性的低频减震综合措施。

因为太阳能机组的震动呈低倍频传播，所以目前常规的安装方法仅以橡胶垫或单一弹簧减震器的减震方式，很难达到室内噪声标准要求。这是因为橡胶垫的弹性模量太小，而弹簧减震器的刚性太大对于低倍频震动的隔震效果较差。

对于太阳能机组隔振系统的设计应当遵循两个技术要点，一是隔振必须采用低频率的隔振系统，应选用机组固有频率以下的隔振器，以取得较高的隔振效率；二是增加隔振单元的数量使每个隔振单元受到的干扰力最小；三是隔振单元应有适当的阻尼以控制设备的自身振幅。

在治理振动噪声方面，我们的经验是采用二次隔振的方法，因为一次隔振后，共振区后的传递率曲线衰减速率为12db/倍频程，二次隔振后，共振区后的传递率曲线衰减速率为24db/倍频程。所以二次隔振可以取得更高的隔振效率。为了得到尽量大的降噪效果，我们采用双级非标减振系统，它可以达到很低的固有频率。

同时，因为太阳能热水系统机组多是安装于户外，而紫外线和雨水对于部分减震材料会有分解和

腐蚀的作用，所以对于减震平台需要特别进行抗紫外线和防雨的结构设计。

太阳能系统机组隔音降噪，太阳能系统机组减震降噪，太阳能系统机组噪声治理。深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司是专业从事太阳能系统机组噪声治理和太阳能系统机组隔音减震降噪，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，专业致力于太阳能系统机组低频振动噪音综合治理和研究，解决太阳能系统机组噪声，针对不同类型太阳能系统机组设备的噪音治理，为用户提供现场噪音勘测，分析，提供系统的太阳能系统机组噪声解决方案和施工服务。