

# 空调机组降噪，空调机组噪音治理

产品名称	空调机组降噪，空调机组噪音治理
公司名称	河南五圣隔音材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区索凌路9号17号楼1单元402号
联系电话	0371-55581331 15838179866

## 产品详情

噪音治理|隔音降噪|空调机组降噪|空调机组噪音治理|模块机组降噪|螺杆机组降噪|中央空调降噪|河南五圣隔音公司

随着经济的发展，中央空调系统在我国建筑行业中被普遍采用，商超、家庭、办公、酒店等，极大改善了室内微气候的舒适性，但同时也带来了噪声，给人们的生活和工作造成影响，因此要对空调系统进行噪音治理

与振动控制，使得使用房间及建筑周边噪声达到规范要求，满足人们对环境舒适性要求。

### 一、空调机组噪声来源

#### 1、风机进排气噪声：

电话：0371-66681861联系手机：15838179866 期待您的咨询

风机噪声是空气动力性噪声，包括旋转噪声和湍流噪声。旋转噪声是风机叶片旋转时周期性打击空气而引起的气体压力脉动噪声；湍流噪声主要是风机叶片旋转时附着在叶片上的空气不断滑脱成旋涡而产生的噪声。

空调机组的风机噪声主要是湍流噪声。风机噪声呈明显的低中频特性，气流含水率高，治理起来有一定的难度。

## 2、电动机噪声：

风机和水泵都需要配备电动机，电动机噪声主要包括由旋转子动平衡不良引起的旋转噪声、旋转子切割磁场引起的电磁噪声、冷却风扇的空气动力性噪声、零部件摩擦产生的机械噪声等。减速机组轴承的转动，齿轮的啮合等，都会产生噪声，其本身的加工精度以及装配的精度等都对噪声值有一定的影响。

## 3、压缩机噪声：

压缩机噪声可分为机械动力性噪声、电磁噪声和空气动力性噪声。机械动力性噪声：由于气缸间隙的存在而导致的气阀、弹簧、阀座等零部件碰撞、敲击、摩擦、共振及壳体振动而产生的噪声构成了压缩机的机械性噪声；电磁噪声：压缩机的电磁噪声主要是由于内置电动机产生的。电机运转时，基波磁通和高次谐波磁通是沿径向进入气隙，它在定子和转子上产生径向力，由此而引起径向的振动和噪声。

## 二、空调机组噪声控制方法

空调系统噪声控制涉及消声、隔声、吸声以及隔振等手段。空调机组噪声的传播方式包括空气传声与固体机构传声两种。

### 1、空调机组设备的固体结构传声治理措施

空调机组固体结构传声主要发生在空调机组放于屋面对附近噪声敏感建筑物的影响和对空调机组以下楼层的影响，一般空调机组都安装在建筑物屋面，在厂家安装施工过程中没有采取隔振措施或者采取隔振措施不当，都会在空调机组下方楼层或者附近楼层屋内能很明显的听到“翁翁”的声音，这种通过墙体结构传播的噪声属于低频噪声，这种噪声使用声级计在测量时也许分贝值不高甚至不超过国家标准，但是这种噪声特别是在晚上夜深人静的时候，听的非常清楚，对人体的伤害也是不可估量的。

针对空调机组结构传声我司采用隔振手段进行改造治理，包括空调机组下部加装专用空调机组减振器、配套循环泵加装专用减振器、以及配套管线的改造根据现场不同情况进行隔振处理。我司在进行改造时一般情况下不会改变空调机组系统原始状态，比如空调机组的高度、管道走向等等，施工周期短。

### 2、空调机组空气传声治理措施

空气传声的情况通俗来讲主要是空调机组压缩机噪声与出风口噪声通过空气传播到噪声敏

感建筑物内，一般空调机组噪声在75-85dB左右，在规划设计时没用充分考虑噪声问题，就会遇到空题机组噪声扰民现象。

空气传声的治理措施主要就是阻断噪声传播途径，根据现场实际情况可以安装隔声屏障、隔声屏障+出风口消音器、整体建设隔音房（隔音房包括进风和排风系统不会影响空调机组的正常运行）等手段来阻断噪声传播途径，我司在进行治理过程中会根据现场实际情况以及影响情况做出合理的治理方案，以确保最适宜的经济效益和最好的治理效果。

空调机组噪音治理|冷却塔噪音治理|模块机组噪音治理|水泵房噪音治理|换热站噪音治理|螺杆机组噪音治理|空调机房噪音治理|水源热泵机组噪音治理|变压器噪音治理|配电房噪音治理|河南五圣隔音材料有限公司