

热泵机组噪声治理，热泵机组噪音控制，热泵机组降噪治理

产品名称	热泵机组噪声治理，热泵机组噪音控制，热泵机组降噪治理
公司名称	河南威盛环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风东路创业路绿地之窗B幢1518号（注册地址）
联系电话	0371-18037115157 18037115157

产品详情

热泵机组噪声治理，热泵机组噪音控制，热泵机组降噪治理：

结合项目案例，我公司威盛噪声治理公司对风冷热泵机组的噪声污染提出以下的降噪处理措施。具体的风冷热泵机组噪音治理措施如下：

一、减少空气声的传播,对风冷热泵机组进行吸隔声处理

由于风冷热泵机组运行时，排风机产生的空气动力噪声和压缩机振动引起的振动污染，影响了楼下办公室工作人员正常办公和休息。为此我公司有针对性的设计高性能隔声屏障，目的是隔断噪声空气传播途径，减少噪声污染对工作人员的影响。两套吸隔声屏障长10米，高3.92米，隔声屏体采用钢板+阻尼隔音毡+隔音棉+不锈钢孔板组成，具有优异的隔声性能及寿命，设计抗风压为50年一遇，可抗12级风压。

吸隔声屏障的安装说明：

- 1.由于办公大楼楼层有11层，通过吊机等将材料设备送至顶楼，比较难操作实现，将钢材锯断成合适尺寸，吸隔声板设计成2米*0.98米规格，其他辅助设备材料均可通过现有货运电梯运至楼顶。
- 2.项目所在地位于沿海地区，隔声屏障的安装需要符合防台抗风要求，办公大楼楼顶现有女儿墙，我们设计的隔声屏障为4米。底部用24#工字钢为基础，离开设备距离为1米5左右，为了不破坏屋面防水层，在现有风冷热泵机组承重梁侧面用化学螺栓固定300*300的厚钢板，通过焊接将工字钢基础与厚钢板连接。
- 3.在工字钢基础上每隔2米焊接4米高左右H型槽钢（转角处用槽钢），然后将吸隔声板沿槽插入，缝隙用密封材料进行密封处理。为了保证其防台抗风能力，在屏障内侧进行斜支撑处理。吸隔声板与工字钢基础悬空40公分左右，保证设备的散热通风。

二、风冷热泵机组基础减振

风冷热泵机组运行时设备结构产生较强的振动，振动污染极易通过大楼的建筑物传播，进而影响楼下工作人员的工作环境。减小风冷热泵机组通过振动传播的结构噪声，对机组采取高效低频隔振处理，我公司特设计高性能非线性减振器，该减振器为多种材料复合产品，其中上下两层为3mm钢板，钢板内侧粘贴改性阻尼层。内部结构也分为两层：上层有76支非线性弹簧，弹簧线径从3.5mm-5mm不等，采用非线性弹簧以及弹簧线径不同的目的是阻断不同频率的振动传导；中间采用5mm钢板做隔断；下层使用6只橡胶阻尼式复合减振器平均分布，该层段的目的是彻底断开刚性连接。每套设备有8组，先用千斤顶将风冷热泵机组顶升至一定高度，然后把原有减振弹簧取出，换成高性能非线性减振器，安装在设备底部，用手动螺杆微调将八个减振台都调至最佳状态。

三、回流水泵基础减振

回流水泵在运行时由机组振动引起的，通过基座传播的固体声污染是治理中的主要问题，针对结症所在，通过认真计算基础承重及振动传递率，合理的使用隔振元件，确保达到治理目标。用千斤顶将回流水泵顶升一定高度，将原有平台替换成非线性复合减振平台，使水泵主钢架浮置于基础台面上。

四、管道支架改造

由于设备原管道支架为水泥柱支架，我们准确计算进出管道重量，安装合适的弹性件，隔断通过原刚性支架传递的固体声能，并使每一组弹性件都处在正常工作状态下，即在其有效弹性范围内，彻底隔断振动噪声由管道通过建筑结构影响办公室工作环境，同时保证管道固定牢固。

五、管道软连接工程

现有的管道与墙体之间主要是通过水泥形成的刚性连接，为了隔绝结构传声，特将墙体凿开合适大小的孔隙。在孔隙间填充隔声效果优秀的材料。

六、对四楼平台空调外机进行吸隔声处理

四楼平台空调外机位于四楼办公室外，影响了四楼及五楼部分办公室工作人员正常办公和休息。为此我公司有针对性的设计高性能隔声屏障，目的是隔断噪声空气传播途径，减少噪声污染对工作人员的影响。两套吸隔声屏障长25米，高2米，其中有82公分离地空间，方便空调外机的散热和日常维修的进行。隔声屏障采用钢板+阻尼隔音毡+隔音棉+不锈钢孔板组成，具有优异的隔声性能及寿命，设计抗风压为50年一遇，可抗12级风压。

1.由于办公大楼楼层只有4层，吸隔声板设计成2.5米*1.18米规格，可以通过吊机等其他将材料设备送至四楼。

2.用24#工字钢做底座，两端用膨胀螺栓与围墙连接。

3.在工字钢基础上每隔2.5米焊接4米高左右H型槽钢（转角处用槽钢），然后将吸隔声板沿槽插入，缝隙用密封材料进行密封处理。为了保证其防台抗风能力，在屏障内侧进行斜支撑处理。吸隔声板与工字钢基础悬空82公分左右，保证设备的散热通风和日常的维修。

通过上面的介绍，我们可以认识到噪声治理是一项系统工程，需要专业规范的噪声治理公司来进行个性化噪声治理方案的制定，河南威盛环保工程有限公司将会竭诚为您提供服务。河南威盛环保工程有限公司专业从事空调机组噪声治理、冷却塔噪音治理、换热站降噪等工业民用供暖设备、制冷设备、通风设备的噪声治理/隔音降噪/振动控制工程的设计与施工。