

# 空调机组隔音屏障，空调室外机组噪声治理，空调外机隔音房

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 空调机组隔音屏障，空调室外机组噪声治理，空调外机隔音房             |
| 公司名称 | 河南威盛环保工程有限公司                            |
| 价格   | 1.00/m <sup>2</sup>                     |
| 规格参数 | 品牌:威盛环保<br>型号:WS-KTJZ<br>加工定制:选料加工      |
| 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

空调机组降噪，空调机组噪音处理公司，空调机组隔音屏障，河南空调机组噪声治理，空调机组隔音房：

炎炎夏日，择一处空调房而居，悠然自得，只是空调机在输送凉意的同时也带来了持续的噪声问题，入夏之后威盛环保经常接到客户电话咨询有关空调降噪的事宜，这次就简单做个讲解。其实商业建筑采用的中央空调机组和家用的空调有较大区别，这里以中央空调机组为例进行讲解。

中央空调噪声主要来源有风机噪声和压缩机噪声，空调工作运转是通过空气动力学原理来进行工作的，所以气动噪声是主要噪声源，且以中低频为主。压缩机噪声通常由空气动力性噪声、机械性噪声、电磁噪声及排气噪声组成，其频谱特性上看主要集中在250Hz以下的低频部分，且由低频到高频逐渐降低，呈现出低频强、频带宽、总声级高的特点。

在不考虑其他噪声源影响的情况下，按《声环境质量标准GB3096-2008》中的二类标准执行，在建筑边界1m处昼间限值不超过60dB(A)，夜间限值不超过50dB(A)。噪声治理主要从消声、吸声、减震几个部分来考虑：

1、采用消声装置，可以有效地降低噪声，又可以使气流顺利通过，消声器的作用主要是为了控制空调机组等空调设备的噪声通过通风管道传到空调服务区及风道内气流噪声。消声装置属于空调系统中常见降噪设备。

2、安装减振装置，为使噪音及振动得到有效消除，应在刚性支架上加弹簧减振器，对管径较大且有轻微振动的冷冻水主管道常采用这种方法，为的是使噪音在楼板与刚性支架之间的弹簧减振器得到有效控制。

3、风管安装，空调新风进口采用消声百叶，在风机进出口安装阻抗消声装置。对于截面积较大风管，风

管吊架尽可能采用橡胶减振垫，确保风管不产生振动噪声，如果风管安装强度及整体刚度不够，就会产生摩擦及振动噪声。

此上三点对家庭所使用的空调机同样适用，在考虑经济预算成本的前提下，可以采用消声器和减震垫，能够在很大程度上降低空调外机的气动噪声和机械噪声。

综述，空调机组的整理噪声治理办法就是消声、吸声、隔声、减震，如果是在设计选型或施工前期可以在安装环节进行优化：新风管道和空调机采用阻尼弹簧减振器安装，风机盘管采用弹簧吊钩，风机盘管与水管连接采用软管，风机与风管连接采用软连接，新风机与水管连接采用软接头。在空调机房内进行吸音处理，以防止设备噪声的外传，在空调机房内可采用吸声材料，机房也尽量减少门窗，使用的门窗也应采用隔音窗或消声百叶窗。

对于空调机组、空调机房的降噪主题思路和方法就如上所述，个人家庭用户也可以以此做参考标准，对于噪声源不确定或者具体降噪操作不确定的，还需要专业的声学设计公司来进行勘测、设计、选材、施工。

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、商用等供暖设备、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。