

黄石空调机组噪音治理施工

发布日期：2025-09-29 | 阅读量：24

空压机的噪声控制中管道通常存在振动和辐射噪声两个问题要解决。空压机管道振动原因是空压机振动传递给管道的，另一个原因是管内的气流脉冲引起振动。当振动频率在20~20kHz时，就与声联系起来，就形成了管道的声辐射。控制管道振动与声辐射的措施如下：1. 公壁开共振管长度。当空压机激发频率与管件的固有频率相吻合时引起共振，此时管的长度为共振管长度。2. 在管道中加设孔板。孔板是阻力元件，可以降低脉冲气流，孔板的孔径与管道径之比 $D/L/D_{管}=0.43\sim 0.50$ 。孔板厚度 $H=3-5mm$ 。孔板安装在脉冲较大的进出口处，且空积足够大的进出口处。3. 加软胶管联接，将沿管路的振动切断。即将一段金属管改为胶管，通常长度 $>0.5m$ 长即可。4. 在管路固定处采取弹性固定，以免振动传递给支承。5. 设置缓冲式消音器。6. 用减振材料包裹管路。例如，用沥青布包裹空压机管路，可以有效降低辐射噪声。空调外机噪音治理，请联系武汉雄派环保工程。黄石空调机组噪音治理施工

隔声罩是将噪声源封闭在一个相对小的空间内，以减少向周围辐射的罩状壳体。这是在声源处控制噪声的有效措施，隔声罩通常兼有隔声、吸声、通风和消声等功能。主要用于：空调室外机、风机、压缩机、空压机、锅炉燃烧器、电机、各类泵、热泵机组、富氧机、球磨机、透平机、高速冲床、激光机组等高噪声设备的噪声隔离。结构性能：隔声罩的面板采用镀锌板，孔板采用镀锌板或铝板制作。根据不同的降噪需求，隔声板结构由4~7种材料组成。外表面可进行喷塑处理，有多种颜色供选择。隔声罩可以是全封闭的，也可以是半封闭式的，可以是固定的，也可以是移动的。根据需要，可以配置必要的隔声观察窗、隔声门及通风消声装置等。一般固定全封闭型隔声罩的插入损失 $IL=30\sim 40dB(A)$ 。活动全封闭型为 $15\sim 30dB(A)$ 。局部封闭型约为 $10\sim 20dB(A)$ 。带通风、散热的则约为 $15\sim 25dB(A)$ 。杭州KTV噪音治理解决方案变压器房噪声治理，请联系武汉雄派环保工程。

冷热源机组噪声源（1）压缩机噪声冷热源机组压缩机噪声频谱特性呈中低频，主要范围是125HZ—2000HZ。螺杆式冷水机组压缩机噪声频率值（等效声级），低频噪声具有传播距离远，在空气中衰减量小，对人体危害严重等特点。（2）管道噪声进气管道和排气管道噪声，包括在管道中传递的机械噪声和管道再生噪声，这些噪声经管道壁向外辐射。管道再生噪声分为机械性振动噪声和空气动力性涡流噪声。机械性振动噪声是管壁、阀门部件在高速气流撞击下，以及**度空气动力性噪声作用下受迫振动时产生的噪声；涡流噪声是气体在管道中流动受到扰动时产生的噪声，气体在管道中呈湍流状态，在管道截面变化处、急剧拐弯处、节流阀门处均产生涡流噪声。压缩机在运行过程中会产生振动，振动噪声一般以结构传声的方式传播，因其一般为低频噪声，故传播距离远，衰减小，对人体的危害也大。

隔声门是噪声控制工程中不可缺少的重要构件，用于隔离房间的各种噪声源，防止室内噪声通过门对周围环境造成污染，或者隔离周围环境的噪声源通过门对室内造成噪声污染。本系列产品为钢制隔声门，***用于各种厂房、机房、影剧院、演播厅、舞厅、卡拉OK厅、录音室、试听室、会议室、医院病房等场所，更多地作为隔声间、隔声罩的配套构件使用。结构性能：门框和门扇采用镀锌板制作，门芯填充超细离心玻璃棉板，五金配件采用重载合叶及压紧锁具，密封条为高分子材料，表面可进行喷塑处理。钢制隔声门上可以设置观察窗，镶嵌双层钢化玻璃，门框与门扇的密封形式有单道密封和双道密封，隔声等级分为四类，如下表：隔声门的隔声等级等级IIIIIIIV计权隔声量45>Rw≥4040>Rw≥3535>Rw≥3030>Rw≥25主要特点□□独特、科学的声学设计，具有***隔声效果□□采用多道密封结构、**密封胶条，水密性和气密性强□□轻钢框架结构，强度大，结实耐用，不易变形□□采用***、高性能的五金件，隔声门开启机构灵活方便□□对特殊规格尺寸及材料要求的门，我司可另行设计。水泵低频振动噪声治理，请联系武汉雄派环保工程，欢迎来电沟通。

设计方案：（1）为确保东南侧厂界噪声达标，我们设计降噪值达到48dB□针对南京某有限公司这样的空压机房噪声，我公司根据我们以往治理类似项目的经验，结合现场实际情况制定如下治理措施：1. 空压机房上部散热排风口，安装通风消声百叶，消声百叶设计长度为600mm□消声量18dB□2.将空压机房下部现有窗户更换为通风消声百叶窗，消声百叶设计长度为600mm□消声量18dB□3.对空压机房内管道缝隙等进行隔音密封处理。（2）为确保东南侧厂界噪声达标，我们设计降噪值达到48dB□针对南京某有限公司这样的空压机房噪声，公司根据我们以往治理类似项目的经验，结合现场实际情况制定如下治理措施：1. 空压机房上部散热排风口，安装隔音挡板，隔音挡板设计为“L”型结构，隔音挡板与散热通风口之间留有200mm的间距便于通风。2. 在空压机房下部现有窗户外安装隔音挡板，隔音挡板设计为“L”型结构，隔音挡板与散热通风口之间留有200mm的间距便于通风。3. 对空压机房内管道缝隙等进行隔音密封处理。离心风机噪声治理，请联系武汉雄派环保工程，欢迎来电洽谈。孝感空调机组噪音治理施工

空调外机噪音治理，请联系武汉雄派环保工程，欢迎来电洽谈。黄石空调机组噪音治理施工

设计方案：为达到降噪设计目标值及便于安装维护，我公司根据我们以往治理类似项目的经验，结合现场实际情况制定如下控制措施：（1）将三台粉碎机整体设置隔音房，隔断墙采用砖混结构（由甲方自己完成）；（2）在现有墙面及新增加墙面上增加吸声层，以有效控制隔音房内噪声；（3）为方便日常维护，隔音房上设置3扇检修隔声门，其尺寸分别2100×2700mm□以方便操作人员的维修，具体开门位置双方协商确定；（4）在现有厂房窗户的基础上增加一层隔音窗；（5）为解决高温环境下设备的散热问题，隔音房内安装有进、排风散热消声管道，并配有2台5#轴流风机协助散热；（6）相应管道及电线我们将在施工中进行开孔并做好周边的密封处理。黄石空调机组噪音治理施工

武汉雄派环保工程有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在湖北省等地区的环保中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的

方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来武汉雄派环保工程供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！