

# 空压机隔音降噪技术，空压机噪声治理方案，降低空压机噪音

产品名称	空压机隔音降噪技术，空压机噪声治理方案，降低空压机噪音
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/套
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

空压机噪声治理技术和空压机隔音降噪方案，深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司专业从事机械设备噪声治理和隔音降噪。

空压机是目前工业生产中广泛使用的动力设备，但空压机运行时的噪声很大，通常在90~110db(a),而且呈低频特性，严重影响周围环境，特别在夜晚影响范围可达到数百米。所以，空压机降噪是工业噪声治理中经常遇到的问题。空压机按其工作原理可分为容积式和叶片式两类。空压机是综合性噪声源。空压机的噪声主要是进、出气口辐射的空气动力性噪声、机械运动部件产生的机械性噪声和驱动电机震动等部分组成。

### 空压机噪声治理方法

#### 进气口安装消声器

一般可将进气口引到室外，然后加装消声器。因进气噪声呈低频特性，所以，一般加装阻抗复合式消声器、微穿孔板复合消声器、文氏管消声器等。

#### 二、空压机减震

空压机震动很大，通常需要对机座进行减震处理，根据空压机的重量和震动频率来进行减震设计和减震产品选型。空压机的排气至储气罐的管道，由于受排气的压力脉动作用，而产生振动及辐射出噪声。它不仅会造成管道和支架的疲劳破坏，还会影响周围环境。为此，对管道需要采取防振降噪。常用排气管中加装截流孔板和避开共振管长等方法。

#### 三、空压机安装隔声罩

在环境噪声要求较高的场合，对于空压机的噪声，仅在进气口安装消声器往往不能满足降噪要求，还必须对机壳及机械构件辐射的噪声采取处理，在整个机组加装隔声罩是控制这种噪声的有效措施。对隔声

罩的设计要保证其密闭性，以便获得良好的隔声效果。为了便于检修和拆装，隔声罩可设计成可拆式，留检修门及观察窗。同时应考虑机组的散热问题，在进、出风口安装消声器。

#### 四、储气罐的噪声控制

空压机不断地将压缩气体输送到储气罐内，罐内压缩空气在气流脉动的作用下，产生激发振动，从而伴随强烈的噪声，同时激发壳体振动辐射噪声。这种噪声，除采取隔声方法外，也可在储气罐内悬挂吸声体，利用吸声体的吸声作用，阻碍罐内驻波形成，从而达到吸声降噪的目的。

#### 五、空压机站噪声的综合治理

许多企业，通常有多台压缩机供生产的需要，因而建有空压机站。压缩机的噪声很大，如果对每一台空压机的进气口都安装消声器，不仅工作量大，而且投资也很大。因此，可以在站内采取吸声、隔声、建隔声间等降噪措施。

从噪声控制的效果及投资来看，如在空压机站工艺设计、土建施工时综合考虑噪声控制措施，可以降低投资并获得更好的降噪效果。

深圳奎尔特隔音降噪工程技术有限公司是专业从事空压机噪声治理和空压机隔音降噪，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，专业致力于空压机噪音与振动综合治理和研究，解决空压机噪声，针对不同类型空压机设备及空压机站房噪音治理，为用户提供现场噪音勘测，分析，提供系统的空压机噪声解决方案和施工服务。

#### 主营业务：

民用：住宅小区及家居住宅隔音降噪,水泵房噪声治理、空调系统噪声治理、发电机房噪声治理、配电房噪声治理、变压器房噪声治理等机器设备间噪声治理,酒店、写字楼及办公区域间隔音降噪,会议中心、音乐厅、体育馆、剧院等功能性建筑的声学设计及施工。

工业：机械设备噪声治理、隔音降噪、减震降噪、医疗设备减震降噪、隔音降噪、车间厂房噪声治理、隔音降噪、风机房隔音降噪、空压机房隔音降噪、设备生产线隔音降噪等生产设备噪声及厂区的环境噪声治理、隔声、减震、降噪等综合噪声治理工程。各类隔声门、隔声窗、隔声间、隔声罩、隔声屏等隔声工程。