

# 上海 出租柴油空气压缩机 移动式空压机租赁

产品名称	上海 出租柴油空气压缩机 移动式空压机租赁
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:贤易租赁 压力:10-280公斤 流量:10-30立方/分钟
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

## 产品详情

### 空压机降噪处理方法

#### 降低空压机进气口噪音

##### PART 01

控制空压机的进气噪音，一般可采取安装消声器的方法。由于空压机进气口的噪音为低频特性，宜采用抗性消声器。抗性消声器是通过管道内声学特征的突变处将部分声波反射回声源方向，达到消声目的的消声器。主要适用于降低低频及低中频段的噪音。其形式有：膨胀式、共振式、扩张室式、微穿孔板式、干涉式等。

固定式空压机通常安装在室内地面，但空压机的进气口有的在室内有的在室外。空压机进气口在室内时，应将进气口的噪音降到稍低于机体的噪音，进气消声器的消声量应在15 dB(A)左右；空压机进气口在室外时，应根据机房周围的环境条件，将空压机进气口噪音降低到环境噪音标准的要求，消声器的消声量一般应在20 dB (A)以上。为了保证消音器的消音效果，进气消声器一般应采用无纤维、无泡沫塑料等疏松材料的抗性消声器，抗性微穿孔板复合消声器或微穿孔板消声器等。

常见的空压机进气抗性消声器是在进气口的一段管路壁上开一些均匀小孔，并在这段管路上外接其直径3-4倍的闭合空腔。小孔中空心气柱与空腔构成共振动系统，在共振频率下，空气柱振动速度很大，克服摩擦阻力消耗较大的声能，形成一个抗性共振，有低频降声效果。

有些空压机的进气口装有空气滤清器，空气滤清器对进气口气流噪音有一定衰减，但不能满足降噪要求，故仍需要增加消声装置。一般可利用滤清器钢架设置消声百页进行消声，消声百页用铝合金板制作，主要为了防锈；百页采用竖向，有利于防尘；消声百页中吸声材料用空心玻璃棉，其吸声性能好且为憎水材料，适于用在室外。

## 降低空压机排气口噪音治理

### PART 02

排气压力高、流量大的空压机因产生的排气噪音较高，在排气系统需要设置专用的消声器进行控制。排气口消声器要求消声量大，消声频段宽，具有减压扩容，减小排气放空的压力落差的作用，以降低排气放空噪音。

对于流量小于20 m<sup>3</sup>/min空压机，噪音不高且主要为高频，一般可采用阻性消声器。消声阻性消声器的优点是能在较宽的中高频范围内消声，特别是对高频声波有突出的消声作用。阻性消声器利用气流管道内不同结构形式的多孔吸声材料(常称阻性材料)吸收声能，降低噪音的消声器，是各类消声器中形式多、应用广的一种消声器，且具有较宽的消声频率范围，在中、高频率段消声性能尤为显著。阻性消声器有下列几种类型：管式消声器、弯头式消声器、小室式消声器式、圆盘式消声器。

但对于排气压力高和流量大的空压机，由于噪音声压级较大，既有中低频噪音又有高频噪音，仅靠阻性消声器效果是不理想的，复合消声器是解决问题的有效途径，复合式消声器的形式有：阻抗复合式，阻性及共振复合式，抗性及微穿孔板复合式等。复合式消声器综合前种优点，由于阻性消声器虽有优良的中高频消声性能，而低频消声性能则较差，且难以提高，而扩张式及共振式消声器则相反，在低中频具有较好的消声性能，高频消声效果一般都较差。若将阻性与抗性两种消声原理合成一种消声器，就可在较宽的频率范围内得到满意的消声效果。这种消声器有共振腔、扩张室、穿孔屏等声学滤波元件又有孔吸声材料，对不同频率的噪音均有消声作用。

## 工厂中的空压机应该放在哪里？有哪些要求？

### 1.您应该在哪里安装压缩机？

压缩空气系统安装的主要规则，是安排一个单独的压缩机中心区域。经验表明，无论什么行业，集中化总是更优的。除此之外，它还提供了更好的运行经济性、设计更好的压缩空气系统、服务和用户友好性、防止未经授权的访问、适当的噪音控制和更简单的受控通风可能性。

其次，工厂中用于其他目的单独区域也可用于压缩机安装。此类安装应考虑某些风险和不便，例如：由于噪音或压缩机的通风要求引起的干扰、物理风险和过热风险、冷凝排水、危险环境（例如灰尘或易燃物质）、空气中的腐蚀性物质、未来扩展的空间要求和服务可达性。

但是，安装在车间或仓库中可以方便能量回收的安装。如果没有可用于在室内安装压缩机的设施，也可以将其安装在室外的屋顶下。在这种情况下，必须考虑某些问题：冷凝水的冻结风险、进气口、吸气口和通风的雨雪保护、所需的坚固、平坦的地基（沥青，混凝土板或平坦的瓦床）、灰尘、易燃或腐蚀性物质的风险以及防止其它异物进入。

## 02.压缩机放置和设计

对于具有长管道的压缩空气设备的安装应进行分配系统布线。压缩空气设备安装在泵和风扇等辅助设备附近，可以方便维修和维护；锅炉房的位置也是不错的选择。建筑物应配备起重设备，其尺寸应用于处理压缩机安装中重的部件（通常是电动机）和可以使用叉车。它还应该有足够的占地面积来安装额外的压缩机，以备将来扩建。此外，间隙高度必须足以在需要时悬挂电动机或类似设备。压缩空气设备应具有地漏或其他设施，以处理来自压缩机、后冷却器、储气罐、干燥机等的气凝水。地漏的安装必须符合市政法规。

## 03.房间的基础设施

通常只需要足够承重的平坦地板即可放置压缩机设备。在大多数情况下，设备集成了防震功能。对于新项目的安装，每个压缩机组通常使用一个底座，以便清洁地板。大型活塞机和离心机可能需要混凝土板基础，该基础锚固在基岩或坚固的土壤基础上。对于先进、完整的压缩机设备，外部产生的振动的影响已降至。在带有离心式压缩机的系统中，可能需要对压缩机房的地基进行振动抑制。

## 04.进气

压缩机的进气必须清洁，没有固体和气体污染。引起磨损的灰尘颗粒和腐蚀性气体特别具有破坏性。压缩机进气口通常位于降噪外壳的开口处，但也可以远程放置在空气尽可能干净的地方。被汽车尾气污染的气体如果与要吸入的空气混合，可能造成严重的后果。预过滤器（旋风分离器、面板式或旋转带式过滤器）应用于周围空气中粉尘浓度较高的装置。

在这种情况下，必须在设计过程考虑由预过滤器引起的压降。进气保持低温也是有益的，将这种空气从建筑物外部通过单独的管道输送到压缩机中是合适的。重要的是使用耐腐蚀的管道，在入口处装有网状物，这种设计大大降低了将雪或雨吸入压缩机的风险。使用直径足够大的管道以获得尽可能低的压降也很重要。活塞压缩机进气管的设计尤其重要。由压缩机的循环脉动频率引起的声驻波造成的管道共振会损坏管道和压缩机，并通过刺激性的低频噪音影响周围环境。

## 05.房间的通风

压缩机房内的热量由压缩机产生，可以通过给压缩机房通风来散热。通风空气量取决于压缩机的尺寸以及冷却方式。风冷压缩机的通风空气带走的热量约占电动机消耗的。水冷式压缩机的通风空气带走的能量约占电动机能耗的10%。保持良好的通风，将压缩机房的温度在合适的范围。压缩机制造商应提供有关所需通风量的详细信息。还有一种更好地处理热量积聚问题的方法，即回收这一部分热能并将其用于建筑物中。

通风空气应从室外吸入，不要使用长管道。此外，进气口应尽可能避免在低的位置，但也需要避免冬季被雪覆盖的风险。另外必须考虑灰尘、爆炸性和腐蚀性物质可能进入压缩机房的风险。换气扇/风扇应放置在压缩机房一端的墙壁高处，进气口应放置在对面墙壁上。通风口处的空气速度不应超过4 m/s。在这种情况下，恒温器控制的风扇是合适的。这些风扇的尺寸必须能够处理管道、外壁百叶窗等产生的压降。通风空气量必须足以将房间内的温升限制在7-10 °C以内。如果房间内的通风散热效果不佳，应考虑使用水冷压缩机。