

150公斤电驱空气压缩机出租 二手高风压空气压缩机出租 大型高压空压机出租服务

产品名称	150公斤电驱空气压缩机出租 二手高风压空气压缩机出租 大型高压空压机出租服务
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:150公斤 流量:7.5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 m³/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。

夏季空气压缩机要注意什么

夏天是空压机运行的高峰季节，因为在高温环境下，空压机容易出现故障和过载。为了确保夏季正常使用空压机，我们需要注意以下几个方面的问题。

，夏天空压机需要注意的是散热。高温天气使得空压机的运行温度升高，如果不及时散热，会导致空压机温度过高，甚至损坏内部零部件。因此，夏季使用空压机时，要确保周围空间通风良好，避免堵塞散热口和进风口。可以通过安装风扇或使用降温设备来降低空压机的温度。

第二，夏天空压机需要注意的是油液的保养。高温会使得油液在空压机内部分解，导致润滑能力下降，从而增加了机器的磨损和故障的概率。因此，夏季要经常检查油液的质量和量，及时更换和添加新的油液。同时，要定期清洗和更换油液过滤器，以保证油液的清洁度和稳定性。

第三，夏天空压机需要注意的是清洁和除尘。高温和潮湿的气候容易造成空压机周围灰尘和杂质的积累，影响机器的正常运行。因此，要经常清洁空压机表面和风扇，清除灰尘和杂质。另外，要定期检查和更换空气过滤器，防止灰尘进入空压机内部。这样不仅可以保证空压机的正常运行，也可以延长机器的使用寿命。

第四，夏天空压机需要注意的是压力的控制。高温环境下，容易让机器运行压力升高，如果超过空压机的设计压力，会导致过载和压力释放不畅，从而造成机器损坏。因此，要定期检查和调整空压机的压力开关，确保机器运行在正常的工作压力范围内。另外，要注意避免过量使用空压机，合理安排设备的使用时间和顺序，避免同时使用多台空压机。

第五，夏天空压机需要注意的是设备的维护。高温环境下，设备的磨损和故障的风险增加，因此，要经常检查和保养空压机的零部件，及时更换磨损的零件，修复故障。另外，要定期进行全面的维护和保养，包括清洁润滑系统、检查电气系统、调整和校准机器参数等。这样可以确保空压机的稳定运行和高效工作，避免故障和停机造成的损失。

以上是关于夏天空压机需要注意的几个方面，希望对大家有所帮助。在夏季正常使用空压机时，要根据机器的具体情况和使用环境，制定相应的维护计划和操作规范，以确保机器的安全和稳定运行。如果对空压机的维护保养有任何疑问，可以咨询的空压机租赁服务商，为您提供详细的指导和帮助。