

24公斤32立方柴驱压缩机出租服务 二手空压机租赁 上海 空气压缩机出租

产品名称	24公斤32立方柴驱压缩机出租服务 二手空压机租赁 上海 空气压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:英格索兰 压力:24公斤 流量:32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

空压机的功能性考核指标

一、排气量

排气量是指空压机单位时间内排放的气体体积，通常以升/分钟或立方米/小时为单位。排气量影响了空压机的工作效率和生产能力，合适的排气量能够满足生产需求，降低能耗和运行成本。

二、压缩比

压缩比是指空气在压缩前后的密度比值。压缩比越大，压缩空气蓄积的能量越大，但也会导致空压机的压缩温度升高，对设备产生危害。因此，压缩比需要平衡能量和安全性。

三、工作压力稳定性

空压机需要不断地对空气进行压缩、扩散，而在压缩和扩散的过程中，其工作压力需要保持稳定。稳定的工作压力可以有效地提高生产效率和产品质量。

四、清洁度

空气中的杂质和灰尘会对机器设备和生产环境产生不良影响，因此空压机需要具备一定的清洁度。清洁度的指标包括排除的固体颗粒、油分和水分等。

五、噪音

空压机在工作时会产生噪音，噪音水平的高低直接影响到生产操作人员的工作环境和生产效率等。因此

，空压机在选择时需要考虑其噪音水平，并采取一些措施来降低噪音。

综上所述，空压机的功能性考核指标包括排气量、压缩比、工作压力稳定性、清洁度和噪音等。企业在选购和使用空压机时，应根据自身的生产需求和生产环境等方面的实际情况，综合考虑这些指标，选择合适的空压机，以提高生产效率和产品质量。

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。