

# 柴驱埃尔曼空气压缩机出租服务 空气压缩机出租服务 空压机出租服务 上海 压缩机租赁

产品名称	柴驱埃尔曼空气压缩机出租服务 空气压缩机出租服务 空压机出租服务 上海 压缩机租赁
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:埃尔曼 压力:6.9公斤 冷却方式:风冷
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

### 空压机散热故障怎么办

空压机散热故障是空压机运行过程中常见的问题之一，不仅会影响空压机的正常工作，还可能导致设备的损坏和生产效率的降低。为了帮助客户有效应对空压机散热故障，上海贤易空压机租赁将从多个角度出发，详细描述空压机散热故障的处理方法，并为客户提供的解决方案。

在正常的空压机运行中，高温空气会不断流过散热器，将产生的热量散发到空气中，从而保持空压机的运行温度。如果发生散热故障，热量无法有效散发，会导致空压机温度升高，进而影响设备的正常运行。

造成空压机散热故障的原因有很多，包括散热器表面堵塞、散热风扇损坏、散热器内部结构受损等。下面我们将从这些角度逐一进行详细介绍，并给出相应的应对方法。

### 散热器表面堵塞

散热器表面堵塞是造成空压机散热故障的常见原因之一。散热器表面堵塞会导致空气无法顺利流过，影响热量的散发。为了解决这个问题，您可以采取以下措施：

定期清洗散热器表面，清除积尘和异物

安装过滤器，防止灰尘和异物进入散热器。

### 散热风扇损坏

散热风扇损坏是另一个可能导致空压机散热故障的因素。散热风扇损坏会导致散热效果降低，无法及时散发热量。为了解决这个问题，您可以采取以下措施：

定期检查散热风扇的工作状态，如发现异常及时更换。

确保散热风扇周围的空间充足，避免周围堆放杂物和堵塞。

散热器内部结构受损散热器内部结构受损可能会导致空压机散热故障，例如管道破裂、翅片脱落等。这些问题会导致散热器的散热效果下降，进而影响空压机的正常运行。为了解决这个问题，您可以采取以下措施：

定期检查散热器内部结构，如发现问题及时修复或更换。

保持空压机的正常运行状态，避免因振动等原因引起散热器损坏。

通过以上的介绍，相信您对空压机散热故障的处理方法有了更详细的了解。空压机散热故障会给生产过程带来严重的影响，为了确保设备的正常运行，提高生产效率，建议您定期检查空压机的散热情况，并采取相应的维护措施。

上海贤易空压机租赁提供各类优质的空压机租赁服务，我们拥有的技术团队，能够帮助您及时解决空压机散热故障，提供高效可靠的解决方案。如果您有任何关于空压机散热故障的疑问或需求，请随时联系我们。

## 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。