

70公斤高风压空气压缩机出租 嘉兴空气压缩机租赁 上海 压缩机出租服务 空压机租赁

产品名称	70公斤高风压空气压缩机出租 嘉兴空气压缩机租赁 上海 压缩机出租服务 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:30-70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。

一、空压机的分类

空气压缩机（空压机）的种类很多。

- 1、按工作原理可分为三大类：容积型、动力型（速度型或透平型）、热力型压缩机。
- 2、按润滑方式可分为无油空压机和机油润滑空压机。
- 3、按性能可分为：低噪音、可变频、防爆等空压机。
- 4、按用途可分为：冰箱压缩机、空调压缩机、制冷压缩机、油田用压缩机、天然气加气站用、凿岩机用、风动工具、车辆制动用、门窗启闭用、纺织机械用、轮胎充气用、塑料机械用压缩机、矿用压缩机、船用压缩机、医用压缩机、喷砂喷漆用。
- 5、按型式可分为：固定式、移动式、封闭式。

二、空压机工作原理

1. 螺杆式空压机

双螺杆式单级压缩空压机是由一对相互平行啮合的阴阳转子（或称螺杆）在气缸内转动，使转子齿槽之间的空气不断地产生周期性的容积变化，空气则沿着转子轴线由吸入侧输送至输出侧，实现螺杆式空压机的吸气、压缩和排气的全过程。空压机的进气口和出气口分别位于壳体的两端，阴转子的槽与阳转子

的齿被主电机驱动而旋转。由电动机直接驱动压缩机，使曲轴产生旋转运动，带动连杆使活塞产生往复运动，引起气缸容积变化。由于气缸内压力的变化，通过进气阀使空气经过空气滤清器（消声器）进入气缸，在压缩行程中，由于气缸容积的缩小，压缩空气经过排气阀的作用，经排气管，单向阀（止回阀）进入储气罐，当排气压力达到额定压力0.7MPa时由压力开关控制而自动停机。当储气罐压力降至0.5--0.6MPa时压力开关自动联接启动。

2. 旋叶式压缩机

主要部件有气缸、转子、叶片和前后端盖(或称前后轴承座)。从视图中看出，气缸内壁近似呈椭圆形，转子与气缸为同心配置(不是偏心转子)，转子上装有五片倾斜配置的铝制叶片，叶片在转子槽中可以做往复运动。转子与气缸内壁有两个接触点，将气缸容积划分为两个月牙形空间，每个月牙形空间都设有吸气孔口和排气阀，因此气缸是双作用形式。转子旋转后叶片在离心力作用下甩出，使其叶片上端部紧贴气缸内壁，使月牙形空间又被分隔成若干扇形空间，这就是旋叶式压缩机的基元容积。随着转子的旋转，每个基元容积完成吸气、压缩和排气过程，转子旋转一周，基元容积完成两次吸气、压缩和排气过程，图中转子旋转一周可以实现十次吸、排气及压缩过程

3. 往复式压缩机

往复式压缩机属于容积式压缩机,是使一定容积的气体顺序地吸入和排出封闭空间提高静压力的压缩机。

往复式压缩机都有气缸、活塞和气阀。压缩气体的工作过程可分成膨胀、吸入、压缩和排气四个过程。

例：单吸式压缩机的气缸，这种压缩机只在气缸的一段有吸入气阀和排除气阀，活塞每往复一次只吸一次气和排一次气。

（1）膨胀：当活塞向左边移动时，缸的容积增大，压力下降，原先残留在气缸中的余气不断膨胀。

（2）吸入：当压力降到稍小于进气管中的气体压力时，进气管中的气体便推开吸入气阀进入气缸。随着活塞向左移动，气体继续进入缸内，直到活塞移至左边的末端（又称左死点）为止。

（3）压缩：当活塞调转方向向右移动时，缸的容积逐渐缩小，这样便开始了压缩气体的过程。由于吸入气阀有止逆作用，故缸内气体不能倒回进口管中，而出口管中气体压力又高于气缸内部的气体压力，缸内的气体也无法从排气阀跑到缸外。出口管中的气体因排出气阀有止逆作用，也不能流入缸内。因此缸内的气体数量保持一定，只因活塞继续向右移动，缩小了缸内的容气空间（容积），使气体的压力不断升高。

（4）排出：随着活塞右移，压缩气体的压力升高到稍大于出口管中的气体压力时，缸内气体便顶开排出气阀的弹簧进入出口管中，并不断排出，直到活塞移至右边的末端（又称右死点）为止。然后，活塞又开始向左移动，重复上述动作。活塞在缸内不断的往复运动，使气缸往复循环的吸入和排出气体。活塞的每一次往复成为一个工作循环，活塞每来或回一次所经过的距离叫做冲程。