

# 阿特拉斯无油气压缩机出租 移动式喷油空压机出租

产品名称	阿特拉斯无油气压缩机出租 移动式喷油空压机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/件
规格参数	品牌:阿特拉斯 压力:8公斤 流量:10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

空压机漏气的原因：

一、造成空压机漏气的原因有：安装不当、使用不良、年久失修、使用环境和工况条件不好等。但不论是什么原因，在发现空压机存在漏气情况后及时处理，判断、排除引起空压机漏气的原因，针对所找出的源头作出解决方案，就不会出现大的损失。

二、内部空压机漏气：指的是气体从高压处空压机漏气到基元容积中，这种情况虽然对空压机的排气量不会产生很大的影响，但是会使得基元容积中的温度升高，压缩时所需的耗能就会增加。

三、外部空压机漏气：指的是气体泄露到空压机外面，这种情况会影响到整个空压机系统的排气量，使排气量下降，影响工作的正常进行。

空压机漏气的处理方法：

1、\*\*连接设备并正确安装。空压机漏气通常发生在管段之间以及管道与设备的连接处，因此选择高质量的管道附件、连接装置、软管和管道是减少压缩空气泄漏的前提。同时，正确安装对预防空压机漏气起着重要作用。

2、尽量实施降压操作，稳定供气压力

在空压机相同的管路条件下，降低系统压力可以明显降低空压机漏气的概率，对压缩空气系统的节能具有重要意义。稳定系统的供气压力可以保证风力设备的正常运行。降低和稳定系统的供应压力，可以在保证系统顺利生产的前提下降低能耗。只在稳压装置的稳压作用下，才方便考虑系统的降压运行。由于泄漏量大，系统不得不提高供气压力以保证设备的正常运行，改善管网的密封条件是降压运行的重要前提。

### 3、加强停役和周期性风电设备的管理

压缩空气管道与停用的燃气设备相连，相当于一个较大的空压机漏气点，因此需要及时切断这些设备的气源，以减少停用时无必要的能耗。正在使用煤气的设备，如果不是专职煤气，而是周期性间歇煤气，这类设备在非工作期间也应及时切断。

\*后我们加强对空压机的抽查，如管道接头、连接法兰、软管接头、阀门等\*容易产生空压机漏气的部位，可以及时发现并时停止空压机漏气的情况。

### 空压机“跳机”问题疑难分析与处理

通常由外部电源引起“跳机”故障，不是空气压缩机本身的原因，不需要处理；其他过载保护器跳出的“跳机”故障则必须认真对待，如果强制运行，可能导致空压机组报废。

跳机的原因有很多，\*常见的是高温跳机，尤其是在气温较高的夏季，空压机跳机现象还是比较多的。

以下主要是其它一些不常见的原因，这些不常见的原因平常很难维护，不熟悉的售后维修人员遇到这些问题会感觉很“棘手”。

#### 1.带压启动

所谓空压机带压启动是指空气压缩机启动时，压缩机背压过高，引起的跳机。如现场检查压缩机油气桶上的机械压力表，如果压力表显示有压力，初步判断系统可能没有完全泄压，导致压缩机带压启动。这时由于启动电流过高，空气开关跳闸保护机组。

#### 2.机头阻力过大

机头阻力过大会导致压缩机启动电流过大，即压缩机过载，导致空气开关跳闸。主要有三种情况会导致机头阻力增大：

润滑油粘度高。南方气温随季节变化较大，夏季环境温度可高达40 左右，冬季润滑油的粘度与温度成反比的特点，冬季润滑油的粘度会明显高于夏季润滑油的粘度；对于单螺杆压缩机，机头内螺杆与星轮容易结焦。单螺杆压缩机的工作主要通过螺杆与星轮的啮合来完成空气的压缩过程，螺杆与星轮之间的间隙决定了压缩机的工作效率；机头润滑油过多。机头出口断油阀出现故障，压缩机停机后断油阀如未及时关闭，大量润滑油会被重新压入机头，导致启动过程中启动阻力过大，造成电机启动力矩增大启动电流增大，而导致过载保护跳机。

#### 3、电气装置故障

许多用户使用380V电机，采用星三角转换的降压启动方式启动，更早是以星型方式运行。当启动工开始时，2~3s之后转向三角形运行模式。如果星三角转换开关出现故障，则无法进行正常的星三角转换，星形电流比三角运行电流高很多倍，一般在5~7倍左右，当保护器延迟到达时，压缩机自然会跳转。此外，由于振动等原因，空气开关设定的启动时间缩短也可能导致启动瞬时跳转。

判断是电气故障还是机械故障，\*直接有效的方法是将电机与机头部分离，即拆除连接头端的联轴器或皮带，分别手动盘动压缩机主机和电机，以消除机械问题。

#### 4.卸载阀故障

卸载阀是螺杆式压缩机的重要组成部分，其主要功能是控制机组的加载和卸载，即控制压缩机的进气量。

卸载阀提前打开是一种不易发现的故障。压缩机启动前，卸载阀是关闭的，启动过程中卸载阀慢慢打开或启动完成后完全打开。如果卸载阀打开过早则意味着压缩机启动负荷过大，导致空压机启动电流增大导致压缩机跳转。

#### 5.电机温度过高

(1) 夏季电动机的即时电压超过额定电压10%以上，或电动机的即时电压低于额定电压5%以上时，都会导致电动机在额定负载下发热和温度升高，这样的情况应检查和调整电压；

(2) 电动机启动过于频繁、使用环境温度过高、通风不畅等也都会导致电动机的温度过高。减少启动次数、降低环境温度、保证风道畅通、消除积尘和油污、保持风扇良好运转都可以帮助解决类似的过热问题；

(3) 电动机的三相电源电压出现不平衡也会引起电动机发热，这是因为当三相电源电压不平衡度超过5%就会引起三相电流的不平衡，应对方法是检查和调整电压；

(4) 电动机的电源开关发生接触问题和一相熔丝断路都会造成缺相运行，从而导致电动机的温度升高，解决方法是修复或更换损坏的部件。