

贤易机械出租氮气纯化设备-纯度可达99.999%-制氮效率高

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 贤易机械出租氮气纯化设备- 纯度可达99.999%-制氮效率高 |
| 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:6公斤 流量:100立方/小时 |
| 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

空气压缩机排气温度高怎么解决

作为上海贤易空压机租赁，我们深知空气压缩机排气温度的高低对于设备运行和效果的重要影响。在这篇文章中，我们将从多个角度出发，详细解答您对于空气压缩机排气温度高的困惑，并为您提供可能忽略的细节和知识，以引导您正确解决这一问题。

首先，让我们来了解一下空气压缩机的工作原理和排气温度的影响。

空气压缩机是一种将空气通过机械方式进行压缩，提高压力和温度的设备。在这个过程中，由于机械效率和内部摩擦等因素的存在，会导致排气温度升高。一般来说，正常工作情况下，空气压缩机的排气温度应该在规定的范围内，否则可能会造成设备损坏或工作效果不佳。

接下来，我们来探讨一些可能导致空气压缩机排气温度升高的原因和解决办法。

过高的环境温度：如果环境温度较高，空气压缩机在工作过程中会吸入温度较高的空气，导致排气温度升高。解决办法是通过增加通风设备或改善工作环境来降低环境温度。

过高的压缩比：压缩比是指空气压缩机在工作中对空气进行压缩的程度。压缩比过高会导致排气温度升高。解决办法是调整压缩机的工作参数，如降低排气压力或增加压缩机的冷却方式。

冷却系统故障：冷却系统是空气压缩机中起到降低温度的重要部件。如果冷却系统出现故障，如冷却水不足或冷却风扇失效，都会导致排气温度升高。解决办法是定期检查和维护冷却系统，并及时修复故障。

油气混合物问题：部分空气压缩机在运行过程中，会因为润滑油和压缩气体的混合，造成排气温度升高。解决办法是定期更换润滑油，并确保油气分离装置的正常工作。

希望通过上述的解答，您对于空气压缩机排气温度高的问题有了更深入的了解。如果您在实际应用中遇到了相关问题，我们建议您及时联系我们，我们的团队将会为您提供详细的解决方案和技术支持。

上海贤易空压机租赁，期待为您提供高效、可靠的空压机租赁服务。

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引起的“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。

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，造成电机启动转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。