

吹扫喷砂气垫高压空气压缩机出租 附近压缩机出租 空气压缩机出租

产品名称	吹扫喷砂气垫高压空气压缩机出租 附近压缩机出租 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:寿力 压力:13.8公斤 流量:21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“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，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。

您知道吗？空压机房的“环境”很重要！无论是无油机还是喷油机，也无论是风冷机还是水冷机，都必须解决好机房的通风问题。据数据统计：空压机50%以上的故障原因都是通风与排水而引起的。空气在被压缩的过程中会有大量的热量散发出来，这些热量如果不能及时地排出，空压机房会造成空压机房的室温逐步升高，这样压缩机配件专用油吸气口的温度就会越来越高，如此恶性循环会造成压缩机配件专用油排气温度高而报警，同时因为高温空气的密度小而会造成产气量的减少。

通风：

- 1、空压机房保持清洁和干燥，严禁曝晒和高温。2、储气罐须放在通风良好处，半径15m以内不得进行焊接或热加工作业。3、开启送气阀前，输气管道应保持畅通才能送气。在出气口前不能有人工作或站立。4、空压机机房应尽量选择在凉爽、干净、通风良好的地方，环境温度在40℃以下，20-30度适宜，保持通风。
- 5、如环境温度过高（大于40℃），建议采取降温措施（如避免阳光直射、打开门窗等），以避免不必要的高温停机；如环境温度较低（小于0℃），须控制润滑油的凝点温度在环境温度之上。不仅要考虑夏季的低温，也要考虑冬季的低温。
- 6、进风口需避免西晒太阳，造成环境温度上升，高温报警。如果工厂环境较差，灰尘多，应加装一通风导管，将进气端引向空气比较干净的地方。导管的安装必须便于拆装，以利维修，安装尺寸参考空压机外部尺寸。
- 7、压缩机排气引风罩，截面面积不能变径、缩小、也不能拐弯太多、太长；导致排风不畅、背压，造成机组高温停机。
- 8、空压机周围须保留足以让另部件进出的空间，空压机与墙之间至少须有1500mm以上的距离。有起重设备。空压机离顶端空间距离1500mm以上。
- 9、进气为了无故障，压缩机进气过程必须消除所有颗粒和气体污染。污垢、灰尘和腐蚀性气体会导致空压机过早磨损。它们还会与压缩机冷却剂产生负面反应，从而损坏机油系统，降低排出气体的洁净度。
- 10、空压机房外墙一定要设置进风口，避免室内出现负压。
- 11、灰尘含量高的区域应在安装过程中使用预过滤器。

排水：

- 1、排查空压机房周围是否容易积水对空压机房周边区域的地基、地质结构、防洪设施、应急设施等进行详细摸底，查找隐患和薄弱环节，制定空压机站房的排水排涝预案。
- 2、检查空压机房内部是否漏水漏雨雨季就容易漏雨、渗水现象，导致电路短路，严重情况下甚至会导致漏电伤人等事故。工作人员要加强巡防，增强责任心，防患于未然。
- 3、检查空压机后处理工作状态检查冷干机、储气罐、精密过滤器等后处理设施。尤其是雨天，空气含湿量大，一定确保后处理系统处于工作状态。