

英格索兰空气压缩机出租 二手压缩机租赁 附近压缩机出租

产品名称	英格索兰空气压缩机出租 二手压缩机租赁 附近压缩机出租
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/个
规格参数	品牌:英格索兰 压力:10公斤 功率:75千瓦
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

一、螺杆空压机高温故障之环境因素

环境温度过高对于螺杆式空压机温度的影响主要表现在两个方面：

- 1、温度越高，空气越是稀薄，空压机工作效率下降，空压机更多时间处于加载状态，造成空压机产生的热量更多，从而导致高温。
- 2、一般空压机设计的时候就有一个设计运行环境温度(30-40)，在设计运行环境温度下运行空压机一般高温就快接近空压机保护温度，如果空压机环境温度高于设计运行环境温度，就会提高空压机的温度从而使空压机到底甚至超过空压机的停机温度，从而造成空压机高温。

二、机械故障

1、油停止阀故障

油停止阀(又名断油阀)工作不正常，导致主机因缺油迅速升温，严重时会造成螺杆总成烧毁。

2、空压机机头故障

空压机机头磨损异常，引起产热增加，造成高温。

此故障常见原因有二：

一是空压机油的润滑不良，二是机头本身的原因。

解决方案为更换质量过关的空压机油，或者更换空压机机头。

3、热控阀(温控阀)工作失灵

热控阀安装于油冷却器前方，其作用是维持机头排气温度在压力露点以上。如果热控阀出现故障，则润滑油可能不经冷却器直接进入机头，从而油温无法下降，造成超温。

4、空气过滤器故障

空气过滤器堵塞，产气量过小，引起空压机负载加大，使得空压机长期处于加载状态，产热增加，引起高温。此时需要更换空气过滤器。

5、压缩机油过滤器故障

一来影响压缩机油的供应，导致设备润滑不了引起高温。二来阻碍了压缩机油的正常循环，影响压缩机散热，引起高温。

6、压缩机油量调节器异常

油量调节器的作用是控制压缩机的喷油量，如喷油量过少，则会因此压缩机高温，此时应适当加大喷油量。但是需要注意的是，油量调节器在设备出厂时已经校准完毕，故不建议使用企业私自调节，应与设备厂商协商或由维修人员进行调节。

7、压缩机油冷却器异常

此故障常见于水冷式空压机，检查冷却器进出口的温差，如温差小于5℃，冷却器的热交换效果便大打折扣。发生此故障的原因多为冷却器堵塞或结垢，此时，将冷却器卸下进行清洗即可。对于风冷式空气压缩机，则更多的需要关注环境温度是否过高以及冷却风扇工作是否存在异常。

8、油气分离器故障

油气分离器堵塞引起空压机内部压力过高，从而引起高温。

造成此故障的原因有二：一是油水分离器本身质量或者寿命存在问题，二是空压机油的质量不过关，其与空气的分离能力较差引起。此时应更换油气分离器或空压机油。

9、温度传感器及电脑故障，读数异常。

三、空压机油的影响

1、空压机油量不足。在空压机运行过程中，若空压机油的油位低于低油位标志L或MIX，即为空压机油量不足。空压机油量不足，使得散热变差，从而引起压缩机高温，此时应立即停车加油。

2、空压机油变质。压缩机油因自身质量问题或超过使用时间而发生氧化变质，导致油品的流动性变差，热交换能力下降，从而造成空压机机头的热量不能够完全、及时的被带走，此时应立即停车换油。

3、空压机油黏度选择不当。空压机油黏度过低，润滑不良，造成设备异常磨损，产热过多;黏度过大，机油流动性变差，使得热量不能够及时被散发出去，这样都会引起空压机高温。因此用户在压缩机保养

时，需参考压缩机的服务手册及用户的实际工况选择适当的黏度级别。

4、空压机油的质量不过关。主要有以下几点：1、空压机油的热氧化性能较差，使用过程中产生油泥、漆膜等沉积，影响了油品的流动性，同时使机油的润滑性能下降；2、空压机油的黏温性能较差，低温流动性不够，高温润滑性较差；3、空压机油的空气分离能力较差，影响油气分离等。

以上为螺杆式空气压缩机常见高温故障的原因分析。那么对于用户，该如何避免或及时发现压缩机的故障，从而减少生产事故及成本的损失呢？

四、环境及设备因素

1、空压压缩站布置

在安装空压站时，需要预先设计好空压机、储气罐、干燥剂、过滤器等常见设备的位置，设备与设备之间以及设备与墙体之间预留足够的散热空间和检修空间。空压站要保持良好的通风，必要时加装排气扇。如空压站建在室外，则需要做好防尘、防水、防冻、防爆晒处理，以免因粉尘、水分、极端高低温等引起空压机的异常损伤。另外，空压站内最好预留出空压机检修维护的区域，以空压站内最大的空压机检修维护所需面积为准，以确保能在空压机故障时及时、方便的维修。

2、定期维保

养成良好的定期检查、保养的习惯，并形成保养及检修记录。检查范围包括压缩空气及空压机用油脂的跑冒滴漏，按要求定期更换润滑油脂及其他易损件，定期检测空压站的电压及电流，做好空压机及其他设备的表面清理及环境清理工作等。详细的检查及维保可参照设备保养手册进行。

五、选择合格的配件

这其中包括空气过滤器、油水分离器等常见易损件，以及润滑所需的空压机油。关于空压机油的选择问题，TPI润滑油的润滑专家给出如下建议：

1、选择合适的黏度，选择黏温性能好的压缩机油。压缩机油黏度的选择以能够兼顾润滑性和流动性为依据。如空压机的工况无特殊情况，用户参照设备手册进行选择即可；如空压机的工况较为特殊，则需要根据实际工况加以适当调整。比如空压站的工作温度较高，则需要考虑温度对于黏度的影响，可适当增加黏度；如果空压站在室外，昼夜温差比较大，则需要选择黏温性能更好的空压机油等。

2、选择热氧化稳定性好的压缩机油。对于空气压缩机，因压缩气体的原因，20%的氧气含量对于压缩机油的抗氧化性能着实是不小的考验。热氧化稳定性好不仅可以延长压缩机油的使用寿命，更重要的是可以减少因高温氧化引起的油泥、漆膜等物质的沉积和聚集，这些都是引起压缩机高温，影响压缩机正常工作的非常重要的因素。另外，氧化产生的酸性物质，在一定程度上对于压缩机内的金属部件也有不良影响。

3、选择空气分离性能好的压缩机油。空气释放及泡沫的控制一来会影响压缩机的润滑性，二来会影响压缩机油气分离的效果，在一定程度上还会影响到油气分离器的使用寿命。除此之外，如果油气分离效果不好，还会引起压缩空气中的含油量过高，影响后续的生产及产品质量。

4、考虑压缩机油的抗水能力。尤其是对于沿海地带、室外空压站等空气湿度较大的情况，空气中水分含量较高，冷凝水的存在易引起压缩机油的乳化，从而影响压缩机油的性能，因此需选择抗水能力好的压缩机油。

5、做好油品检测和跟踪。如果条件允许，定期的油品检测对于用户而言是很必要的。通过定期取样，检

测压缩机油的性能变化，通过性能变化可以及时发现压缩机潜在的问题和故障，同时也可以给出用户更准确的换油指导，避免油品浪费