

空压机有哪些配件是需要重视维护



应定期检查和更换的重要压缩机元器件：

仅约 14% 的维护费用用于压缩机在其生命周期内的费用。超过 70% 是可以通过维护来节省的。

如果您节省维护费用，压缩空气系统的生命周期 (LCC) 会增加一些意外故障，在最坏的情况下可能会导致车站生产瘫痪。此外，压缩机的使用寿命会因磨损增加而缩短。

其它关联影响：

如果我们因为被磨损的空压机零件损坏，或更换便宜的第三方空压机零件。后果会导致压缩机使用寿命缩短、维修的更频繁、从而让空压机运行不稳定和可用性低。能源的成本也会上升，因为压缩机不能像以前那样高效地工作。

了解空气压缩机最重要的部件以及如果它们发生故障后会发生什么？

检查并更换压缩机上的进气过滤器：

进气过滤器清洁压缩机吸入用于压缩的环境空气。如果过滤器没有及时更换，它将不能正常上的工作。将减少流量，除其他外，这会导致更高的能源消耗。如果您用低质量的过滤器更换进气过滤器，那么与原厂的过滤器相比，由于生产精度较低，颗粒可能会进入气流，导致质量下降。

廉价的过滤器会磨损进气阀、油分离器和压缩机等。在极端情况下，有缺陷的过滤器部件可能会损坏压缩机其它元件。

更换压缩机上的止回阀：

压缩空气应从压缩室流入气/油箱和分离器，但不能回流。这项工作由止回阀完成。如果它出现了问题，系统压力会在压缩机的空闲阶段逸出。如果要再次为系统供应压缩空气，压缩机必须在启动阶段恢复系统压力。这代表着压缩机失去去的高性能并将消耗更多能源。

为什么压缩机油分离器需要更换？

喷油空气压缩机由于技术原因产生压缩空气，其中也含有油雾。在通过所连接的压缩空气管道系统向最终用户供应压缩空气之前，必须先将其去除油污，然后进行干燥。

如果油分离器不再可靠地执行其任务，残油就会进入下游的压缩空气处理设备。最重要的是，压缩空气过滤器承受过大的压力，必须更换。随着压差也增加，能源成本也增加。

在最坏的情况下，残留油会进入压缩空气管道系统，而不是最终用户。这可能导致客户的生产机器出现故障并污染整个生产批次。

更换压缩机上的最低压力阀：

如果压缩空气系统在负载下运行，最小压力阀可确保空气/油分离器中的指定最小压力。

如果最小压力阀有故障，则不再输送压缩空气。压缩机空转、卸载并重新启动。这种变化会导致发动机更快磨损。此外，电动机的高启动电流导致高能量成本。

更换机油滤清器：

压缩机油的众多用途之一是冷却设备。如果机油滤清器饱和，机油就不再具有此功能。在极端情况下，压缩机会因温度过高而停止工作。由于机油滤清器堵塞，压缩机元件等机械部件不再得到充分润滑/冷却。成果，这可能会增加磨损并导致计划外（且代价高昂）的停机时间。因此，请确保及时更换过滤器并仅使用原装过滤器。

压缩机换油：

压缩机油的主要作用是冷却、保护、密封和清洁。为确保它以最佳方式完成这些任务，我们专门针对机器类型和使用它们的应用领域开发和测试压缩机油。为此，我们将基础油（矿物油或合成油）与添加剂以保证的比例混合，以获得最佳效果。错过换油和第三方制造商提供的廉价油会导致过热。

Spire Doc.

Free version converting word documents to PDF files, you can only get the first 3 page of PDF file.

Upgrade to Commercial Edition of Spire.Doc <<http://www.e-iceblue.com/Introduce/word-for-net-introduce.html>>.