

○ O型密封圈产品简介

属于成形填料密封的一种，靠填料本身在机械压紧力或介质压力的自锁作用下产生弹性变形而堵塞流体泄露通道。而O型密封圈是一种截面为圆形的橡胶密封圈，因其截面为O型，故称其为O型密封圈，也叫O型圈。

○ 特点

- ①适合多种密封形式：静态密封、动态密封。
- ②适合各种用途材料，尺寸和沟槽都已标准化，互换性强。
- ③适合多种运动方式：旋转运动、轴向往复运动或组合运动（例如旋转往复组合运动）。
- ④适合多种不同的密封介质：油、水、气、化学介质或其它混合介质。
- ⑤通过选用合适的橡胶材料和适当的配方设计，实现对油、水、空气、煤气及各种化学介质有效的密封作用。温度使用范围广（- 60 °C ~ + 220 °C），固定使用时压力可达 1500Kg/cm²（与补强环并用）。
- ⑥设计简单，结构小巧，装拆方便：O型圈断面结构极其简单，且有自密封作用，密封性能可靠，且已形成标准化，因此安装更换都非常容易。

○ 适用范围

O型密封圈适用于装在各种机械设备上，在规定的温度、压力、以及不同的液体和气体介质中，于静止或运动状态下起密封作用。在机床、船舶、汽车、航空航天设备、冶金机械、化工机械、工程机械、建筑机械、矿山机械、石油机械、塑料机械、农业机械、以及各类仪器仪表上，大量应用着各种类型的密封元件。O型密封圈主要用于静密封和往复运动密封。用于旋转运动密封时，仅限于低速回转密封装置。O型密封圈一般安装在外圆或内圆上截面为矩形的沟槽内起密封作用。O型密封圈在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用。因此，O型密封圈是液压与气压传动系统中使用最广泛的一种密封件。

○ 油封产品简介

也称为润滑油密封，主要用于各种机械的轴承处，特别是滚动轴承部位。其主要的功能是把油腔与外界隔离，使得对内封油，对外封尘。

○ 使用注意事项

- (1)启动前的准备工作及注意事项
 - ①全面检查机械密封，以及附属装置管线是否齐全，是否符合技术要求。
 - ②机械密封启动前进行静压试验，检查机械密封是否有泄漏现象。若泄漏较多，应查清原因设法消除。如仍无效，则应拆卸检查并重新安装。一般静压试验压力用2~3公斤/平方厘米。
 - ③按泵旋向盘车，检查是否轻快均匀。如盘车吃力或不动时，则应检查装配尺寸是否错误，安装是否合理。
- (2)安装与停运
 - ①启动前应保持密封腔内充满液体。对于输送凝固的介质时，应用蒸气将密封腔加热使介质熔化。启动前必须盘车，以防止突然启动而造成软环碎裂。
 - ②对于利用泵外封油系统的机械密封，应先启动封油系统。停车后再停止封油系统。
 - ③热油泵停运后不能马上停止封油腔及端面密封的冷却水，应待端面密封处油温降到80度以下时，才可以停止冷却水，以免损坏密封零件。
- (3)运转
 - ①泵启动后若有轻微泄漏现象，应观察一段时间。如连续运行4小时，泄漏量仍不减小，则应停泵检查。
 - ②泵的操作压力应平稳，压力波动不大于1公斤/平方厘米。
 - ③泵在运转中，应避免发生抽空现象，以免造成密封面干摩擦及密封破坏。
 - ④密封情况要经常检查。运转中，当其泄漏超过标准时，重质油不大于5滴/分，轻质油不大于滴10滴/分，如2-3日内仍无好转趋势，则应停泵检查密封装置。