

衢州密封圈厂家批发

发布日期：2025-09-29 | 阅读量：15

如何安装才能让O型密封圈实现理想的密封效果现

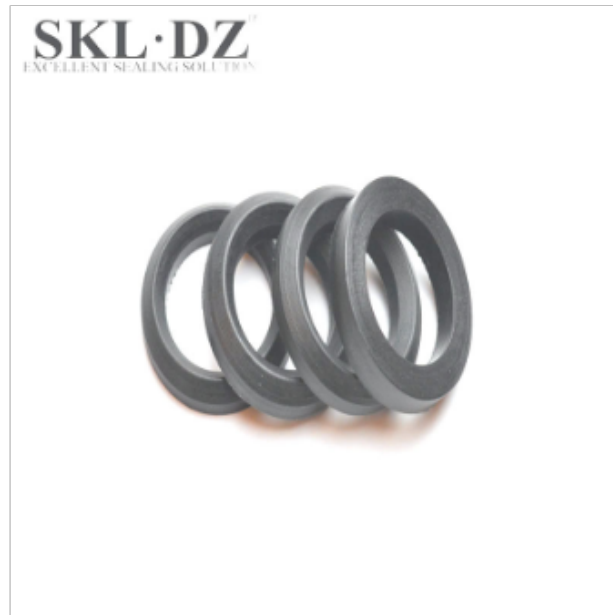
如今O型密封圈的应用范围很广，它能够起到很好的密封作用，不过，一旦安装不合理，会导致密封性能下降，甚至引起介质泄漏，无锡鼎正新材料科就来了解一下安装时需要留意的地方。市面上所见到的O型密封圈基板上大部分是使用弹性橡胶生产而成，它具有良好的密封性，它的结构简单、造价低廉、使用方便、密封性好，因此受到大范围使用，通常它安装在沟槽内，具有良好的密闭性，但是在安装上仍有要注意的地方，才能够确保其带来良好的密封效果。 法兰、箱盖等的O型圈采用轴向压紧更便于装配和保证密封性能。衢州密封圈厂家批发



O型圈的优势O型密封圈与其他型式密封圈比较，具有以下优点：

- （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℃~+220℃)，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 台州**ZHM**活塞杆密封圈**O**型圈密封性能优良，工作寿命高，动态压力密封工作寿命比常规橡胶密封制品高5—10倍。



合理选用密封圈的装置对安装密封件是非常重要的！

密封件有很多种，常见的有**O**型密封圈、**Y**型密封圈以及**V**型密封圈等，密封件顾名思义一定要有非常好的密封性，如果发生不允许外漏将会严重影响机械的工作以及造成对环境的污染，同时选择正确的安装密封件的装置也是非常重要的，下面就跟随无锡鼎正新材料科技有限公司来了解下！

O型密封圈:一般用于静密封和往复运动密封，用于旋转密封件运动时，于低速回转密封装置。

Y型密封圈:用于往复动密封装置中。唇口设计提高防止泄露现象。

V型密封圈:是一种轴向作用的弹性橡胶密封件，用作转轴无压密封。

密封唇有较好的活动性和适应性，可补偿较大的公差和角度偏差，可防止内部油液漏泄和外部尘埃的侵入。

聚四氟乙烯**O**型密封圈缺点

1、聚四氟乙烯具有“冷流性”。即材料制品在长时间连续载荷作用下发生的塑性变形（蠕变），这给它的应用带来一定的限制。如当**PTFE**用作密封垫时，为密封严密而把螺栓拧得很紧，以致超过特定的压缩应力时，会使垫圈产生“冷流”（蠕变）而被压扁。这些缺点可通过加入适当的填料及改进零件结构等方法来克服。

2、**PTFE**具有突出的不粘性，限制了其工业上的应用。它是极好的防粘材料，这种性能又使它与其他物件的表面粘合极为困难。

3 PTFE的线膨胀系数为钢的10~20倍，比多数塑料大，其线膨胀系数随着温度的变化而发生很不规律的变化。在应用PTFE时，如果对这方面性能注意不够，很容易造成损失。

聚四氟乙烯O型密封圈用途：门窗，汽车，装饰，喷涂，机械，电器，轴承，泵，气缸，托辊，水管，化工管道，阀门 O型圈工作压力0-300MPa工作速度≤15m/s工作温度：-55-250度。



你知道影响密封件良好使用的六大原因吗？

6：液压冲击产生液压冲击的因素很多，如挖掘机挖斗突然碰到石头，吊机起吊或放下重物的瞬间。除外在因素外，对于高压大流量液压系统，执行元件（液压油缸或液压马达）换向时，如果换向阀性能不太好，很容易产生液压冲击。液压冲击产生的瞬间高压可能是系统工作压力的几倍，这样高的压力在极短时间内会将油封撕裂或将局部卷入间隙之内，造成严重损坏。一般有液压冲击的油缸应在活塞杆上安装缓冲环和挡圈。缓冲环装在油封的前面吸收大部分冲击压力，挡圈防止油封在高压下挤入间隙，根部被咬坏 O型圈(O-rings)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。上海密封圈材料

由于 O 形圈本身及安装部位结构都极其简单，且已形成标准化，因此安装更换都非常容易。
衢州密封圈厂家批发

O形密封圈的应用范围有哪些

O形密封圈作为一种体积小，结构简单，拆卸方便的密封圈，具有自己的优势，所以在应用范围上也比较多，很多的行业都使用O形密封圈。

O形密封圈的应用简单的来说，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形密封圈在耐油、酸碱、磨、化学侵蚀等环境依然起到良好密封、减震作用。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。密封元件中O形密封圈是重要的一种，虽然我们平时见的少，但一些机械设备上一般都有应用，且从上面的范围介绍上可以看到O形密封圈的确应用之多。

衢州密封圈厂家批发

无锡鼎正新材料科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在江苏省等地区的五金、工具中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同无锡鼎正新材料供应和您一起携手走向更好的未来，创造更有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！