

密封件培训ppt课件

汇报人：文小库

2023-12-16

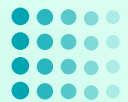


目 录

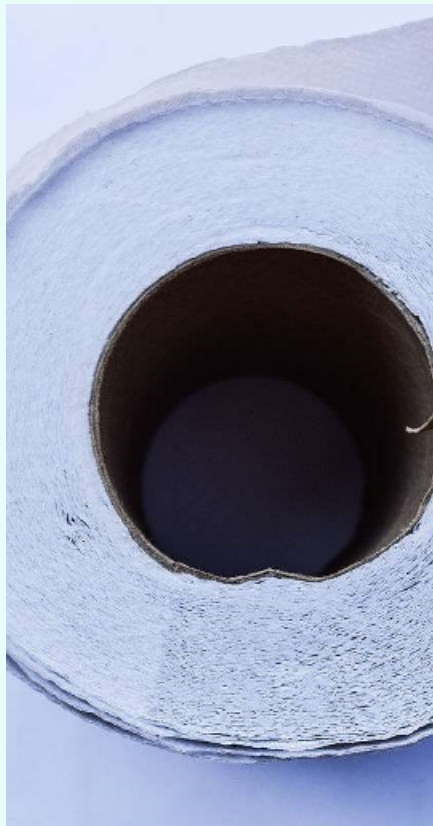
- 密封件概述
- 密封件基础知识
- 常见密封件类型及其特点
- 密封件的应用与选型原则
- 密封件的使用与维护注意事项
- 密封件行业发展趋势与挑战

contents

01 密封件概述



密封件的定义与作用



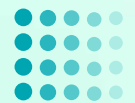
密封件定义

密封件是一种用于防止流体或固体颗粒泄漏的配件，广泛应用于机械、电子、化工等领域。



密封件作用

密封件的主要作用是防止流体或固体颗粒从连接部位泄漏，保证设备正常运行，提高设备效率。



密封件的分类与特点

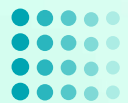
密封件分类

根据不同的使用场合和密封介质，密封件可分为橡胶密封件、金属密封件、塑料密封件等多种类型。

密封件特点

密封件具有耐腐蚀、耐磨损、耐高温、耐低温等特点，能够适应各种恶劣的工作环境。

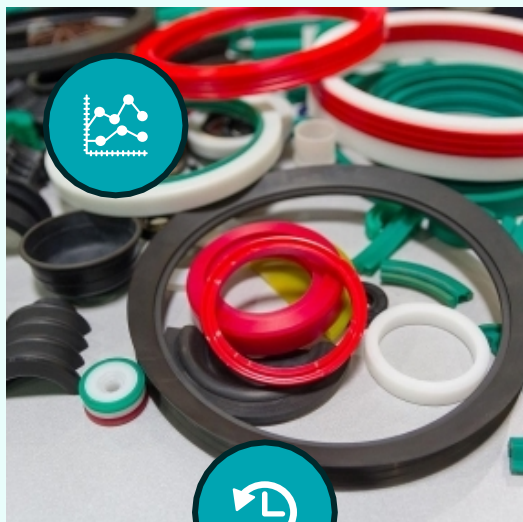




密封件的应用领域

机械领域

密封件在机械领域中广泛应用于各种泵、阀、管道等设备的密封，保证设备正常运行。



电子领域

在电子领域中，密封件主要用于电子元器件的封装和连接，保证电子产品的稳定性和可靠性。

化工领域

在化工领域中，密封件主要用于各种化学反应装置和输送管道的密封，防止化学物质的泄漏和污染。

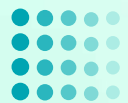


其他领域

除了以上领域，密封件还广泛应用于航空、航天、汽车等领域，为各个领域的正常运行提供保障。

02

密封件基础知识



密封件的材料选择

01



金属材料



如铜、铝、钢等，具有较好的耐腐蚀性和强度。

02

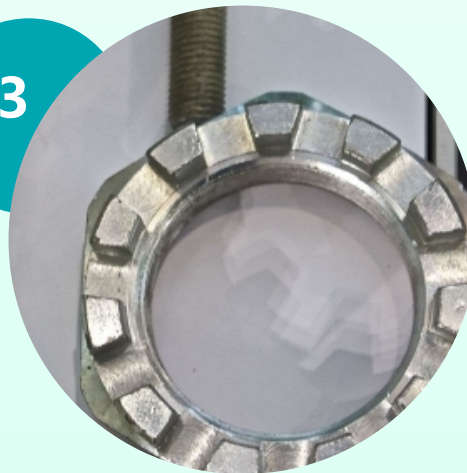


非金属材料



如橡胶、塑料、石墨等，具有较好的密封性能和耐磨性。

03



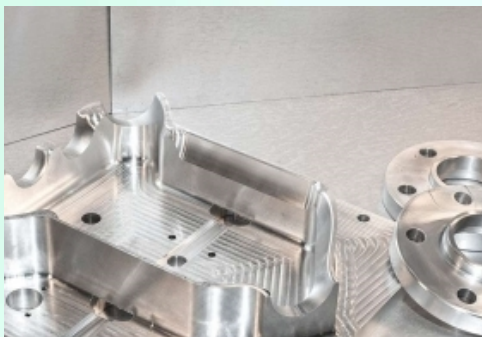
复合材料



由两种或两种以上不同性质的材料组合而成，具有多种材料的优点。



密封件的制造工艺



模具制造

根据产品图纸制造模具，确保模具的精度和稳定性。



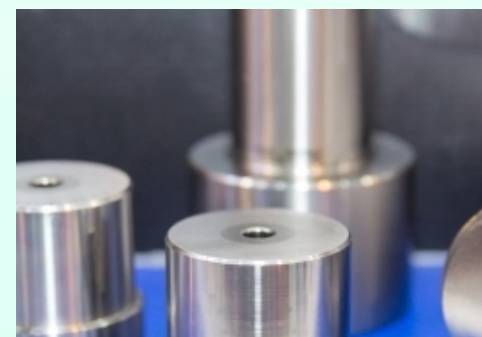
材料准备

选择合适的材料，并进行预处理，如清洗、干燥等。



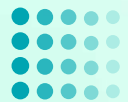
成型工艺

将材料放入模具中，通过加热、加压等方式使材料成型。



加工与装配

对成型的密封件进行加工和装配，以满足使用要求。



密封件的检测与试验方法



外观检测

检查密封件的外观是否符合要求，如无裂纹、无气泡等。



尺寸检测

测量密封件的尺寸是否符合图纸要求。



性能试验

对密封件进行压力、温度、耐腐蚀等性能试验，以验证其性能是否满足使用要求。

03

常见密封件类型 及其特点



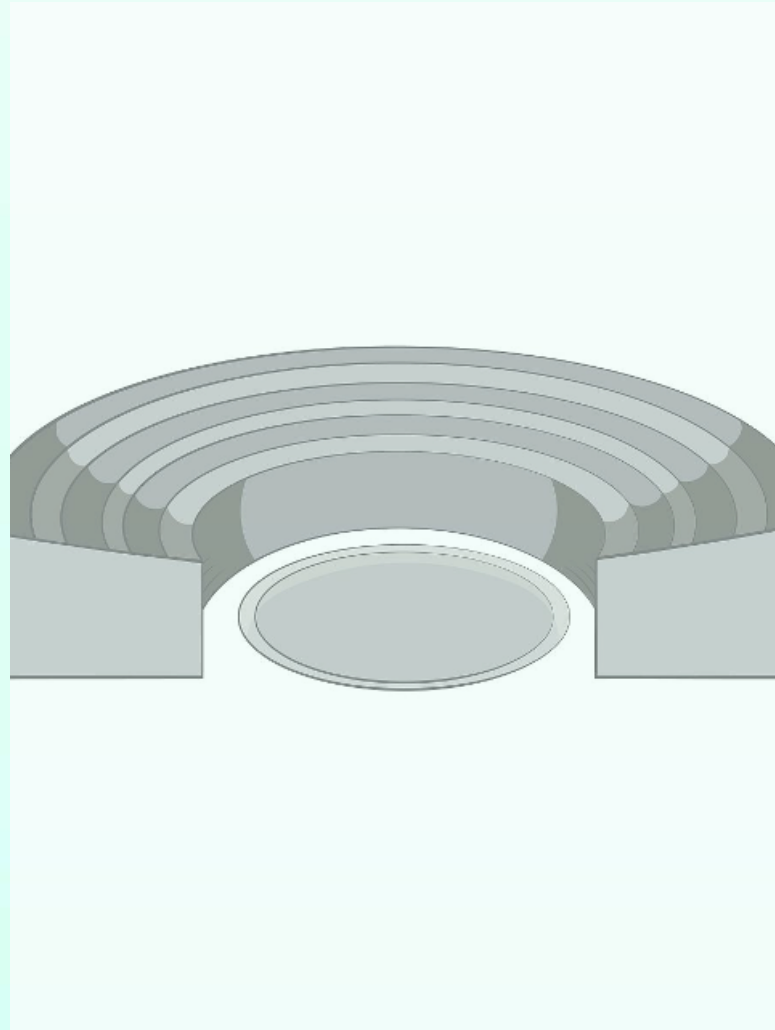
O型圈

总结词

圆形截面，无方向要求

详细描述

O型圈是最常见的密封件之一，由橡胶或塑料制成，呈圆形截面。由于其无方向要求，可以用于静态和动态密封。O型圈具有较好的弹性和压缩性，能够在压力和温度变化时保持密封效果。





U型圈



总结词

U型截面，主要用于往复运动

详细描述

U型圈是一种特殊设计的密封件，呈U型截面。它主要用于往复运动，如活塞杆、阀门等。U型圈具有较好的耐磨损性和耐化学腐蚀性，能够在恶劣环境下保持密封效果。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/666150233103010115>