



文档名称：滚动隔膜的安装

文档编号：HS004

一、概述

滚动隔膜的破损原因主要包括以下方面：

1、材质与质量因素

滚动隔膜主要材质为橡胶，这是一种会随使用时间老化的一种材料，当橡胶老化，强度就会下降，无法承受有液体一侧与另一侧的压力差时，就会破裂

2、机械问题

当上腔中因为长时间使用后不小心又部分土样颗粒进入到滚动隔膜缝隙中，在滚动隔膜上下往复运动时会磨损，也会导致活塞杆不垂直，摩擦下腔滚动隔膜，最终导致破裂

二、更换滚动隔膜

滚动隔膜因加工工艺的原因，两面的光滑程度有所不同，我们使用光滑一面接触上腔或者下腔中的水。

具体更换步骤如下

- 1、拆除上压力室，式样底座，底座转接盘之后，您会看到一个 M12 的内六角螺栓，将这个螺栓拆除，您就可以拿下固定滚动隔膜的零件了，然后就可以拆除整个上压力室了。
- 2、使用体积压力控制器在下腔注水，将活塞顶至最高处，将破损的滚动隔膜拆除。
- 3、更换新的滚动隔膜，将滚动隔膜翻折，慢慢的将褶皱的部分塞入活塞与活塞缸外壁中的缝隙，如果有困难，您可以使用一个塑料卡片，缓慢的将卡片塞入褶皱，将褶皱塞入活塞与活塞外壁中。
- 4、当滚动隔膜的法兰面与活塞缸外壁接触时，滚动隔膜即安装到位置
- 5、根据之前的拆除顺序将压力室恢复，您可以按照 HS003 的步骤测试压力。
- 6、下腔滚动隔膜更换与上腔类似，操作更加容易。