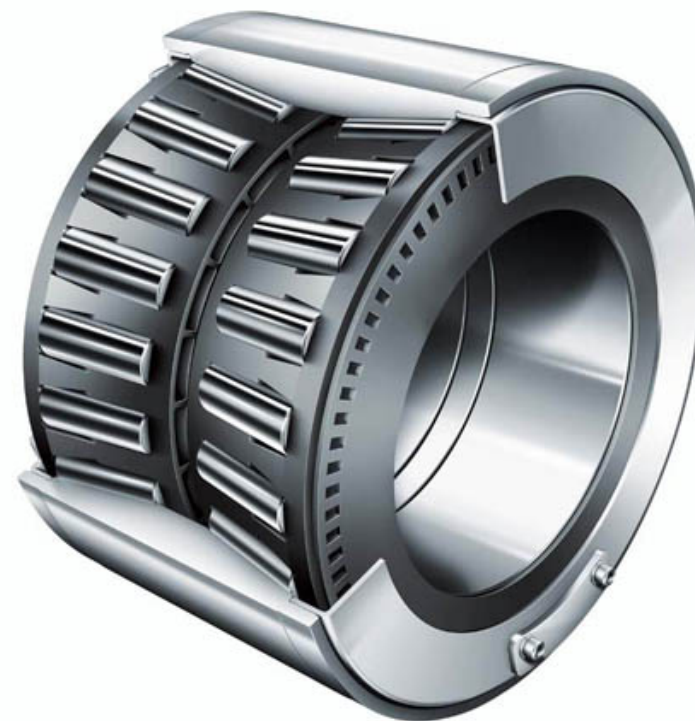
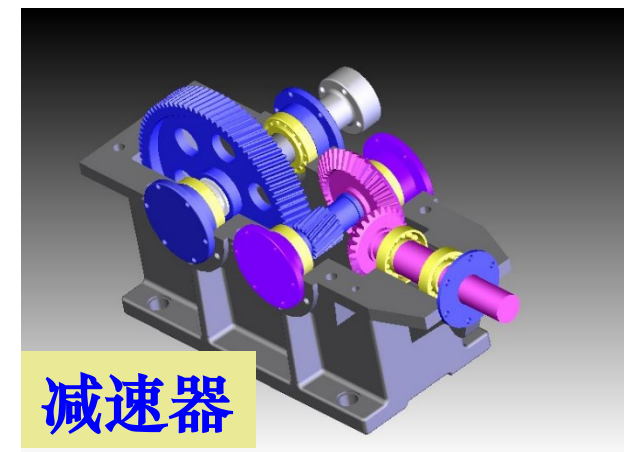








电动机

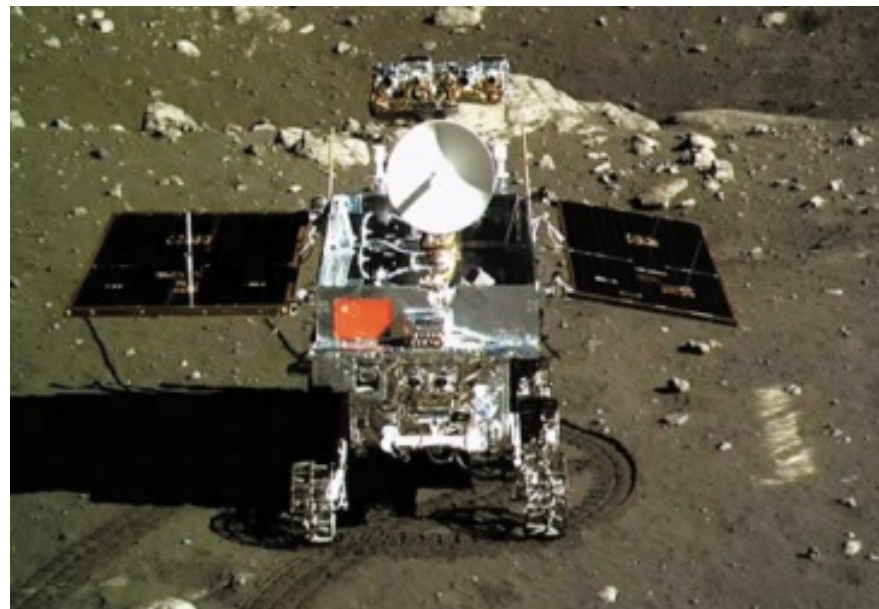


减速器





传递主螺旋桨和尾翼螺旋桨所需动力



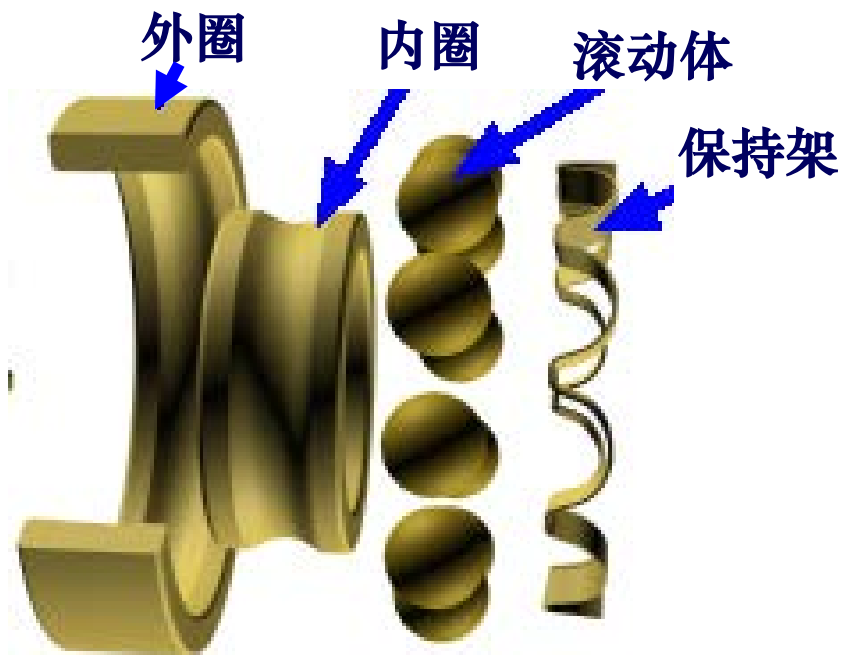
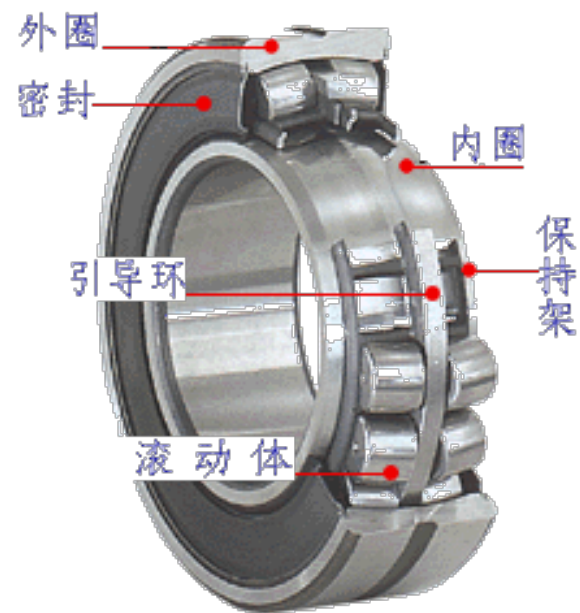
高温差及高真空环境(月球车)



中国的新名片——高铁



汽车



滚动轴承的基本结构

## 滚动体的形状 (常用五种)



球



圆柱滚子



圆锥滚子



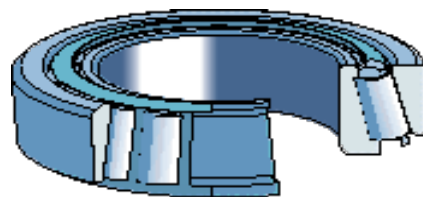
球面滚子



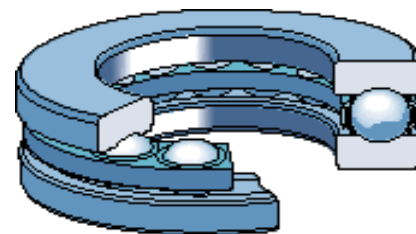
滚针



调心球轴承1



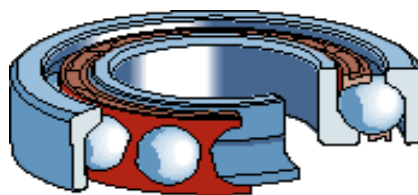
圆锥滚子轴承3



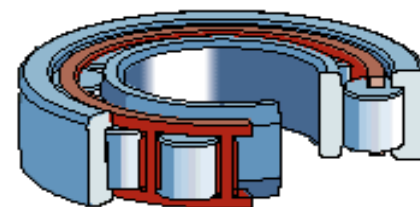
推力球轴承5



深沟球轴承6



角接触球轴承7



圆柱滚子轴承N





深沟球轴承



双列角接触球轴承



汽车发电机轴承



汽车张紧轮轴承



汽车离合器轴承



水泵轴连轴承



汽车方向器轴承



汽车轮毂轴承



汽车空调电磁离合器轴承



精密机床轴承



化纤设备专用轴承



空气压缩机专用轴承





圆锥滚子轴承



英制深沟球轴承



WZB-1无给油润滑轴承系列



WZB-0.5薄壁轴承

# 滚动轴承的主要失效形式

## 1. 疲劳点蚀:



## 2. 塑性变形:





### 3. 磨损:



除上述主要的三种失效形式外，轴承还可能发生胶合、锈蚀、断裂等其它形式的失效。





1) 弹性档圈



2) 圆螺母



3) 轴承盖（或轴承端盖）



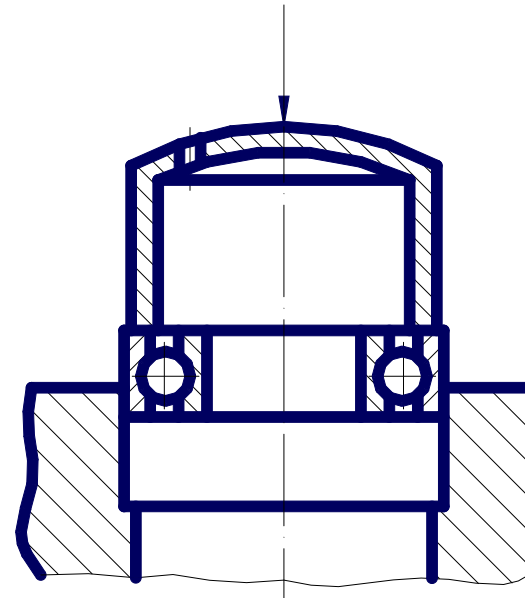
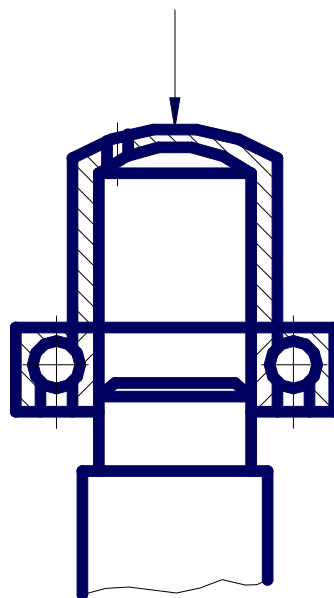
4) 螺纹环



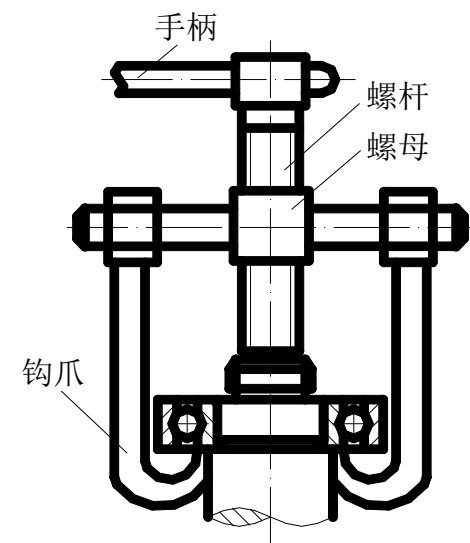
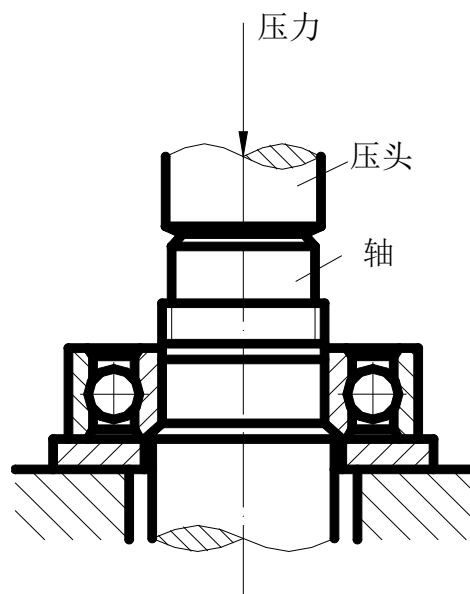
# 滚动轴承的装拆



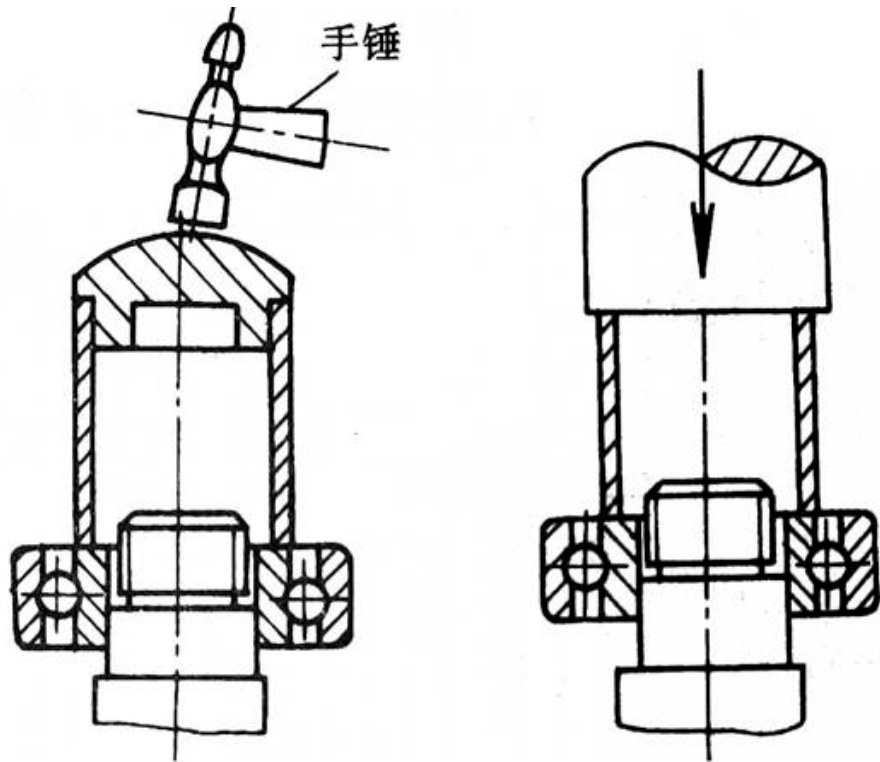
安装:



拆卸:

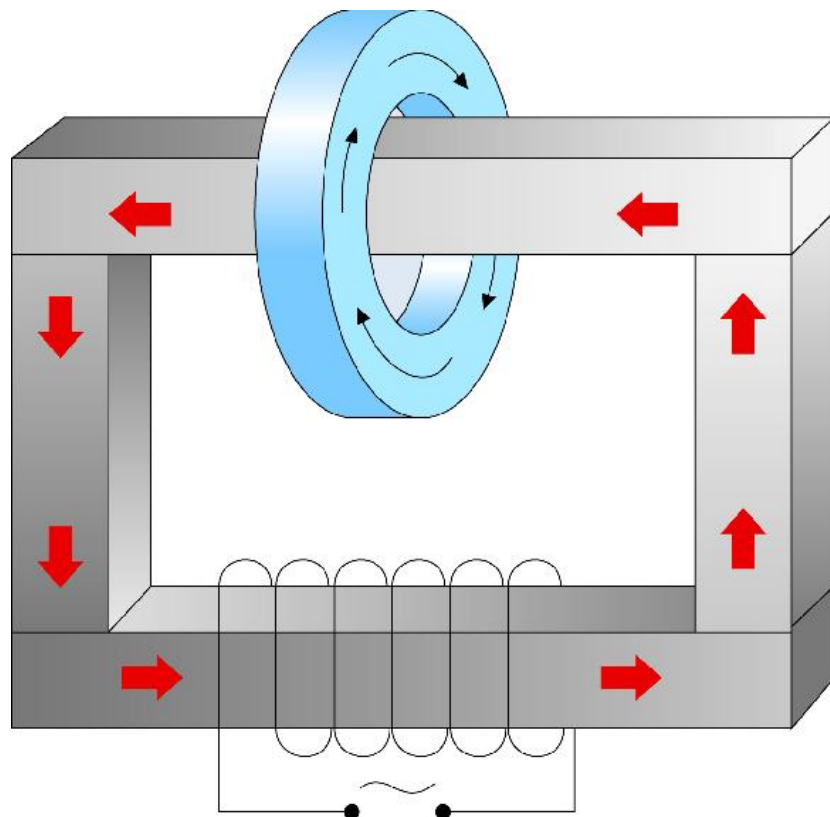


## 压力法（大批量）

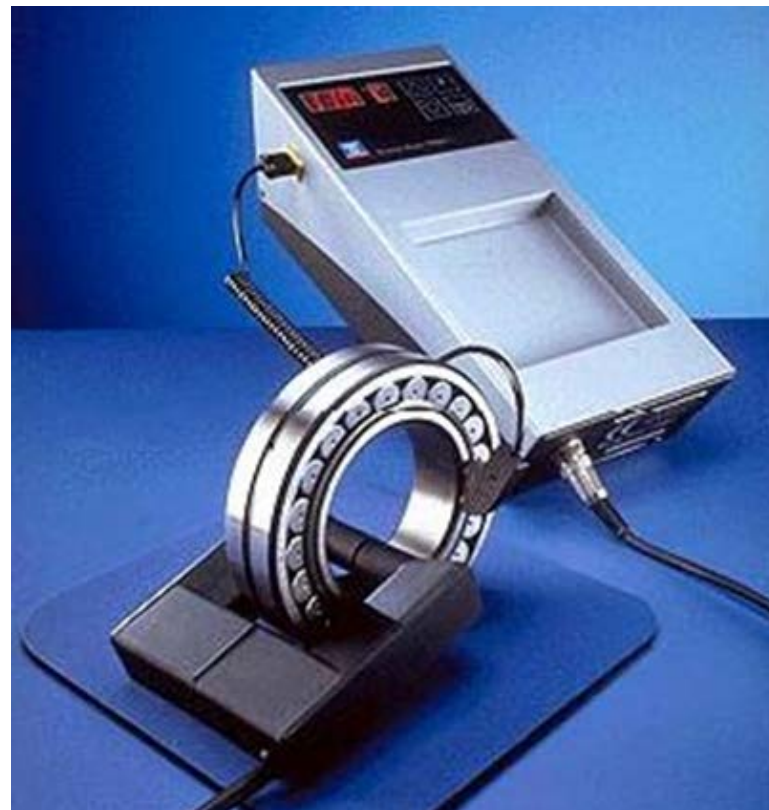


CRH轴承推卸压装工具

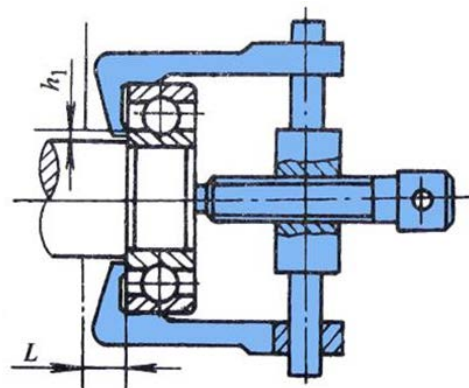
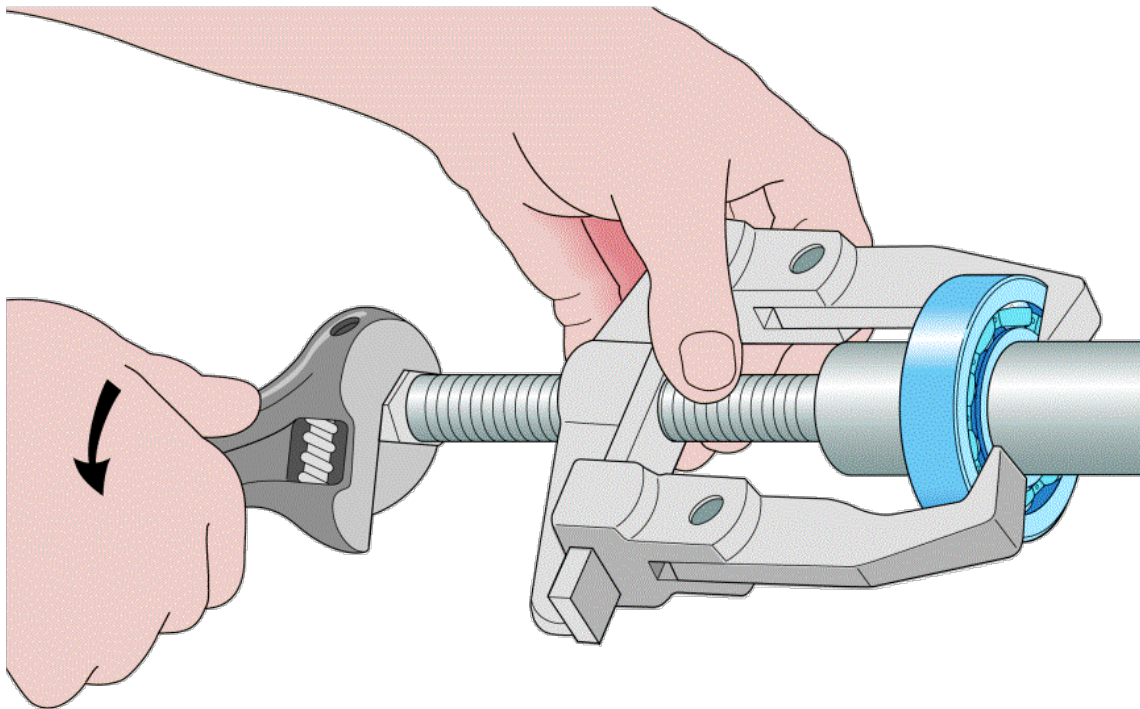
装拆载荷不允许通过滚动体传递。



温差法（大尺寸轴承）



## 机械式拆卸

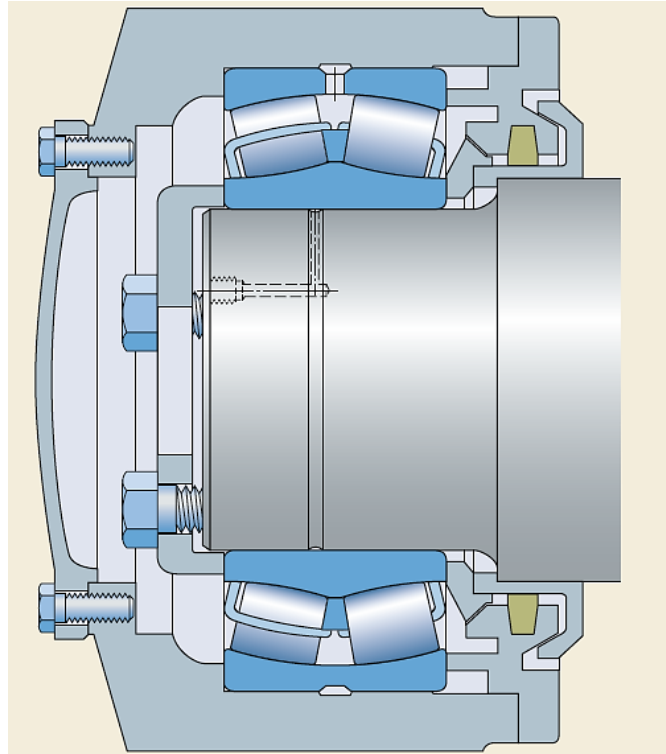




## 液压式拆卸



液压拉爪器



液压法装拆

