轴

功用

支承回转零件及传递运动和动力。

通常有零件和回转运动一起出现的，同时

类型

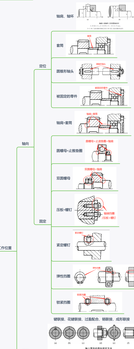
- 按轴线形状
  - 直轴（分为：等直轴）
  - 曲轴
  - 挠性轴
- 按承受载荷
  - 心轴：只承受弯矩不传递转矩的轴，转动
  - 传动轴：只传递转矩不承受弯矩或弯矩很小
  - 转轴：既承受弯矩又传递转矩

轴的设计

- 考虑因素：
- 工艺
- 装配
- 经济等

轴的结构

- 轴的问题：满足轴的功用，尺寸
- 轴的问题：满足轴的加工和装配
  - 轴毂连接：轴上零件与轴的相对位置和
  - 轴毂固定问题：轴上零件与轴的固定
- 轴头：轴的直径等于轴的直径
- 轴颈：轴和轴承配合的部分
- 轴身：连接轴的各轴头部分
- 轴肩/轴环：轴的直径大小不同的部分轴肩。


轴肩、轴环
轴
轴
轴