

机电设备评估：第二章机械传动复习资料四资产评估师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/599/2021_2022__E6_9C_BA_E7_94_B5_E8_AE_BE_E5_c47_599908.htm

齿轮传动机构 齿轮传动是一种啮合传动。传动比： $i=n_2/n_1=z_1/z_2$ 齿轮传动分类

：1、两轴平行的齿轮机构。2、两轴不平行的齿轮机构。主要优点：(1)传递运动可靠，瞬时传动比恒定。(2)适用的载荷和速度范围大。(3)使用效率高，寿命长，结构紧凑，外尺寸小。(4)可传递空间任意配置的两轴之间的运动。主要缺点

：(1)与螺旋传动、带传动相比，振动和噪声大，不可无级调速。(2)传动轴之间距离不可过大。(3)加工复杂，制造成本高。

链传动机构 组成：主、从动链轮、链条。如图2-13 功用：传递运动和动力。传动比 $i=n_2/n_1=z_1/z_2$ 。由上式得出：链传动的传动比与和链轮齿数成反比。

与带传动、齿轮传动相比：

1、优点 (1)与带传动相比平均传动比准确，传动功率大，轮廓尺寸小。(2)与齿轮传动相比，传动中心距大。(3)能在低速重载、高温环境恶劣条件下工作。(4)效率高，最大可达0.99。2、缺点 (1)不能保持恒定的瞬时传动比。(2)链单位长度重量大，引起噪声。急速反向性能差，不能由于高速。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com