

2010年《机电设备评估基础》第二章预习(4)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\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E3\\_80\\_8A\\_c47\\_645998.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E3_80_8A_c47_645998.htm) class="mar10" id="dto">

(五)蜗杆传动机构 蜗杆传动机构是啮合传动，传递运动和动力。主要参数：蜗杆线数 $k$ 、轴向模数、轴向压力角.蜗轮齿数 $z$ 、端面模数、端面压力角.旋向。传动比  $i = n_2/n_1 = k/z$  蜗杆蜗轮正确啮合条件：蜗杆轴向模数、轴向压力角分别等于蜗轮端面模数和端面压力角。主要特点：1、降速效果好。2、传动平稳。3、有自锁作用(在一定条件下)。4、效率低。一般为0.7~0.8，有自锁时0.5。(六)平面连杆机构 连杆机构是用铰链、滑道方式，将构件相互联接成的机构，用以实现运动变换和传递动力。平面连杆机构中各构件都是杆状，所以统称为连杆机构。或四杆机构。为方便起见，只画出能表达其运动特性的简图，称为机构运动简图。四杆机构分类：曲柄摇杆机构.双曲柄机构.双摇杆机构。当摇杆无限长时，C点作直线运动，就演变成曲柄滑块机构，滑块移动范围是两倍曲柄长度。(七)凸轮机构 凸轮机构功用：将凸轮的连续转动转化为从动件的往复移动或摆动。特点：机构简单，紧凑.容易磨损，多用于传递动力不大的控制机构和调节机构。(八)间歇运动机构 间歇运动机构是将主动件连续的运动转变为运作停止动作的机构。分类：棘轮机构和槽轮机构。1、棘轮机构。连续的旋转运动变成棘轮的间歇运动。2、槽轮机构。拨盘1连续的转动变成槽轮的间歇运动。应用如电影放映机。(九)传动链的传动比及效率 各种传动副连接成为传递运动和动力的系统叫传动链。每条传动链有首端件和末端件。按一定规律

组成就是传动比。分析过程：找出传动链的首、末端件，然后计算传动比。首端件：轴。末端件：轴。轴传动比 $i_1$ 、轴传动比 $i_2$ 、传动比 $i_3$ 、轴传动比 $i_4$ 、传动比 $i_5$ 。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)来源：www.100test.com 总传动比 $i_{总} = i_1 i_2 i_3 i_4 i_5$  例3教材68~69页。总传动效率是各个轴间的传动效率乘积。

一、传动系统图 传动系统图是用专用符号来表示传动系统的综合简图。每个传动系统都可绘制成传动系统图，分析方法：1、分析整个机器有几条传动链及首、末端件。2、分析传动路线，由那些传动零件组成，各传动零件的传动方式、传动关系。3、列出机器的传动结构式和传动关系。万能升降台铣床传动系统图，主传动系统分析，主轴转速级数18级， $3 \times 3 \times 2 = 18$ ，主轴正反转起停由电机控制。传动结构式如73页。2010年注册资产评估师考前网上辅导全面招生辅导科目 (2010年新版)主讲老师课时价格试听报名《资产评估》精讲班王爱国 40 ¥ 150 试听《经济法》精讲班谭德宏 40 ¥ 150 试听《财务会计》精讲班张京 40 ¥ 150 试听《机电设备评估基础》精讲班刘凤仙 40 ¥ 150 试听《建筑工程评估基础》精讲班柳锋 40 ¥ 150 试听 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](http://www.100test.com)