

2010年《机电设备评估基础》第二章预习(2)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\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E3\\_80\\_8A\\_c47\\_646000.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E3_80_8A_c47_646000.htm) id="dto" class="mar10">

一、机械上常用的传动机构及其传动关系 (一) 螺旋传动机构 螺旋传动机构是用内、外螺纹组成的螺旋副来传动运动和动力的装置。主要用于将旋转运动变为直线运动。 螺纹分类：采集者退散来源：考试大的美女编辑们采集者退散采集者退散来源：考试大 按牙形分，三角形、矩型、梯形和锯齿形。按旋向分，左旋、右旋。按头数分，单线、双线、三线。 螺纹主要参数：导程 $s$ ，指同一直线上的相邻两牙在中线上对应两点的轴向距离。螺距 $p$ ，相邻两牙在中线上对应两点之间的轴向距离。 $S=kp$  在普通螺旋机构中，位移与转速之间关系为

： $L=nst$  例2图2-3所示螺母位移溜板机构中，螺纹导程 $s=4\text{mm}$ ，螺杆转速 $n=50\text{r/min}$ ，试求螺母每分钟带动溜板的位移量。  
解： $L=nst=50 \times 4 \times 1=200(\text{mm})$  螺旋机构特点：1、结构简单。2、降速比大，可实现微调和降速传动。3、省力，如千斤顶。4、可以自锁。5、工作连续、平稳、无噪声。缺点：摩擦大，效率低。有自锁时效率是50%。 滚珠螺旋传动 组成：丝杠、螺母、滚珠。分类：外循环、内循环 外循环是滚珠在回路过程中离开螺旋表面的。内循环是滚珠在循环过程中始终不脱离螺旋表面。特点：1、传动效率高，摩擦损失小。  
 $\eta=0.90 \sim 0.95$  2、磨损小，能长时间保持精度，寿命长。3、启动转矩接近运动转矩，传动灵敏、平稳。4、有较高的传动精度和轴向刚度。5、不能自锁，传动具有可逆性。6、制造工艺复杂，成本高。 常用于数控机床。 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)