

资产评估机电设备--讲义第一章：概论 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/80/2021_2022__E8_B5_84_E4_BA_A7_E8_AF_84_E4_c47_80984.htm

纲新增加第三章，成为考试的重要部分。第一节 机器的组成 机器是一种人为实物组合的具有确定机械运动的装置，它用来完成有用功、转换能量或处理信息，以代替或减轻人类的劳动。例如我们通常熟知的汽车、拖拉机以及洗衣机、电冰箱、计算机都可认为是机器，它们的共同特点 1. 人为的实物组合， 2. 能够进行能量转换，目的是做有用功或处理信息（IT 行业中的各种机器），减轻或代替人们的体力劳动和脑力劳动。机器是由零件、部件组成的，具有确定的相对运动，可进行能量转换或做有用功的一种实体组合 机器的共同特征是： 1. 人为的实物组合。 2. 各实物之间具有确定的相对运动和力的传递。 3. 进行机械能和其它能的转换和利用。 工作过程：电动机 9 把电能转换成机械能，通过减速器 8 和一对齿轮 5 和 6 把运动和动力传递给工作部分筒体 3 把矿石磨成细粉。 工作过程：电动机 1 把电能转换成机械能，通过带传动、齿轮传动和导杆机构把运动和动力传递给滑枕，滑枕带动刨刀做往复直线切削运动，另一套传动系统 9、10、6、1 把运动和动力传递给工作台，工作台带动工件做切削运动中的进给运动，两个运动和成的结果就可以把工件加工成所需的平面。 一、按照功能分析机器的组成。（一）动力部分：将其它形式的能量转变为机械能。 一次动力机：将一次能源直接转化为机械能，例如水轮机、内燃机等。 二次动力机：将二次能源如电能、液体压力能等转化为机械能，如电动机、液压马达等。 常用

的动力机有电动机、内燃机、液压马达、气动马达等。其中，电动机有直流电动机和交流电动机。交流电动机又分为三相异步电动机和同步电动机。三相交流异步电动机分为鼠笼式和绕线式两类，其中鼠笼式交流异步电动机由于结构简单、容易维护、价格低廉，而得到广泛应用。（二）传动部分：介于动力部分和工作部分之间的中间装置，将动力部分提供的机械能以动力和运动的形式，传递给工作部分。例如齿轮、带、连杆机构或其他传动装置。它的作用是 1. 传递运动（速度、加速度、位移）和动力（力、力矩）； 2. 分配能量； 3. 改变运动参数和运动方式。来源：www.examda.com

现代机器的传动装置可以按照以下方法分类： 1. 按照传动的工作原理分为机械传动、流体传动、电力传动和磁力传动。其中，机械传动分为：摩擦传动：带传动、绳传动、摩擦轮传动等。啮合传动：齿轮传动、蜗杆传动、链传动、螺旋传动等。其他传动：连杆传动、凸轮传动、组合机构传动等 强调要注意今年关于其他传动的变化。流体传动分为：液体传动：液压传动。（液力传动是利用机械能和液体的动能之间的相互转换来实现传动要求的）。液力传动。气压传动。

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