

2010年《机电设备评估基础》第一章预习(1)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\\_646011.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E3_80_8A_c47_646011.htm) id="htiy" class="mar10">

第一节 机器的组成

一、按功能分析机器的组成

日常生活和工作中机器多种多样，如汽车、飞机、轮船、机床、洗衣机等。构造不同，工作对象也不同。例如：矿石球磨机外形图，它由1给料部、2进料不、3筒体、4出料部、5大齿轮、6小齿轮、7联轴器、8减速器、9电动机等组成。其中9是动力源.5、6、7、8是把电机的运动和动力传递给筒体的部分，为传动部分.筒体是对给料进行加工的部分称为工作部分。

牛头刨床示意简图，它由1电动机、2主导轴、3滑枕、4工作台、5刨刀、6丝杠、7主曲柄、8曲柄、9连杆、10棘轮等组成。其中1是动力源，称为动力部分.2、4、6、7、8、9、10是将电机的运动和动力传递给滑枕、刨刀的部分我们称其为传动部分.3、5是执行加工的部分称为工作部分。通过上述分析可归纳如下：

机器的组成：1、动力部分，2、传动部分3、工作部分、4控制板分。

如图1-3机器组成框图 (一) 动力部分 功用是将非机械能转换为机械能并为机器提供动力。动力机有一次和二次之分，一次动力机是将自然界的能源直接转化为机械能.二次动力机是将二次能源(如电能)转化为机械能。(二) 传动部分 功用将原动机提供的机械能以动力和运动的形式传递给工作部分。现代机械的传动装置可按以下方法分类：1、按照传动的工作原理分类 2、按照传动比变化的情况分类 (三)工作部分 功用完成机器预定功能的部分。如车床的刀架、飞机的客、货仓等。动力部分，传动部分，控制板分参数都应根据工

作部分的功能要求、运动和动力参数的合理范围为设计依据。机器其动力部分，传动部分大致相同而工作部分不同，则用途、性能不同便成为不同的机器。如汽车、拖拉机、轮船等。(四)控制部分为减轻劳动强调，提高产品质量，提高生产效率而设置的控制器。如图1-4人工控制示意图。对模板1的曲面加工通过人工控制，眼睛观测刀具运动位置，双手操纵X、Y手柄，使得刀具加工出模板的曲面轨迹，这是通过人的眼睛，大脑，手的配合组成的控制系统。对于复杂、高精度控制系统需要用机器代替人工控制。机器控制系统由控制器和被控制对象组成。如图1-5是工业加热炉，下面讲述其控制原理：组成，被加热工件3通过两端的传动轮带动，4是加热炉，5是煤气开关阀门，6是控制阀门的电机，2是热电偶。工作时5打开通过4加热，当炉温到达要求的温度后，2动作使6旋转控制5的开度，从而控制了炉温。

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)