

<<机电设备评估基础>>

图书基本信息

书名：<<机电设备评估基础>>

13位ISBN编号：9787505880078

10位ISBN编号：7505880071

出版时间：2009-4

出版时间：经济科学出版社

作者：全国注册资产评估师考试用书编写组 编

页数：580

字数：440000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<机电设备评估基础>>

### 内容概要

资产评估作为我国社会经济活动中一个重要的中介服务行业，在社会主义市场经济体制改革中发挥着十分重要的作用，已成为社会主义市场经济不可或缺的重要组成部分。

当前，国家对包括资产评估在内的市场中介行业高度重视，为我国资产评估行业的发展提供了前所未有的良好政策环境，同时也对注册资产评估师队伍素质的全面提升提出了更高的要求。

通过考试选拔和培养德才兼备的注册资产评估师后备力量是规范发展我国资产评估行业十分重要的环节之一。

为了配合2009年度全国注册资产评估师考试工作，更好地为广大考生服务，中国资产评估协会组织有关专家、教授，按照《2009年全国注册资产评估师考试大纲》确定的考试范围，结合注册资产评估师执业资格考试的特点，吸收了往年命题及阅卷工作的反馈意见，编写了这套考试用书。

本套用书力求系统全面地体现注册资产评估应具备的知识技能，注重理论与实务、专业素质教育与应试指导相结合，注意吸收资产评估理论研究和实践领域的最新成果，特别是吸收国家近期发布的相关政策法规和行业准则的相关内容。

整套用书深入浅出，通俗易懂，具有较强的实用性和针对性，不仅是广大考生的参考教材和注册资产评估师的执业指南，还可作为高校资产评估专业和相关学者的参考教材使用。

## &lt;&lt;机电设备评估基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机器的组成与制造 第一节 机器的组成 第二节 机械工程常用材料 第三节 机械制造基本过程 第四节 零件加工质量 第五节 生产纲领和生产类型 第六节 机械制造工艺过程的技术经济分析 第二章 机械传动与液压传动 第一节 机械传动 第二节 液压传动 第三章 电机及电力拖动 第一节 变压器 第二节 交流电动机及其电力拖动运行 第三节 直流电动机及其电力拖动运行 第四章 金属切削机床 第一节 机床概论 第二节 车床 第三节 钻床、镗床 第四节 刨床、插床和拉床 第五节 铣床 第六节 磨床 第七节 特种加工机床 第八节 组合机床 第九节 机械加工生产线 第五章 数控机床及工业机器人 第一节 数控机床 第二节 CNC装置 第三节 数控机床的伺服驱动系统 第四节 工业机器人 第五节 FMC与FMS 第六章 其他常见机电设备 第一节 内燃机 第二节 金属熔炼设备 第三节 金属压力加工设备 第四节 压力容器 第五节 锅炉 第六节 起重机械 第七章 机器设备的经济管理 第一节 概述 第二节 设备寿命周期费用 第三节 设备磨损与补偿 第四节 设备维修的经济管理与分析 第五节 设备更新的经济分析 第六节 设备技术改造的经济分析 第七节 设备的报废 第八节 设备管理的主要技术经济指标 第八章 机器设备寿命估算 第一节 概述 第二节 磨损寿命 第三节 疲劳寿命理论及应用 第四节 损伤零件寿命估算 第九章 设备故障诊断技术 第一节 设备故障概述 第二节 设备故障诊断技术及其实施过程 第三节 设备故障诊断的常用方法 第十章 机器设备的质量检验及试验 第一节 机器设备质量评定的主要内容 第二节 金属切削机床质量评定及试验 第三节 内燃机质量评定及试验 第四节 压力容器、锅炉的检验及试验 第五节 起重机的检验与试验 主要参考文献

## &lt;&lt;机电设备评估基础&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 机器的组成与制造 第一节 机器的组成 一、按功能分析机器的组成 在日常生活和工程中经常见到的缝纫机、洗衣机、汽车、拖拉机、起重机、各种机床、发电机、电动机、机器人等，都称为机器。

各种机器的构造不同，工作对象也不同。

图1-1所示为一台矿石球磨机的外形图。

电动机通过一级圆柱齿轮减速器和一对开式齿轮传动，驱动由一对滑动轴承支撑的球磨机滚筒旋转，矿石逐渐被滚筒内的钢球所粉碎。

图1-2所示为一台牛头刨床。

电动机通过带传动、齿轮传动和摆动导杆机构，使滑枕和刨刀做往复直线移动，从而产生刨刀的切削运动。

与此同时，通过曲柄摇杆机构、棘轮机构和螺旋机构实现工作台必要的横向进给运动，从而使刨刀将工件加工成为所需要的平面。

通过上述的各个部分，最终将电动机的电能转变为刨刀和工作台往复运动的机械能。

机器的用途不同，因而组成也各不相同。

但是，从功能角度分析，大部分机器都包含有外界输入能量的动力部分、履行机器功能的执行部分（即工作部分）、介于动力部分和工作部分之间的传动部分及控制部分，如图1-3所示。

（一）动力部分 动力部分是指原动机及其相应的配套装置。

它的作用是将非机械能转换为机械能并给机器提供动力。

其中，一次动力机是将自然界的一次能源直接转化为机械能，例如水轮机和内燃机等；而二次动力机则是将二次能源，例如电能转化为机械能，如电动机等。

常用的动力机有电动机和内燃机。

电动机根据使用电源的不同，分为交流电动机和直流电动机。

交流电动机又分为三相交流异步电动机和同步电动机。

内燃机是指燃料在气缸内部燃烧，直接将工质所含的热能转化为机械能的装置。

内燃机的特点是功率范围宽，操作简便，启动迅速并且便于移动，大多用于野外作业的工程机械、农用机械和船舶、车辆等。

（二）传动部分 传动部分是在动力部分和执行部分之间的中间装置。

它的任务就是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类，如表1-1所示：

2.按照传动比变化的情况分类，如表1-2所示。

<<机电设备评估基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>