

《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：9787505891845

10位ISBN编号：7505891847

出版时间：2010-4

出版社：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：555

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机电设备评估基础》

前言

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2010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《2010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师应具备的知识技能，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。全套考试用书共分五科：《资产评估》、《经济法》、《财务会计》、《机电设备评估基础》和《建筑工程评估基础》。

《机电设备评估基础》

内容概要

《机电设备评估基础》减少了定义、原理的内容，增加了经济管理、质量检验等内容，如增加了机器加工生产线的评价，内燃机检验要求，压力容器、起重机等技术要求、技术参数等，使教材更加结合实务，以适应资产评估行业发展的实际需要。

“2010年全国注册资产评估师考试用书”力求系统全面地体现注册资产评估师应具备的知识技能，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。

《机电设备评估基础》

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

机器设备的传动装置是机器设备的重要组成部分，它在一定程度上决定了机器设备的工作性能、尺寸、重量和价值。按照传动的工作原理，传动装置可分为机械传动、流体传动、电力传动和磁力传动。实际应用中，往往是以上几种传动方式的组合。本章主要叙述应用较为广泛的机械传动和液压传动的基本知识。

第一节 机械传动 在传动装置中以机械传动的应用最为广泛。机械传动的作用主要表现在三个方面：
1.传递动力。传动装置的主要作用是为了将驱动力传递给工作部分以使机器做功。
2.改变运动速度和方向。一台机器为了更好地完成工作任务，其工作部分的运动速度往往在一定的范围内变动，其工作运动方向也往往是变化的，这种频繁的变速或换向要求由变速装置和换向机构来完成。
3.改变运动形式。一台机器工作机构的运动是根据机器的用途设计而来的，所以要求其运动方式也是多样的，如工作机构可以产生转动、直线运动、摆动、间歇运动或沿任一轨迹运动。这些不同的运动方式的完成主要由传动部分的不同机构决定。

2.闭环控制系统和开环控制系统

(1) 闭环控制系统。在这种控制系统中，系统通过测量元件对被控对象的被控参数（如温度、压力、流量、转速、位移等）进行测量，再将其反馈到输入端，与输入的给定值进行比较，然后形成误差信号。控制器根据误差信号进行控制调节，使系统逐渐减小误差，从而达到使被控参数趋于乃至等于给定值的目的。

反馈就是将输出量返回馈送，并与输入量进行比较的过程，比较的结果称为偏差。自动控制过程就是测偏和纠偏的过程。这一原理称为反馈控制原理。在闭环控制系统中，操纵变量作用于被控对象的被控变量，而被控变量的变化又通过自动控制去影响操纵变量。从信息的传递关系来看，构成了一个闭合回路，所以称为闭环控制系统。由于被控变量的信息要送回到自动控制装置，所以也称为反馈控制系统。

(2) 开环控制系统。在开环控制系统中，输出量不影响系统的控制作用，即系统的输出端与输入端之间没有反馈通道。与闭环控制系统不同，它不需要被控对象的反馈信号，控制器直接根据给定值控制被控对象工作。这种控制系统不能自动消除被控参数与给定值之间的误差。与闭环控制系统相比，其控制功能显然要差一些。

3.计算机控制自动控制系统的基本功能是进行信号的传递、加工和比较。这些功能是由检测变换装置、控制器和执行机构完成的。其中，控制器是控制系统的关键部分，它决定了控制系统的控制性能和应用范围。若将自动控制系统中控制器的功能用计算机来实现，就构成了计算机控制系统。如果计算机是微型计算机，就称之为微机控制系统。

《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:www.tushu000.com