

2003年注册资产评估师《机电设备评估基础》考试大纲 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_2003_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c47_80956.htm

一、概述（一）考试目的 本部分为机电设备的基础知识，其内容将不同程度地在以后各部分有所反映。通过本部分内容的考试，了解考生对机器的定义、特征、分类等知识熟悉的情况，重点考察考生对机器的生产过程、生产成本和加工质量等机器设备基础知识的掌握程度。（二）考试基本要求 1.熟悉各种机器的共同特征，按功能分析机器的四大组成部分，各部分的主要功能；掌握零件、构件、机构、机器、机械的概念；了解机器设备的分类。 2.熟悉生产过程、工艺过程的意义和内容、二者的区别与联系；熟悉工序、工艺规程等基本概念及作用。 3.掌握机械制造的过程，毛坯生产、切削加工、热处理、装配的内容及其在机械制造中的应用。 4.掌握零件加工质量的主要指标及其相互关系；掌握加工精度、加工误差和公差的概念，掌握尺寸精度、形状精度、位置精度的定义及有关规定；掌握表面粗糙度的基本概念及其对零件质量的影响。 5.熟悉间隙配合、过盈配合、过渡配合的概念及应用场合，会计算配合公差。 6.熟悉生产纲领、生产类型的概念；掌握单件生产、成批生产、大量生产的工艺特征。 7.熟悉生产成本、工艺成本的概念；掌握工艺成本的组成，了解工艺成本与产量的关系；熟悉工艺方案的经济分析。 二、机械传动与液压传动（一）考试目的 机器设备的传动装置是机器的重要组成部分，它在一定程度上决定机器的工作性能、尺寸、重量和价值。通过本部分内容的考试，考察考生对机器设备的机械、液压传动

知识的认知程度。（二）考试基本要求 1.了解机械传动的作用，掌握机器上常用的螺旋传动、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动及曲柄滑块机构、凸轮机构、间歇机构的各自特点及应用；掌握机器的功率、机械效率和传动链的传动比计算。2.了解液压传动的工作原理、组成及液压传动特点；掌握液压传动的的基本参数（压力、流量、功及功率）的概念及计算；掌握常见的各种液压泵、液压缸、液压控制阀、液压辅件的功能及应用场合；能分析简单的液压回路。三、金属切削机床（一）考试目的 金属切削机床是评估中最常遇到的机器设备，通过本部分内容的考核，可考察考生对机床的了解程度。（二）考试基本要求 1.为了确定机床的使用价值，考生应熟悉机床的技术经济指标，熟悉机床的运动；必须掌握机床的分类和型号的编制。2.以车床为重点，掌握车床、钻床、镗床、插床、拉床、铣床、磨床等各种机床的结构、特点及应用范围。3.熟悉特种加工的概念，熟悉电火花加工、超声波加工、激光加工常用的设备、特点及应用范围。4.了解组合机床的组成、特点、结构及其应用，掌握组合机床自动线的概念。四、数控机床及工业机器人（一）考试目的 数控机床和工业机器人是工业生产中的先进设备，也是价值较高的机器设备，同时又是计算机在工业生产中应用的实例。通过本部分内容的考试，了解考生对数控机床、计算机数字控制系统的掌握情况，从而考察考生对机电一体化产品和系统的必要基础知识掌握的程度。（二）考试基本要求 1.熟悉数控机床及计算机数控系统的组成；掌握计算机数控系统的基本功能与基本工作过程。2.掌握数控机床主机机械结构的特点；熟悉数控机床的各种分类方法；了解数控机床的

优点。 3.掌握计算机数控装置硬件的结构、控制流程及其软件的特点；掌握可编程控制器的组成、分类、技术指标、特点及其在数控机床中的应用。 4.熟悉数控机床对伺服系统的要求及伺服系统的分类。 5.掌握步进电动机的结构及转数、转速的计算；熟悉步进电动机的主要性能指标。 6.了解永磁直流伺服电动机的组成、特点、工作原理及性能；熟悉直流伺服电动机的速度控制方法。 7.掌握交流伺服电动机的结构、工作原理及性能；熟悉交流伺服电动机的速度控制方法。 8.了解工业机器人的组成、分类及编程方法；熟悉工业机器人的特性参数和技术要求。 9.了解柔性制造单元的结构形式；熟悉柔性制造单元与加工中心的区别；熟悉柔性制造系统的分类、组成及其柔性。 10.了解计算机集成制造、计算机集成制造系统的含义；熟悉计算机集成制造系统的组成及其逻辑关系。

五、其他常见机电设备（一）考试目的本部分内容为常见的机电设备，其中内燃机、锅炉、起重机为重点，金属压力加工设备和压力容器其次，其余仅作一般了解。通过本部分内容的考试，考察考生对机电设备的熟悉情况。（二）考试基本要求

- 1.掌握内燃机的分类及型号表示方法，了解内燃机工作原理；熟悉内燃机构造，掌握内燃机主要性能指标；熟悉汽油机与柴油机的主要区别；熟悉燃气轮机各组成部分的功能及结构。
- 2.熟悉铸铁、铸钢、有色金属常用熔炼设备的结构及特点。
- 3.熟悉金属压力加工设备的分类，锻锤、机械压力机、水压机、板料剪切设备的构造、技术参数及应用。
- 4.掌握压力容器的使用工艺条件，压力容器的分类；熟悉压力容器的基本结构；了解压力容器的有关法规及技术标准。

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