

2005年注册资产评估师《机电设备评估基础》考试大纲(九)

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_2005_E5_B9_B4_E6_B3_A8_c47_80946.htm

五、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先进的机电一体化设备，也是价值较高的机器设备。随着制造业的不断发展和进步，数控机床和机器人在工业生产中的占有率越来越高。作为一名资产评估师，具备数控机床和工业机器人的基础知识十分必要。通过本部分内容的考试，考察考生对数控机床及其计算机数字控制系统、伺服驱动系统及工业机器人等相关技术熟悉的情况，从而考察考生对机电一体化设备和系统的必要基础知识掌握的程序。（二）考试基本要求

- 1.了解数控加工的基本原理，掌握数控机床的组成。
- 2.熟悉数控机床的各种分类方法，了解数控机床的特点。
- 3.熟悉CNC装置所具有的功能。
- 4.熟悉单微处理器结构和多微处理器结构CNC装置的结构与特点，以及开放式CNC装置的组成方式。
- 5.掌握CNC装置的控制流程及CNC软件的特点。
- 6.熟悉可编程序控制器的组成、技术指标；掌握可编程序控制器的特点以及应用于数控机床中的两种可编程序控制器的型式的特点。
- 7.了解PLC在机械制造中的应用。
- 8.熟悉伺服系统的分类以及数控机床对伺服系统的要求。
- 9.掌握步进电动机（反应式、永磁感应子式）的结构、特点以及转数、转速的计算；熟悉步进电动机的主要性能指标。
- 10.了解步进电动机对驱动电源的要求、驱动电源的组成。
- 11.掌握直流主轴电动机、永磁直流伺服电动机的结构特点；熟悉直流主轴电动机、永磁直流伺服电动机的性能及速度控制方法。
- 12.掌握交流主

轴电动机、永磁同步交流伺服电动机的结构特点；熟悉交流主轴电动机、永磁同步交流伺服电动机的性能及速度控制方法。 13.了解工业机器人的组成、分类及编程方式；熟悉工业机器人的特性参数和技术要求。 14.熟悉柔性制造单元的结构形式，柔性制造单元与加工中心的区别；了解柔性制造系统的基本功能、组成及其柔性。 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