

2009年资产评估师《机电设备评估》第五章讲义(3)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_ti2020/599/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_B5_84_c47_599973.htm

六、数控机床的分类 数控机床可以从不同的角度对其分类：按照能够控制刀具与工件相对运动的轨迹可以把数控机床分为点位控制数控机床和轮廓控制数控机床。点位控制数控机床只控制工作台(或刀具)从一点精确地移动到另一点，移动过程中不进行加工。采用这种控制方案的有数控钻床、数控镗床、数控冲床等。轮廓控制数控机床不仅控制工作台(或刀具)的起点和终点坐标，而且还要控制轨迹上每一点的速度和位置，因而能够加工曲线(或曲面)。数控车床、数控铣床、数控磨床、数控电加工机床、加工中心等都采用这种控制方案。按照伺服系统的控制方式可以把数控机床分为开环控制数控机床、闭环控制数控机床和半闭环控制数控机床。开环控制方式与闭环、半闭环控制方式的区别是明显的。闭环和半闭环控制方式都为反馈控制系统，都包括位置、速度控制单元，都采用交、直流伺服电动机作为执行元件，都有位置、速度检测器，速度检测器都可以安装在电动机的轴端。区别是：闭环控制其位置检测器安装在机床工作台上，环内包括丝杠螺母副、工作台等传动部件，设计、调试难度大，但控制精度高。而半闭环控制其位置检测器安装在电动机轴端或丝杠的轴端，一般位置测量和速度测量用一个检测器。由于环中包括的传动部件少，设计、调试难度小，但控制精度不如闭环的高。按照加工方式可以把数控机床分为金属切削类、金属成型类、特种加工类和其他类等数控机床。数控机床还可以按其功能水平分高、

中、低三档。七、数控机床再生改造应该考虑的问题 数控机床再生改造通常应该考虑以下问题：(1)正确估计被改造数控机床的剩余价值。在对旧数控机床进行改造时，必须仔细分析这台数控机床哪些部分还可利用，哪些必须更新。一般要求可利用的剩余价值不应低于总价值的1/3。一般来说，旧数控机床中剩余价值较大的是机械部分及配套附件，数控系统往往都需要更新。(2)对是否值得改造做出判断。设备技术改造力求投资少，一般不应超过同类新设备购置费用的40%-60%。(3)对旧数控机床进行再生改造时，应避免只搞局部改造，而应做全面配套改造。(4)再生改造要与企业的实际生产状况相适应。设备改造的宗旨是以有限的投入创造出较大的经济效益，因此不一定要把设备改造成一流水平。

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