

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 数控技术及数控机床

[2017年春季] 层次： 专升本 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 机床坐标系与工件坐标系的含义是什么？请阐述它们之间的关系。(10分)
2. 位置检测装置按检测信号的类型和构成伺服系统类型的不同分别分为几种？请阐述各自的含义？(20分)
3. 简述DDA法与逐点比较法插补运动轨迹有何不同？(20分)
4. 什么叫逐点比较插补法，一个插补循环包括哪几个节拍？(20分)
5. 逐点比较法插补第一象限的直线，起点在坐标原点，终点坐标输入数控计算机后 $X_a=5$ ， $Y_a=3$ 。试按如下格式写出插补计算过程，并画出刀具插补运动轨迹图。

插补循环	偏差判别	进给方向	偏差计算	终点判别
0				
1				
2				
3				
4				

(30分)