

山东建筑大学

2016 年分段贯通培养转段考核专业基本技能测试要求

【工程管理专业（建筑工程技术专业）】

一、考核目标

以 AutoCAD 和天正建筑软件应用为载体，包括 CAD 基本命令及天正建筑绘图的基本方法和技巧，各种工程图的绘制；考核学生计算机绘制建筑施工图的基本技能。

二、考核内容

1. 具有基本的操作系统使用能力，掌握 AutoCAD 基础操作与天正建筑软件的设置方法；
2. 掌握 AutoCAD 中精确绘图技巧和绘图辅助功能的使用，如栅格、正交、自动捕捉、目标捕捉、极轴、对象追踪等；
3. 熟练掌握构造选择集；逐个地选择对象、选择多个对象、防止对象被选中、过滤选择集、自定义对象选择、编组对象；
4. 具有二维图形的绘制与编辑能力和熟练并灵活应用 AutoCAD 软件及天正建筑软件绘制建筑施工图的能力；
5. 掌握天正建筑中轴网绘制与编辑，轴网标注与修改的方法；
6. 掌握天正建筑中墙体、门窗的绘制与编辑，以及标注与修改的方法；
7. 掌握天正建筑中楼梯、阳台及其他配件的绘制与编辑的方法；
8. 掌握各种尺寸标注与尺寸编辑方法，熟悉尺寸标注样式的设置与尺寸标注类型；
9. 掌握单行与多行文本的输入及其编辑方法，了解工程汉字中特殊符号的输入方法；
10. 熟悉块、属性定义与编辑并控制属性的可见性；
11. 掌握基本输出图形的方法和输出技巧，具有图形的输出及相关设备的使用能力。

三、考核形式

1. 技能考试采用现场实做、现场提交，成果评分的形式；
2. 硬件配置环境：考试用机为奔腾级兼容机，内存不小于 2G，硬盘的剩余空间不小于 5G，局域网网络连接，考试服务器（收发试题），彩色显示器，鼠标，键盘。
3. 软件配置环境：本大纲涉及主要软件版本：中文 Windows XP/Windows7、中文 AutoCAD 2008/2010，天正建筑 2014 版。