









## 5. 计算机绘图基本知识

### 5.1 CAD 软件绘图方法

### 5.2 CAD 软件修改命令的使用方法

### 5.3 CAD 软件各功能键操作方式

### 5.4 电子图纸的打开、保存及图纸管理方式

## 科目 2：建筑工程制图应用技术

### 1. 绘图环境设置

#### 1.1 图形的类型

#### 1.2 可设置绘图比例图形界限的设置方法

#### 1.3 绘图环境相关参数的设置方法

#### 1.4 图层、文字样式、尺寸标注样式的设置方法

#### 1.5 图幅与图框线的绘制方法

#### 1.6 完成样板文件的创建方法

### 2. 投影图绘制

#### 2.1 点、线、面三面投影图的绘制方法

#### 2.2 体及组合体的三面投影的绘制方法

#### 2.3 基本形体或组合体轴测图的绘制方法

### 3. 建筑施工图绘制

#### 3.1 建筑平面图绘制方法和步骤

##### 3.1.1 轴线

##### 3.1.2 墙柱

##### 3.1.3 门窗

3.1.4 楼梯

3.1.5 台阶

3.1.6 散水

3.1.7 雨棚等

### 3.2 建筑平面图中各类编号及符合的绘制方法

3.2.1 门窗编号

3.2.2 尺寸标注

3.2.3 标高符号

3.2.4 剖切符号

3.2.5 详图索引符号

3.2.6 各种设备布置

3.2.7 指北针

3.2.8 图名比例及文字说明等



工业和信息化部教育与考试中心  
EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

### 3.3 建筑立面图绘制方法和步骤

3.3.1 屋顶

3.3.2 檐口

3.3.3 烟囱

3.3.4 水箱

3.3.5 门窗

3.3.6 雨篷

3.3.7 台阶

3.3.8 雨水管

3.3.9 空调架等

### 3.4 建筑立面图中各类编号及符号的绘制方法

3.4.1 尺寸标注

3.4.2 标高符号

3.4.3 详图索引符号

3.4.4 屋面

3.4.5 墙面

3.4.6 阳台

3.4.7 雨篷

3.4.8 勒脚等部位

### 3.5 建筑剖面图绘制方法和步骤

3.5.1 室内外地面

3.5.2 台阶

3.5.3 散水

3.5.4 明沟

3.5.5 楼板

3.5.6 雨篷

3.5.7 屋顶

3.5.8 墙体

3.5.9 门窗

3.5.10 过梁

3.5.11 圈梁



工业和信息化部教育与考试中心  
EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY

3.5.12 楼梯等

### 3.6 建筑剖面图中各类编号及符号的绘制方法

3.6.1 尺寸标注

3.6.2 标高符号

3.6.3 详图索引符号等



**工业和信息化部教育与考试中心**  
EDUCATION & EXAMINATION CENTER OF MINISTRY OF INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY