

<<电气工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<电气工程CAD>>

13位ISBN编号：9787560972381

10位ISBN编号：7560972381

出版时间：2011-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李莉，施喜平 主编

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电气工程CAD>>

内容概要

《电气工程CAD》由李莉、施喜平主编，是一本以AutoCAD 2006中文版为蓝本，面向CAD初学者编写的图书。

《电气工程CAD》共分为7章，分别为：AutoCAD 2006中文版的基本知识、基本图形元素的绘制、图形编辑、图形注释、图块、图纸布局与打印、电气工程图的绘制。

主要介绍了AutoCAD在电气领域中的应用。

书中结合实例详尽介绍了AutoCAD

2006的使用方法和技巧。

本书适合作为高职高专、中等专业学校电类专业的CAD教材，也可作为相关技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2006中文版的基本知识

- 1.1 AutoCAD 2006中文版的基本功能
 - 1.1.1 绘制图形
 - 1.1.2 尺寸标注
 - 1.1.3 立体图形的渲染
 - 1.1.4 图形的打印或输出
- 1.2 AutoCAD 2006中文版的工作环境
 - 1.2.1 硬件环境
 - 1.2.2 软件环境
 - 1.2.3 学习AutoCAD 2006所应具备的基础知识
- 1.3 启动、退出AutoCAD 2006中文版
 - 1.3.1 AutoCAD 2006的启动
 - 1.3.2 AutoCAD 2006的退出
- 1.4 AutoCAD 2006中文版的工作界面
 - 1.4.1 标题栏
 - 1.4.2 菜单栏
 - 1.4.3 工具栏
 - 1.4.4 绘图窗口
 - 1.4.5 命令行及文本窗口
 - 1.4.6 状态行

综合练习

第2章 基本图形元素的绘制

- 2.1 二维点坐标的表示及输入方式
 - 2.1.1 绝对坐标
 - 2.1.2 相对坐标
 - 2.1.3 动态输入
- 2.2 图形绘制命令的启用方法
 - 2.2.1 绘图命令的启用方法
 - 2.2.2 AutoCAD 2006命令的执行方式
- 2.3 图形绘制命令的具体操作
- 2.4 辅助工具栏的使用
 - 2.4.1 捕捉功能与栅格功能联合使用
 - 2.4.2 设置正交、极轴
 - 2.4.3 设置对象捕捉、对象追踪功能
- 2.5 简单实例介绍
- 2.6 综合实例

综合练习

第3章 图形编辑

- 3.1 选择对象
- 3.2 图形编辑命令的启用方法
- 3.3 图形编辑命令的具体操作
 - 3.3.1 删除、撤销和恢复命令
 - 3.3.2 copy命令
 - 3.3.3 mirror命令
 - 3.3.4 offset命令——绘制平行结构

<<电气工程CAD>>

- 3.3.5 array命令
- 3.3.6 move命令
- 3.3.7 rotate命令
- 3.3.8 scale命令
- 3.3.9 trim命令
- 3.3.10 extend命令
- 3.3.11 stretch命令
- 3.3.12 lengthen命令
- 3.3.13 break命令
- 3.3.14 chamfer命令
- 3.3.15 fillet命令
- 3.3.16 explode命令

3.4 夹点编辑

3.5 对象特性管理器

3.6 应用实例

综合练习

第4章 图形注释

4.1 文字样式

4.1.1 【文字样式】对话框

4.1.2 建立文字样式

4.2 单行、多行文字

4.2.1 DTEXT命令

4.2.2 MTEXT命令

4.3 尺寸标注

4.3.1 尺寸标注的组成

4.3.2 尺寸标注的操作步骤

4.3.3 尺寸标注的类型及其标注

4.3.4 尺寸标注样式的设置及其标注

4.3.5 修改尺寸标注

4.4 创建表格

4.4.1 新建表格样式

4.4.2 设置表格的数据、列标题和标题样式

4.4.3 管理表格样式

4.4.4 创建表格

4.4.5 从外部导入表格到AutoCAD 2006中

综合练习

第5章 图块

5.1 图块的基本概念

5.1.1 图块的作用

5.1.2 图块的组成

5.2 图块的插入

5.3 使用电气符号库

5.3.1 显示“工具选项板”

5.3.2 新建“电气”选项板

5.3.3 绘制图形并复制到“电气”选项板中

5.3.4 从电气选项中调用图形

5.4 图块存储

<<电气工程CAD>>

5.5 块的重定义与修改

- 5.5.1 块的重定义
- 5.5.2 属性编辑与修改

5.6 块的属性

- 5.6.1 块属性的特点
- 5.6.2 创建并使用带有属性的块
- 5.6.3 修改块属性
- 5.6.4 编辑块属性

综合练习

第6章 图纸布局与打印

6.1 添加绘图设备

- 6.1.1 添加打印机
- 6.1.2 配置打印机

6.2 打印样式

- 6.2.1 设置打印样式表类型
- 6.2.2 创建打印样式表
- 6.2.3 使用命名相关打印样式表
- 6.2.4 修改打印样式表

6.3 图纸布局

- 6.3.1 创建布局
- 6.3.2 页面设置

6.4 打印图形

- 6.4.1 从模型空间出图
- 6.4.2 从布局空间出图

综合练习

第7章 电气工程图的绘制

7.1 绘制样板图

- 7.1.1 用“Units”命令确定绘图单位
- 7.1.2 用“Limits”命令设置图幅
- 7.1.3 设置图层
- 7.1.4 修改线型比例
- 7.1.5 用特性匹配修改实体特性
- 7.1.6 绘制图框和标题栏
- 7.1.7 以A3.dwt为文件名存盘
- 7.1.8 调用与保存样板图

7.2 绘制XN2010A型龙门铣床电气控制电路图

- 7.2.1 绘制交流主电路图
- 7.2.2 绘制交流控制电路1
- 7.2.3 绘制交流控制电路2
- 7.2.4 绘制直流控制电路图

综合练习

章节摘录

版权页：插图：2.功能按钮状态行包括9个功能按钮，如“捕捉”、“栅格”、“正交”等，这些按钮是我们精确绘图时常用的工具，它们的主要功能如下。

(1) 捕捉。

单击该按钮，按钮凹下去，启用捕捉功能。

此时光标只能在X轴、y轴或极轴方向移动固定的距离（即准确移动）。

(2) 栅格。

单击该按钮，启用栅格功能，此时屏幕上将布满小点，小点的间距可以通过【草图设置】对话框来设置。

(3) 正交。

单击该按钮，启用正交功能，此时只能绘制垂直或水平移动的直线。

(4) 极轴追踪。

单击该按钮，启用极轴追踪功能，此时在绘制图形时，系统将根据设置显示一条追踪线，用户可在该追踪线上根据提示精确地绘图。

追踪线的角度可以通过【草图设置】对话框来设置。

极轴增量角的大小可以设置。

(5) 对象捕捉。

单击该按钮，启用对象捕捉功能。

在执行某个绘图命令时，启用对象捕捉功能能够使光标自动去寻找几何对象的某个需要找到的关键点，从而能够精确地绘图。

(6) 对象追踪。

单击该按钮，启用对象追踪功能。

用户可以通过捕捉对象上的关键点，并沿正交或极轴方向移动光标来显示光标当前位置与捕捉点之间的相对关系，如角度和距离。

在找到符合要求的点后，可以直接单击，也可以根据需要在命令行中输入距离的值。

编辑推荐

《电气工程CAD》是高职高专电气工程类专业“十二五”规划系列教材之一。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>