

## <<电气工程 CAD>>

### 图书基本信息

书名：<<电气工程 CAD>>

13位ISBN编号：9787508468259

10位ISBN编号：7508468252

出版时间：2009-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘国亭，刘增良 编著

页数：233

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>>

### 前言

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的一种通用的计算机辅助绘图和设计软件包。它广泛应用于建筑、机械、电气、轻工等专业领域的设计。

在多年教学实践中发现有关AutoCAD电气应用的书籍一直很匮乏，针对这一情况，我们于2003年总结多年电气CAD课程的教学经验，在校内讲义的基础上编写出版了《电气工程CAD》一书。该书出版后，得到了广大读者的厚爱，并被许多高校选作电类专业的CAD教材。随着教育教学改革的深化，以及AutoCAD版本的不断升级，决定在本书第二版的基础上再进行修订，以给读者奉献一本更好的教材。

本书被教育部审定为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书在编写过程中，保持了原有的风格，内容凝练、篇幅适当、循序渐进，并坚持针对性、实用性、易学性的原则。

本书实例所介绍的绘图方法和技巧，许多是作者在多年教学实践和实际工程设计中积累的经验和总结，希望能对读者的学习起到抛砖引玉的作用。

为进一步突出教材的实用性，我们对本书的篇章结构重新进行了精心的策划，对其内容做了合理的增加和删改。

本书的主要特点是：（1）合理安排教学内容的顺序。

本书就相当于一本详细的讲稿，既便于教师备课，又便于自学。

（2）对AutoCAD2006基本知识的介绍言简意赅，使读者能在最短的时间内掌握AutoCAD2006的基本应用。

（3）精选电气控制、变电、配电、电子等电气领域的工程图纸，循序渐进地介绍AutoCAD2006在电气工程领域的应用。

所选的实例基本上都保持了绘图过程的完整性和独立性，使读者在学习时，可按图索骥，所学即所得。

## <<电气工程 CAD>>

### 内容概要

本教材由教育部审定，被列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书以AutoCAD2008中文版为蓝本编写，同时适合使用较低版本尤其是AutoCAD2006版本的用户。

本书主要包含两部分内容：一部分是介绍AutoCAD2008中文版，包括AutoCAD2008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、图块与外部参照、自定义工作环境、图纸布局与打印等内容；另一部分是介绍电气工程图绘制的基本知识和电气工程图绘制实例等内容。

本书适合作为高职高专院校及本科院校电气类专业的CAD教材，还可供电类在职职工岗位培训、社会培训或自学使用。

# <<电气工程 CAD>>

## 书籍目录

第一版前言 第二版前言 第1章 AutoCAD 2008中文版的基本知识 1.1 AutoCAD的功能 1.2 AutoCAD 2008中文版的工作环境 1.3 启动AutoCAD 2008中文版 1.4 工作界面 1.5 退出AutoCAD 2008中文版 1.6 AutoCAD 2008中文版的命令格式及使用 1.7 绘图环境 1.8 图层特性管理器 1.9 文件操作 1.10 使用AutoCAD帮助 1.11 图形显示控制 1.12 使用AutoCAD面板 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 2.2 绘制直线命令LINE 2.3 绘制圆命令CIRCLE 2.4 绘制矩形命令RECTANG 2.5 辅助绘图工具 2.6 绘制圆弧命令ARC 2.7 绘制椭圆和椭圆弧命令ELLIPSE 2.8 绘制正多边形命令POLYGON 2.9 绘制圆环命令DONUT 2.10 绘制多段线命令POLYLINE 2.11 绘制点命令 2.12 绘制构造线和射线 2.13 绘制多线命令MLINE 2.14 图案填充命令BHATCH 2.15 绘制样条曲线命令SPLINE 2.16 查询图形几何信息 2.17 创建边界和面域 第3章 图形编辑 3.1 对象选择 3.2 删除图形命令ERASE 3.3 复制图形命令COPY 3.4 镜像图形命令MIRROR 3.5 偏移命令OFFSET 3.6 阵列命令ARRAY 3.7 移动图形命令MOVE 3.8 修剪命令TRIM 3.9 旋转图形命令ROTATE 3.10 比例缩放命令SCALE 3.11 拉长命令LENGTHEN 3.12 打断命令BREAK 3.13 延伸命令EXTEND 3.14 拉伸命令STRETCH 3.15 倒角和圆角 3.16 分解命令EXPLODE 3.17 多段线编辑命令PEDIT 3.18 合并命令JOIN 3.19 夹点编辑 3.20 对齐命令ALIGN 3.21 特性选项板 3.22 特性匹配 3.23 综合练习 第4章 图形注释 4.1 文字样式 4.2 单行文字 4.3 多行文字 4.4 尺寸标注 4.5 使用注释性对象 4.6 创建表格 第5章 图块与外部参照 5.1 块的基本概念 5.2 创建块命令BLOCK 5.3 插入块命令INSERT... 第6章 自定义工作环境 第7章 图纸布局与打印 第8章 电气工程图绘制的基本知识 第9章 电气工程图绘制实例

## 章节摘录

1.4.4 命令窗口 命令窗口由命令行窗口和命令历史窗口两部分组成。

命令行窗口用于显示用户从键盘输入的内容，命令历史窗口含有AutoCAD启动后所执行过的全部命令及提示信息，在默认状态下该窗口的高为3行，可根据需要改变其大小或调整其位置。

AutoCAD中所有命令都可以通过命令行实现。

从菜单或工具栏启动命令时，在命令窗口中也会显示命令提示和命令记录。

1.4.5 绘图窗口 绘图窗口是绘制、显示和编辑图形的区域，此区域无边界。

利用视图缩放功能可以使绘图区无限增大或缩小，因此无论多大的图形，都可以置于其中，这极大地方便了绘图。

1.4.6 模型 / 布局选项卡 绘图窗口的左下方是模型 / 布局选项卡，与其对应的分别是模型空间及图纸（布局）空间。

图形的绘制与编辑一般都应在模型空间下进行，而图纸空间侧重于调整图纸布局，直至合理后打印出图。

1.4.7 状态栏 AutoCAD用户界面的最下方是状态栏。

在状态栏的左边显示的是当前光标所处的三维坐标；状态栏的中间是绘图辅助工具按钮，包括捕捉、栅格、正交、极轴、对象捕捉、对象追踪、DUCS、DYN、线宽等，可通过鼠标单击切换这些工具按钮的打开或关闭状态。

&hellip;&hellip;

#### 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>