

<<AutoCAD2007中文版自学手册>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2007中文版自学手册>>

13位ISBN编号：9787115161369

10位ISBN编号：7115161364

出版时间：2007-7

出版时间：第1版 (2007年7月1日)

作者：曹爱文

页数：481

字数：608000

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>

## 内容概要

本书详细讲解在AutoCAD绘图环境下的电气设计。

全书共分为9章，第1章～第5章，从AutoCAD基础知识开始讲起，介绍了AutoCAD 2007电气设计的入门以及进阶知识，主要包括：基本操作与设置，二维绘图、编辑和修改，图层管理，文字和标注，图块的使用，三维电气元件的绘制、编辑和渲染，电气工程图基础知识和规范。

第6章～第9章介绍了大量的实际工程案例，逐步讲解电气基本元件的绘制方法，以及机电工程电气设计实例、电气控制设计实例以及工厂电气与输变电工程设计实例的设计思路与实现。

附录A提供了AutoCAD所有工具按钮的简要说明和对应命令，附录B列出了常用的电气文字符号和图形符号。

本书采用逐层深入的讲解方式，起点低，初学者可以快速入门上手，最终掌握复杂电气设计的思想和方法。

书中采用的例子典型而实用，边讲解实例边分析，辅助读者提高设计能力，许多实例应用了多种方法来实现，从而启发读者的思维方式与方法。

本书适合从事各种电气设计的工程技术人员进行自学使用，也可作为辅导教材与参考工具书，同样可以作为大中专院校工科学生教科书和电气设计爱好者的辅导材料等。

随书光盘包括书中的所有实例图形源文件、最终效果文件，以及实例教学演示录像。

冯如设计在线网站<http://www.fr-cad.net>为读者提供全方位的技术支持。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2007入门 1.1 AutoCAD 2007概述 1.2 AutoCAD 2007界面环境 1.3 设置绘图属性 第2章 AutoCAD基本操作 2.1 基本文件操作 2.2 坐标系和坐标 2.3 基本编辑命令 2.4 基本视图操作 2.5 插入功能 2.6 格式操作 2.7 基本绘图操作 2.8 编辑/修改操作 2.9 技能点拨：自定义填充图案 第3章 AutoCAD操作进阶 3.1 动态图块 3.2 图层操作 3.3 工具选项板 3.4 标注 3.5 技能点拨第4章 电气工程图基础和规范 4.1 电气工程图的分类以及特点 4.2 电气工程CAD制图的一般规则 4.3 常见标准电气设备的构成和分类 4.4 电气工程图的标题栏 4.5 样板文件 4.6 技能点拨：电气工程的主要项目 第5章 三维电气元件造型 5.1 三维坐标输入方式 5.2 三维绘图命令 5.3 三维图形的编辑 5.4 绘制三维电力电子元件示意图 5.5 技能点拨 第6章 绘制基本电气元件实例 6.1 导线与连接 6.2 晶体管器件 6.3 无源器件 6.4 电能产生与转换器件 6.5 开关器件 6.6 门电路以及运算放大器 6.7 其他器件 6.8 技能点拨 第7章 机电工程电气设计实例 7.1 电机供电系统图 7.2 电机控制线路图 7.3 转运设施电路图 7.4 技能点拨 第8章 电气控制设计实例 8.1 机床电气控制原理图 8.2 多自由度机械手控制原理图 8.3 矿井提升机的PLC变频调速系统 8.4 技能点拨：电气控制系统原理图绘制技巧第9章 工厂电气与输变电工程设计实例 9.1 高压配电所系统图 9.2 输电工程设计图的绘制实例 9.3 某10kV变电所系统图及主接线图的绘制 9.4 配电箱系统图的绘制 9.5 技能点拨 附录A 工具栏按钮一览附录B 常用电气符号 B.1 常用电气图形符号 B.2 常用电气文字符号 参考文献

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>