

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008中文版电气设计实例精讲>>

13位ISBN编号：9787115179951

10位ISBN编号：7115179956

出版时间：1970-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡仁喜，刘昌丽 著

页数：323

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

《AutoCAD 2008中文版电气设计实例精讲》围绕AutoCAD环境下的电气设计进行详细的讲解。全书分为基础知识篇和设计实例篇。基础知识篇包括电气图制图规则和表示方法、AutoCAD基础、高效绘图以及常用电气元件的绘制等内容。这一部分为后面的具体设计进行必要的知识准备，介绍了电气设计的基本知识要点。设计实例篇包括机械电气设计、控制电气设计、电力工程设计、电路图设计、建筑电气平面图设计、建筑电气系统图设计，以及一个大型综合的复杂电气设计实例。这一部分是《AutoCAD 2008中文版电气设计实例精讲》知识的落脚点，通过实例完整地讲述了各种类型的电气设计的方法与技巧。

## 书籍目录

第1篇 基础知识篇 1第1章 电气图制图规则和表示方法 21.1 电气图分类及特点 31.1.1 电气图分类 31.1.2 电气图特点 61.2 电气图制图规则 71.2.1 图纸格式和幅面尺寸 81.2.2 图幅分区 91.2.3 图线、字体及其他图 91.2.4 电气图布局方法 131.3 电气图基本表示方法 141.3.1 线路表示方法 141.3.2 电气元件表示方法 151.3.3 元器件触头和工作状态表示方法 161.4 电气图中连接线的表示方法 171.4.1 连接线一般表示法 171.4.2 连接线连续表示法和中断表示法 181.5 本章总结 19第2章 AutoCAD基础 202.1 配置绘图环境 212.1.1 绘图界面 212.1.2 系统参数配置 222.1.3 设置绘图参数 252.2 基本输入操作 262.2.1 命令输入方式 262.2.2 命令的重复、撤销、重做 272.2.3 透明命令 272.2.4 按键定义 282.2.5 命令执行方式 282.2.6 坐标系统与数据的输入方法 282.2.7 点与距离值的输入方法 302.3 图层操作 302.3.1 建立新图层 312.3.2 设置图层 322.3.3 控制图层 352.4 绘图辅助工具 362.4.1 显示控制工具 362.4.2 精确定位工具 392.5 文字、图表与标注样式 442.5.1 设置文字样式 442.5.2 设置图表样式 452.5.3 设置标注样式 472.6 本章总结 48第3章 高效绘图 493.1 图块及其属性 503.1.1 图块操作 503.1.2 图块属性 523.2 设计中心与工具选项板 543.2.1 设计中心 543.2.2 工具选项板 553.3 标题栏与样板图 563.3.1 标题栏图形 563.3.2 简易标题栏绘制 573.3.3 样板文件的使用 593.4 绘图输出的页面设置 663.4.1 模型空间的页面设置 663.4.2 图纸空间的页面设置 673.5 本章总结 68第4章 常用电气元件的绘制 694.1 符号要素、限定符号和常用的其他符号 704.1.1 外壳符号的绘制 704.1.2 材料符号的绘制 744.1.3 小结与引申 764.2 导线和连接器件 774.2.1 导线符号的绘制 774.2.2 小结与引申 804.3 无源器件 804.3.1 电阻符号的绘制 814.3.2 电容符号的绘制 824.3.3 电感符号的绘制 824.3.4 小结与引申 834.4 半导体管和电子管 834.4.1 二极管符号的绘制 834.4.2 三极管符号的绘制 844.4.3 小结与引申 854.5 电能的发生和转换 854.5.1 交流电动机符号的绘制 854.5.2 三相绕组变压器符号的绘制 874.5.3 小结与引申 884.6 开关、控制和保护装置 884.6.1 单极开关符号的绘制 884.6.2 多极开关符号的绘制 904.6.3 小结与引申 924.7 测量仪表、灯和信号器件 924.7.1 力矩式自整角发送机符号的绘制 934.7.2 灯符号的绘制 944.7.3 小结与引申 964.8 电力、照明和电信布置 974.8.1 电话机符号的绘制 974.8.2 传真机符号的绘制 984.8.3 小结与引申 994.9 电信:传输 994.9.1 天线符号的绘制 994.9.2 放大器符号的绘制 1004.9.3 小结与引申 1004.10 本章总结 101第2篇 设计实例篇 102第5章 机械电气设计实例 1035.1 三相异步电动机控制电气设计 1045.1.1 三相异步电动机供电简图 1045.1.2 三相异步电动机供电系统图 1065.1.3 三相异步电动机控制电路图 1085.1.4 小结与引申 1135.2 车床电气设计 1135.2.1 主回路设计 1145.2.2 控制回路设计 1175.2.3 照明指示回路设计 1195.2.4 添加文字说明 1205.2.5 电路原理说明 1215.2.6 小结与引申 1225.3 钻床电气设计 1225.3.1 主动回路设计 1225.3.2 控制回路设计 1245.3.3 照明指示回路设计 1255.3.4 添加文字说明 1265.3.5 电路原理说明 1275.3.6 小结与引申 1275.4 铣床电气设计 1275.4.1 主动回路设计 1285.4.2 控制回路设计 1295.4.3 照明指示回路设计 1315.4.4 添加文字说明 1315.4.5 电路原理说明 1325.4.6 小结与引申 1335.5 液压电气设计 1335.5.1 YT4543滑台的液压系统设计过程 1335.5.2 小结与引申 1435.6 本章总结 143第6章 控制电气设计实例 1446.1 多指灵巧手控制电路设计 1456.1.1 多指灵巧手控制系统图设计 1456.1.2 低压电气设计 1476.1.3 主控系统设计 1496.1.4 小结与引申 1536.2 PUMA 560控制系统图 1536.2.1 设计过程 1536.2.2 小结与引申 1566.3 数控机床电气控制系统图设计 1566.3.1 设计过程 1586.3.2 小结与引申 1626.4 本章总结 162第7章 电力工程设计实例 1637.1 变电工程设计图 1647.1.1 配置绘图环境 1647.1.2 绘制图形符号 1647.1.3 电气主接线图 1697.1.4 小结与引申 1757.2 输电工程设计图 1767.2.1 配置绘图环境 1767.2.2 绘制输电和变电过程图 1777.2.3 输入注释文字 1797.2.4 小结与引申 1807.3 电力消耗工程图 1807.3.1 绘制各种电气设备符号 1807.3.2 厂房照明电路接线图 1847.3.3 小结与引申 1897.4 本章总结 189第8章 电路图设计实例 1908.1 数字电压表线路图 1918.1.1 配置绘图环境 1918.1.2 电气元件的绘制 1938.1.3 数字电压表接线图的绘制 1968.1.4 小结与引申 2008.2 单片机采样线路图 2008.2.1 设置绘图环境

2018.2.2 绘制单片机线路图 2028.2.3 小结与引申 2048.3 程控交换机系统图 2048.3.1 配置绘图环境 2048.3.2 常见设备元件的画法 2058.3.3 设置绘图环境 2068.3.4 绘制HJC-SDS系统框图 2078.3.5 标注文字 2098.3.6 小结与引申 2098.4 锁相环路系统图 2108.4.1 配置绘图环境 2108.4.2 电路中基本器件画法 2108.4.3 鉴相器的画法 2148.4.4 压控振荡器的画法 2188.4.5 锁相环路方框图的画法 2218.4.6 小结与引申 2228.5 本章总结 222第9章 建筑电气平面图设计实例 2239.1 住宅楼配电平面图设计 2249.1.1 绘图准备 2249.1.2 绘制轴线 2269.1.3 绘制墙体 2279.1.4 绘制楼梯及室内设施 2319.1.5 绘制配电干线设施 2329.1.6 标注尺寸及文字说明 2379.1.7 小结与引申 2409.2 酒店消防报警平面图 2419.2.1 绘图准备 2419.2.2 绘制结构平面图 2439.2.3 绘制消防报警系统 2479.2.4 尺寸标注及文字说明 2509.2.5 小结与引申 2529.3 本章总结 252第10章 建筑电气系统图设计实例 25310.1 住宅楼低压配电干线系统图 25410.1.1 打开样板图 25410.1.2 绘制配电系统 25410.1.3 连接总线 26010.1.4 标注线的规格型号 26210.1.5 小结与引申 26510.2 住宅楼照明系统图 26510.2.1 配置绘图环境 26510.2.2 绘制定位辅助线 26610.2.3 绘制系统图形 26710.2.4 小结与引申 27710.3 酒店消防报警系统图和电视、电话系统图 27710.3.1 绘图准备 27710.3.2 绘制电话系统图 27810.3.3 绘制电视系统图 28110.3.4 绘制火灾报警及消防联动控制系统图 28310.3.5 图形整理 28810.3.6 小结与引申 28910.4 本章总结 290第11章 复杂控制系统的电气设计实例 29111.1 龙门刨床介绍 29211.1.1 龙门刨床的结构 29211.1.2 龙门刨床的电气布局 29211.2 主电路系统 29311.2.1 主供电线路设计 29311.2.2 交流电动机M1供电线路 29811.2.3 其他交流电动机供电线路设计 29911.3 主拖动系统 30111.3.1 工作台的前进与后退 30111.3.2 工作台的慢速切入和减速 30411.3.3 工作台的步进和步退 30511.3.4 工作台的停车制动和自消磁 30611.3.5 欠补偿环节 30711.3.6 主回路过载保护和主回路电流及工作台速度测量 30811.3.7 并励励磁发电机 30911.4 电动机组起动控制线路 31211.4.1 电路设计过程 31211.4.2 控制原理说明 31311.5 刀架控制线路 31411.5.1 刀架控制线路设计过程 31411.5.2 刀架控制线路原理说明 31611.6 横梁升降控制线路 31611.6.1 横梁升降控制线路的设计 31611.6.2 横梁升降控制线路原理说明 31811.7 工作台控制线路 31811.7.1 工作台主要控制线路设计 31811.7.2 工作台其他控制线路设计 32011.8 本章总结 321

编辑推荐

《AutoCAD 2008中文版电气设计实例精讲》适合作为从事各种电气设计的工程技术人员进行自学的辅导教材和参考工具书，也可以作为大中专院校工科学生和电气设计爱好者的辅导教材。

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>