

<<AutoCAD 2008电气设计经典实例>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008电气设计经典实例解析>>

13位ISBN编号：9787111234425

10位ISBN编号：7111234421

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：江洪

页数：306

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>

## <<AutoCAD 2008电气设计经典实>>

### 内容概要

本书将电气制图和计算机绘图的知识有机地融合起来，在进行知识点讲解的同时，列举了大量的典型实例，读者可以边学边操作，从中学习并巩固电气制图及有关的国家标准，在实践中掌握AutoCAD 2008的使用方法和技巧，绘制出符合国家标准的电气图样。

本书主要内容包括AutoCAD2008和电气工程图的基本知识，电气图形符号的绘制，常用电路的绘制，电动摩托车电气图的绘制，建筑电气工程图及电气元件的三维绘制等。

本书可作为高等院校的CAD课程教材，也可供从事电气设计与制造、工业设计等工程技术人员以及CAD/CAM研究与应用人员参阅。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 AutoCAD 2008的基本知识 1.1 AutoCAD 2008的启动与退出 1.2 AutoCAD 2008的界面 1.3 文件管理 1.4 选择方式 1.5 AutoCAD 2008的基本操作 1.6 精确绘图的方式第2章 电气工程图的基本知识 2.1 电气工程图的表达形式及制图规范 2.1.1 电气工程图的表达形式 2.1.2 电气工程图的通用画法 2.1.3 电气工程图的制图规范 2.2 电气工程图的种类和特点 2.2.1 电气工程图的种类 2.2.2 电气工程图的特点 2.3 电气简图用图形符号国家标准 2.3.1 新国标介绍 2.3.2 常用电气图形符号示例 2.4 电气图形符号及代号的使用 2.4.1 图形符号的绘制 2.4.2 图形符号的使用 2.5 项目代号和文字符号 2.5.1 项目代号 2.5.2 文字符号第3章 电气图形符号的绘制 3.1 开关符号 3.2 继电器线圈符号 3.3 避雷器符号 3.4 灯丝符号 3.5 三绕组变压器符号 3.6 信号灯符号 3.7 电源插座符号 3.8 电感、线圈、绕组符号 3.9 电抗器、扼流圈符号 3.10 三相线绕转子异步电动机符号 3.11 电话机符号 3.12 电缆气闭套管和低频、中频、高频符号 3.13 熔断电阻器符号 3.14 从图库中插入电气图形符号 3.14.1 显示“工具选项板” 3.14.2 建立“电气”选项板 3.14.3 绘制图形并复制到“电气”选项板中 3.14.4 从电气选项中调用图形第4章 电气图形常用的绘图命令 4.1 初设绘图环境 4.2 图层 4.3 图块 4.3.1 图块的定义 4.3.2 图块的插入 4.3.3 图块分解 4.3.4 带属性的图块 4.4 设计中心 4.5 文字标注和修改 4.5.1 设置文字样式 4.5.2 文字标注和修改 4.5.3 尺寸标注 4.6 尺寸标注 4.6.1 设置尺寸样式 4.6.2 尺寸标注和修改 4.6.3 尺寸关联 4.7 表格第5章 常用实用电路的绘制 5.1 两个开关控制一盏灯的电路 5.2 三个开关控制一盏灯及N个开关控制一盏灯的电路 5.3 Y系列电动机的两种接线方法 5.3.1 星形(Y)接法内部接线图 5.3.2 三角形(Δ)接法内部接线图 5.4 单相电容电动机的接线方法 5.4.1 可逆控制的接线电路的绘制 5.4.2 带有辅助绕组的接线电路的绘制 5.4.3 带电抗器调速的接线电路的绘制 5.5 声控音乐彩灯电路第6章 常用机加工控制电路的绘制 6.1 仪表车倒顺车电路 6.1.1 工作原理 6.1.2 编辑绘制主电路 6.1.3 绘制控制电路 6.1.4 编辑照明电路 6.2 用可编程序控制器控制的液压挤压机电路 6.2.1 工作原理 6.2.2 绘制主电路 6.2.3 编辑照明电路 6.2.4 绘制PLC外形 6.2.5 绘制输出回路 6.2.6 绘制输入回路 6.3 用变频器控制的变速机加工电路图 6.3.1 电路工作原理 6.3.2 编辑主电路 6.3.3 绘制变频器图形 6.3.4 编辑控制变压器回路和照明电路 6.3.5 编辑绘制控制回路第7章 电动摩托车电气图的绘制 7.1 电动摩托车电路图的绘制 7.1.1 48V控制回路的绘制 7.1.2 绘制48V/12V逆变器回路 7.1.3 绘制12V控制回路 7.2 电动摩托车接插件配线图绘制 7.2.1 绘制对齐辅助线及对应元器件符号 7.2.2 绘制大插座图形 7.2.3 绘制和复制插头图 7.2.4 绘制和镜像插座图形 7.2.5 绘制和复制大插头图形 7.2.6 绘制小插座图形 7.2.7 绘制圆形插座图形 7.2.8 复制右边插头、插座图 7.2.9 绘制连接线、连接符号和标注文字第8章 建筑电气工程图的绘制 8.1 电气施工图的特点和有关规定 8.2 某住宅配电系统图 8.3 建筑照明平面图第9章 电气元件的三维绘制 9.1 插座 9.1.1 构造基本形体 9.1.2 布尔运算 9.1.3 圆角和倒角 9.2 插头 9.2.1 曲面切割实体 9.2.2 放样截面 9.2.3 变距圆角 9.2.4 沟槽参考文献

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>