第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2007中文版电气设计从 >

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2007中文版电气设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115169686

10位ISBN编号：7115169683

出版时间：2008-2

出版时间：人民邮电

作者：冯如设计在线

页数：438

字数：740000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书详细讲解了在AutoCAD绘图环境下的电气设计。
全书共分为12章，第1章-第5章从AutoCAD基础知识开始讲起，介绍了AutoCAD 2007电气设计入门，主要包括基本操作与设置，二维绘图、编辑和修改，图层管理，块的使用，电气工程图基础知识和规范。
第6章-第9章介绍了文字和标注等进阶内容，包括图形页面设置与打印输出等。
第10章-第12章通过大量实际工程案例，逐步讲解电气工程图的基本绘制方法与思路、技巧，并应用于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中。
本书采用逐层深入的讲解方式，起点低，降低了学习难度，初学者可以快速入门上手，但并没有降低学习的深度。
书中所选实例典型而实用，通过边讲解实例边分析的方式，帮助读者提高设计能力。
本书还结合实例提出了技巧与注意要点，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自学，也可作为工具书使用，还可以作为大中专院校工科学生教科书。
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。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2007中文版电气设计从 >

书籍目录

前言第1章 AutoCAD入门 1.1 AutoCAD系统界面 1.1.1 标题栏 1.1.2 绘图区 1.1.3 菜单栏 1.1.4 工具栏 1.1.5 命令行 1.1.6 状态栏 1.1.7 图纸集管理器 1.1.8 工具选项板 1.2 命令调用方法 1.3 文件基本操作 1.3.1 新建文件 1.3.2 打开文件 1.3.3 保存文件 1.3.4 输入与输出文件 1.3.5 关闭文件 1.4 其他基本操作 1.4.1 取消命令 1.4.2 重复命令 1.4.3 放弃命令 1.4.4 重做 1.5 实战演练 1.5.1 建立文件 实例1-1：建立文件并保存 1.5.2 设置工具选项板 实例1-2：设置工具选项板第2章 电气工程图基础与规范 2.1 电气工程图分类及其特点 2.1.1 电气工程图的分类 2.1.2 电气工程图的特点 2.2 电气工程制图的一般规则 2.2.1 图纸的格式与幅面尺寸 2.2.2 图框 2.2.3 标题栏 2.2.4 会签栏 2.2.5 图幅分区 2.2.6 图线 2.2.7 文本 2.2.8 比例 2.2.9 方位 2.2.10 安装标高 2.2.11 定位轴线 2.2.12 详图 2.3 常见标准电气设备的构成和分类 2.3.1 电气图形符号的构成 2.3.2 电气图形符号的分类 2.4 电气工程图标题栏 2.5 常用电气符号一览 2.5.1 常用电气图形符号 2.5.2 常用电气文字符号第3章 AutoCAD基础 3.1 配置绘图环境 3.1.1 系统参数设置 3.1.2 绘图参数设置 3.1.3 绘图界面设置 3.2 基本输入操作 3.2.1 坐标系 3.2.2 坐标及数据输入 3.2.3 点与距离输入 3.3 图层与对象特性 3.3.1 新建图层 3.3.2 设置图层 3.3.3 控制图层 3.3.4 对象特性 3.4 显示控制 3.4.1 重生成与重画 3.4.2 缩放 3.4.3 平移 3.5 精确定位 3.5.1 正交绘图模式 3.5.2 捕捉与栅格 3.5.3 极轴追踪 3.5.4 对象捕捉 3.5.5 自动对象捕捉 3.6 实战演练 3.6.1 设置二维绘图环境 实例3-1：设置二维绘图环境 3.6.2 设置图层 实例3-2：设置图层 3.6.3 自动捕捉 实例3-3：捕捉设置第4章 基本图形绘制 4.1 点 4.1.1 点的样式 4.1.2 单点 实例4-1：绘制一个单点 4.1.3 多点 4.1.4 等分点 实例4-2：对圆形进行六等分 实例4-3：对直线段进行六等分 4.2 直线类 4.2.1 直线段 实例4-4：绘制矩形1 4.2.2 移动直线段 4.2.3 以某一端点为基点旋转拉伸直线段 4.2.4 多段线 实例4-5：绘制矩形2 4.3 曲线类 4.3.1 圆 实例4-6：接线端子的绘制 实例4-7：电流互感器符号的绘制 实例4-8：三角形角平分线的绘制 4.3.2 圆环 实例4-9：导线连接点的绘制1 4.3.3 圆弧 实例4-10：电感线圈的绘制 4.3.4 椭圆及椭圆弧 4.3.5 样条曲线 实例4-11：交流电符号的绘制 4.4 多边形 4.4.1 正多边形 实例4-12：正三角形的绘制 4.4.2 矩形 实例4-13：正方形的绘制 4.5 图案填充 4.5.1 调用“ 图案填充 ”命令 4.5.2 填充区域 4.5.3 填充图案 4.5.4 填充间距与倾斜角度 实例4-14：导线连接点符号的绘制2 4.5.5 自定义填充图案 4.6 实战演练 4.6.1 晶体二极管符号 实例4-15：晶体二极管符号的绘制 4.6.2 可拆卸端子 实例4-16：可拆卸端子符号的绘制 4.6.3 电阻 实例4-17：电阻符号的绘制 4.6.4 熔断器 实例4-18：熔断器符号的绘制(两种方法)第5章 基本图形编辑 5.1 图形选择 5.1.1 图形的选择方式 5.1.2 快速选择 5.1.3 过滤选择 实例5-1：选择操作 5.1.4 添加或者删除选择集中的操作对象 5.1.5 取消选择 5.1.6 设置选择模式 5.2 倒角 5.2.1 倒角倒棱角 5.2.2 圆角 5.3 图形复制 5.3.1 复制 实例5-2：电感线圈的绘制1 5.3.2 镜像 实例5-3：电感线圈的绘制2 5.3.3 偏移 5.3.4 阵列 实例5-4：线圈的绘制3 5.4 图形位置 5.4.1 移动 5.4.2 旋转 实例5-5：拆卸端子符号 5.5 图形形状与大小 5.5.1 拉伸 5.5.2 拉长 5.5.3 缩放 5.6 图形修改 5.6.1 延伸 实例5-6：三相绕组式异步电动机符号 5.6.2 修剪 实例5-7：电感线圈的绘制4 5.6.3 打断 5.6.4 分解 5.6.5 删除图形对象 5.7 图形属性 5.7.1 修改图形属性 5.7.2 匹配图形属性 5.8 利用夹点快速编辑 5.8.1 夹点 5.8.2 拉伸 5.8.3 移动 5.8.4 复制 5.8.5 旋转/缩放/镜像 5.9 实战演练 5.9.1 灯 实例5-8：灯符号的绘制 5.9.2 扬声器 实例5-9：扬声器符号的绘制 5.9.3 星形-三角形三相变压器 实例5-10：星形-三角形三相变压器符号的绘制 第6章 文字、表格与标注 6.1 文字样式 6.1.1 创建文字样式 6.1.2 修改文字样式 6.1.3 重命名文字样式 6.1.4 选择文字样式 6.2 单行文字 6.2.1 创建单行文字 6.2.2 设置对齐方式 6.2.3 输入特殊字符 6.2.4 修改单行文字 6.3 多行文字 6.3.1 创建多行文字 6.3.2 文字设置 6.3.3 分数与公差 6.3.4 输入特殊字符 6.3.5 编辑多行文字 6.4 表格 6.4.1 表格样式 6.4.2 创建表格 6.4.3 编辑表格 实例6-1：修改表格 6.5 标注 6.5.1 尺寸标注基础 6.5.2 标注样式 6.5.3 尺寸标注 6.5.4 编辑标注 6.5.5 编辑标注文字 6.5.6 标注更新 6.5.7 关联标注 6.6 实战演练 6.6.1 标题栏表格(部分) 实例6-2：标题栏表格(部分)的绘制 6.6.2 绝缘子 实例6-3：绝缘子的尺寸标注第7章 高效绘图 7.1 块 7.1.1 创建块 实例7-1：电阻符号壊 7.1.2 插入块 实例7-2：绘制电阻电桥 7.1.3 块属性 实例7-3：标注灯 7.2 工程图样板 7.2.1 样板文件定义 7.2.2 样板文件中的内容 7.2.3 创建/修改样板文件的一般过程 7.3 实战演练 7.3.1 样板图 实例7-4：制作A4样板图 7.3.2元器件符号库 实例7-5：创建半导体二极管符号

第一图书网, tushu007.com

库第8章 典型机电工程电气设计实例 8.1 一般机电工程的特点 8.1.1 一般机电工程系统的组成 8.1.2 常用控制电器与执行电器 8.1.3 继电器-接触器控制线路设计简介 8.2.电动转台电气设计 实例8-1：电动转台电气设计 8.3 气动转台电气设计 实例8-2：气动转台电气设计第9章 图形输出 9.1 页面设置 9.1.1 模型空间页面设置 9.1.2 布局空间页面设置 9.2 打印 9.2.1 调用打印命令 9.2.2 切换/添加页面设置 9.2.3 打印选项 9.2.4 预览 9.2.5 打印与发布设置 9.3 打印样式 9.3.1 打印样式模式 9.3.2 创建/修改打印样式 9.4 打印机 9.4.1 添加打印机 9.4.2 配置打印机 9.5 软输出(输出其他格式)第10章 高级绘图设置与图形观察 10.1 图形界限 10.1.1 系统命令法 10.1.2 图框法 10.2 比例 10.2.1 设定页面设置与打印中的比例 10.2.2 设定图形比例 10.3 鸟瞰图与命名视图 10.3.1 鸟瞰图 10.3.2 保存与显示视图 10.3.3 控制视图 10.3.4 应用视图第11章 控制电气设计实例 11.1 自动洗衣机控制系统图 实例11-1：自动洗衣机控制系统图设计 11.2 微波炉控制系统图 实例11-2：微波炉控制系统框图设计 11.3 VVVF(交流变压变频调速)系统图 实例11-3：VVVF(交流变压变频调速)系统框图设计第12章 工厂电气与输变电工程设计实例 12.1 中型工厂供电系统图 实例12-1：中型工厂供电系统图 12.2 大型电力系统简图 实例12-2：大型电力系统简图 12.3 硅整流电容储能直流系统图 实例12.3：硅整流电容储能直流系统图

第一图书网, tushu007.com
<<AutoCAD2007中文版电气设计从 >

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