第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2009电气设计高手成长>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009电气设计高手成长手册>>

13位ISBN编号：9787113099145

10位ISBN编号：7113099149

出版时间：2009-7

出版时间：中国铁道出版社

作者：温春友，王代萍，苏金芝　编著

页数：381

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

前言

在电脑知识已经普及并被广泛应用的今天，无论你是一名电脑新手还是有一定电脑基础的电脑用户，都会希望掌握更为全面、更为实用的电脑知识，让电脑为你的工作、生活和学习带来更高的效率，并能够解决在使用电脑过程中遇到的各种问题，使电脑真正为己所用，更加得心应手。
为此、我们向广大读者和电脑用户隆重推出了能轻松上手、快速提高电脑应用技能水平的《高手成长手册》系列丛书。
本丛书之所以叫做“高手成长手册”是因为我们将学习龟脑的过程分为了三个阶段，即电脑初级阶段、软件技能阶段和行业应用阶段。
首先在电脑初级阶段介绍电脑基础知识，然后通过软件技能阶段掌握某一种或几种应用软件的使用方法斗最后通过行业应用阶段掌握电脑办公、网络管理等行业应用知识，达到精通电脑应用的目的，使电脑新手逐步成长为一名电脑高手。

内容概要

本书以AutoCAD 2009为蓝本，详细介绍了AutoCAD在电气工程制图中的应用。
本书共11章，第1章介绍电气制图的相关基础知识：第2～5章介绍AutoCAD 2009的基础知识、二维图形的绘制与编辑、文字和尺寸标注以及图块的相关知识；第6章介绍常用电气元器件符号的绘制方法；第7章介绍仪表测量电路图及保护电路图的绘制方法：第8章介绍电动机控制电路图的绘制方法；第9章介绍常用机械电气设备控制电路图的绘制方法；第10章介绍电工电子电路图的绘制方法；第11章介绍图样的布局及打印输出。
　本书中列举的绘图实例内容丰富翔实。
读者通过学习和操作，可以触类旁通，掌握同类电气工程图的绘制方法，迅速提高绘图技能。
　本书定位于从事AutoCAD电气设计工作的读者，也可作为AutoCAD的初学者和广大爱好者的指导用书。

书籍目录

第1章　电气绘图基础 1.1 电气工程图概述　1.1.1 电气工程图的种类　1.1.2 电气工程图的特点 1.2　电气工程图制图标准　1.2.1 图纸格式与幅面尺寸　1.2.2　图框　1.2.3　标题栏　1.2.4　文字　1.2.5　图线及画法　1.2.6　绘图比例 1.3 电气图形符号的构成和分类　1.3.1 电气图形符号的构成　1.3.2 电气图形符号的分类 1.4　本章小结第2章　AutoCAD基础知识 2.1 AutoCAD 2009概述 2.2　熟悉AutoCAD 2009界面环境　2.1.1 菜单浏览器　2.1.2　功能区　2.1.3　命令行　2.1.4　快速访问工具栏　2.1.5　应用程序状态栏 2.3　设置绘图环境　2.3.1 设置图形界限　2.3.2　设置图形单位　2.3.3　创建和管理图层 2.4　辅助绘图功能设置　2.4.1　设置栅格和栅格捕捉　2.4.2　对象捕捉　2.4.3　对象捕捉追踪和自动追踪设置 2.5　视图控制　2.5.1 缩放视图　2.5.2　平移视图　2.5.3　鸟瞰视图 2.6　上机实践　2.6.1 自定义“模型空间”背景颜色　2.6.2　使用辅助绘图功能绘制电机启动器一般符号 2.7　本章小结第3章　二维图形的绘制与编辑 3.1 二维图形的绘制　3.1.1　绘制直线　3.1.2　绘制矩形　3.1.3　绘制多段线　3.1.4　绘制正多边形　3.1.5　绘制圆　3.1.6　绘制圆环　3.1.7　绘制圆弧　3.1.8　绘制椭圆　3.1.9　绘制样条曲线 3.2　二维图形的编辑　3.2.1　选择几何对象　3.2.2　复制几何对象　3.2.3　移动几何对象　3.2.4　旋转几何对象　3.2.5　删除几何对象　3.2.6　镜像几何对象　3.2.7　偏移几何对象　3.2.8　修剪几何对象　3.2.9　延伸几何对象　3.2.10　缩放几何对象　3.2.11　拉伸几何对象　3.2.12　圆角几何对象　3.2.13　倒角几何对象　3.2.14　阵列几何对象 3.3　上机实践　3.3.1　绘制电锁符号　3.3.2　绘制热继电器驱动器件符号　3.3.3　绘制中间开关符号　3.3.4　绘制无线电接收机符号……第4章　文字和尺寸标注第5章　图块第6章　绘制常用电气元件符号第7章　仪表测量电路图及保护电路图第8章　电动机控制电路图第9章　机械电气设备控制电路图第10章　电工电子电路图第11章　图样的布局和打印输出

章节摘录

插图：1.1 电气工程图概述电气工程图是用电气图形符号、带注释的围框或简化外形表示电气系统或设备中组成部分之间相互关系及其连接关系的一种图。
广义地说，是表明两个或两个以上变量之间关系的曲线。
用以说明系统、成套装置或设备中各组成部分的相互关系或连接关系，或者用以提供工作参数的表格、文字等，也属于电气图之列。
1.1.1 电气工程图的种类电气王程图的应用十分广泛，可以根据功能和使用场合分为多种不同的类型。工程设计人员使用不同的电气工程图，表达电气工程的结构和功能、描述电气装置的工作原理以及提供安装接线信息。
下面就电气王程图的种类进行简单的介绍。
1.图纸目录和前言图纸目录是对某个电气工程的所有图纸所编辑的目录，以便检索、查阅图纸。
图纸目录应该包括序号、图名、图纸编号、张数、备注等内容。
前言是对设计说明、图例、设备材料明细表、工程经费预算表等内容的总称，如图1.7 所示。

编辑推荐

《AutoCAD2009电气设计高手成长手册》出自多位电气设计师之手，集技术、经验于一体；穿插大量的操作技巧和经验总结，提升实战技能；零起点软件入门，快速掌握软件基础知识和行业设计知识；精心安排应用型上机实例，让读者自己动手练习，进一步提高操作水平；附赠多媒体演示光盘，学习更轻松。

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