第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2010中文版 电气设计实>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2010中文版 电气设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787111288763

10位ISBN编号：7111288769

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：康士廷　等编著

页数：332

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

前言

AutoCAD 2010是当前最新版的AutoCAD软件，它运行速度快，安装要求比较低，而且具有众多制图、出图的优点。
它提供的平面绘图功能胜任电气工程图中使用的各种电气系统图、框图、电路图、接线圈、电气平面图等的绘制。
AutoCAD 2010还提供了三维造型、图形渲染等功能，以及电气设计人员有可能要绘制的一些机械图、建筑图，作为电气设计的辅助工作。

电气工程图用来阐述电气工程的构成和功能，描述电气装置的工作原理，提供安装和维护使用的信息，辅助电气工程研究和指导电气工程实践施工等。
电气工程的规模不同，该项工程的电气图种类和数量也不同。
电气工程图的种类跟工程的规模有关，较大规模的电气工程通常要包含更多种类的电气工程图，从不同的侧面表达不同侧重点的工程含义。

电气工程图一方面可以根据功能和使用场合分为不同的类别，另一方面各种类别的电气工程图都有某些联系和共同点，不同类别的电气工程图适用于不同的场合，其表达工程含义的侧重点也不尽相同。
对于不同专业和在不同场合下，只要是按照同一种用途绘成的电气图，不仅在表达方式与方法上必须是统一的，而且在图的分类与属性上也应该一致。

AutoCAD电气设计是计算机辅助设计与电气设计结合的交叉学科。
虽然在现代电气设计中，应用AutoCAD辅助设计是顺理成章的事，但国内专门对利用AutoCAD进行电气设计的方法和技巧进行讲解的书很少。
本书根据电气设计在各学科和专业中的应用实际，全面具体地对各种电气设计的AutoCAD设计方法和技巧进行深入细致的讲解。

与市面上同类书比较，本书的写作具有以下鲜明特点：　　1.思路明确，线索清晰　　全书分为基础知识和设计实例两部分，前者包括电气制图规则和制图方法、AutoCAD基础知识、二维绘制与编辑命令、快速绘图工具，常用电气元件的绘制以及电气图制图规则和表示方法，这一部分为后面的具体设计进行必要的知识准备，交代电气设计的基本知识要点；后者包括机械电气设计、电力电气工程图设计、电路图设计、控制电气图设计、通信工程图设计、建筑电气平面图设计和建筑电气系统图设计。

2.及时总结，举一反三　本书所有实例归类讲解，摆脱其他书籍为讲解而讲解的樊篱。
在利用实例讲解AutoCAD知识的同时，对实例进行剖析和解释。
这样既训练了读者的AutoCAD绘图能力，又锻炼了读者的工程设计能力。
在每个实例绘制完毕后，及时给出该零件的绘制方法总结，并举一反三地给出相同结构实例，供读者及时练习巩固。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

全书分为基础知识和设计实例两部分，前者包括电气制图规则和制图方法、AutocAD基础知识、二维绘制与编辑命令、快速绘图工具、常用电气元件的绘制以及电气图制图规则和表示方法，这一部分为后面的具体设计进行必要的知识准备，交代电气设计的基本知识要点：后者包括机械电气设计、电力电气工程图设计、电路图设计、控制电气图设计、通信工程图设计、建筑电气平面图设计和建筑电气系统图设计。

本书内容丰富，结构层次清晰，讲解深入细致，范例典型，具有很强的实用性、指导性和操作性，可以作为电气工程技术人员和AutocAD技术人员的参考书，也可以作为高校相关专业师生计算机辅助设计和电气设计课程参考用书以及社会AutoCAD培训班配套教材。

随书配送光盘包含全书讲解实例和引申源文件以及实例操作过程配音讲解动画AVI文件，可以帮助读者轻松自如地学习本书。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD2010中文版 电气设计实>>

书籍目录

出版说明前言第1章　AutoCAD2010入门　1.1　操作界面　　1.1.1　标题栏　　1.1.2　绘图区　　1.1.3　坐标系图标　　1.1.4　菜单栏　　1.1.5　工具栏　　1.1.6　命令行窗口　　1.1.7　布局标签　　1.1.8　状态栏　　1.1.9　滚动条　　1.1.10　状态托盘　　1.1.11　快速访问工具栏和交互信息工具栏　　1.1.12　功能区　1.2　基本操作命令　　1.2.1　命令输入方式　　1.2.2　命令的重复、撤销、重做　　1.2.3　按键定义　　1.2.4　命令执行方式　　1.2.5　数据的输入方法　1.3　文件管理　　1.3.1　新建文件　　1.3.2　打开文件　　1.3.3　保存文件　　1.3.4　另存为　1.4　图层操作　　1.4.1　建立新图层　　1.4.2　设置图层　　1.4.3　控制图层　1.5　绘图辅助工具　　1.5.1　显示控制工具　　1.5.2　精确定位工具第2章　二维绘制与编辑命令　　2.1　二维绘图命令　　……第3章　文本、表格与尺寸标注第4章　快速绘图工具第5章　常用电气元件的绘制第6章　电气图制图规则和表示方法第7章　机械电气设计第8章　电力电气工程图设计第9章　电路图的设计第10章　控制电气工程图的设计第11章　通信工程图设计第12章　建筑电气平面图设计

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《AutoCAD2010中文版电气设计实例教程（附DVD-ROM光盘1张）》是根据多年教学经验进行理论阐述，借鉴长期工程实践搜集典型实例，内容覆盖全面重点突出难易适度，课堂教学自学兼顾讲解深入浅出。

第一图书网, tushu007.com

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