

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008中文版电气设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787115180391

10位ISBN编号：7115180393

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：张学义，胡仁喜，左P 编著

页数：325

字数：522000

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

本书重点介绍了AutoCAD 2008中文版在电气设计中的应用方法与技巧。

全书分为两篇，共14章，其中基础知识篇介绍了电气工程制图规则，AutoCAD 2008入门，二维绘图命令，基本绘图工具，文本、表格和尺寸标注，二维编辑命令，图块，设计中心与工具选项板以及数据交换与图形输出的知识；工程设计篇介绍了机械电气设计，电路图设计，输电工程图设计，控制电气工程图设计以及建筑电气设计的工程设计实例。

本书全面介绍了各种电气工程图的设计方法与技巧，在介绍的过程中，注意由浅入深、从易到难，各章节内容既相对独立又前后关联。

本书作者根据自己多年的经验及学习的普遍心理，对相关内容的介绍即时给出总结和提示，帮助读者快速掌握所学知识。

本书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

本书可以作为初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

书籍目录

第1篇 基础知识篇	第1章 电气工程制图规则	1.1 电气工程图的种类	1.2 电气工程图的一般特点	1.3 电气工程CAD制图规则	1.4 电气图形符号的构成和分类	1.5 思考与练习
第2章 AutoCAD 2008入门	2.1 操作界面	2.2 基本操作命令	2.3 配置绘图系统	2.4 文件管理	2.5 上机实验	2.6 思考与练习
第3章 二维绘图命令	3.1 直线类命令	3.2 圆类图形命令	3.3 平面图形命令	3.4 点	3.5 高级绘图命令	3.6 实例——简单的振荡回路
第4章 基本绘图工具	4.1 图层设计	4.2 精确定位工具	4.3 对象捕捉工具	4.4 缩放与平移	4.5 实例——简单电路布局	4.6 上机实验
第5章 文本、表格和尺寸标注	5.1 文字样式	5.2 文本标注	5.3 文本编辑	5.4 表格	5.5 尺寸样式	5.6 标注尺寸
5.7 引线标注	5.8 编辑尺寸标注	5.9 上机实验	5.10 思考与练习	第6章 二维编辑命令	6.1 选择对象	6.2 删除、恢复及清除命令
6.3 复制类命令	6.4 改变位置类命令	6.5 改变几何特性	6.6 对象特性修改命令	6.7 实例——电动机正反向启动控制电路图	6.8 上机实验	6.9 思考与练习
第7章 图块	7.1 图块操作	7.2 图块的属性	7.3 实战演练——手动串联电阻启动控制电路图	7.4 上机实验	7.5 思考与练习	第8章 设计中心与工具选项板
8.1 观察设计信息	8.2 向图形添加内容	8.3 工具选项板	8.4 实战演练——手动串联电阻启动控制电路图	8.5 上机实验	8.6 思考与练习	第9章 数据交换与图形输出
9.1 输入输出其他格式的数据文件	9.2 图形输出	9.3 上机实验	9.4 思考与练习	第10章 机械电气设计	10.1 电气原理图	10.2 上机实验
10.3 思考与练习	第11章 电路图设计	11.1 调频器电路图	11.2 锁相环路系统图	11.3 上机实验	11.4 思考与练习	第12章 输电工程图设计
12.1 架空线路图的绘制	12.2 电缆线路工程图	12.3 上机实验	12.4 思考与练习	第13章 控制电气工程图设计	13.1 启动器原理图	13.2 恒温烘房电气控制图
13.3 上机实验	13.4 思考与练习	第14章 建筑电气设计	14.1 某别墅电气照明工程图	14.2 某别墅建筑弱电工程图	14.3 上机实验	14.4 思考与练习

章节摘录

第1章 电气工程制图规则 1.1 电气工程图的种类 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。

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,该项工程的电气图的数量和种类也不同。

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。

一般来讲,一项电气工程的电气图通常装订成册,包含以下各小节所讲内容。

1.1 目录和前言 电气工程图的目录好比书的目录,便于资料系统化和检索图样,方便查阅,由序号、图样名称、编号、张数等构成。

前言中一般包括设计说明、图例、设备材料明细表、工程经费概算等。

设计说明的主要目的在于阐述电气工程设计的依据、基本指导思想与原则,图样中未能清楚表明工程特点、安装方法、工艺要求、特设设备的安装使用说明,以及有关的注意事项等的补充说明。

图例就是图形符号,一般在前言中只列出本图样涉及到的一些特殊图例,通常图例都有约定俗成的图形格式,可以通过查询国家标准和电气工程手册获得。

设备材料明细表用于列出该电气工程所需的主要电气设备和材料的名称、型号、规格和数量,可供实验准备、经费预算和购置设备材料时参考。

工程经费概算用于大致统计出该套电气工程所需的费用,可以作为工程经费预算和决算的重要依据。

编辑推荐

《AutoCAD 2008电气设计基础教程(中文版)》解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。
《AutoCAD 2008电气设计基础教程(中文版)》可以作为初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

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>