

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2009电气设计标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787030238382

10位ISBN编号：7030238389

出版时间：2009-3

出版时间：科学出版社

作者：胡仁喜，赵霞，路纯红 编著

页数：352

字数：547000

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

电气工程图用来描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,可辅助电气工程研究和指导电气工程施工。

电气工程的规模不同,其电气图的数量和种类也不相同。

电气工程图的数量与工程的规模有关,较大规模的电气工程通常要包含许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。

AutoCAD2009是当前最新版的AutoCAD软件,该软件运行速度快,安装要求比较低,而且具有诸多制图、出图的优点。

它提供的平面绘图功能可进行电气工程图中的各种电气系统图、框图、电路图、接线图和电气平面图等的绘制工作。

另外,AutoCAD2009还提供了三维造型、图形渲染等功能。

本书重点介绍使用中文版AutoCAD2009设计各种电气工程图的方法与技巧。

全书分两篇共14章。

其中,基础知识篇介绍电气工程制图规则,AutoCAD2009入门,二维图形命令,基本绘图工具,文字、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等AutoCAD的基础知识,为后面的具体设计进行必要的知识准备;工程设计篇包括机械电气设计、电力电气工程图设计、电路图的设计、控制电气图设计、建筑电气平面图设计、建筑电气系统图设计等实例章节,通过实例完整讲述了各种类型的电气设计的方法与技巧。

本书既可作为高等院校、各类职业院校相关专业的教材,也可作为初学AutoCAD的入门教材,还可以作为电气工程技术人员参考用书。

与本书配套的多媒体光盘中不仅包含全书所有实例的源文件素材,还包含了长达270分钟的全程语音讲解的多媒体教学视频,可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习。

本书由资深CAD设计专家执笔;参加编写的其他作者也都是电气设计和CAD教学与研究方面的专家和技术权威,他们有着多年的教学经验和设计经验,均是CAD设计与开发的高手。

本书所有讲解的实例都严格按照电气设计规范进行绘制,图纸幅面设置、标题栏填写及尺寸标注等都严格执行国家标准。

本书由军械工程学院的胡仁喜、赵霞、路纯红等三位老师主编,王艳池、董伟、王渊峰、周冰、郑长松、刘昌丽、赵黎、陈丽芹、王佩楷、王敏、袁涛、张俊生、王文平、周广芬、许洪、王兵学等老师也参与了编写工作。

鉴于编者水平,书中难免存在疏漏和不妥之处,敬请读者批评指正。

本书免费为教师提供PowerPoint演示文档,该文档可将书中的内容及图片以幻灯片的形式呈现在学生面前,在很大程度上减轻了教师的备课负担,因此深受广大教师的欢迎。

请致电010-82896438或发E-mail:feedback@khp.com.cn获取电子教案。

## 内容概要

本书重点介绍使用中文版AutoCAD 2009设计各种电气工程图的方法与技巧。

全书分两篇共14章。

其中，基础知识篇介绍电气工程制图规则，AutoCAD 2009入门，二维图形命令，基本绘图工具，文字、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等AutoCAD的基础知识，为后面的具体设计进行必要的知识准备；工程设计篇包括机械电气设计、电力电气工程图设计、电路图的设计、控制电气图设计、建筑电气平面图设计、建筑电气系统图设计等实例章节，通过实例完整讲述了各种类型的电气设计的方法与技巧。

本书内容翔实，实例专业、图文并茂，语言简洁，思路清晰。

在介绍的过程中，注意由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联，编者根据多年的教学经验和设计经验，对内容及时给出总结和相关提示，帮助读者及时快捷地掌握所学知识。

本书既可作为高等院校、各类职业院校相关专业的教材，也可作为初学AutoCAD的入门教材，还可以作为电气工程技术人员参考用书。

全书所有实例的源文件素材，而且还包含了长达270分钟的全程语音讲解的多媒体教学视频，可以帮助读者更加形象直观、轻松自在地学习。

## 作者简介

胡仁喜，机械工程博士，现任职于军械工程学院机械设计教研室，主要从事流体动力学分析、机械设计和工程图学教学与研究，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，写作和工程实践经验非常丰富，现已出版了数十本CAD专业著作。

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制图规范 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 2009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 二维图形命令 3.1 点与直线命令 3.2 圆类图形命令 3.3 平面图形命令 3.4 高级绘图命令 3.5 实例——简单的震荡回路 3.6 上机实验 3.7 思考与练习 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 4.7 思考与练习 第5章 文字、表格和尺寸标注 第6章 二维编辑命令 第7章 图块 第8章 设计中心与工具选项板 第2篇 工程设计篇 第9章 机械电气设计 第10章 电力电气工程图设计 第11章 电路图的设计 第12章 控制电气图设计 第13章 建筑电气平面设计 第14章 建筑电气系统图设计

章节摘录

第1篇 基础知识篇 第1章 电气工程制图规则 AutoCAD电气设计是计算机辅助设计与电气设计的交叉学科。

在现代电气设计中。

介绍利用AutoCAD进行电气设计的书很少。

本书将全面地对各种AutoCAD电气设计方法和技巧进行深入细致的讲解。

本章将介绍电气工程制图的基础知识。

包括电气工程图的种类、特点以及电气工程CAD制图的相关规范。

并对电气图形符号进行初步说明。

知识重点 电气理论 电气工程CAD制图图基础知识 1.1 电气工程图的种类 电气

工程图可以根据功能和使用场合不同而分为不同的类别，并且各类别的电气工程图又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。

但对于不同专业或在不同场合下，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是一致的。

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，提供安装和使用维护的信息，辅助电气工程研究和指导电气工程施工等。

、电气工程的规模不同，其电气图的种类和数量也不同。

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，从不同的角度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会装订成册，以下是工程图册各内容的介绍。

编辑推荐

资深CAD电气化设计专家倾情奉献，相关电气知识与工程实践紧密结合 资深CAD设计专家执笔 专业电气设计实例，引导读者快速上手 细致讲述CAD电气设计常见方法，快速提升CAD电气设计技能 超值多媒体教学系统，大大缩短学习周期 超值 DVD附赠两套多媒体视频教学软件 与《中文版AutoCAD 2009电气设计标准实例教程（DVD）（教材）》配套的多媒体教程，长达270分钟语音视频演示全部实例的制作过程及操作步骤 科海精心开发的《新概念AutocAD 2008教程》多媒体教程，带您轻松入门 适合的读者 已成为CAD设计制图人员但想提升岗位技能的你 想入职CAD设计制图岗位并希望快速入门的你 Autodesk软件认证培训的配套教材 高等院校、各类职业院校CAD设计相关专业的教材 超值附赠两套AutoCAD多媒体视频教学软件 作者精心录制长达270分钟的全程语音讲解的教学视频 附《中文版AutoCAD 2009电气设计标准实例教程（DVD）（教材）》全部实例涉及的素材文件和工程文件

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>