

<<中文版AutoCAD 2010电气设计>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2010电气设计>>

13位ISBN编号：9787302227946

10位ISBN编号：7302227942

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学

作者：梁玲//王宪生

页数：361

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

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，是适合进行电气设计的工具软件。

AutoCAD 2010提供的平面绘图功能能够胜任电气工程中使用的各种电气系统图、框图、电路图、接线图、电气平面图、设备布置图、人样图、元器什人格等的绘制。

本书通过多个实例，详细介绍了利用AutoCAD2010绘制电气工程图的方法。

本书分为三部分：前一部分为设计基础篇（包括第1 - 4章），主要介绍了电气工程图的相关基础知识，以及在电气设计中常用的AutoCAD的知识。

## 内容概要

本书围绕AutoCAD 2010环境下的电气设计进行了详细讲解。

全书分为设计基础篇、设计实战篇和附录三部分，设计基础篇包括AutoCAD基础知识、AutoCAD绘图与辅助命令、电气设计概述以及电气元件的绘制方法，这一部分为后面的具体设计进行了必要的知识准备，交待了电气设计的基本知识要点。

设计实战篇包括电力工程图绘制、电路图绘制、机械电气图绘制、控制电气图绘制、工厂电气图绘制和建筑电气图绘制等实例章节，这部分是本书知识的落脚点，通过实例完整讲述了各种类型的电气设计的方法与技巧。

附录部分通过大量的基础、技能和专业测试题帮助读者巩固使用AutoCAD绘制电气图纸的技术和方法。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练，结合设计工程实例，图文并茂地介绍了使用AutoCAD 2010绘制各类电气工程图的一般方法。

本书可作为从事各种电气设计的工程技术人员进行自学的辅导教材和参考工具书，也可以作为大中专院校工科学生和电气设计爱好者的辅导教材。

书籍目录

第1章 电气工程制图概述 1.1 电气工程图的分类与特点 1.2 电气工程CAD制图规范 1.3 电气符号的构成与分类第2章 AutoCAD2010制图基础 2.1 配置绘图环境 2.2 图形文件管理 2.3 基本输入操作 2.4 使用图层 2.5 样式 2.6 绘图辅助工具第3章 AutoCAD常用命令及辅助功能 3.1 二维绘图命令 3.2 二维编辑命令 3.3 图块及其属性 3.4 参数化建模 3.5 创建文字 3.6 创建表格 3.7 创建标注 3.8 幅面与样板第4章 常用电气元件绘制 4.1 无源器件 4.2 导线与连接器件 4.3 半导体器件 4.4 开关绘制 4.5 信号器件绘制 4.6 测量仪表绘制 4.7 常用电器符号绘制第5章 电力工程图绘制 5.1 输电工程图绘制 5.2 变电工程图绘制 5.3 变电所断面图绘制第6章 电路图绘制 6.1 简易录音机电路图绘制 6.2 变频器电路图绘制 6.3 单片机引脚图绘制第7章 机械电气图绘制 7.1 电动机控制电路图绘制 7.2 车床电气图绘制第8章 控制电气图绘制 8.1 变频控制电路图的绘制 8.2 电机驱动控制电路图绘制 8.3 液位控制器电路图绘制第9章 工厂电气图 9.1 制药车间动力控制系统图绘制 9.2 烘烤车间电气控制田的绘制 9.3 工厂低压系统图的绘制第10章 建筑电气平面图 10.1 住宅电气图绘制 10.2 高层建筑可视对讲系统图绘制 10.3 居民楼抄表系统图附录01 基本测试题附录02 技能测试题附录03 专业测试题附录04 常见电气符号参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《中文版AutoCAD 2010电气设计》：14小时AutoCAD2009 / 2010多媒体语音教学15道基础测试题+50道技能测试题+11套专业测试题24小时案例和测试题多媒体语音教学赠送利驰电气CAD试用版软件《中文版AutoCAD 2010电气设计》特色示范性：《中文版AutoCAD 2010电气设计》对涉及的电气图纸进行了合理的分类，对于每个图纸，《中文版AutoCAD 2010电气设计》都给出了详细的绘制步骤和命令行说明，通过《中文版AutoCAD 2010电气设计》的学习，读者可以快速掌握各类专业电气图的绘制，能够举一反三。

实用性：《中文版AutoCAD 2010电气设计》包含了大量的电气工程图实例，这些案例实用性强，是作者在多年从事电气图纸设计与绘制的基础上精心挑选的，由于作者长期进行相关电气设计培训工作，案例极具代表性，符合读者的实际需要。

全面性：《中文版AutoCAD 2010电气设计》介绍了各类电气工程图的绘制，把不同行业的主要电气图纸都通过案例表现给读者，让读者能够把握AutoCAD绘图技术在全类电气工程图中的应用。

便捷性：随书提供了配套光盘，光盘中包括图书案例的源文件、案例创建的多媒体语音教学以及AutoCAD2009 / 2010多媒体语音教学，方便了老师课堂教学，也方便了读者参照多媒体进行实例的创建，另外还免费赠送利驰电气CAD试用版软件。

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>