

<<详解AutoCAD2010电气设计>>

图书基本信息

书名：<<详解AutoCAD2010电气设计>>

13位ISBN编号：9787121107320

10位ISBN编号：7121107325

出版时间：2010-5

出版时间：电子工业出版社

作者：赵月飞 等编著

页数：384

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。

电气工程图的数量与工程的规模有关,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。

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、接线图、电气平面图等的绘制。

AutoCAD 2010还提供了三维造型功能、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。

本书重点介绍了AutoCAD 2010中文版在电气设计中的应用方法与技巧。

全书分为11章,分别介绍了AutoCAD 2010入门,电气图制图规则和表示方法,电力电气工程图设计,电子线路图的设计,控制电气工程图设计,通信工程图设计,机械电气设计,建筑电气设计、独立别墅电气照明工程图设计、独立别墅防雷接地工程图设计和独立别墅弱电工程图设计等。

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,各章节既相对独立又前后关联,作者根据自己多年的经验及学习的通常心理,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。

全书解说翔实,图文并茂,语言简洁,思路清晰。

本书除利用传统的纸面讲解外,随书配送了多功能学习光盘。

光盘中包含全书讲解实例和练习实例的源文件素材,并制作了全程实例配音讲解动画的AVI文件,总时长大约30小时。

利用作者精心设计的多媒体界面,读者可以像看电影一样轻松愉悦地学习本书。

本书由目前CAD图书界资深专家负责策划、Autodesk中国认证考试官方教材指定作者亲自执笔编写。

他们都是电气设计与CAD教学与研究方面的专家和技术权威,都有过多年教学经验,也是CAD设计与开发的高手。

他们集中自己多年的心血,融于字里行间,有很多地方都是他们经过反复研究得出的经验总结。

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

这种对细节的把握与雕琢无不体现作者的工程学术造诣与精益求精的严谨治学态度。

本书由军械工程学院的赵月飞、胡仁喜和林双燕三位老师编著,参加编写的还有董伟、王渊峰、王敏、张日晶、刘昌丽、康士廷、王玉秋、王佩楷、袁涛、张俊生、王文平、周广芬、陈丽芹、王兵学、王艳池、王义发、熊慧等。

## <<详解AutoCAD2010电气设计>>

### 内容概要

本书重点介绍了AutoCAD 2010中文版在电气设计中的应用方法与技巧。

全书分为11章，分别介绍了AutoCAD 2010入门，电气图制图规则和表示方法，电力电气工程图设计，电子线路图的设计，控制电气工程图设计，通信工程图设计，机械电气设计，建筑电气设计、独立别墅电气照明工程图设计、独立别墅防雷接地上程图设计和独立别墅弱电工程图设计等。

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，各章节既相对独立又前后关联，作者根据自己多年的经验及学习的通常心理，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-全书解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。

本书可以作为电气设计初学者的入门教材，也可作为电气工程技术人员参考工具书。

<<详解AutoCAD2010电气设计>>

书籍目录

|           |                    |                    |                          |                 |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| 第一篇 基础知识篇 | 第1章 AutoCAD 2010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     | 1.1.12 功能区         | 1.2 配置绘图系统               | 1.2.1 显示配置      |
|           | 1.2.2 系统配置         | 1.3 设置绘图环境         | 1.3.1 绘图单位设置             | 1.3.2 图形边界设置    |
|           | 1.4 文件管理           | 1.4.1 新建文件         | 1.4.2 打开文件               | 1.4.3 保存文件      |
|           | 1.4.4 另存为          | 1.4.5 退出           | 1.4.6 图形修复               | 1.5 基本输入操作      |
|           | 1.5.1 命令输入方式       | 1.5.2 命令的重复、放弃、重做  | 1.5.3 透明命令               | 1.5.4 按键定义      |
|           | 1.5.5 命令执行方式       | 1.5.6 坐标系统与数据的输入方法 | 1.6 图层设置                 | 1.6.1 建立新图层     |
|           | 1.6.2 设置图层         | 1.6.3 控制图层         | 1.7 绘图辅助工具               | 1.7.1 精确定位工具    |
|           | 1.7.2 图形显示工具       | 1.8 基本绘图和编辑命令      | 1.8.1 基本绘图命令的使用          | 1.8.2 基本编辑命令的使用 |
|           | 1.9 文字样式与表格样式      | 1.9.1 设置文字样式       | 1.9.2 设置表格样式             | 1.9.3 设置标注样式    |
|           | 1.10 对象约束          | 1.10.1 建立几何约束      | 1.10.2 几何约束设置            | 1.10.3 建立尺寸约束   |
|           | 1.10.4 尺寸约束设置      | 1.10.5 自动约束        | .....第二篇 设计实例篇 第三篇 综合实例篇 |                 |

## <<详解AutoCAD2010电气设计>>

### 编辑推荐

《详解AutoCAD2010电气设计》由Autodesk中国认证考试官方教材指定作者执笔；融专业知识于实践操作，让您体会AutoCAD电气设计的完整过程；在2009版本的基础上增加了独立别墅照明电气设计、独立别墅防雷接地工程图设计，以及独立别墅弱电工程图设计综合实例等；包含所有实例源文件，长达1800多分钟全部实例讲解视频。

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>