

## <<详解AutoCAD 2009电气设计>>

### 图书基本信息

书名：<<详解AutoCAD 2009电气设计>>

13位ISBN编号：9787121084607

10位ISBN编号：7121084600

出版时间：2009-4

出版时间：电子工业出版社

作者：胡仁喜

页数：280

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>

## <<详解AutoCAD 2009电气设计>>

### 前言

电气工程图用于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,该项工程的电气工程图的种类和数量也不同,分别从不同的侧面表达不同侧重点的工程含义。

AutoCAD 2009是当前最新版的AutoCAD软件,它运行速度快,安装要求较低,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。

除了提供了三维造型、图形渲染等功能外,AutoCAD 2009还可以帮助电气设计人员绘制一些机械图、建筑图,进行电气设计的辅助工作。

全书共分8章,包括AutoCAD 2009入门、电气工程图概述、详解电力电气工程图设计、详解电子线路图的设计、详解控制电气工程图设计、详解通信工程图设计、详解机械电气设计、详解建筑电气设计,并通过实例完整讲述了各种类型的电气设计的方法与技巧。

本书还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,总时长约30h。

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。

本书由目前CAD图书界的资深专家负责策划。

参加编写的作者都是电气设计与CAD教学与研究方面的专家和技术权威,都有过多年的教学经验,也是CAD设计与开发方面的高手。

他们集中自己多年的心血,融于字里行间,有很多内容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均严格执行国家标准。

这种对细节的把握与雕琢无不体现作者们的工程学术造诣与精益求精的严谨的治学态度。

本书由胡仁喜和赵月飞等编著,其中第1、2、3、8章由胡仁喜编写,第4~7章由赵月飞编写,参加编写的还有程丽、刘红宁、路纯红、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、胡仁喜、熊慧等。

## <<详解AutoCAD 2009电气设计>>

### 内容概要

本书介绍了AutoCAD 2009中文版在电气设计中的应用方法与技巧。

全书分为8章，包括AutoCAD 2009的入门、电气工程图概述、详解电力电气工程图设计、详解电子线路图的设计、详解控制电气工程图设计、详解通信工程图设计、详解机械电气设计、详解建筑电气设计。

本书还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。

同时，作者根据自己多年的经验和学习的通常心理，及时给出总结和相关提示，帮助读者方便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。

本书可以作为初学者的入门教材，也可作为工程技术人员的参考工具书。

## <<详解AutoCAD 2009电气设计>>

### 书籍目录

第1章 AutoCAD 2009入门 1.1 设置绘图环境 1.2 操作界面 1.3 配置绘图系统 1.4 文件管理 1.5 基本输入操作 1.6 图层设置 1.7 绘图辅助工具 第2章 电气工程图概述 2.1 电气工程图的分类及特点 2.2 电气工程CAD制图规范 2.3 电气图符号的构成和分类 第3章 详解电力电气工程图设计 3.1 电力电气工程图基本理论 3.2 电力电气基本符号的绘制 3.3 变电工程设计 3.4 高压开关柜 3.5 输电工程设计 3.6 变电所二次接线图 3.7 电缆线路工程图 第4章 详解电子线路图的设计 4.1 电子线路的简介 4.2 基本符号绘制 4.3 数字电压表线路图 4.4 日光灯的调光器电路 第5章 详解控制电气工程图设计 第6章 详解通信工程图设计 第7章 详解机械电气设计 第8章 详解建筑电气设计

## <<详解AutoCAD 2009电气设计>>

### 章节摘录

第1章 AutoCAD 2009入门 1.1.1 图形单位设置 执行方式 命令行：DDUNITS（或UNITS） 菜单：格式→单位 操作格式 执行上述命令后，系统打开“图形单位”对话框，如图1-1所示。

该对话框用于定义单位和角度格式。

选项说明 （1）“长度”与“角度”选项组：用于指定测量的长度与角度的类型及精度。

（2）“插入时的缩放单位”下拉列表框：用于控制使用工具选项板（如DesignCenter或i-drop）拖入当前图形的块的测量单位。

如果块或图形创建时使用的单位与该选项指定的单位不同，则在插入这些块或图形时，将对其按比例缩放。

插入比例是源块或图形使用的单位与目标图形使用的单位之比。

如果插入块时不按指定单位缩放，请选择“无单位”。

（3）【方向】按钮：单击该按钮，系统将弹出“方向控制”对话框，如图1.2所示。可以在该对话框中进行方向控制设置。

.....

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>