

<<AutoCAD 2012电气设计绘图基>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012电气设计绘图基础入门与范例精通>>

13位ISBN编号：9787030315014

10位ISBN编号：7030315014

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：王菁，乔建军 编著

页数：396

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>

## <<AutoCAD 2012电气设计绘图基>>

### 内容概要

王菁、乔建军编著的《AutoCAD

2012电气设计绘图基础入门与范例精通》是根据AutoCAD电气行业设计师岗位要求编写的。

书中所讲解的内容均是一名优秀的设计师所必备的专业知识，并且书中给出了大量来自于电气行业实践应用的典型案例。

通过对本书的全面学习，读者可以掌握AutoCAD

电气设计师岗位的专业技能，并能快速胜任相关岗位的工作。

《AutoCAD 2012电气设计绘图基础入门与范例精通》以AutoCAD 2012

电气设计绘图为主线，针对每个知识点进行详细的讲解，并辅以相应的实例，使读者能够快速、熟练、深入地掌握AutoCAD电气设计技术。

全书共分15章，基础部分包括1~8章，主要讲解AutoCAD电气设计方面的基础知识、基本电气设计的绘图和编辑命令、工程图尺寸标注、图形打印输出等；书中后面章节的案例均是电气行业中具有典型代表意义的工程案例。

为方便读者学习，配书DVD光盘收录了书中案例所采用的模型文件、电气元件图块以及部分章节的视频教程，供读者在阅读本书时进行操作练习和参考之用。

另外还超值赠送了Pro / ENGINEER和UG的多媒体教学视频。

《AutoCAD

2012电气设计绘图基础入门与范例精通》适合AutoCAD电气设计初学者及电气工程师使用，也可作为大中专院校、高职院校以及相关培训班的教材，同时还可以作为工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2012电气设计基础知识

第2章 绘制二维基本电气图形

第3章 编辑二维电气图形

第4章 精确绘制电气图形

第5章 电气图块

第6章 电气文本标注和表格

第7章 电气图形的输出和打印

第8章 电气制图尺寸标注

第9章 常用电气元件的绘制

第10章 机械电气设计实例

第11章 变电工程图绘制实例

第12章 输电工程图绘制实例

第13章 电子电路图例

第14章 实用电路图例

第15章 建筑电气工程绘图图例

附录A AutoCAD主要命令一览表

附录B AutoCAD常用快捷键

参考文献

章节摘录

版权页：插图：4.功能布局法和位置布局法是电气工程图的两种基本布局方法功能布局法是指在绘图时，图中各元件符号的位置只考虑元件之间的功能关系，不考虑实际位置的一种布局方法。

电气系统图、电路图都采用这种方法。

位置布局法是指电气中元件符号的布置对应于该元件实际位置的布局方法。

如电气工程中的接线图、设备布置图等通常都采用这种方法。

5.电气工程图具有多样性电气系统或者装置中，通常包含如下4种物理流。

能量流：表示电能的流向和传递。

功能流：表示各种元器件之间的功能关系。

逻辑流：表示各种元器件之间的逻辑关系。

信息流：表示信号的流向、传递与反馈。

能量流、功能流、逻辑流、信息流有不同的描述方法，从而形成不同形式的电气工程图。

描述能量流和信息流的电气工程图有系统图、信号框图、电子电路图、接线图等；描述逻辑流的电气工程图主要是逻辑图；描述功能流的电气工程图主要有功能表图、程序框图等。

## <<AutoCAD 2012电气设计绘图基>>

### 编辑推荐

《AutoCAD 2012电气设计绘图基础入门与范例精通》国家CAD设计师岗位技能实训示范性教程，国内资深CAD设计师多年修订的经典图书，中国CAX联盟倾力推荐，零起点快速入门+多媒体视频教学+实际工程应用。

权威作者团队：中科院CAD设计师根据多年研发、CAD教学与设计经验精心编著，集软件技术、设计经验与工程标准于一身实战范例教学：介绍148个电气元件图块的绘制方法，将基础知识融于实际操作之中。

总结27个电气设计绘图案例，让读者体验职业需求全程技术服务：提供专业技术支持网站，众多CAD高手为您解答，大量CAD素材、实用范例、设计技巧、参考文档、软件等资料供您下载大幅提升学习效率：10小时电气设计案例语音讲解，27个操作及范例文件。

超大容量辅助设计资料库：Pro / ENGINEER多媒体视频教程，UG多媒体视频教程。

零起点，从界面操作开始：从零开始介绍AutoCAD的操作界面，如菜单、工具栏、图层和视图的使用，让读者快速掌握AutoCAD建筑设计绘图的方法。

电气设计绘图从入门到精通：讲解二维图形的基本操作，包括基本几何图形的绘制和编辑、标注、电子图块操作、基本电气元件的绘制等内容，读者可以结合书中穿插的实例进行实战演练。

20个电气设计案例，满足职业需求：综合前面的知识，学习绘制机械电气设计图、变电工程图、输电工程图、电子电路图、实用电路图、建筑电气工程图等，让读者了解职业需求，为专业CAD设计师的成长奠定良好基础。

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>