

《建筑电气专业CAD绘图快速入门》

图书基本信息

书名：《建筑电气专业CAD绘图快速入门》

13位ISBN编号：9787122076427

10位ISBN编号：7122076423

出版时间：2010-4

出版社：化学工业

作者：谭荣伟//卢晓华

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

建筑电气工程在国民经济发展中正发挥着越来越重要的作用。而在房地产开发和建设中，建筑电气工程技术为建筑及其设施正常使用、创造建筑安全和舒适的室内环境等提供重要技术支持，其作用也是举足轻重。因此，在房地产和工程建设中，建筑电气专业的电气工程师和相关工程技术人员，需熟练掌握使用CAD进行建筑电气设计和制图，才能更好地应对工程实践中的各种情况，来处理施工现场的图纸变更、工程验收、质量监督等工作；才能更好地为施工现场工作提供全面指导，加强设计与施工的沟通，确保设计及施工的质量和工程建设顺利进行。

中国正从全球化的金融危机中走出来，经济逐步复苏，全国各地正在进行大规模的建设，因此，建筑工程行业（包括建筑电气和设备设计与施工等）现在和未来将需要更多的掌握AutoCAD的各种技术人才。计算机硬件技术的飞速发展，使更多更好、功能强大全面的工程设计软件得到更为广泛的应用，其中AutoCAD无疑是比较成功的典范。AutoCAD是美国Autodesk（欧特克）公司的通用计算机辅助设计（CAD，即Computer Aided Design简称）软件，AutoCAD R1.0是AutoCAD的第1个版本，于1982年12月发布的。AutoCAD至今已进行了十多次的更新换代，包括DOS版本AutoCAD R12、Windows版本AutoCAD R14、更为强大的AutoCAD2010以上版本等，在功能、操作性和稳定性等诸多方面都有了质的变化。凭借其方便快捷的操作方式、功能强大的编辑功能以及能适应各领域工程设计多方面需求的功能特点，AutoCAD已经成为当今工程领域进行二维平面图形绘制、三维立体图形建模的主流工具之一。

本书以AutoCAD最新简体中文版本（AutoCAD 2010以上版本，对AutoCAD 2000以上版本同样适用学习）作为设计软件平台，紧密结合建筑电气专业的特点与要求，详细介绍AutoCAD在建筑电气图纸绘制中的基本使用功能与高级操作技巧（包括各种电气图形的绘制与编辑修改方法）。通过本书学习，可以快速掌握使用AutoCAD进行建筑电气专业各种相关图纸（包括电气图例及符号、建筑电气强电和弱电配电网、电气系统图以及电气详图等）的绘制操作。全书共分10章，在内容安排上，该书不仅精要而详细地介绍了AutoCAD的各种功能和及其使用方法与技巧，而且全面又简明地论述了建筑电气专业各种图纸的CAD快速绘制过程和方法，真正做到轻松入门，快速使用，全面提高的目的。该书注重理论与实践相结合，示例丰富、实用性强、叙述清晰、通俗易懂，保证该书使用和可操作性强，更为适合实际建筑电气工程设计。读者通过本书的学习，既能理解有关AutoCAD使用的基本概念，掌握AutoCAD进行建筑电气图纸绘制的方法与技巧，又能融会贯通，举一反三，在实际工程设计中快速应用。

本书可作为建筑电气工程、电力工程、电子工程以及建筑电气设备安装与施工管理等相关专业技术人员，学习AutoCAD进行电气工程图纸绘制实用入门指导用书，也可以作为初、中级技术职业学校和高等院校师生的教学、自学丛书以及社会相关领域培训教材。

本书由谭荣伟、卢晓华编著，黄仕伟、雷隽卿、吴本升、苏月风、赖永桥、潘朝远、孙达信、韦燕姬、许鉴开、许琢玉、杨勇、余云飞、黄冬梅、卢芸芸、黄贺林、李应霞、许景婷、黎育信、黄艳丽、阙光毅、谭小金、李森、黄月月、李双双、孙鹭鹭、周宁、杜莹莹、罗尚连等参加了相关工作。由于编者水平有限，虽然经过再三勘误，仍难免有纰漏之处，欢迎广大读者予以指正。

《建筑电气专业CAD绘图快速入门》

内容概要

《建筑电气专业CAD绘图快速入门》以AutoCAD最新简体中文版本（AutoCAD 2010版本）作为设计软件平台，紧密结合建筑电气专业的特点与要求，详细介绍AutoCAD在建筑电气图纸绘制中的基本使用功能与高级操作技巧（包括电气图形的绘制与编辑修改方法）。全书共分10章，不仅详细地介绍了AutoCAD的各种功能和及其使用方法与技巧，而且全面讲述了建筑电气专业各种图纸（包括电气图例及符号、建筑电气强电和弱电配电图、电气系统图以及电气详图等）的CAD快速绘制过程和方法，真正做到轻松入门，快速使用的目的。书中所配光盘包括各章所需图形及改专业基本图形，可供读者选择使用。

《建筑电气专业CAD绘图快速入门》可作为建筑电气工程、电力工程、电子工程以及建筑电气设备安装与施工管理等相关专业技术人员，学习AutoCAD进行工程图纸绘制的实用入门指导用书，也可作为初、中级技术职业学校和高等院校师生的教学、自学丛书以及社会相关领域培训教材。

书籍目录

第1章 建筑电气CAD绘图概述	1.1 建筑电气专业CAD绘图简述	1.1.1 建筑电气绘图概述	1.1.2 电气CAD绘图图幅和图框	1.2 CAD绘图计算机硬件和软件准备	1.2.1 CAD绘图计算机硬件	1.2.2 CAD绘图软件	1.3 CAD图形线型和字体要求	1.3.1 CAD图形线条线型	1.3.2 CAD图形字体和字号	1.4 安装AutoCAD软件	1.4.1 AutoCAD软件概述	1.4.2 AutoCAD安装																		
第2章 建筑电气CAD绘图基本操作方法	2.1 AutoCAD快速入门初步	2.1.1 进入AutoCAD绘图操作界面	2.1.2 AutoCAD绘图环境基本设置	2.2 AutoCAD绘图基本操作介绍	2.2.1 建立新图形文件	2.2.2 打开已有图形	2.2.3 保存图形	2.2.4 关闭图形	2.2.5 退出AutoCAD	2.2.6 同时打开多个图形文件	2.3 AutoCAD绘图辅助控制功能	2.3.1 动态输入控制	2.3.2 正交模式控制	2.3.3 绘图对象捕捉追踪控制	2.3.4 控制重叠图形显示次序	2.4 AutoCAD绘图快捷操作	2.4.1 全屏显示	2.4.2 视图控制	2.4.3 基本功能键	2.5 AutoCAD图形坐标系	2.5.1 AutoCAD坐标系设置	2.5.2 绝对直角坐标	2.5.3 相对直角坐标	2.5.4 相对极坐标	2.6 图层操作	2.6.1 建立新图层	2.6.2 图层相关参数的修改	2.7 图形选择方法	2.7.1 使用拾取框光标	2.7.2 使用矩形窗口选择图形
第3章 建筑电气AutoCAD基础图形绘制	3.1 点与线的绘制	3.1.1 点	3.1.2 直线与多段线	3.1.3 射线与构造线	3.1.4 圆弧线与椭圆弧线	3.1.5 样条曲线与多线	3.1.6 云线(云彩线)	3.1.7 其他特殊线	3.2 平面基本图形的绘制	3.2.1 圆形和椭圆形	3.2.2 矩形和正方形	3.2.3 绘制圆环和螺旋线	3.2.4 正多边形和区域覆盖	3.3 平面复合图形绘制																
第4章 建筑电气CAD图形修改和编辑	4.1 图形基本编辑与修改方法	4.1.1 删除和复制	4.1.2 镜像和偏移	4.1.3 阵列与移动	4.1.4 旋转与拉伸	4.1.5 分解与打断	4.1.6 修剪与延伸	4.1.7 倒角与圆角	4.1.8 缩放(放大与缩小)	4.1.9 拉长	4.2 图形其他编辑和修改方法	4.2.1 放弃和重做(取消和恢复)操作	4.2.2 对象特性的编辑和特性匹配	4.2.3 多段线和样条曲线的编辑	4.2.4 多线的编辑	4.2.5 图案的填充与编辑方法	4.3 图块功能与编辑	4.3.1 创建图块	4.3.2 插入图块	4.3.3 图块编辑	4.4 文字与尺寸标注	4.4.1 标注文字	4.4.2 尺寸标注	4.4.3 文字、尺寸编辑与修改						
第5章 常用电气图例及符号CAD快速绘制	5.1 开关插座图例造型快速绘制	5.1.1 常用开关图例造型绘制	5.1.2 常用插座图例造型绘制	5.2 常用线路图例造型快速绘制	5.2.1 常用电路引线图例造型绘制	5.2.2 常用线槽图例造型绘制	5.3 常用电气设备图例造型快速绘制	5.3.1 常用喇叭和扬声器图例造型绘制	5.3.2 常用摄像机图例造型绘制	5.4 常用电气配电系统图例造型快速绘制	5.4.1 常用变压器图例造型绘制	5.4.2 常用整流器图例造型绘制																		
第6章 建筑电气强电配电图CAD快速绘制	6.1 建筑电气照明平面布置图快速绘制	6.1.1 首层电气照明平面布置图绘制	6.1.2 标准层电气照明平面布置图绘制	6.2 建筑电气插座平面布置图快速绘制	6.2.1 首层电气插座平面布置图绘制	6.2.2 标准层电气插座平面布置图绘制																								
第7章 建筑电气弱电布置图CAD快速绘制	7.1 电话和电视网络综合布线CAD快速绘制	7.1.1 电话网络综合布线CAD绘制	7.1.2 电视网络综合布线CAD绘制	7.2 建筑屋面防雷布线CAD快速绘制																										
第8章 建筑电气系统图CAD快速绘制	8.1 强电电气系统图CAD快速绘制	8.1.1 总配电箱电气系统图CAD绘制	8.1.2 电表箱电气系统图CAD绘制	8.2 弱电电气系统图CAD快速绘制	8.2.1 有线电视系统图CAD绘制	8.2.2 电话和网络综合布线系统图CAD绘制																								
第9章 建筑电气详图CAD快速绘制	9.1 室内变配电室平面布置详图快速绘制	9.1.1 变配电室建筑平面图绘制	9.1.2 变配电室高低压配电屏等设备布置	9.2 建筑电气相关详图快速绘制	9.2.1 变压器详图绘制	9.2.2 变压器外壳接地详图绘制																								
第10章 建筑电气CAD图形打印输出	10.1 电气图纸打印	10.1.1 图形打印设置	10.1.2 进行图形打印	10.2 输出其他格式图形数据文件	10.2.1 输出为PDF格式图形数据文件	10.2.2 输出为JPG/BMP格式图形数据文件																								

章节摘录

1.4 安装AutoCAD软件 1.4.1 AutoCAD软件概述 AutoCAD是美国欧特克（Autodesk）公司的通用计算机辅助设计软件（AutoCAD，即Auto Computer Aided. Design简称），在建筑、机械、电子、航天、船舶、轻工业、化工、石油和地质等诸多领域已得到广泛的应用。AutoCAD是一个结构一体化、功能丰富、而且面向未来的世界领先设计软件，为全球工程领域的专业设计师们创立更加高效和富有灵活性以及互联性的新一代设计标准，标志着工程师们共享设计信息资源的传统方式有了重大突破，AutoCAD已完成向互联网应用体系的全面升级，也极大地提高了工程设计效率与设计水平。

AutoCAD的第1个版本-AutoCAD R1.0版本是1982年12月发布的，至今已进行了多次的更新换代，到现在最新版本2010，几乎每年推出新版本，发展迅速。其中比较经典的几个版本应算AutoCAD R12、AutoCAD R14、AutoCAD 2000、AutoCAD 2004、AutoCAD 2010，这几个经典版本每次功能都有较为显著的质的变化，被看作是一个个里程碑，如图1.6所示。

《建筑电气专业CAD绘图快速入门》

编辑推荐

以AutoCAD 2010为设计软件平台
气专业各种图纸的绘制过程和方法

详细介绍基本使用功能与高级操作技巧

全面讲述建筑电

精彩短评

- 1、印刷质量不错，用处不太大
- 2、说还不错，就是有点旧
- 3、内容不适合初学者！写的不怎么详细！
- 4、书是正版的，发货也快第二天就到了
- 5、多家门店有空的科目可郁闷
- 6、书不错，价钱也实惠，缺憾是随书不附碟片
- 7、很好，正适合我学习用
- 8、简单、实用。针对性强。
- 9、对于初学者很有用，能更好熟悉cad，但例子较少。

《建筑电气专业CAD绘图快速入门》

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:www.tushu000.com