

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版建筑电气工程制图实例精解>>

13位ISBN编号：9787115209856

10位ISBN编号：7115209855

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨萍，刘钰婷，陈洪 编著

页数：180

字数：291000

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>

## 内容概要

AutoCAD容易掌握，使用方便，广泛应用于建筑、机械、轻工等行业。

本书主要讲述AutoCAD 2009在绘制电气施工图中的运用。

本书采用理论与实践相结合的方法，系统地介绍了使用AutoCAD 2009进行建筑工程制图的方法：循序渐进地介绍了AutoCAD 2009的基本操作、二维图形创建与编辑、文字和标注、图案填充、绘制标准图形以及绘制电气施工图等。

并且书中辅以大量的典型实例进行讲解，通过详细的操作步骤，读者能够轻松地学习和掌握AutoCAD 2009。

本书内容翔实，实例丰富，可作为各类AutoCAD培训班和高等院校建筑设计等专业的教材，也可作为广大工程技术人员及计算机爱好者的参考用书。

## 书籍目录

第1篇 基础篇 第1章 AutoCAD2009基础知识	1.1 AutoCAD2009用户界面简介	1.2 设置绘图环境
1.2.1 设置绘图单位与图形界限	1.2.2 其他系统设置	1.3 设置图层
1.3.1 图层的概念	1.3.2 图层的基本操作	1.4 对象特性
1.4.1 设置线型	1.4.2 设置线宽	1.4.3 设置对象特性
1.5 基本二维图形的绘制	1.5.1 显示控制	1.5.2 创建二维对象
1.6 编辑二维对象	1.7 精确绘图功能	1.8 文字和标注
1.9 图案填充、块	1.9.1 图案填充	1.9.2 编辑图案
1.9.3 块	1.10 打印图形	1.10.1 页面设置
1.10.2 打印图形	1.11 小结	第2章 绘制常用建筑电气工程图例符号
2.1 绘制电气工程常用电气图例	2.2 绘制图纸幅面及图框	2.3 小结
第2篇 绘制住宅电气工程图	第3章 绘制电照平面图及系统图	3.1 绘制建筑电气首页图
3.1.1 设计说明的书写	3.1.2 图例符号表格	3.1.3 图纸目录
3.2 绘制建筑各层电照平面图	3.2.1 电照平面图与建筑平面图的区别与联系	3.2.2 建筑底层电照平面图
3.2.3 建筑二层及以上各层电照平面图	3.3 绘制低压配电系统图	3.3.1 配电箱及各支路
3.3.2 配电箱及各支路的标注设计	3.4 小结	第4章 绘制弱电平面图、系统图及防雷接地平面图
4.1 绘制建筑底层弱电平面图	4.1.1 电视线路设备的布置	4.1.2 电话线路设备的布置
4.1.3 其他线路设备的布置	4.2 绘制建筑二层及以上各层弱电平面图	4.2.1 二层及以上各层与底层的区别
4.2.2 二层及以上各层电视、电话、网络线路的绘制技巧	4.3 绘制有线电视、通信(预埋管道)系统图	4.4 绘制防雷接地平面图
4.4.1 布置防雷接地平面	4.4.2 防雷接地平面的标注及说明	4.5 图纸整理、编号和打印出图
4.6 小结	第3篇 绘制办公楼电气工程图	第5章 绘制办公楼电照平面图及系统图
5.1 绘制办公楼建筑电气首页图	.....	第6章 绘制办公楼弱电平面图、系统图及屋顶防雷平面图
第4篇 绘制厂房、学校、商场和综合大楼建筑电气图	第7章 绘制厂房建筑电气图	第8章 绘制学校建筑电气图
第9章 绘制商场建筑电气图	第10章 绘制综合大楼建筑电气图	

## 章节摘录

电气照明平面图可以表明进户点、配电箱、配电线路、灯具、开关及插座等平面位置及安装要求。

电气照明系统图又称配电系统图，是表示电气工程的供电方式、电能输送、分配控制关系和设备运行情况的图纸。

3.1 绘制建筑电气首页图 建筑电气首页图一般应包括设计说明、图例符号表格和图纸目录，但由于内容太多，也可以不在同一页中列出，可以分开绘制。

图纸目录可以做成单独的一页，使其看起来更加清楚。

3.1.1 设计说明的书写 设计说明是施工图的组成部分，电气施工图设计以图样为主，设计说明为辅。

设计说明主要用来说明那些在图样上不易表达清楚的，或可以用文字统一说明的问题，如工程的土建概况，工程的设计范围，工程的类别、级别（防火、防雷、防爆等符合级别），电气保安措施，自编图形符号，设计依据，电源及配电系统形式、安装方式要求以及其他需要补充说明的注意事项等。

设计说明如图3.1所示。

### 编辑推荐

《AutoCAD 2009中文版建筑电气工程制图实例精解》精选了建筑电气工程制图方面的典型图例，给出了每个实例的主要绘图步骤，并介绍了用AutoCAD绘制各类建筑电气工程图样的实用技巧。通过书中大量来自实际建筑工程项目的实例练习，使您快速掌握AutoCAD建筑电气工程制图的方法及技巧。

光盘内容：书中实例的素材文件、结果文件以及174分钟的实例制作动画讲解。

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>