

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版电气设计从基础到实训>>

13位ISBN编号：9787302279181

10位ISBN编号：7302279187

出版时间：2012-4

出版时间：清华大学出版社

作者：闫聪聪，孟培 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>

## 内容概要

《autocad 2012中文版电气设计从基础到实训（配光盘）》以autocad 2012为软件平台，讲述各种autocad在电气设计中的应用。全书共分为10章，主要包括电气工程制图规则、autocad 2012入门、二维绘制与编辑命令、尺寸标注、辅助绘图工具、游戏机电路设计综合实例、高低压开关柜设计综合实例和别墅建筑电气设计综合实例等内容。

《autocad 2012中文版电气设计从基础到实训（配光盘）》可作为autocad电气设计初学者的入门教材，也可以作为工程技术人员的参考工具书。为了方便读者更加直观地学习本书内容，随书附赠多媒体教学光盘，其中包括全书实例操作过程和上机实验讲解avi文件及实例源文件。

书籍目录

第1章 电气工程图概述

- 1.1 电气工程图的分类及特点
- 1.2 电气工程cad制图规范

第2章 autocad 2012入门

- 2.1 操作环境设置
- 2.2 文件管理
- 2.3 显示图形
- 2.4 基本输入操作

第3章 二维绘图命令

- 3.1 直线类命令
- 3.2 圆类图形命令
- 3.3 平面图形
- 3.4 图案填充
- 3.5 多段线与样条曲线
- 3.6 多线
- 3.7 文字输入
- 3.8 表格
- 3.9 综合实例——电气制图a3样板图

第4章 基本绘图工具

- 4.1 图层设计
- 4.2 精确定位工具
- 4.3 对象捕捉工具
- 4.4 对象约束
- 4.5 综合实例——励磁发电机

第5章 编辑命令

第6章 尺寸标注

第7章 辅助绘图工具

第8章 游戏机电路设计综合实例

第9章 高低压开关柜电气设计综合实例

第10章 别墅建筑电气工程图设计综合实例

## 章节摘录

版权页:电气工程图概述知识导引电气工程图是一种示意性的工程图,它上要用图形符号、线框或简化外形表示电气备,以及系统中各有关组成部分的连接关系本章将介绍电气工程相关的基础知识,并参照国家标准GB/T18135-2000《电气工VCAD制图规则》中常用的有关规定,介绍绘制电气工程图的一般规则。

内容要点·电气工程图的分类及特点·电气工程CAD制图规范1.1电气工程图的分类及特点为了让读者在绘制电气工程图之前对电气工程图的基本概念有所了解本节将简要介绍电气工程图的一些基本知识包括电气工程图的应用范围、电气工程图的分类和电气工程图的特点。

1.1.1电气工程的应用范围电气工程包含的范围很广,如电子、电力、工业控制、建筑电气等,不同的应用范围其工程图的要求大致是相同的,但也有其特定的要求,规模也大小不一根据应用范围的不同,电气工程大致可分为以下几类:1.电力工程(1)发电工程根据不同电源性质,发电工程主要可分为火电、水电和核电三类发电工程中的电气工程指的是发电厂电气设备的布置、接线、控制及其他附属项目。

(2)线路工程用于连接发电厂、变电站和各级电力用户的输电线路,包括内线工程和外线工程内线工程指室内动力、照明电气线路及其他线路;外线工程指室外电源供电线路包括架空电力线路、电缆电力线路等。

### 编辑推荐

《AutoCAD 2012中文版电气设计从基础到实训》编辑推荐：AutoCAD电气设计是计算机辅助设计与电气设计结合的交叉学科。

虽然在现代电气设计中，应用AutoCAD辅助设计是顺理成章的事，但国内专门针对利用AutoCAD进行电气设计的方法和技巧进行讲解的书却很少。

《AutoCAD 2012中文版电气设计从基础到实训》根据电气设计在各学科和专业中的实际应用，全面具体地对各种电气设计的AutoCAD设计方法和技巧进行深入细致地讲解。

案例引导教学方法，辅之以必备知识点，全面体验电气工程设计的完整流程，提升你的实战技巧。

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>