第一图书网, tushu007.com

<<中文版AutoCAD 2011电气设计>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2011电气设计>>

13位ISBN编号：9787302264620

10位ISBN编号：7302264627

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学

作者：梁玲

页数：324

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书围绕autocad 2011环境下的电气设计进行了详细讲解。
全书分为设计基础篇、设计实战篇和附录三部分，设计基础篇包括autocad基础知识、autocad绘图与辅助命令、电气设计概述以及电气元件的绘制方法等内容，这一部分介绍了电气设计的基本知识要点，为后面的具体设计奠定了必要的基础知识。
设计实战篇包括电力工程图绘制、电路图绘制、机械电气图绘制、控制电气图绘制、工厂电气图绘制和建筑电气图绘制等实例章节，这部分是本书知识的重点，通过实例完整地讲述了各类型电气的设计方法与技巧。
附录部分通过大量的基础、技能和专业测试题帮助读者巩固使用autocad绘制电气图纸的技术和方法。

本书内容丰富、结构清晰、语言简练，结合设计工程实例图文并茂地讲解了使用autocad 2011绘制各类电气工程图的一般方法。
本书可以作为从事各种电气设计的工程技术人员进行自学的辅导教材和参考工具书，也可以作为大中专院校工科学生和电气设计爱好者的辅导教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 电气工程制图概述
1.1电气工程图的分类与特点
1.1.1电气工程的分类
1.1.2电气工程图的类型
1.1.3电气工程图的组成
1.1.4电气工程图的特点
1.2电气工程cad制图规范
1.2.1图纸格式
1.2.2图线
1.2.3箭头与指引线
1.2.4电气工程的分类
1.2.5比例
1.3电气符号的构成与分类
1.3.1部分常用的电气符号
1.3.2电气符号的分类
第2章 atuocad2011制图基础
2.1配置绘图环境
2.1.1启动autocad 2011
2.1.2绘图界面
2.1.3设置绘图界限
2.1.4设置绘图单位
2.2图形文件管理
2.2.1刨建新的autocad文件
2.2.2打开autocad文件
2.2.3保存autocad文件
2.3基本输入操作
2.4使用图层
2.4.1新建图层
2.4.2图层设置
2.4.3图层状态管理
2.5样式
2.5.1设置文字样式
2.5.2设置表格样式
2.5.3设置标注样式
2.6绘图辅助工具
2.6.1设置捕捉、栅格
2.6.2设置正交
2.6.3设置对象捕捉
2.6.4设置极轴追踪
第3章autocad常用命令及辅助功能
3.1二维绘图命令
3.1.1基本二维绘图命令
3.1.2复杂二维绘图命令
3.2二维编辑命令
3.2.1选择编辑对象

第一图书网, tushu007.com

3.2.2维编辑命令
3.3图块及其属性
3.3.1图块操作
3.3.2图块属性
3.4参数化建模
3.4.1几何约束
3.4.2自动约束
3.4.3根据坐标绘制直线
3.4.4约束编辑
3.5创建文字
3.5.1创建单行文字
3.5.2创建多行文字
3.5.3编辑文字
3.6创建表格
3.7创建标注
3.7.1创建尺寸标注
3.7.2尺寸标注编辑
3.8幅面与样板
3.8.1绘制a3幅面
3.8.2建立样板文件
第4章 常用电气元件绘制
4.1无源器件
4.1.1电阻绘制
4.1.2电容绘制
4.1.3直线电感绘制
4.2导线与连接器件
4.3半导体器件
4.3.1二极管绘制
4.3.2三极管绘制
4.4开关绘制
4.4.1单极开关绘制
4.4.2多极开关绘制
4.5信号器件绘制
4.5.1信号灯的绘制
4.5.2电铃绘制
4.5.3蜂鸣器的绘制
4.6测量仪表绘制
4.6.1电流表绘制
4.6.2电压表绘制
4.7常用电器符号绘制
4.7.1电动机绘制
4.7.2三相变压器绘制
4.7.3热继电器绘制
第5章电力工程制制
5.1输电工程图绘制
5.1.1配置绘图环境
5.1.2绘制线路图

5.1.3添加注释文字
5.2变电工程图绘制
5.2.1配置绘图环境
5.2.2绘制线路图
5.2.3组合图形
5.2.4添加注释文字
5.3变电所断面图绘制
5.3.1配置绘图环境
5.3.2绘制轮廓线
5.3.3绘制电气元件
5.3.4组合图形
5.3.5添加导线
第6章电路图绘制
6.1简易录音机电路图绘制
6.1.1配置绘图环境
6.1.2绘制电气元件
6.1.3组合图形
6.1.4添加文字注释
6.2变频器电路图绘制
6.2.1酉2置绘图环境
6.2.2线路图绘制
6.2.3添加注释文字
6.3单片机引脚图
6.3.1酉2置绘图环境
6.3.2绘制线路图
6.4编辑尺寸
6.5尺寸标注综合练习
第7章 机械电气田绘制
7.1电动机控制电路图绘制
7.1.1配置绘图环境
7.1.2绘制基准线
7.1.3绘制电气元件
7.1.4组合图形
7.1.5添加注释文字
7.2车床电气图绘制
7：2.1配置绘图环境
7.2.2绘制主连接线
7.2.3绘制主回路
7.2.4绘制控制回路
7.2.5绘制照明指示回路
7.2.6组合图形
7.2.7添加注释文字
第8章 控制电气图绘制
8.1变频控制电路图的绘制
8.1.1配置绘图环境
8.1.2绘制电气符号
8.1.3绘制各个模块

第一图书网, tushu007.com

8.1.4组合图形
8.1.5添加注释文字
8.2电机驱动控制电路图绘制
8.2.1配置绘图环境
8.2.2绘制电气元件
8.2.3组合图形
8.2.4添加注释文字
8.3液位控制器电路图绘制
8.3.1配置绘图环境
8.3.2绘制电气元件
8.3.3组合图形
8.3.4添加注释文字
第9章工厂电气图
9.1制药车间动力控制系统图绘制
9.1.1配置绘图环境
9.1.2绘制直线
9.1.3根据坐标绘制直线
9.1.4插入电气符号
9.1.5添加注释文字
9.2烘烤车间电气控制图的绘制
9.2.1配置绘图环境
9.2.2绘制主要连接线
9.2.3绘制电气元件
9.2.4绘制各模块
9.2.5组合图形
9.2.6添加文字注释
9.3工厂低压系统图的绘制
9.3.1配置绘图环境
9.3.2绘制电气元件
9.3.3根据坐标绘制直线
9.3.4根据坐标绘制直线
9.3.5绘制表格
9.3.6根据坐标绘制直线
第10章建筑电气平面图
10.1设置绘图范围与绘图单位
10.1.1绘制电气平面图
10.1.2绘制配电系统图
10.2高层建筑可视对讲系统图绘制
10.2.1配置绘图环境
10.2.2绘制图纸布局
10.2.3绘制用户终端
10.2.4绘制联网控制器
10.2.5绘制大门主机
10.2.6绘制楼宇分配器
10.2.7组合图形
10.2.8添加文字注释
10.3居民楼抄表系统图

第一图书网, tushu007.com

10.3.1配置绘图环境
10.3.2绘制图纸布局
10.3.3绘制电气元件
10.3.4组合图形
10.3.5添加文字注释
附录01基本测试题
附录02技能测试题
附录03专业测试题
专业测试题01
专业测试题02
专业测试题03
专业测试题04
专业测试题05
专业测试题06
专业测试题07
专业测试题08
专业测试题09
专业测试题10
专业测试题11
附录04 常见电气符号
附录04.1导线与连接器件
附录04.2无源器件
附录04.3开关、控制和保护装置
附录04.4信号器件
附录04.5电能发生和转换
参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《AutoCAD 2011应用与开发系列：中文版AutoCAD 2011电气设计》特色：示范性：《AutoCAD 2011应用与开发系列：中文版AutoCAD 2011电气设计》对涉及的电气图纸进行了合理的分类，对于每个图纸，《AutoCAD 2011应用与开发系列：中文版AutoCAD 2011电气设计》都给出了详细的绘制步骤和命令行说明，通过《AutoCAD 2011应用与开发系列：中文版AutoCAD 2011电气设计》的学习，读者可以快速掌握各类专业电气图的绘制，能够举一反三。

实用性：《AutoCAD 2011应用与开发系列：中文版AutoCAD 2011电气设计》包含了大量的电气工程图实例，这些案例实用性强，是作者在多年从事电气图纸设计与绘制的基础上精心挑选的，由于作者长期进行相关电气设计培训工作，案例极具代表性，符合读者的实际需要。

全面性：《AutoCAD 2011应用与开发系列：中文版AutoCAD 2011电气设计》介绍了各类电气工程图的绘制，把不同行业的主要电气图纸都通过案例表现给读者，让读者能够把握AutoCAD绘图技术在各类电气工程图中的应用。

便捷性：随书提供了配套光盘，光盘中包括图书案例的源文件、案例创建的多媒体语音教学以及AutoCAD 2010/2011多媒体语音教学，方便了老师课堂教学，也方便了读者参照多媒体进行实例的创建，另外还免费赠送利驰电气CAD试用版软件、斯维尔建筑设计Arch 2012软件和天河TH-MCAD 2011个人版软件。

15小时AutoCAD 2010/2011多媒体语音教学，15道基础测试题+50道技能测试题+11套专业测试题，22小时案例和测试题多媒体语音教学，赠送利驰电气CAD试用版软件、斯维尔建筑设计Arch 2012软件和天河TH-MCAD 2011个人版软件。

第一图书网, tushu007.com

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