第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2012中文版电气制图实>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版电气制图实例详解>>

13位ISBN编号：9787115292025

10位ISBN编号：7115292027

出版时间：2012-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：王素珍，韩冬，关山　编著

页数：388

字数：624000

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

<<AutoCAD 2012中文版电气制图实>>

内容概要

《AutoCAD 2012中文版电气制图实例详解》结合具体实例详细讲解了AutoCAD的基础知识及其在电气制图中的实际应用，重点培养读者利用AutoCAD绘制电气图的技能，提高读者独立分析问题和解决问题的能力。

全书共13章，主要内容包括电气工程制图基础，AutoCAD基本操作及绘图环境，二维图形的绘制及编辑，文字、表格及尺寸标注的样式设置与编辑，图形的布局与打印，建筑电气平面图设计，建筑设备电气控制图绘制，建筑电气系统图绘制，工业控制电气图绘制，机械电气控制图绘制，发电工程与输配电系统电气工程图绘制等。

《AutoCAD 2012中文版电气制图实例详解》内容系统、层次清晰、实用性强，可作为自动化、电气工程、建筑电气及电力工程等高等院校相关专业的教材用书，也可用作AutoCAD电气绘图培训班的教材，同时也非常适合用作电气工程技术人员、高校师生及计算机爱好者的自学用书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　电气工程制图基础
1.1　常用电气工程图分类
1.1.1　电气系统图或框图
1.1.2　电路原理图
1.1.3　电气接线图
1.1.4　电气平面图
1.1.5　设备元件和材料表
1.2　电气CAD制图规范
1.2.1　图纸与图幅
1.2.2　图线设置
1.2.3　比例选取
1.2.4　字体字号
1.3　电气图的基本表示方法
1.3.1　线路表示方法
1.3.2　元件表示方法
1.3.3　元件触点和工作状态表示方法
1.4　电气图连接线的表示方法
1.4.1　连接线的一般表示法
1.4.2　连接线的连续表示法
1.4.3　连接线的中断表示法
1.4.4　连接线连接点的表示法
1.5　电气符号的构成、尺寸及取向
1.5.1　电气符号的构成
1.5.2　电气符号的尺寸
1.5.3　电气符号的取向
1.6　小结
1.7　习题
第2章　AutoCAD基本操作及绘图环境
2.1　了解用户界面及学习基本操作
2.1.1　AutoCAD用户界面
2.1.2　AutoCAD绘图的基本过程
2.1.3　调用命令
2.1.4　选择对象的常用方法
2.1.5　撤销和重复命令
2.1.6　删除对象
2.1.7　按键定义
2.1.8　取消已执行的操作
2.1.9　快速缩放及移动图形
2.1.10　预览打开的文件及在文件间切换
2.2　设置绘图环境
2.2.1　设置绘图单位
2.2.2　设置绘图区域大小
2.3　图层设置
2.3.1　创建及设置图层
2.3.2　控制图层状态

第一图书网, tushu007.com

2.3.3 修改对象图层、颜色、线型和线宽
2.4 小结
2.5 习题
第3章 简单二维图形的绘制
3.1 AutoCAD 2012的坐标系
3.1.1 世界坐标系和用户坐标系
3.1.2 点坐标的表示方法及其输入
3.1.3 控制坐标的显示
3.2 对象捕捉、极轴追踪及自动追踪功能
3.2.1 对象捕捉功能
3.2.2 极轴追踪功能
3.2.3 自动追踪功能
3.3 点的绘制
3.3.1 绘制单点和多点
3.3.2 定数等分对象
3.3.3 定距等分对象
3.4 平面图形的绘制
3.4.1 绘制直线
3.4.2 绘制射线
3.4.3 绘制构造线
3.4.4 绘制多线
3.4.5 绘制多段线
3.4.6 绘制矩形
3.4.7 绘制正多边形
3.5 曲线对象的绘制
3.5.1 绘制圆
3.5.2 绘制圆弧
3.5.3 绘制圆环
3.5.4 绘制椭圆
3.6 样条曲线
3.7 图案填充
3.7.1 创建图案填充
3.7.2 渐变填充
3.8 综合实例
3.9 小结
3.10 习题
第4章 二维图形的编辑
4.1 图形对象的基本编辑操作
4.1.1 镜像命令
4.1.2 偏移命令
4.1.3 复制命令
4.1.4 阵列命令
4.1.5 分解命令
4.1.6 移动命令
4.1.7 旋转命令
4.1.8 缩放命令
4.1.9 拉伸命令

第一图书网, tushu007.com

4.1.10　修剪命令
4.1.11　延伸命令
4.1.12　打断命令
4.1.13　合并命令
4.2　使用图块
4.2.1　创建块
4.2.2　将块保存为文件
4.2.3　插入块
4.2.4　分解块
4.2.5　块的属性及其应用
4.3　综合实例
4.4　小结
4.5　习题
第5章　文字、表格及尺寸标注
5.1　文字格式编辑
5.1.1　创建文字样式
5.1.2　单行文字编辑
5.1.3　在单行文字中加入特殊符号
5.1.4　多行文字编辑
5.1.5　在多行文字中添加特殊字符
5.1.6　文字样式修改
5.2　创建和编辑表格
5.2.1　创建表格样式
5.2.2　创建并修改空白表格
5.2.3　创建并填写标题栏
5.3　尺寸标注
5.3.1　创建尺寸样式
5.3.2　尺寸标注
5.4　综合实例
5.5　小结
5.6　习题
第6章　图形的布局与打印
6.1　打印过程及参数设置
6.2　绘图空间管理
6.2.1　图形空间介绍
6.2.2　创建布局
6.2.3　管理布局
6.3　综合实例
6.4　小结
6.5　习题
第7章　建筑电气平面图设计
7.1　创建自定义样板文件
7.1.1　设置图层
7.1.2　设置文字样式
7.1.3　设置标注样式
7.1.4　保存为自定义样本文件
7.2　实验室照明平面图

第一图书网, tushu007.com

7.2.1 建立新文件
7.2.2 绘制建筑平面图
7.2.3 绘制各元件符号
7.2.4 安装各元件符号
7.2.5 标注文字
7.2.6 标注尺寸
7.2.7 绘制标题栏并填写
7.3 办公楼配电平面图设计
7.3.1 建立新文件
7.3.2 绘制建筑平面图
7.3.3 绘制配电干线设施
7.3.4 安装各元件符号
7.3.5 绘制连接线
7.3.6 标注文字
7.3.7 标注尺寸
7.3.8 绘制并填写图签
7.4 配电系统及闭路电视平面图设计
7.4.1 绘制建筑平面图
7.4.2 绘制PDS平面图
7.4.3 绘制闭路电视平面图
7.4.4 标注文字
7.4.5 标注尺寸
7.4.6 填写图签
7.5 小结
7.6 习题
第8章 建筑设备电气控制图绘制
8.1 创建自定义样板文件
8.1.1 设置图层
8.1.2 设置文字样式
8.1.3 保存为自定义样本文件
8.2 中央空调系统电气控制图绘制
8.2.1 变风量空调机组电气控制原理图
8.2.2 变风量风箱控制电路绘制
8.2.3 空调机组冷源控制电气图
8.2.4 空调机组热源控制电气图
8.3 供水系统控制电气图绘制
8.3.1 建立新文件
8.3.2 绘制整体图
8.4 小结
8.5 习题
第9章 建筑电气系统图绘制
9.1 创建自定义样板文件
9.1.1 设置图层
9.1.2 设置文字样式
9.1.3 保存为自定义样本文件
9.2 可视对讲系统图绘制
9.2.1 建立新文件

第一图书网, tushu007.com

9.2.2　绘制元器件
9.2.3　绘制整体系统图
9.3　消防系统图绘制
9.3.1　建立新文件
9.3.2　绘制元器件
9.3.3　绘制整体系统图
9.4　网络电话系统图绘制
9.4.1　建立新文件
9.4.2　绘制元器件
9.4.3　绘制整体系统图
9.5　小结
9.6　习题
第10章　工业控制电气图绘制
10.1　创建自定义样板文件
10.1.1　设置图层
10.1.2　设置文字样式
10.1.3　保存为自定义样本文件
10.2　电机拖动控制系统电路绘制
10.2.1　建立新文件
10.2.2　绘制实体符号
10.2.3　绘制线路结构图
10.2.4　将实体符号插入到线路结构图
10.2.5　添加注释和文字
10.3　液位控制系统电路图绘制
10.3.1　建立新文件
10.3.2　绘制实体符号
10.3.3　绘制线路结构图
10.3.4　将实体符号插入到线路结构图
10.3.5　添加注释和文字
10.4　绘制饮料灌装输送装置变频调速电气控制电路图
10.4.1　建立新文件
10.4.2　绘制主回路各元器件
10.4.3　绘制主回路并标注文字
10.4.4　绘制控制回路各元器件
10.4.5　绘制控制回路的线路结构图
10.4.6　绘制控制回路并标注文字
10.5　小结
10.6　习题
第11章　机械电气控制图绘制
11.1　创建自定义样板文件
11.1.1　设置图层
11.1.2　设置文字样式
11.1.3　保存为自定义样本文件
11.2　车床主轴传动控制电路
11.2.1　建立新文件
11.2.2　绘制线路结构图
11.2.3　绘制实体符号

第一图书网, tushu007.com

11.2.4　将实体符号插入到结构图
11.2.5　添加注释和文字
11.3　平面磨床电气控制图的绘制
11.3.1　建立新文件
11.3.2　绘制线路结构图
11.3.3　绘制实体符号
11.3.4　主回路的绘制
11.3.5　控制回路的绘制
11.3.6　辅助回路的绘制
11.3.7　组合电气控制图
11.4　小结
11.5　习题
第12章　发电工程电气图绘制
12.1　创建自定义样板文件
12.1.1　设置图层
12.1.2　设置文字样式
12.1.3　保存为自定义样本文件
12.2　某大型水电站的电气主接线图的绘制
12.2.1　建立新文件
12.2.2　绘制各元器件
12.2.3　绘制水电厂的电气主接线
12.2.4　标注文字
12.3　水电厂厂用电接线图的绘制
12.3.1　建立新文件
12.3.2　绘制各元器件
12.3.3　绘制水电厂的厂用电接线
12.3.4　标注文字
12.4　绘制蓄电池组直流系统接线图
12.4.1　建立新文件
12.4.2　绘制各元器件
12.4.3　绘制蓄电池组直流系统接线
12.4.4　标注文字
12.5　小结
12.6　习题
第13章　输配电系统电气工程图设计
13.1　创建自定义样板文件
13.1.1　设置图层
13.1.2　设置文字样式
13.1.3　设置标注样式
13.1.4　保存为自定义样本文件
13.2　电力系统原理图绘制
13.2.1　建立新文件
13.2.2　零件图绘制
13.2.3　整体图绘制
13.3　输配电网划分示意图绘制
13.3.1　建立新文件
13.3.2　绘制零件图

第一图书网, tushu007.com

13.3.3　绘制整体图
13.4　输电线路平面图绘制
13.4.1　建立新文件
13.4.2　高压输电线路主线
13.4.3　标注文字
13.5　35kV变电站电气主接线图绘制
13.5.1　建立新文件
13.5.2　绘制图形符号
13.5.3　电气主接线图
13.6　10kV变电站电气主接线图绘制
13.6.1　建立新文件
13.6.2　绘制元件图
13.6.3　绘制高压开关柜
13.6.4　绘制高压汇流排
13.6.5　绘制开关柜WL11
13.6.6　绘制开关柜WL12
13.6.7　绘制开关柜WL13
13.6.8　绘制整体图
13.7　10kV变电站平面图绘制
13.7.1　绘制控制设备
13.7.2　绘制变压设备
13.7.3　标注文字及尺寸
13.8　小结
13.9　习题

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

详解基础知识及电气制图实际应用培养绘制电气图技能提高独立分析问题和解决问题能力

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2012中文版电气制图实>>

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