第一图书网, tushu007.com

<<电气工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<电气工程CAD>>

13位ISBN编号：9787121179754

10位ISBN编号：712117975X

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：马英杰 编

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

<<电气工程CAD>>

内容概要

本书分为8个项目，分别为电气工程图纸的技术要求、Auto
CAD软件的操作、常用电气元件的绘制、电力电气工程图的绘制、建筑电气图的绘制、机械电气控制图的绘制、绘制楼宇智能化系统图、ACE绘图。
每个项目分知识训练和技能训练两大模块。
知识训练部分介绍相关Auto
CAD 2010简体中文版的基础知识和操作方法，技能训练部分安排了若干项目，要求学生按电气制图规范工艺要求，掌握利用Auto CAD
2010简体中文版软件绘制电气工程图的过程和方法。
通过对本教材的学习，学生既能掌握理论知识，又能具备较强的动手能力，真正做到理论联系实际。
本教材适用于电气工程及自动化专业及相关专业“电气工程CAD”课程的教学，符合目前高职高专教育项目导向，任务驱动的课改方向。
可作为高职高专院校、高等工科院校电气类专业教材，也可作为电力类、机电一体化类、在职职工岗位培训及工程技术人员的参考读物。

第一图书网, tushu007.com

<<电气工程CAD>>

书籍目录

项目一 电气工程图纸的技术要求1
1.1 知识训练1
知识训练一 电气工程图的种类及特点2
知识训练二 电气工程CAD制图的一般规范5
1.2 技能训练11
技能训练一 绘制简单的电气图形符号11
知识拓展27
项目二 Auto CAD软件的操作28
2.1 知识训练28
知识训练一 Auto CAD绘图软件的基础知识28
知识训练二 Auto CAD 2010中文版的命令格式及使用31
知识训练三 二维点坐标的表示及输入方式34
知识训练四 绘图辅助工具及基本绘图命令35
知识训练五 二维对象编辑39
知识训练六 绘图环境40
知识训练七 图层特性管理器42
知识训练八 使用Auto CAD帮助45
知识训练九 图形显示控制46
2.2 技能训练47
技能训练一 绘制直线47
技能训练二 删除图形48
技能训练三 绘制多段线49
技能训练四 绘制正多边形50
技能训练五 绘制矩形51
技能训练六 复制53
技能训练七 镜像54
技能训练八 偏移55
技能训练九 绘制圆弧55
技能训练十 绘制圆57
技能训练十一 绘制云线58
技能训练十二 阵列59
技能训练十三 移动62
技能训练十四 旋转63
技能训练十五 绘制样条曲线64
技能训练十六 绘制椭圆与椭圆弧66
技能训练十七 比例69
技能训练十八 拉伸70
技能训练十九 修剪72
技能训练二十 绘制点74
技能训练二十一 图案填充77
技能训练二十二 打断与打断于点82
技能训练二十三 合并83
技能训练二十四 倒角与圆角84
知识拓展87
上机实训87

第一图书网, tushu007.com

项目三 常用电气元件的绘制90
3.1 知识训练90
知识训练一 图形注释91
知识训练二 尺寸标注98
知识训练三 文字样式101
知识训练四 单行文字和多行文字103
知识训练五 使用注释性对象107
知识训练六 创建表格108
3.2 技能训练113
技能训练一 单极开关和三极开关图形符号113
技能训练二 绘制继电器、接触器图形符号116
技能训练三 绘制电阻、电容、电感图形符号118
技能训练四 绘制交流电动机和双绕组变压器图形符号121
技能训练五 绘制信号灯、电铃图形符号122
技能训练六 绘制三相导线123
项目四 电力电气工程图的绘制127
4.1 知识训练127
知识训练一 图块与外部参照127
知识训练二 创建块128
知识训练三 插入块130
知识训练四 写块132
知识训练五 块的重定义与修改133
知识训练六 块的属性134
知识训练七 外部参照136
4.2 技能训练138
技能训练一 绘制输电工程图138
技能训练二 变电工程图144
技能训练三 高压开关柜152
知识拓展158
上机实训158
项目五 建筑电气图的绘制161
5.1 知识训练161
知识训练一 特性匹配161
知识训练二 夹点编辑163
知识训练三 分解165
知识训练四 对齐166
知识训练五 多段线编辑167
知识训练六“ 特性 ”选项板168
5.2 技能训练170
技能训练一 绘制建筑竖向配电系统图171
技能训练二 绘制某楼层建筑照明平面图176
知识拓展186
上机实训186
项目六 机械电气控制图的绘制188
6.1 知识训练188
知识训练一“ 选项 ”对话框188
知识训练二 自定义工具选项板192

第一图书网, tushu007.com

知识训练三 自定义用户界面193
知识训练四 自定义样板文件195
6.2 技能训练198
技能训练一 绘制C630车床电气原理图199
知识拓展207
上机实训207
项目七 绘制楼宇智能化系统图209
7.1 知识训练209
知识训练一 添加绘图设备209
知识训练二 图纸布局211
知识训练三 打印215
7.2 技能训练220
技能训练一 绘制住户弱电配线箱接线图220
技能训练二 绘制可视对讲系统图224
知识拓展227
上机实训227
项目八 认识ACE绘图228
8.1 知识训练228
知识训练一 认识Auto CAD Electrical228
知识训练二 Auto CAD Electrical 2012工作界面229
知识训练三 Auto CAD Electrical 2012原理图绘制与编辑234
参考文献244

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