

## <<AutoCAD电力绘图>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD电力绘图>>

13位ISBN编号：9787508392257

10位ISBN编号：7508392256

出版时间：2009-9

出版时间：中国电力出版社

作者：林党养 主编

页数：229

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>

## <<AutoCAD电力绘图>>

### 前言

AutoCAD 2008是美国Autodesk公司在前后20多个版本的不断革新中进一步全面升级的新版本。该版本突显出掌握容易、使用方便、体系结构开放等强大优势，是当今各行业cAD设计的常用软件。

本书通过电力工程常用图样的绘制实例，循序渐进、由浅入深地介绍Auto ("AI") 2008软件的功能及应用技巧。

本书在组材、编写的过程中，针对高职高专的培养目标和教育特色，以注重实践，强调实用与技能为原则，既有软件命令的详细介绍，突出各种常用命令的应用技巧；又有实例的详细操作步骤，使读者能在掌握软件功能的基础上，灵活地运用其各种绘图技巧进行电力工程图的绘制。

本书列举的电力工程图大部分是来自于实际工程设计中的典型例子。

在绘制过程的介绍中，一方面保持了图例的独立性和完整性，以便于读者学习；另一方面又注意了表述的重点突出、详略得当，以使内容更加精练，篇幅适当。

本书共分为十章，由福建电力职业技术学院林党养老师担任主编，其中第1、3、5、6、10章由林党养老师编写，第2、8章由周冬妮老师编写，第4、7、9章由林培玲老师编写。

全书由阮予明老师担任主审。

在本书编写过程中，承蒙福建漳州电业局电力工程设计所的张蕾工程师、福建泉州电业局电力工程设计所的何晓兰工程师对本书的编写提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢！

由于时间仓促，加之作者水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，敬请广大读者和同行老师批评指正（E-mail：wan26136@sina.com）。

## <<AutoCAD电力绘图>>

### 内容概要

本书为全国电力高等职业教育规划教材。

本书通过电力工程中常用的图样实例，全面介绍了应用 AutoCAD 2008 软件绘制电力工程图样的方法。

全书共分为十章，主要内容包括 AutoCAD 2008 软件的基本操作，二维图形的绘制、修改、标注、打印等基本功能及三维绘图基础；电力工程常用图形符号、常用电气设备的绘制、电力工程制图规则及电力工程图绘制实例。

书中实例大多来自于生产实际，通过实例讲解绘图的方法、步骤和技巧，具有较强的实用性、针对性和专业性。

本书可作为高职高专电力类各相关专业的教材，也可作为从事电力及相关专业的工程技术人员的培训教材及参考书。

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD 2008概述 1.1 AutoCAD 2008的启动和退出 1.2 AutoCAD 2008的工作界面 1.3 AutoCAD 2008的基本操作 1.4 基本绘图及系统设定 思考与练习第2章 电力工程常用图形符号的绘制 2.1 常用电力图形符号1——电流互感器 2.2 常用电力图形符号2——隔离开关 2.3 常用电气图形符号3——电容器 2.4 常用电力图形符号4——避雷器 2.5 常用电力图形符号5——阻波器 2.6 常用电力图形符号6——变压器 2.7 常用电力金具1——螺母 2.8 常用电力金具2——十字挂板 2.9 常用电力金具3——管母线内接头 2.10 平面图形其他绘图及编辑命令 思考与练习第3章 文字、表格及尺寸标注 3.1 文字样式及文字标注 3.2 表格样式及创建表格 3.3 尺寸样式及尺寸标注 思考与练习第4章 常用电气设备的绘制 4.1 绝缘子的绘制 4.2 变压器的绘制 4.3 隔离开关的绘制 4.4 电压互感器的绘制 4.5 电流互感器的绘制 4.6 断路器的绘制 思考与练习第5章 图块操作与AutoCAD设计中心 5.1 图块操作 5.2 AutoCAD设计中心 思考与练习第6章 三维图形的绘制 6.1 三维绘图基本知识 6.2 三维实体建模的基本方法 思考与练习第7章 电力工程制图规则 7.1 电力工程图的特点 7.2 电力工程制图规范 7.3 样板文件的制作 思考与练习第8章 送电工程图例 8.1 J361、J451拉线双联板加工图 8.2 抱箍图 8.3 避雷线构架金具组装图 8.4 双回路转角塔总图第9章 电力工程图绘制实例 9.1 变电所电气主接线图的绘制 9.2 变电所平面布置图的绘制 9.3 变电所断面图的绘制 9.4 高压开关柜订货图 9.5 变电所避雷针保护范围示意图 9.6 主变低压侧分段断路器备用电源自动投入装置二次回路图的绘制 思考与练习第10章 图形的输出与发布 10.1 图形的打印输出 10.2 图形数据的输出与发布 思考与练习参考文献

## 章节摘录

“启用极轴追踪”复选框：打开或关闭极轴追踪功能。

“增量角”下拉列表：设置极轴夹角的递增值，当极轴夹角为该值倍数时，显示辅助线。

“附加角”复选项：当“增量角”下拉列表中的角不能满足需要时，可先选中该项，再通过“新建”命令增加特殊的极轴夹角。

4.对象捕捉和对象捕捉追踪使用“对象捕捉”功能可以快速、准确地捕捉到一些特殊的点，例如圆心、切点、线段的端点、中点等。

使用“对象捕捉追踪”功能，可捕捉到特殊位置的点作为基点，按指定的极轴角或极轴角的倍数对齐要指定点的路径。

“对象捕捉追踪”必须配合“对象捕捉”功能和“对象追踪”功能一起使用，即同时打开“对象捕捉”开关和“对象追踪”开关。

用鼠标单击状态栏上的“对象捕捉”按钮。

或按快捷键F3可控制对象捕捉功能的开启或关闭。

右键单击状态栏中的“对象捕捉”按钮，选择“设置”菜单项，弹出“草图设置”对话框，在“对象捕捉”选项卡中，如图1-18所示，可设置对象捕捉的模式。

对象捕捉模式选项卡中有很多选项，应根据绘图需要合理选择，过多地选择不能提高绘图速度，反而影响绘图速度和有效地拾取所需要的点。

5.“DYN”动态输入启用动态输入功能后，系统在绘图区的光标附近提供一个命令提示和输入界面，用户可直观地了解命令执行的有关信息并可直接动态地输入绘制对象的各种参数，使绘图变得直观简捷。

单击状态栏的“DYN”按钮或快捷键F12可以控制动态输入功能的开关状态。

## <<AutoCAD电力绘图>>

### 编辑推荐

本书通过电力工程常用图样的绘制实例，循序渐进、由浅入深地介绍AutoCAD 2008软件的功能及应用技巧。

本书在组材、编写的过程中，针对高职高专的培养目标和教育特色，以注重实践，强调实用与技能为原则，既有软件命令的详细介绍，突出各种常用命令的应用技巧；又有实例的详细操作步骤，使读者能在掌握软件功能的基础上，灵活地运用其各种绘图技巧进行电力工程图的绘制。

<<AutoCAD电力绘图>>

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>