

<<电气工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<电气工程CAD>>

13位ISBN编号：9787508423173

10位ISBN编号：7508423178

出版时间：2004-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：杨中瑞叶德云

页数：369

字数：469000

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>

## 前言

教育部在《2003-2007年教育振兴行动计划》中提出要实施“职业教育与创新工程”，大力发展职业教育，大量培养高素质的技能型特别是高技能人才，并强调要以就业为导向，转变办学模式，大力推动职业教育。

因此，高职高专教育的人才培养模式应体现以培养技术应用能力为主线 and 全面推进素质教育的要求。教材是体现教学内容和教学方法的知识载体，进行教学活动的基本工具；是深化教育教学改革，保障和提高教学质量的重要支柱和基础。

因此，教材建设是高职高专教育的一项基础性工程，必须适应高职高专教育改革与发展的需要。

为贯彻这一思想，2003年12月，在福建厦门，中国水利水电出版社组织全国14家高职高专学校共同研讨高职高专教学的目前状况、特色及发展趋势，并决定编写一批符合当前高职高专教学特色的教材，于是就有了《全国高职高专电气类精品规划教材》。

《全国高职高专电气类精品规划教材》是为适应高职高专教育改革与发展的需要，以培养技术应用为主线的技能型特别是高技能人才的系列教材。

为了确保教材的编写质量，参与编写人员都是经过院校推荐、编委会答辩并聘任的，有着丰富的教学 and 实践经验，其中主编都有编写教材的经历。

教材较好地反映了当前电气技术的先进水平和最新岗位要求，体现了培养学生的技术应用能力和推进素质教育的要求，具有创新特色。

## <<电气工程CAD>>

### 内容概要

本教材以AutoCAD 2004中文版的功能介绍和使用方法为主，同时简要介绍两种电气CAD专用软件，并列举工程绘图实例。

本教材分为三大部分，共三篇，第一篇讲述AutoCAD 2004中文版的基本功能及使用方法；第二篇分别介绍两种用于工业控制、电力电气工程图绘制的专用CAD软件的主要功能及使用方法；第三篇列举各类电气工程图绘制实例。

另外在各章安排适当的思考练习题。

本教材可作为高职高专水利、电力、电气、机电类等专业的适用教材，也可作为从事相关专业工作的工程技术人员、技术工人、绘图员的参考书和培训教材。

## 书籍目录

序前言第一篇 AutoCAD 2004中文版的基本功能和使用方法 第1章 AutoCAD 2004中文版的基础知识  
1.1 AutoCAD 2004中文版的基本功能 1.2 AutoCAD 2004中文版的硬件和软件环境 1.3 AutoCAD 2004  
中文版的启运和退出 1.4 AutoCAD 2004中文版的绘图界面 1.5 AutoCAD 2004中文版的图形文件管理  
1.6 AutoCAD 2004的绘图环境设置 思考与练习 第2章 AutoCAD 2004中文版的基本绘图命令 2.1 图  
形绘制工具 2.2 直线、射线、点的绘制 2.3 构造线、多线、多段线的绘制 2.4 样条曲线、云线的  
绘制 2.5 圆、圆弧、椭圆的绘制 2.6 矩形、正多边形的绘制 2.7 图案填充的建立与修改 思考与练  
习 第3章 AutoCAD 2004中文版的精确绘图工具 3.1 栅格、捕捉功能 3.2 正交、极轴功能 3.3 对象  
捕捉及自动追踪功能 3.4 对象查询 思考与练习 第4章 图层及坐标应用 4.1 图层的规划 4.2 图层的  
管理 4.3 AutoCAD 2004的坐标系 4.4 绝对坐标和相对坐标的使用 4.5 极坐标的使用 4.6 正交、极  
轴与坐标的配合使用 思考与练习 第5章 二维对象编辑 5.1 选择对象 5.2 放弃、重做、删除和恢复  
5.3 对象的复制、镜像 5.4 对象的偏移、阵列 5.5 对象的移动、旋转 5.6 对象的修剪、打断 5.7 对  
象的缩放、拉伸 5.8 对象的拉长、延伸 5.9 对象的倒角、圆角..... 第6章 文字的创建与编辑 第7章  
圆形尺寸标注 第8章 块及外部参照第二篇 电气工程专用绘图软件 第9章 PCschematic ELautomation的  
功能及使用方法 第10章 IEPV.3.0电力工程设计软件第三篇 电气工程图的绘制实例 第12章 电气工程  
制图的技术要求 第13章 电力工程图的绘制实例 第14章 电子线路绘制实例 第15章 建设电气绘制实例  
参考文献

## 章节摘录

插图：(2) 栅格。

单击该按钮，打开栅格显示，此时屏幕上将布满小点，小点的间距可以通过【草图设置】对话框来设置。

(3) 正交。

单击该按钮，打开正交模式，此时只能绘制垂直或水平移动的直线。

(4) 极轴追踪。

单击该按钮，打开极轴追踪模式。

在绘制图形时，系统将根据设置显示一条追踪线，用户可在该追踪线上根据提示精确地移动光标，从而进行精确地绘图，追踪线的角度可以通过【草图设置】对话框设置。

默认情况下，系统预设了4个极轴，与X轴的夹角分别为 $0^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $180^\circ$ 、 $270^\circ$ （即角度增量为 $90^\circ$ ）。

(5) 对象捕捉。

单击该按钮，打开捕捉模式。

在执行某个绘图命令时，启用对象捕捉功能能够使光标自动去寻找几何对象的某个需要找到的关键点，从而能够精确地绘图。

(6) 对象追踪。

单击该按钮，打开对象追踪模式，用户可以通过捕捉对象上的关键点，并沿正交或极轴方向移动光标，此时可以显示光标当前位置与捕捉点之间的相对关系，如角度和距离，若找到符合要求的点，直接单击就可以，也可以根据需要在命令行中输入距离。

(7) 线宽。

单击该按钮，打开线宽显示。

如果对图线设置了不同的线宽，打开该开关，可以在屏幕上显示图线的不同线宽。

(8) 模型或图纸。

单击它们，可以在图纸和模型空间之间切换。

<<电气工程CAD>>

编辑推荐

《电气工程CAD》：全国高职高专电气类精品规划教材

#### 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>