

<<电气CAD>>

图书基本信息

书名：<<电气CAD>>

13位ISBN编号：9787040157130

10位ISBN编号：7040157136

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：陈冠玲，曹菁 编著

页数：168

字数：260000

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

近年来，为了适应我国机电工业的高速发展和对外经济技术交流的需要，我国参照国际上较通用的“IEC”标准并结合我国的实际，制定了电气制图（也称电气技术文件编制）和电气图形符号系列标准，并广泛应用于各电工行业。

计算机辅助设计（简称CAD）以其所具有的绘图效率高、速度快、精度高、易于修改、便于管理和交流的特点发展极为迅速。

广为流行的AutoCAD软件，伴随着整个PC基础工业的突飞猛进，正迅速而深刻地影响着人们从事设计和绘图的基本方式。

根据教育部对高职高专培养目标的要求以及电类专业的特点，本书在编写过程中，突出高职高专生产一线培养技术型管理人才的教学特点，以加强实践能力的培养为原则，精心组织有关内容，使其更具有针对性、实用性和可读性。

把电气技术文件国家标准与实际应用紧密结合，使学生通过本课程学习能够正确理解和贯彻电气技术文件国家标准，能够用AutoCAD2000进行电气CAD设计。

## 内容概要

本书依据20世纪90年代颁布的有关电气制图（也称电气技术文件编制）国家标准并结合电气设计实际以及高职高专院校对电类学生的技能要求而编写。

本书将电气技术文件国家标准与实际应用紧密结合，使学生通过本课程学习能够正确理解和贯彻电气技术文件国家标准，能够用AutoCAD2000进行电气CAD设计。

本书适用于高职高专院校电类专业的学生及有关工程技术人员使用。

## 书籍目录

第1章 电气CAD基础 1.1 电气制图的一般规则 1.2 电气图形符号 1.3 电气技术中的文字符号和项目代号 思考题第2章 电气图的基本表示方法 2.1 电气线路的表示方法 2.2 电气元件的表示方法 2.3 电气元件触点位置、工作状态和技术数据的表示方法 2.4 元件接线端子的表示方法 2.5 连接线的一般表示方法 2.6 连接的连续表示法和中断表示法 2.7 导线的识别标记及其标注方法 思考题第3章 基本电气图 3.1 功能性简图 3.2 接线图和接线表 3.3 控制系统功能表图的绘制 3.4 电气位置图 思考题第4章 AutoCAD2000基本绘图概要 4.1 AutoCAD2000操作界面 4.2 AutoCAD2000命令执行方法 4.3 AutoCAD基本的绘图命令 4.4 AutoCAD基本的编辑命令 4.5 使用图块 4.6 绘图设置 4.7 文本标注 4.8 尺寸标注 4.9 用AutoCAD软件进行绘图设计的过程 思考题第5章 电气CAD应用实训 5.1 概略图的CAD实现 5.2 电气概略图的CAD实现 5.3 功能图的CAD实现 5.4 接线图的CAD实现 5.5 电路图的CAD实现 5.6 位置图的CAD实现参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《新世纪高职高专教改项目成果教材:电气CAD》由高等教育出版社出版。

#### 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>