

<<Autodesk AutoCAD 201>>

图书基本信息

书名：<<Autodesk AutoCAD 2010中文版电气制图标准实训教材>>

13位ISBN编号：9787115217523

10位ISBN编号：7115217521

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电

作者：胡仁喜//刘昌丽//康士廷

页数：340

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

1982年成立的Autodesk公司已经成为世界领先的数字化设计和管理软件以及数字化内容供应商，其产品应用遍及工程建筑业、产品制造业、土木及基础设施建设领域、数字娱乐及无线数据服务领域，能够普遍地帮助客户提升数字化设计数据的应用价值，能够有效地促进客户在整个工程项目生命周期中管理和分享数字化数据的效率。

欧特克软件（中国）有限公司成立于1994年，15年间欧特克见证了中国各行各业的快速成长，并先后在北京、上海、广州、成都、武汉设立了办公室，与中国共同进步。

中国数百万的建筑工程设计师和产品制造工程师利用了欧特克数字化设计技术，甩掉了图板、铅笔和角尺等传统设计工具，用数字化方式与中国无数的施工现场和车间交互各种各样的工程建筑与产品制造信息。

欧特克产品成为中国设计行业的最通用的软件。

欧特克正在以其领先的产品、技术、行业经验和对中国不变的承诺根植于中国，携手中国企业不断突破创新。

Autodesk授权培训中心（Autodesk Training Center，简称ATC）是Autodesk公司授权的，能对用户及合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构，是Autodesk公司和用户之间赖以进行技术传输的重要纽带。

为了给Autodesk产品用户提供优质服务，Autodesk通过授权培训中心提供产品的培训和认证服务。

ATC不仅具有一流的教学环境和全部正版的培训软件，而且有完善的富有竞争意识的教学培训服务体系 and 经过Autodesk严格认证的高水平师资作为后盾，向使用Autodesk软件的专业设计人员提供经Autodesk授权的全方位的实际操作培训，帮用户更高效、更巧妙地使用Autodesk产品工作。

每天，都有数以千计的顾客在Autodesk授权培训中心（ATC）的指导下，学习通过Autodesk的软件更快、更好地实现他们的创意。

目前全球超过2000家的Autodesk授权培训中心，能够满足各地区专业设计人士对培训的需求。

在当今日新月异的专业设计要求和挑战中，ATC无疑成为用户寻求Autodesk最新应用技术和灵感的最佳源泉。

ACAA教育是国内最早从事职业培训和国际厂商认证项目的机构之一，致力于国内培训认证事业发展已有十多年的历史，与国内超过300多家教育院校和培训机构建立了教育认证合作关系。

ACAA旨在成为国际厂商和国内院校之间的桥梁和纽带，不断引进和整合国际最先进的技术产品和培训认证项目，服务于国内教育院校和培训机构。

主张国际厂商与国内院校相结合、创新技术与学科教育相结合、职业认证与学历教育相结合、远程教育与面授教学相结合的核心教育理念；不断实践开放教育、终身教育的职业教育终极目标，推动中国职业教育与培训事业蓬勃发展。

2008年，ACAA教育与Autodesk建立起密切合作关系成为Autodesk授权培训中心管理中心，积极参与Autodesk在中国的专业教育与培训认证的推广、管理和教育开发等工作。

为国内ATC机构搭建了一个更为机动灵活、更为畅通高效的交流平台。

是目前国内唯一的授权管理中心。

## <<Autodesk AutoCAD 201>>

### 内容概要

本书是“Autodesk授权培训中心(ATC)推荐培训教材”中的一本。本书以AutoCAD 2010为软件平台，讲述各种CAD电气图设计的绘制方法。包括电气工程制图规则、AutoCAD入门、二维图绘制与编辑命令、文字、表格和尺寸标注，快速绘图工具、电力电气工程图设计、电路图设计、控制电气图设计、机械电气图设计、通信电气图设计和建筑电气图设计。

全书讲解翔实、图文并茂、语言简洁、思路清晰。

本书随书所配光盘包含全书实例源文件和全部实例操作过程AVI动画文件，可以帮助读者更加轻松自如地学习本书知识。

本书可以作为初学者的入门教材，也可作为电气工程技术人员参考工具书。

## 书籍目录

第1章 电气图制图规则和表示方法	1.1 电气图分类及特点	1.1.1 电气图分类	1.1.2 电气图特点
1.2 电气图CAD制图规则	1.2.1 图纸格式和幅面尺寸	1.2.2 图幅分区	1.2.3 图线、字体及其他图
1.2.4 电气图布局方法	1.3 电气图基本表示方法	1.3.1 线路表示方法	1.3.2 电气元件表示方法
1.3.3 元器件触头和工作状态表示方法	1.4 电气图中连接线的表示方法	1.4.1 连接线一般表示法	1.4.2 连接线连续表示法和中断表示法
1.5 电气图符号的构成和分类	1.5.1 电气图形符号的构成	1.5.2 电气图形符号的分类	1.6 思考与练习
第2章 AutoCAD 2010入门	2.1 操作界面	2.1.1 标题栏	2.1.2 绘图区
2.1.3 菜单栏	2.1.4 状态栏	2.2 文件管理	2.2.1 新建文件
2.2.2 打开文件	2.2.3 保存文件	2.2.4 另存为	2.3 基本输入操作
2.3.1 命令输入方式	2.3.2 命令的重复、撤销、重做	2.3.3 命令执行方式	2.3.4 坐标系统与数据的输入方法
2.4 上机操作	2.5 思考与练习	第3章 二维绘图命令	3.1 直线类命令
3.1.1 点	3.1.2 直线	3.2 圆类图形命令	3.2.1 圆
3.2.2 圆弧	3.2.3 圆环	3.2.4 椭圆与椭圆弧	3.3 平面图形
3.3.1 矩形	3.3.2 正多边形	3.4 图案填充	3.4.1 基本概念
3.4.2 图案填充的操作	3.4.3 编辑填充的图案	3.5 多段线与样条曲线	3.5.1 多段线
3.5.2 样条曲线	3.6 多线	3.6.1 绘制多线	3.6.2 编辑多线
3.7 实例——震荡回路	3.8 上机实验	3.9 思考与练习	第4章 基本绘图工具
第5章 文本、表格与尺寸标注	第6章 编辑命令	第7章 图块及其属性	第8章 设计中心与工具选项板
第9章 机械电气设计	第10章 电力电气工程图设计	第11章 电路图的设计	第12章 控制电气工程图的设计
第13章 通信工程图设计	第14章 建筑电气工程图设计		

## 章节摘录

6 编辑命令 二维图形编辑操作配合绘图命令的使用可以进一步完成复杂图形对象的绘制工作，并可使用户合理安排和组织图形，保证作图准确，减少重复，因此，对编辑命令的熟练掌握和使用有助于提高设计和绘图的效率。

本章主要介绍以下内容：复制类命令，改变位置类命令，删除、恢复类命令、改变集合特性类编辑命令和对象编辑命令等。

6.1 选择对象 AutoCAD 2010提供两种途径编辑图形：（1）先执行编辑命令，然后选择要编辑的对象。

（2）先选择要编辑的对象，然后执行编辑命令。

这两种途径的执行效果是相同的，但选择对象是进行编辑的前提。

AutoCAD 2009提供了多种对象选择方法，如点取方法、用选择窗口选择对象、用选择线选择对象、用对话框选择对象等。

AutoCAD2010可以把选择的多个对象组成整体，如选择集和对象组，进行整体编辑与修改。

选择集可以仅由一个图形对象构成，也可以是一个复杂的对象组，如位于某一特定层上具有某种特定颜色的一组对象。

选择集的构造可以在调用编辑命令之前或之后。

AutoCAD 2010提供以下几种方法构造选择集：（1）先选择一个编辑命令，然后选择对象，用回车键结束操作。

（2）使用SELECT命令。

在命令提示行输入SELECT，然后根据选择选项后，出现提示选择对象，回车结束。

（3）用点取设备选择对象，然后调用编辑命令。

（4）定义对象组。

无论使用哪种方法，AutoCAD 2010都将提示用户选择对象，并且光标的形状由十字光标变为拾取框。

此时，可以用下面介绍的方法选择对象。

## 编辑推荐

《Autodesk AutoCAD 2010中文版电气制图标准实训教材》由Autodesk公司授权培训中心资深教师讲解，参照工程师认证考试教学大纲，融会作者多年教学与实践经验，结合电气制图专业特点。

Autodesk一直致力于用户的创意实现，是世界领先的设计和数字内容创建资源提供商。拥有超过700万用户的Autodesk是向工程和设计领域及电影、广播和多媒体领域提供软件和服务的全球顶尖企业、随着中国文化创意产业的崛起，中国的三维动画、影视特效、工业设计以及建筑设计等领域获得了广阔的发展空间，也让设计人员迫切地感受到提高自身创意、设计水平的重要性。市场也急需大量有着良好创意思路和设计水平的人才。

为了充分利用Autodesk品牌价值和其软件中所包含的先进设计思想，Autodesk在中国开展了Autodesk系列软件产品的认证考试。

考试通过后可以获得由Autodesk公司签发的全球通行的认证证书。

Autodesk授权培训中心（Authorized Training Center）简称ATC，是唯一获得Autodesk公司授权的、能对用户及其合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构。

ATC是Autodesk公司和用户之间进行技术传输的重要纽带。

ATC系列标准培训教材和辅导资料完全依据Autodesk各种软件产品的官方技术标准开发而成，因此对各软件产品提供了最为准确、完全的讲解，是软件用户掌握技术、获得Autodesk权威认证的标准化教材。

## <<Autodesk AutoCAD 201>>

### 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>