

## <<工程制图与AutoCAD>>

### 图书基本信息

书名：<<工程制图与AutoCAD>>

13位ISBN编号：9787121116995

10位ISBN编号：7121116995

出版时间：2010-9

出版时间：电子工业出版社

作者：徐振 主编

页数：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>

## <<工程制图与AutoCAD>>

### 内容概要

随着AutocAD软件的应用普及，计算机绘图技术已成为各行业职业岗位的基本技能。

作者按照示范院校建设教学改革要求，结合多年的工程实践与课程改革经验，按照“以能力为本位，以职业实践为主线”的总体要求编写本书。

全书通过大量的实际工程图实例，由浅入深、循序渐进地介绍应用AutocAD绘制工程图的基本功能及相关操作技能，同时培养学生的读图和识图能力。

在上机实训中设置有多个简单图形、零件图和线路图练习，有助于学生尽快掌握计算机绘图技能。

本书可作为高职高专院校各专业(非机械类)工程制图课程的教材，也可作为应用型本科、函授学院、成人教育、中职学校等相应课程的教材，以及企业工程绘图人员的参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD基础 1.1 AutoCAD的安装 1.1.1 软硬件配置要求 1.1.2 安装步骤 1.3  
AutoCAD的启动 1.4 AutoCAD 2004的界面 1.5 AutoCAD的退出 1.6 绘图环境的配置第2章 工程  
制图基础知识第3章 基础命令第4章 图层第5章 功能键与设置命令第6章 绘图命令第7章 编辑命令第8  
章 尺寸标注第9章 辅助命令第10章 块命令第11章 外部参照命令第12章 打印命令与绘图技巧参考文献

## 章节摘录

以图2-22为例，据图所给尺寸的数量，线段（包括直线段和圆弧段）可分为三类（以圆弧为例）

（1）已知弧：已知圆弧半径尺寸和圆心位置（两个坐标方向）尺寸的圆弧称为已知弧，如图R15、R10的圆弧。

画已知弧时，无需依赖其他线即可直接画出。

（2）中间弧：已知圆弧的半径尺寸和圆心的一个坐标方向的位置尺寸的圆弧称为中间弧。如图2-22中R50的圆弧。

中间少一个坐标方向的位置尺寸，必须利用其他几何关系求出圆心坐标，才能画出。

如R50必须利用与R10圆弧的内切关系才能画出。

（3）连接弧：已知圆弧的半径尺寸，无圆心坐标的圆弧称为连接弧，如R12的圆弧。

连接弧缺少圆心坐标两个尺寸，必须利用与其相邻的两几何关系才能定出圆心位置，如R12的圆弧必须利用与R15、R50两圆弧相切的关系才能画出。

3.平面图形的作图步骤 对图2-22所示的手柄图形的每个圆弧进行分析，绘制平面图形的作图步骤：先画相互垂直的两条基准线，按已知弧、中间弧、连接弧的顺序依次画出各弧，最后检查全图、描深、描粗、标注尺寸，手柄平面图形的作图步骤如图2-23所示。

4.平面图形的尺寸标注 平面图形绘制完之后，需遵循正确、完整、清晰的原则来标注尺寸。标注尺寸要符合国标的规定，尺寸不出现重复和遗漏；尺寸要安排有序，布局整齐，注号清楚，如图2-24所示。

编辑推荐

AutoCAD的基本操作、国家标准基本规定、几何图形的画法、图层特性管理器、计算机绘图命令与操作方法、图形编辑命令与实例操作、尺寸标注、辅助命令、快命令和外部参照命令、图纸打印与绘图技巧。

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>