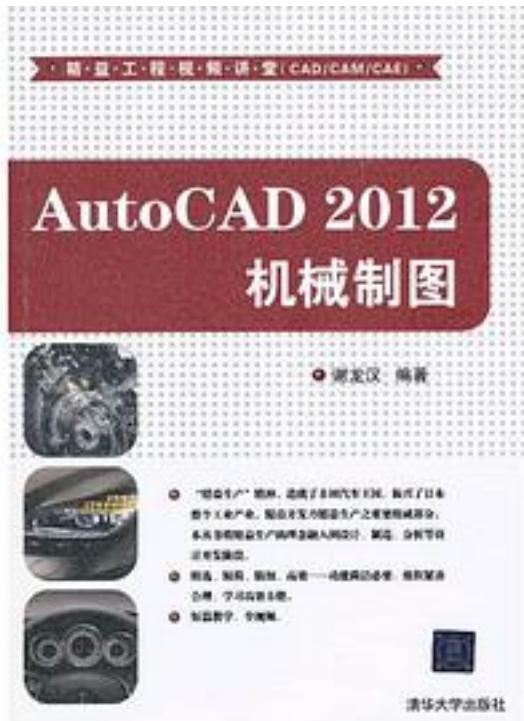


AutoCAD 2012 机械制图



[AutoCAD 2012 机械制图 下载链接1](#)

著者:谢龙汉

出版者:清华大学出版社

出版时间:2013-1

装帧:平装

isbn:9787302302773

《精益工程视频讲堂(CAD/CAM/CAE):AutoCAD 2012 机械制图》基于AutoCAD2012中文版编写而成，在全书12讲和3个附录的篇幅中依次介绍了AutoCAD2012的基本绘图方法、基本编辑方法、图块的应用、标注方法、文字与表格的创建与处理、零件图和装配图的绘制、轴测图与三维实体的创建与渲染。书中除第1讲外，其他各讲以“实例·模仿→功能讲解→实例·操作→实例·练习”为表述方式，通过适量的典型实例操作和重点知识相结合的方法，对AutoCAD2012的机械制图相关功能进行讲解。在讲解中力求操作紧扣、语言简洁，避免冗长的解释说明，使读者能够快速了解AutoCAD的使用方法和操作步骤。在绘制机械样图的过程中，《精益工程视频讲堂(CAD/CAM/CAE):AutoCAD

《2012机械制图》严格遵照国家标准机械制图的要求，使读者在练习过程中不仅能够掌握AutoCAD2012的基本应用，而且对机械制图的常用国家标准也有所认识，从而在学完《精益工程视频讲堂(CAD/CAM/CAE):AutoCAD 2012机械制图》之后就能够绘制出合格的机械图纸。《精益工程视频讲堂(CAD/CAM/CAE):AutoCAD 2012机械制图》语言简练、功能使用全面且层次递进，同时配有全程操作视频，包括详细的功能操作讲解和实例操作过程讲解。因此，读者可以通过观看视频来学习。

作者介绍：

目录: 目录

第1讲 AutoCAD 2012基础操作 1

1.1 AutoCAD简介及2012版

新功能 1

1.2 AutoCAD 2012的启动与退出 3

1.3 AutoCAD 2012软件界面及

功能 4

1.4 绘图环境基本设置 6

1.4.1 系统参数设置 6

1.4.2 绘图界限设置 7

1.4.3 绘图单位设置 8

1.5 图形文件操作 9

1.5.1 新建图形 9

1.5.2 保存图形 9

1.5.3 打开图形 10

1.5.4 关闭图形 10

1.6 图层设置 11

1.7 坐标系 13

1.8 图形显示与控制 14

1.8.1 图形的平移与缩放 14

1.8.2 图形的重生成 15

第2讲 基本图形的绘制 16

2.1 实例·模仿——旋转臂 16

2.2 直线 20

2.3 圆 20

2.4 多段线 23

2.5 矩形 24

2.6 正多边形 25

2.7 实例·操作——扳手 25

2.8 实例·练习——联动曲轴 30

第3讲 图形的修剪 35

3.1 实例·模仿——底板 35

3.2 修剪 39

3.3 延伸 40

3.4 倒角 41

3.5 圆角 43

3.6 打断与打断于点 44

3.7 拉伸 44

3.8 实例·操作——固定板 45

3.9 实例·练习——吊钩 51

第4讲 图形的修改 57

4.1 实例 · 模仿——电气控制板	57
4.2 复制与移动	61
4.3 镜像	64
4.4 阵列	64
4.5 偏移	67
4.6 旋转	67
4.7 缩放	68
4.8 实例 · 操作——连接器	69
4.9 实例 · 练习——垫片	74
第5讲 图案填充与剖视图的绘制	78
5.1 实例 · 模仿——支座	78
5.2 图案填充	80
5.3 剖视图	87
5.4 实例 · 操作——端盖	90
5.5 实例 · 练习——曲臂	93
第6讲 图块的应用	97
6.1 实例 · 模仿——粗糙度	97
6.2 定义块	99
6.3 插入块	102
6.4 定义块属性	104
6.5 编辑块属性	107
6.6 实例 · 操作——螺母	107
6.7 实例 · 练习——螺栓	110
第7讲 尺寸标注	112
7.1 实例 · 模仿——轴承盖	112
7.2 尺寸标注样式设置	118
7.2.1 新建标注样式	118
7.2.2 设置或修改标注样式	122
7.3 基本尺寸标注	122
7.3.1 线性标注	122
7.3.2 对齐标注	124
7.3.3 基线标注	124
7.3.4 连续标注	125
7.3.5 角度标注	126
7.3.6 径向尺寸标注	127
7.3.7 折弯标注	128
7.3.8 弧长标注	129
7.4 形位公差标注	129
7.5 多重引线标注	131
7.5.1 设置多重引线样式	131
7.5.2 添加多重引线标注	133
7.6 尺寸标注的编辑	134
7.7 实例 · 操作——轴	135
7.8 实例 · 练习——主流道衬套	140
第8讲 文本标注及表格创建	143
8.1 实例 · 模仿——绘制标题栏	143
8.2 文本标注	146
8.2.1 设置文字样式	147
8.2.2 单行文本的创建	150
8.2.3 多行文本的创建	153
8.3 表格创建	155
8.3.1 设置表格样式	155
8.3.2 插入表格	157
8.3.3 编辑表格	159

8.4 实例·操作——绘制零件

明细栏 160

8.5 实例·练习——添加技术

要求 164

第9讲 绘制零件图 166

9.1 实例·模仿——法兰盘 166

9.2 零件图的绘制方法及一般

步骤 171

9.2.1 零件的分类 171

9.2.2 零件图的内容 171

9.2.3 零件表达方案的选择 172

9.2.4 零件图的尺寸标注 173

9.2.5 零件图的技术要求 173

9.3 常见类型零件图的绘制要点 176

9.3.1 轴套类零件 176

9.3.2 轮盘类零件 177

9.3.3 叉架类零件 177

9.3.4 箱体类零件 178

9.4 实例·操作——箱体零件 178

9.5 实例·练习——轴零件 185

第10讲 装配图的绘制 192

10.1 实例·模仿——螺纹调节

支承 192

10.2 装配图绘制的一般流程 199

10.2.1 装配图的作用 199

10.2.2 装配图的内容 199

10.2.3 绘制装配图的一般步骤 200

10.3 装配图的绘制方法要点 202

10.3.1 装配图的表达方法 202

10.3.2 装配图的绘制过程 203

10.3.3 装配图的绘制方法 203

10.3.4 装配图绘制的一些注意事项 204

10.4 实例·操作——阀体夹具

装配图 204

10.5 实例·练习——齿轮油泵

装配图 213

第11讲 轴测图的绘制 220

11.1 实例·模仿——轴架 220

11.2 轴测图概述 225

11.3 在轴测图模式下绘图 227

11.4 在轴测图中标注尺寸 229

11.5 实例·操作——齿轮架 234

11.6 实例·练习——底座 238

第12讲 三维造型 243

12.1 实例·模仿——支撑座 243

12.2 三维造型基础操作 250

12.3 绘制基本三维实体 252

12.4 三维实体编辑 256

12.5 实例·操作——滑块 259

12.6 实例·练习——哑铃 264

附录A AutoCAD 2012安装方法 269

A.1 AutoCAD 2012系统需求 269

A.2 AutoCAD 2012的安装 270

附录B AutoCAD 2012图纸的打印 274

附录C AutoCAD 2012常用命

令集 278

• • • • • (收起)

[AutoCAD 2012 机械制图 下载链接1](#)

标签

想学

评论

[AutoCAD 2012 机械制图 下载链接1](#)

书评

[AutoCAD 2012 机械制图 下载链接1](#)