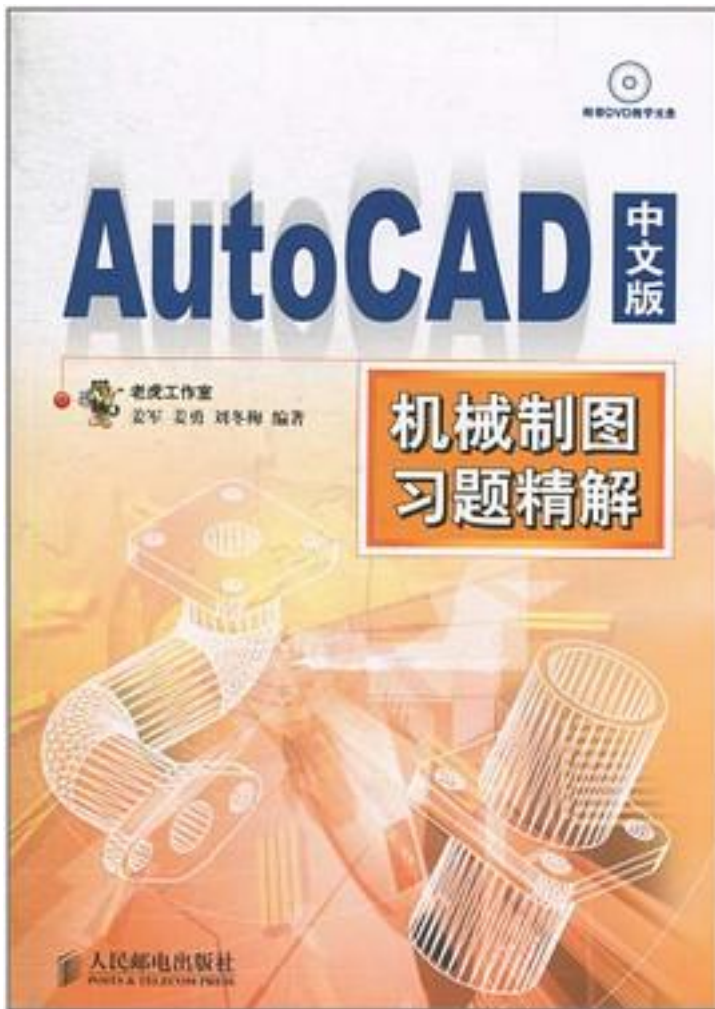


AutoCAD中文版机械制图习题精解



[AutoCAD中文版机械制图习题精解_下载链接1](#)

著者:姜军//姜勇//刘冬梅|主编

出版者:人民邮电

出版时间:2011-1

装帧:平装

isbn:9787115241535

《AutoCAD中文版机械制图习题精解》是学习AutoCAD二维绘图及三维造型的习题集，

除提供了大量典型习题外，还对有一定难度的习题给出了作图步骤提示。全书习题安排由易到难，系统而全面，既有基本命令及作图方法的练习，也有难度较大的综合性练习，对初学者及有一定基础的读者都有很高的参考价值。全书分为3篇，共17章，主要内容有基本绘图及编辑命令练习，参数化绘图练习，作图及编辑技巧练习，复杂平面图形综合练习，组合体三视图及零件表达方法练习，书写文字及标注尺寸练习，绘制复杂零件图练习，使用图块及属性练习，轴测图绘制练习，基本三维造型及编辑命令练习，构建复杂实体模型练习等。《AutoCAD中文版机械制图习题精解》特色之处是把习题的绘制过程录制成了视频，收录在《AutoCAD中文版机械制图习题精解》所附光盘中，可作为读者练习时的参考和向导。《AutoCAD中文版机械制图习题精解》可作为高等院校机械类相关专业及各类CAD培训班的辅助教材，也可供工程设计人员及计算机爱好者学习AutoCAD时参考。

作者介绍:

目录: 第1篇 基础篇 1第1章 绘图命令练习 2 1.1 设置图层、线型及颜色 2 1.2 输入点的坐标画线 3 1.3 利用正交模式或极坐标追踪模式画线 4 1.4 使用对象捕捉精确画线 5 1.5 利用自动追踪画线 6 1.6 圆和椭圆 8 1.7 矩形和正多边形 9 1.8 平行关系 10 1.9 垂直及倾斜关系 12 1.10 相切关系 13 1.11 绘制均布几何特征 14 1.12 绘制对称的几何特征 15 1.13 倒圆角和斜角 16 1.14 画剖面线 17 第2章 编辑命令练习 19 2.1 移动对象 19 2.2 复制对象 20 2.3 旋转对象 22 2.4 对齐对象 23 2.5 拉伸对象 25 2.6 比例缩放对象 26 2.7 改变对象的长度 27 2.8 连接对象 28 2.9 断开对象 29 2.10 关键点编辑方式 29 第3章 参数化绘图 31 3.1 参数化绘图方法与技巧 31 3.2 利用参数化功能绘制平面图形 34 3.2.1 画线段、圆及多边形构成的图形 34 3.2.2 绘制圆及圆弧连接 37 3.2.3 画倾斜图形 38 3.2.4 矩形及环形阵列 40 3.2.5 绘制对称图形 41 第4章 平面作图方法综合练习 42 4.1 平面图形布局 42 4.2 形成复杂的连接关系 44 4.3 利用辅助线作图 46 4.4 布图技巧练习 48 4.5 绘制包含多种连接关系的平面图形 50 4.6 绘制复杂平面图形 52 第5章 图形绘制及编辑技巧 55 5.1 使用OFFSET命令生成图形细节 55 5.2 使用LINE或PLINE命令生成图形细节 57 5.3 从现有实体生成新图形 59 5.4 使用XLINE命令辅助绘图 60 5.5 快速修剪 62 5.6 绘制倾斜的图形实体 63 5.7 绘制有锥度和斜度图形的技巧 65 5.8 面域造型法的应用 66 5.9 利用图形的多个视图辅助作图 67 5.10 建立多个视口辅助作图 68 5.11 选择集编组的应用 69 5.12 视图显示控制 70 5.13 查询图形信息 72 第6章 书写文字 73 6.1 创建单行文字 73 6.2 在单行文字中加入特殊字符 73 6.3 创建段落文字 74 6.4 在段落文字中加入特殊字符 75 6.5 编辑文字 75 6.6 在表格中填写文字 77 第7章 标注尺寸 78 7.1 直线型尺寸标注 78 7.2 平行型尺寸标注 78 7.3 基线型和连续型尺寸标注 79 7.4 标注角度 80 7.5 标注圆和圆弧 81 7.6 旁注线 81 7.7 标注尺寸公差 82 7.8 标注形位公差 83 7.9 给标注文字加入前缀或后缀 84 7.10 修改标注文字 84 7.11 调整尺寸线或标注文字的位置 85 7.12 改变尺寸标注外观 86 7.13 尺寸标注综合练习 87 第2篇 机械制图篇 90 第8章 零件图 91 8.1 绘制轴类零件 91 8.2 轴类零件综合练习 94 8.3 绘制叉架类零件 95 8.4 叉架类零件综合练习 98 8.5 画箱体类零件 99 8.6 箱体类零件综合练习 101 8.7 根据轴测图绘制零件视图 102 8.8 利用参数化功能绘制零件图 104 第9章 装配图 109 9.1 根据装配图拆绘零件图 109 9.2 由零件图组合装配图 110 第10章 提高作图效率综合练习 112 10.1 定制图形库 112 10.2 插入标准件块组合装配图 113 10.3 利用结构要素图块加速图形生成过程 114 10.4 块的更新与替换 115 10.5 实体属性的应用 116 10.6 动态块 118 10.7 参数化的动态块 119 10.8 通过外部参照构造一个新图样 122 第11章 绘制轴测图 124 11.1 在轴测面内画直线 124 11.2 在轴测面内绘制平行线 125 11.3 画圆和圆弧的轴测投影 126 11.4 根据二维视图绘制轴测图 129 11.5 绘制螺纹及弹簧的轴测投影 129 11.6 绘制轴测剖视图 131 11.7 绘制产品的轴测装配图及分解图 132 11.8 轴测图尺寸标注 133 第12章 打印图形 135 12.1 打印单张图纸 135 12.2 将多张图纸布置在一起打印 137 12.3 从图纸空间打印图形 138 第3篇 三维绘图练习篇 140 第13章 绘制实体及曲面模型 141 13.1 绘制基本三维实体 141 13.2 拉伸二维对象形成实体或曲面 142 13.3 旋转二维对象形成实体 144 13.4

通过扫掠创建实体或曲面 146 13.5 通过放样创建实体或曲面 147 13.6 加厚曲面形成实体 148 13.7 利用曲面切割创建实体模型 148 13.8 绘制各类弹簧 149 13.9 利用布尔运算创建实体模型 150第14章 编辑三维模型 152 14.1 三维镜像 152 14.2 三维阵列 152 14.3 三维旋转及对齐 153 14.4 倒圆角和倒斜角 154 14.5 拉伸实体表面 155 14.6 移动实体表面 155 14.7 偏置实体表面 156 14.8 旋转实体表面 156 14.9 使实体表面产生锥度或斜度 157 14.10 在实体的表面压印几何对象 157 14.11 抽壳 158 14.12 利用“选择并拖动”的方式创建及修改实体 158第15章 构建复杂三维模型 160 15.1 利用UCS坐标系在三维空间绘图 160 15.2 创建复杂的组合体 162 15.3 复杂箱体类零件的建模 164 15.4 根据二维视图创建实体模型 167第16章 由三维模型生成二维视图 170 16.1 生成基本视图 170 16.2 生成辅助视图 171 16.3 生成剖视图 172 16.4 标注尺寸 173第17章 渲染模型 174 17.1 设置光照 174 17.2 创建及附着材质 175 17.3 使用材质贴图 177 17.4 渲染机械产品 178
· · · · · (收起)

[AutoCAD中文版机械制图习题精解_下载链接1](#)

标签

制图

看看

0.0.0.

评论

[AutoCAD中文版机械制图习题精解_下载链接1](#)

书评

[AutoCAD中文版机械制图习题精解 下载链接1](#)