第一图书网, tushu007.com

<<中文版AutoCAD 2002机械设计 >

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2002机械设计培训教程>>

13位ISBN编号：9787115107909

10位ISBN编号：7115107904

出版时间：2003-3-1

出版时间：人民邮电

作者：张立科,马嘉

页数：311

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

内容概要

《中文版AutoCAD2002机械设计培训教程》是《零点起飞电脑培训学校》系列丛书之一，全书以AutoCAD 2002中文版为主，兼顾AutoCAD 2000版本和AutoCAD 2000i版本，结合机械设计绘图的特点，以常用机械零配件、机械设备、夹具、模具及机械产品图为例，系统讲述了AutoCAD 2002在机械及相关专业设计绘图中的应用。
内容包括AutoCAD的基础知识、绘图设置与准备、二维绘图与编辑、剖视图及剖面图绘制、零件图绘制、装配图绘制、正等轴测图绘制、线框模型与面模型绘制以及实体模型绘制等知识，并通过详细的步骤讲述用不同方法绘制这些图形的过程与技巧。
《中文版AutoCAD2002机械设计培训教程》结构清晰、内容详实、实例丰富、图文并茂、专业性强，注重方法与技巧，便于上机自学及提高。
每课均以课前导读、课堂讲解、上机实战、课后练习的结构进行讲述。
课前导读指出了每课课堂讲解及上机实战内容的基础、重点、难点及学习方法，便于指导读者自学，方便教师讲授；课堂讲解详细讲解了每课知识点、本课实例目标及制作过程分析；上机实战紧密结合课堂讲解内容给出实例，指导读者边学边用；课后练习结合每课内容给出填空题、选择题、判断题、问答题及上机操作题，通过练习，读者可以达到巩固每课知识的目的。
《中文版AutoCAD2002机械设计培训教程》不仅可供机械行业及相关专业工作人员学习和参考，还可供各种CAD培训班及大中专院校作教材使用。

书籍目录

第一课 AutoCAD 2002操作基础 1 1.1 课堂讲解 1 1.1.1 AutoCAD在机械设计中的应用 1 1.1.2 使用“ AutoCAD 2002今日 ”对话框 2 1.1.3 AutoCAD绘图界面 4 1.1.4 文件管理 8 1.1.5 坐标输入方式 12 1.1.6 命令输入方式 13 1.1.7 快捷键与鼠标的使用 14 1.1.8 AutoCAD机械设计一般操作步骤 16 1.1.9 如何学好AutoCAD机械设计 16 1.2 上机实战 18 1.2.1 启动和关闭工具栏 18 1.2.2 设置符合绘图习惯的界面 19 1.3 课后练习 20 第二课 机械设计常用点线命令 21 2.1 课堂讲解 21 2.1.1 绘点命令 21 2.1.2 绘线命令 23 2.2 上机实战 28 2.2.1 垫圈绘制实例 28 2.2.2 螺栓绘制实例 29 2.3 课后练习 31 第三课 机械设计常用绘形命令 33 3.1 课堂讲解 33 3.1.1 绘制弧形命令 33 3.1.2 绘制多边形命令 36 3.1.3 绘制填充图形 38 3.2 上机实战 40 3.2.1 泵头绘制实例 40 3.2.2 压板绘制实例 41 3.3 课后练习 43 第四课 机械设计常用二维修改命令 45 4.1 课堂讲解 45 4.1.1 图形的复制 45 4.1.2 图形的位移 51 4.1.3 图形的修改 54 4.2 上机实战 61 4.2.1 机械手柄绘制实例 61 4.2.2 吊钩绘制实例 63 4.3 课后练习 66 第五课 机械设计常用二维编辑命令 69 5.1 课堂讲解 69 5.1.1 图案填充 69 5.1.2 对象特性编辑 74 5.1.3 夹点编辑 76 5.2 上机实战 79 5.2.1 压盖绘制实例 79 5.2.2 低速轴移出剖面绘制实例 80 5.3 课后练习 82 第六课 使用图块绘制机械图形 85 6.1 课堂讲解 85 6.1.1 图块的创建 85 6.1.2 在图形中插入图块 88 6.1.3 图块的编辑 88 6.1.4 图块属性 89 6.2 上机实战 94 6.2.1 螺栓块的创建 94 6.2.2 插入螺栓块 95 6.3 课后练习 95 第七课 机械图形尺寸标注 97 7.1 课堂讲解 97 7.1.1 尺寸标注样式设置 97 7.1.2 标注尺寸 102 7.1.3 尺寸编辑 109 7.2 上机实战 111 7.3 课后练习 113 第八课 机械图形文本标注 115 8.1 课堂讲解 115 8.1.1 文本标注格式设置 115 8.1.2 文本标注 117 8.1.3 文本编辑 119 8.2 上机实战 122 8.2.1 设置文本标注格式 122 8.2.2 文本标注 123 8.3 课后练习 124 第九课 学会方便、快速、精确绘图 127 9.1 课堂讲解 127 9.1.1 绘图参数设置 127 9.1.2 绘图精度控制 129 9.1.3 目标选择 131 9.1.4 目标捕捉 133 9.1.5 图层设置与控制 138 9.1.6“ 对象特征 ”工具栏的使用 144 9.2 上机实战 145 9.3 课后练习 148 第十课 控制机械绘图环境 149 10.1 课堂讲解 149 10.1.1 多文档设计环境 149 10.1.2 图形的缩放与平移 151 10.1.3 图形的恢复与查询 154 10.1.4 视图重显 157 10.1.5 图形空间控制 157 10.2 上机实战 160 10.3 课后练习 162 第十一课 绘制特殊关系机械平面图形 165 11.1 课堂讲解 165 11.1.1 绘制平行关系图形 165 11.1.2 垂直关系图形绘制 165 11.1.3 绘制相交关系图形 166 11.1.4 绘制等分图形 167 11.1.5 绘制对称图形 167 11.1.6 绘制规则图形 167 11.1.7 绘制圆弧连接图形 167 11.1.8 绘制工艺结构图 168 11.1.9 齿轮零件图绘制分析 168 11.1.10 异形扳手零件图的绘制分析 168 11.2 上机实战 169 11.2.1 齿轮零件图的绘制 169 11.2.2 异形扳手的绘制 170 11.3 课后练习 171 第十二课 绘制机械剖视图 173 12.1 课堂讲解 173 12.1.1 剖视图基础 173 12.1.2 剖视图的一般绘制方法 174 12.1.3 剖面线的填充 174 12.1.4 全剖视图的绘制 174 12.1.5 半剖视图的绘制 174 12.1.6 局部剖视图的绘制 175 12.1.7 其他剖视图的绘制 175 12.1.8 连接件全剖视图绘制分析 175 12.1.9 底座半剖视图绘制分析 176 12.1.10 座体局部剖视图绘制分析 177 12.2 上机实战 177 12.2.1 绘制连接件全剖视图 178 12.2.2 绘制底座半剖视图 180 12.2.3 绘制座体局部剖视图 183 12.3 课后练习 185 第十三课 绘制机械剖面图 187 13.1 课堂讲解 187 13.1.1 剖面图基础 187 13.1.2 剖面图的绘制方法 187 13.1.3 移出剖面图的绘制 188 13.1.4 重合剖面图的绘制 188 13.1.5 轴套移出剖面图绘制分析 189 13.1.6 手柄重合剖面图绘制分析 189 13.2 上机实战 190 13.2.1 绘制轴套移出剖面图 190 13.2.2 绘制手柄重合剖面 192 13.3 课后练习 193 第十四课 绘制机械零件图 195 14.1 课堂讲解 195 14.1.1 机械零件图基础 195 14.1.2 轴类零件图的绘制 196 14.1.3 盘盖类零件图的绘制 196 14.1.4 叉架类零件图的绘制 196 14.1.5 箱体类零件图的绘制 197 14.1.6 端盖零件图绘制分析 197 14.1.7 阀盖零件图绘制分析 198 14.1.8 拨叉零件图绘制分析 198 14.2 上机实战 199 14.2.1 绘制端盖零件图 199 14.2.2 绘制阀盖零件图 202 14.2.3 绘制拨叉零件图 204 14.3 课后练习 210 第十五课 绘制装配图 211 15.1 课堂讲解 211 15.1.1 装配图基础 211 15.1.2 装配图绘制要点 212 15.1.3 安全阀装配图绘制分析 213 15.2 上机实战 214 15.3 课后练习 219 第十六课 绘制正等轴测图 221 16.1 课堂讲解 221 16.1.1 轴测图基础 221 16.1.2 轴测图的一般画法 222 16.1.3 正等轴测图的剖视 223 16.1.4 正等轴测图的尺寸标注 223 16.1.5 挡板零件轴测图绘制分析 223 16.1.6 座体轴测图绘制分析 224 16.2 上机实战 225 16.2.1 绘制挡板零件轴测图 225 16.2.2 绘制座体正等轴测图 228 16.3 课后练习 232 第十七课 绘制机

械线框模型 235 17.1 课堂讲解 235 17.1.1 三维绘图基础 235 17.1.2 视图操作 238 17.1.3 视点控制 239 17.1.4 线框模型绘制分析 240 17.1.5 座体模型绘制分析 241 17.2 上机实战 242 17.2.1 绘制线框模型 242 17.2.2 绘制座体线框模型 244 17.3 课后练习 247 第十八课 绘制机械面模型 249 18.1 课堂讲解 249 18.1.1 蒙面模型绘制常用命令 249 18.1.2 三维网格 253 18.1.3 机械蒙面模型的一般画法 253 18.1.4 蒙面模型绘制分析 254 18.2 上机实战 254 18.3 课后练习 259 第十九课 绘制机械实体模型 261 19.1 课堂讲解 261 19.1.1 三维建模基础 261 19.1.2 常用实体绘制及编辑命令 261 19.1.3 机械实体图形处理 269 19.1.4 由3D模型生成三视图 273 19.1.5 箱体模型绘制分析 274 19.2 上机实战 275 19.3 课后练习 285 第二十课 机械图形的输出 287 20.1 课堂讲解 287 20.1.1 打印参数设置 287 20.1.2 打印预览效果 292 20.1.3 从模型空间中出图 292 20.1.4 从图纸空间中出图 294 20.2 上机实战 296 20.2.1 从模型空间出图 296 20.2.2 从图纸空间出图 298 20.3 课后练习 299 附录A AutoCAD使用经验漫谈 301 附录B AutoCAD 2002常用命令集 305

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