

# 《AutoCAD 2013中文版机械设计薄

## 图书基本信息

书名：《AutoCAD 2013中文版机械设计标准教程》

13位ISBN编号：9787030372468

10位ISBN编号：7030372468

出版社：李志尊、辛文彤、胡仁喜 科学出版社 (2013-06出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《AutoCAD 2013中文版机械设计薄

## 作者简介

胡仁喜 机械工程博士 Autodesk公司AutoCAD中国认证培训教材指定执笔专家。主要从事流体力学、机械设计和工程图学研究 and 教育工作，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，写作和工程实践经验丰富，现已出版了数百本CAD和专业理论著作。

## 书籍目录

第1篇 基础知识篇 第1章 AutoCAD 2013入门 2.1.1 绘图环境与操作界面 3 1.1.1 操作界面简介 3 1.1.2 配置绘图系统 10 1.1.3 设置绘图环境 12 1.2 文件管理 13 1.2.1 新建文件 13 1.2.2 打开文件 14 1.2.3 保存文件 15 1.2.4 另存文件 15 1.2.5 退出 16 1.3 基本输入操作 16 1.3.1 命令输入方式 16 1.3.2 命令的重复、撤销、重做 17 1.3.3 透明命令 18 1.3.4 按键定义 18 1.3.5 命令执行方式 18 1.3.6 数据的输入方法 18 1.4 上机实验 20 实验1 设置绘图环境 20 实验2 熟悉操作界面 20 实验3 管理图形文件 21 第2章 基本二维绘图命令 22 2.1 直线类命令 23 2.1.1 直线段 23 2.1.2 构造线 24 2.2 圆类图形命令 24 2.2.1 圆 25 2.2.2 圆弧 25 2.2.3 实例——圆头平键 26 2.2.4 圆环 27 2.2.5 椭圆与椭圆弧 28 2.3 平面图形命令 29 2.3.1 矩形 29 2.3.2 实例——方头平键 30 2.3.3 正多边形 32 2.3.4 实例——六角螺母 33 2.4 点命令 34 2.4.1 绘制点 34 2.4.2 等分点 35 2.4.3 测量点 35 2.4.4 实例——棘轮 36 2.5 上机实验 37 实验1 绘制螺栓 37 实验2 绘制圆锥销 37 第3章 高级二维绘图命令 38 3.1 多段线 39 3.1.1 绘制多段线 39 3.1.2 编辑多段线 39 3.1.3 实例——交通标志 40 3.2 样条曲线 42 3.2.1 绘制样条曲线 42 3.2.2 编辑样条曲线 43 3.2.3 实例——螺丝刀 43 3.3 多线 45 3.3.1 绘制多线 45 3.3.2 定义多线样式 45 3.3.3 编辑多线 46 3.4 图案填充 46 3.4.1 图案填充的操作 47 3.4.2 编辑填充的图案 52 3.4.3 实例——滚花零件 53 3.5 上机实验 55 实验1 绘制雨伞 55 实验2 绘制池塘 56 第4章 基本绘图工具 57 4.1 图层设计 58 4.1.1 设置图层 58 4.1.2 图层的线型 63 4.1.3 实例——轴承座 64 4.1.4 颜色的设置 66 4.2 精确定位工具 68 4.2.1 捕捉工具 68 4.2.2 栅格工具 69 4.2.3 正交模式 70 4.3 对象捕捉工具 70 4.3.1 特殊位置点捕捉 71 4.3.2 设置对象捕捉 72 4.3.3 实例——盘盖 73 4.4 对象追踪 74 4.4.1 自动追踪 74 4.4.2 临时追踪 76 4.5 缩放与平移 76 4.5.1 实时缩放 76 4.5.2 放大和缩小 76 4.5.3 实时平移 78 4.6 上机实验 78 实验1 过四边形上下边延长线交点 作其右边的平行线 78 实验2 绘制粗糙度符号 79 实验3 利用“缩放”与“平移”命令查看齿轮泵后盖图形细节 79 第5章 二维编辑命令 80 5.1 选择对象 81 5.2 删除及恢复命令 83 5.2.1 “删除”命令 83 5.2.2 “恢复”命令 83 5.2.3 “清除”命令 83 5.3 复制类命令 84 5.3.1 复制链接对象 84 5.3.2 “复制”命令 84 5.3.3 “镜像”命令 85 5.3.4 实例——压盖 86 5.3.5 “偏移”命令 87 5.3.6 实例——挡圈 88 5.3.7 “阵列”命令 88 5.4 改变位置类命令 89 5.4.1 “移动”命令 89 5.4.2 “旋转”命令 90 5.4.3 实例——曲柄 91 5.4.4 “缩放”命令 92 5.5 改变几何特性类命令 93 5.5.1 “修剪”命令 93 5.5.2 实例——卡盘 94 5.5.3 “延伸”命令 95 5.5.4 “拉伸”命令 96 5.5.5 “拉长”命令 97 5.5.6 “圆角”命令 97 5.5.7 实例——轴承座 98 5.5.8 “倒角”命令 100 5.5.9 “打断”命令 101 5.5.10 打断于点 101 5.5.11 “分解”命令 102 5.5.12 “合并”命令 102 5.6 对象特性修改命令 103 5.6.1 钳夹功能 103 5.6.2 “特性”选项板 103 5.6.3 特性匹配 104 5.7 综合实例——内六角螺钉设计 104 5.8 上机实验 106 实验1 绘制连接盘 106 实验2 绘制齿轮 106 实验3 绘制阀盖 107 第6章 文本与表格 109 6.1 文本样式 110 6.1.1 定义文本样式 110 6.1.2 设置当前文本样式 111 6.2 文本标注 112 6.2.1 单行文本标注 112 6.2.2 多行文本标注 114 6.3 文本编辑 119 6.3.1 用“编辑”命令编辑文本 119 6.3.2 用“特性”选项板编辑文本 119 6.4 表格 119 6.4.1 表格样式 119 6.4.2 绘制表格 121 6.4.3 编辑表格 123 6.4.4 实例——齿轮参数表 123 6.5 上机实验 125 实验1 绘制并填写标题栏 125 实验2 绘制明细表 125 第7章 尺寸标注 126 7.1 尺寸样式 127 7.1.1 新建或修改尺寸样式 127 7.1.2 样式定制 129 7.2 标注尺寸 138 7.2.1 线性标注 138 7.2.2 对齐标注 139 7.2.3 坐标标注 139 7.2.4 直径标注 140 7.2.5 半径标注 140 7.2.6 角度标注 141 7.2.7 基线标注 142 7.2.8 连续标注 143 7.2.9 实例——标注曲柄尺寸 144 7.2.10 快速标注 145 7.3 引线标注 146 7.4 形位公差 148 7.5 上机实验 149 实验1 标注尺寸公差 149 实验2 绘制并标注连接盘 150 实验3 绘制并标注挂轮架 150 第8章 图块及其属性 152 8.1 图块的操作 153 8.1.1 定义图块 153 8.1.2 图块的保存 154 8.1.3 图块的插入 155 8.1.4 动态块 157 8.2 图块的属性 159 8.2.1 定义图块属性 159 8.2.2 修改属性的定义 160 8.2.3 编辑图块属性 161 8.2.4 实例——标注阀盖粗糙度 162 8.3 上机实验 164 实验1 定义粗糙度图块并存盘 164 实验2 定义螺帽图

# 《AutoCAD 2013中文版机械设计薄

## 编辑推荐

由Autodesk中国教育认证专家胡仁喜博士领衔执笔编著，历经多年修订升级，内容更加完善，更便于学习

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)