

# Mastercam X习题精解



[Mastercam X习题精解\\_下载链接1](#)

著者:何满才

出版者:人民邮电

出版时间:2008-2

装帧:

isbn:9787115172686

《Mastercam X习题精解》以习题讲解的形式全面介绍了Mastercam

X强大的设计和数控加工能力。全书包括基本绘图、基本编辑、设计方法与技巧、综合绘图练习、基本加工方法和综合加工技巧等内容。配套光盘中保存了书中练习题的源文件、最终结果文件和动画教学文件。读者可以通过对《Mastercam X习题精解》的学习,提高综合应用Mastercam X的能力。

作者介绍:

目录: 第1章 二维基本绘图 1 1.1 利用点命令产生指定位置钻孔点 1 1.2 利用点命令产生等分位置钻孔点 1 1.3 利用连续线绘制图形 2 1.4 利用切线绘制图形 3 1.5 利用法线绘制图形 3 1.6 利用平行线绘制图形 4 1.7 利用分角线绘制图形 4 1.8 利用最近线绘制图形 5 1.9 利用3点绘圆命令绘制图形 5 1.10 利用极坐标圆弧绘制图形 5 1.11 绘制指定半径圆弧图形 6 1.12 绘制相切圆弧图形 6 1.13 绘制标准矩形 7 1.14 绘制变形矩形 7 1.15 绘制椭圆 8 1.16 绘制多边形 9 1.17 绘制文字 9 1.18 绘制螺旋线 10 1.19 绘制旋绕线 11 1.20 利用边界框命令产生工件最小材料尺寸 11 1.21 C-Hooks程序——Gear齿轮 12 1.22 绘制楼梯 13 1.23 绘制门轮廓 14 第2章 基本编辑 15 2.1 圆角 15 2.2 倒角 15 2.3 修剪几何图形 16 2.4 延伸几何图形 16 2.5 打断几何图形 17 2.6 连接几何图形 18 2.7 修改曲线控制点 18 2.8 移动几何图形 18 2.9 3D空间移动几何图形 19 2.10 镜像几何图形 20 2.11 旋转几何图形 21 2.12 缩放几何图形 22 2.13 偏移几何图形 23 2.14 串连偏移几何图形 24 2.15 阵列几何图形 26 2.16 卷成圆筒 26 2.17 拉伸几何图形 27 2.18 投影几何图形 28 第3章 二维综合绘图练习 29 3.1 规划结构线 29 3.2 充分利用阵列命令 30 3.3 充分利用镜像命令 31 3.4 充分利用旋转命令 33 3.5 多圆弧相切绘图 34 3.6 利用偏移命令快速作图 35 3.7 角度几何图形绘制 36 3.8 组合件的绘制 38 第4章 尺寸标注及图案填充 39 4.1 水平及垂直标注 39 4.2 平行标注 39 4.3 基线及连续标注 40 4.4 圆及圆弧标注 41 4.5 角度标注 42 4.6 点坐标标注 43 4.7 引线标注及图形注解 43 4.8 公差标注 43 4.9 尺寸编辑 44 4.10 尺寸标注综合练习 45 4.11 图案填充 46 4.12 修改线型及轮廓线加粗 47 第5章 三维线架构绘图 49 5.1 构图面练习 49 5.2 简单线架构练习 50 5.3 自定义构图面线架构练习 54 5.4 三维镜像 55 5.5 三维旋转 56 5.6 三维阵列 56 5.7 线架构尺寸标注 56 5.8 线架构综合绘图 57 第6章 曲面绘制 65 6.1 举升曲面 65 6.2 网格曲面 66 6.3 直纹曲面 74 6.4 旋转曲面 76 6.5 扫描曲面 77 6.6 牵引曲面 79 6.7 放式曲面 79 6.8 边界曲面 81 第7章 曲面编辑 83 7.1 曲面法线对曲面圆角的影响 83 7.2 变半径曲面圆角 85 7.3 曲线与曲面圆角 86 7.4 曲面偏移及由凸模生成凹模 87 7.5 曲面修剪 87 7.6 曲面分割及其在曲面修剪与圆角中的应用 89 7.7 填充曲面靠破孔 90 7.8 曲面延伸 90 7.9 曲面熔接 91 7.10 三圆角曲面熔接 92 第8章 曲面综合练习 95 8.1 扫描曲面及修剪 95 8.2 直纹曲面及圆角 96 8.3 旋转曲面及圆角 97 8.4 举升曲面及修剪 99 8.5 牵引曲面及曲面修剪、圆角 100 8.6 网格曲面 101 8.7 投影曲线的应用 103 第9章 基本实体绘制 105 9.1 绘制基本三维实体 105 9.2 拉伸实体 106 9.3 旋转实体 107 9.4 扫描实体 108 9.5 举升实体 111 第10章 实体编辑 113 10.1 实体倒圆角 113 10.2 变半径实体圆角 115 10.3 实体倒角 116 10.4 实体抽壳 117 10.5 实体布尔运算 118 10.6 实体拔模 118 10.7 实体修剪 119 10.8 由曲面生成实体 122 10.9 由曲面生成薄壁件 124 第11章 实体管理器 127 11.1 修改实体尺寸 127 11.2 修改实体修饰特征 129 11.3 修改实体生长方向 130 11.4 修改实体类型 131 11.5 修改实体属性 131 11.6 重排实体建构顺序 132 11.7 删除实体特征 133 11.8 隐藏与恢复实体特征 135 11.9 实体串连管理 136 11.10 移动、复制实体特征及实体重生 138 第12章 实体综合练习 141 12.1 拉伸实体与倒圆角 141 12.2 旋转实体与倒圆角 144 12.3 扫描实体与倒圆角 149 12.4 举升实体与倒圆角 151 第13章 二维加工 155 13.1 外形铣削 155 13.2 挖槽加工 157 13.3 钻孔加工 159 13.4 雕刻加工 161 13.5 面铣削 161 13.6 平移复制刀具路径 162 13.7 旋转复制刀具路径 163 13.8 镜像复制刀具路径 165 第14章 三维曲面粗加工 167 14.1 平行粗加工 167 14.2 放射粗加工 167 14.3 投影粗加工 168 14.4 流线粗加工 168 14.5 等高外形粗加工 169 14.6 挖槽粗加工 169 14.7 残料粗加工 170 14.8 插削粗加工 170 第15章 三维曲面精加工 171 15.1 平行精加工 171 15.2 陡斜面精加工 171 15.3 放射精加工 172 15.4 投影精加工 172 15.5 流线精加工 173 15.6 等高外形精加工 173 15.7

浅平面精加工 174 15.8 交线清角精加工 174 15.9 残料清角精加工 175 15.10  
环绕等距精加工 175 15.11 混合精加工 176第16章 多轴加工 177 16.1 5轴曲线加工 177  
16.2 5轴钻孔 177 16.3 5轴侧壁加工 178 16.4 5轴曲面加工 178 16.5 5轴流线加工 179 16.6  
4轴旋转加工 179第17章 线架加工 181 17.1 直纹加工 181 17.2 旋转加工 181 17.3  
2D扫描加工 182 17.4 3D扫描加工 182 17.5 昆氏加工 183 17.6 举升加工 183  
· · · · · (收起)

[Mastercam X习题精解\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[Mastercam X习题精解\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[Mastercam X习题精解\\_下载链接1](#)