

<<首饰CAD及快速成型>>

图书基本信息

书名：<<首饰CAD及快速成型>>

13位ISBN编号：9787562522942

10位ISBN编号：7562522944

出版时间：2009-3

出版时间：中国地质大学出版社

作者：李天兵，胡楚雁，刘敏 编著

页数：278

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>

<<首饰CAD及快速成型>>

内容概要

本书由3部分组成： Jewel CAD基础 主要讲解首饰CAD&CAM--体化技术的相关知识、Jewel CAD的基本操作、如何绘制曲线、如何创建曲面等内容。

本部分着重对Jewel CAD的基本命令和造型方法作详尽的讲解，目的是为了读者真正掌握JewelCAD软件造型的思路，只有真正掌握了一个软件造型的方法，才能根据设计图纸在软件中灵活造型。

Jewel CAD版图绘制实训 该部分着重讲解爪镶、包镶、光圈镶、槽镶、浮爪镶等常见镶嵌方式的实现。

学习Jewel CAD最大的目的是要能绘制出满足制版需要的三维图，绘图的时候不能只考虑美观因素，还要综合考虑蜡模的缩水、镶石的尺寸数据、大小、厚度等因素。

企业招聘电脑起版人才的要求是要能够绘制出制版的三维图，很少有企业需要仅仅只会画效果图的人才，因此只有学会绘制版图，才算是掌握了首饰CAD技术。

首饰快速成型技术 该部分讲解了Solidscap T66快速成型机在首饰快速成型领域的应用。

由于每一种快速成型机都配有厂家详细的操作使用说明，所以本部分并没有对T66快速成型机做详尽的介绍，读者如需了解更多，可以查阅厂家的操作维护说明书。

本部分以T66为例讲解了如何将三维图输入快速成型机制成蜡模，目的是让读者对整个首饰CAD&CAM一体化生产流程有一个直观的认识，加深对CAD&CAM技术的理解。

本书以贴近实际为特色，强调实践性。

可作为Jewel CAD技术人员的自学教材、大专院校相关课程的教材以及Jewel CAD培训班的培训教材。

<<首饰CAD及快速成型>>

书籍目录

第一部分 Jewel CAD基础	第1章 首饰CAD及快速成型技术概述	1.1 首饰CAD	1.2 首饰快速成型技术
第2章 认识Jewel CAD	2.1 Jewel CAD简介	2.2 Jewel CAD布局	2.3 绘图环境设置
第3章 Jewel CAD的基本操作	3.1 对视图的操作(检视菜单)	3.2 对档案的操作(档案菜单)	3.3 选取对象(选取菜单)
3.4 编辑对象(编辑菜单)	3.5 复制对象(复制菜单)	3.6 变形对象(变形菜单)	第4章 曲线的绘制(曲线菜单)
4.1 任意曲线	4.2 左右对称线	4.3 上下对称线	4.4 旋转1800曲线
4.5 上下、左右对称线	4.6 直线重复线	4.7 环形重复线	4.8 多重变形
4.9 徒手画	4.10 直线	4.11 圆形	4.12 多边形
4.13 螺旋线	4.14 修改	4.15 封口曲线	4.16 开口曲线
4.17 倒序编号	4.18 增加控制点	4.19 连接曲线	4.20 切开曲线
4.21 偏移曲线	4.22 中间曲线	4.23 曲线长度	第5章 曲面的生成(曲面菜单)
5.1 直线延伸曲面	5.2 纵向环形对称曲面	5.3 横向环形对称曲面	5.4 多重变形
5.5 线面连接曲面	5.6 管状曲面	5.7 导轨曲面	5.8 圆柱曲面
5.9 角锥曲面	5.10 球体曲面	5.11 封口曲面	5.12 开口曲面
5.13 倒序编号	5.14 增加控制点	5.15 平滑度	5.16 U/V互换
5.17 反转曲面面向	5.18 偏移曲面	2.19 V-曲线	第6章 杂项菜单
第二部分 Jewel CAD版图绘制实训	第7章 爪镶	第8章 包镶	第9章 光圈镶
第10章 槽镶	第11章 浮爪镶	第12章 铲钉镶	第三部分 首饰快速成型技术
第13章 Solidscape T66在首饰快速成型中的应用	参考文献		

<<首饰CAD及快速成型>>

章节摘录

第1章首饰CAD及快速成型技术概述1.1首饰CAD首饰CAD (Computer Aided Jewelry Design) 即电脑辅助首饰设计, 传统的设计方式是用铅笔将自己的创意表现在图纸上绘图, 这样绘出的是二维平面图, 其优点是迅速、方便, 但缺少真实的三维立体感。

现在设计师可以利用电脑设计出任意造型的首饰, 首饰CAD的起点通常是一幅首饰草图或者一个创意, 草图不需要很精致, 只要自己能看懂即可, 再利用电脑代替铅笔, 将草图或者创意用电脑表现出来

。还可以用快速成型设备将电脑设计出来的作品直接加工成一个蜡模或者树脂模, 然后再制成一件成品首饰。

首饰CAD的流程如图所示, 其基本流程如下: 由设计师设计好首饰款式; 由三维造型人员将设计师设计的平面图转化为首饰三维图, 建立首饰三维模型; 根据首饰的三维模型, 利用快速成型设备加工出首饰的原版, 这个原版可以是蜡模, 也可以是树脂模; 将蜡模或者树脂模浇铸成一个银版或者直接浇铸成一件金货, 如果是树脂版, 也可以直接拿去压模; 如果浇铸成银版, 可对银版进行执版处理, 得到一件银版, 如果浇铸成金货, 可对金货进行执模、镶嵌等处理, 最终得到一件成品首饰

。

<<首饰CAD及快速成型>>

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>