

《三维机械构形设计》

图书基本信息

书名：《三维机械构形设计》

13位ISBN编号：9787560938615

10位ISBN编号：7560938612

出版时间：2006-11

出版社：华中科技大学出版社

页数：261

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

《三维机械构形设计》

内容概要

《三维机械构形设计》分为测绘部分和三维设计基础部分。测绘部分通过测绘机器部件，力求进一步提高学生用二维图形绘制和阅读复杂机械图样的能力，进一步提高学生的动手能力和徒手绘图能力；三维设计基础部分介绍了基于特征的实体建模、建立相关模型的工程图和参数化装配模型的有关知识，为培养学生的三维设计能力奠定基础。《三维机械构形设计》与《画法几何及机械制图》教材前后呼应，是一个有机的整体，体现了“三维设计与二维设计将在很长的一段时期内共存”、“三维设计是发展趋势、二维设计是三维设计的补充”等现代设计发展的趋势。

《三维机械构形设计》是教育部“机械类专业创新人才培养教学改革综合实践的研究”和湖北省“机械大类专业群教学体系整合优化综合改革研究与实践”的研究成果，可作为高等学校机械大类专业“机械制图”的实践教学教材和“三维设计”的课堂教学教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 机器测绘概述	1.1 机器测绘的意义	1.2 机器测绘的分类	1.3 测绘与仿制	1.4 测绘的过程			
第2章 机器实样的分解	2.1 实样分解的目的、要求和注意事项	2.2 实样分解前的准备	2.3 实样分解的常用方法	2.4 常见装置的分解	2.5 实样的保管和示意图的绘制		
第3章 零件视图的调整及尺寸的标注	3.1 调整视图	3.2 尺寸基准和尺寸测量	3.3 测绘中的尺寸圆整	3.4 零件尺寸的合理标注			
第4章 技术要求的确定和选择	4.1 极限与配合的选择	4.2 表面粗糙度的差别及选择	4.3 形状及位置公差的选择	4.4 其他技术要求的制订			
第5章 材料及其热处理与表面处理方法的鉴别	5.1 常用的工程材料及基性能	5.2 金属材料的热处理与表面处理	5.3 材料及其处理方法的鉴别	5.4 材料及其处理方法的选择			
第6章 图样的校核	6.1 图样校核的概述	6.2 图样校核的内容	6.3 图样校核的方法				
第7章 设计概述	7.1 设计的概念及特征	7.2 传统设计与现代设计	7.3 现代设计的发展趋势	7.4 构形设计			
第8章 基本实体的建模技术	8.1 UG的用户界面和基本操作	8.2 体素特征与布尔运算	8.3 草图	8.4 扫描特征	8.5 零件建模示例		
第9章 建模的成形特征及编辑	9.1 成形特征	9.2 模型的特征操作	9.3 编辑功能	9.4 零件设计实例			
第10章 装配建模和爆炸视图	10.1 装配建模	10.2 装载选项	10.3 从底向上的设计方法	10.4 引用集	10.5 定位组件	10.6 装配操作	10.7 装配爆炸视图
第11章 工程图操作	11.1 UG制图的概述	11.2 工程图的创建与视图	11.3 剖视图的创建	11.4 尺寸标注和注释生成			
附录	附录A 思考题及有关资料	附录B UG NX3建模工具条	附录C UG NX3制图工具条	参考文献			

《三维机械构形设计》

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