

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 3.0零件设计完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787111231912

10位ISBN编号：7111231910

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：张忠林

页数：392

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>

<<Pro/ENGINEER Wildfire>>

内容概要

Pro/ENGINEER Wildfire 3.0中文版是PTC公司于2006年4月推出的集CAD/CAE/CAM为一体的全三维参数化机械设计平台，覆盖了工业产品的整个开发过程，在航空、汽车、机械、电器、电子等工业领域的应用非常广泛。

《Pro/ENGINEER Wildfire3.0零件设计完全自学手册（附光盘）》从基础知识入手，以实例为牵引，详细介绍了Pro/ENGINEER草绘、建模和装配三大功能模块的基本知识和应用方法，针对常见典型零件，首先进行造型分析和相关命令介绍，然后利用图解形式来讲解工程实例的操作步骤，并适当穿插提示说明和经验技巧。

通过对《Pro/ENGINEER Wildfire3.0零件设计完全自学手册（附光盘）》的学习，读者能够从零开始，在较短时间内熟悉和掌握Pro/ENGINEER，并具有一定解决实际问题的能力。

《Pro/ENGINEER Wildfire3.0零件设计完全自学手册（附光盘）》循序渐进，条理清晰，实例引导，贴近实用，以图解操作的形式更能够激发读者的学习兴趣，提高学习效率。

《Pro/ENGINEER Wildfire3.0零件设计完全自学手册（附光盘）》不仅适合Pro/ENGINEER初中级读者使用，而且是机械设计工程师、制图员以及从事三维建模工作人员理想的参考书，同时也可作为大专院校相关专业的培训教材。

书籍目录

前言第1章 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0概述1.1 CAD/CAE/CAM技术简介1.2 产品造型技术1.2.1 线框造型技术1.2.2 曲面造型技术1.2.3 实体造型技术1.2.4 参数化和变量化造型技术1.3 Pro/E软件的造型技术1.4 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的安装1.4.1 配置环境变量1.4.2 安装:Pro/ENGINEER Wildfire 3.01.4.3 配置虚拟内存1.5 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的界面1.6 文件操作1.6.1 新建文件1.6.2 打开文件1.6.3 保存文件1.6.4 拭除文件1.6.5 关闭文件1.7 小结1.8 思考与练习第2章 草图绘制2.1 草绘界面2.2 草绘工具栏2.3 草绘编辑工具栏2.4 约束条件工具栏2.5 综合实训——几种典型草图的绘制【实例2-1】 草图绘制实例1——盘类零件平面【实例2-2】 草图绘制实例2——叶片零件平面2.6 小结2.7 思考与练习第3章 连杆设计3.1 连杆零件造型分析3.2 相关命令介绍3.2.1 拉伸3.2.2 定义基准平面3.2.3 镜像特征【实例3-1】 典型连杆的造型设计3.3 小结3.4 思考与练习第4章 盘类零件设计4.1 盘类零件造型分析4.2 相关命令介绍4.2.1 旋转特征4.2.2 阵列4.2.3 孔特征4.3 实例设计【实例4-1】 法兰盘的造型设计【实例4-2】 带轮的造型设计4.4 小结4.5 思考与练习第5章 螺纹零件设计5.1 螺栓螺母造型分析5.2 相关命令介绍5.3 实例设计【实例5-1】 六角头螺栓的造型设计【实例5-2】 螺母的造型设计5.4 小结5.5 思考与练习第6章 轴的设计6.1 轴的造型分析6.2 实例设计【实例6-1】 阶梯轴的造型设计【实例6-2】 曲轴的造型设计6.3 小结6.4 思考与练习第7章 弹簧设计7.1 弹簧的造型分析7.2 相关命令介绍7.3 实例设计【实例7-1】 螺旋弹簧的造型设计【实例7-2】 涡卷形盘簧的造型设计【实例7-3】 圆锥螺旋弹簧的造型设计7.4 小结7.5 思考与练习第8章 齿轮设计8.1 齿轮造型分析8.2 相关命令介绍8.2.1 基准点8.2.2 边界混合工具8.3 实例设计【实例8-1】 直齿圆柱齿轮的造型设计【实例8-2】 斜齿圆柱齿轮的造型设计【实例8-3】 人字齿的造型设计8.4 小结8.5 思考与练习第9章 蜗杆蜗轮设计9.1 蜗杆蜗轮造型分析9.2 实例设计【实例9-1】 蜗杆的造型设计【实例9-2】 蜗轮的造型设计【实例9-3】 螺旋齿廓筒的造型设计9.3 小结9.4 思考与练习第10章 箱体设计10.1 箱体造型分析10.2 实例设计【实例10-1】 简单箱体的造型设计【实例10-2】 分度头箱体的造型设计【实例10-3】 减速器上箱体的造型设计【实例10-4】 减速器下箱体的造型设计10.3 小结10.4 思考与练习第11章 装配设计11.1 装配建模概述11.2 装配约束类型11.3 装配连接类型11.4 装配零件分解图11.5 滑动轴承的设计【实例11-1】 滑动轴承的造型设计11.6 小结11.7 思考与练习第12章 滚动轴承12.1 滚动轴承造型分析12.2 深沟球轴承的造型设计【实例12-1】 深沟球轴承的造型设计12.3 圆柱滚子轴承的造型设计【实例12-2】 圆柱滚子轴承的造型设计12.4 小结12.5 思考与练习第13章 液压缸和气压缸13.1 液压缸造型分析13.2 液压缸的造型设计13.2.1 液压缸缸体零件13.2.2 液压缸前端盖零件13.2.3 液压缸后端盖13.2.4 液压缸活塞杆13.2.5 液压缸缓冲弹簧13.2.6 液压缸进出油嘴13.2.7 液压缸前后盖安装螺栓13.2.8 液压缸各种密封环13.2.9 装配活塞组件13.2.10 装配前端盖组件13.2.11 装配后端盖组件13.2.12 装配缸筒组件13.2.13 装配整个液压缸13.3 气压缸的造型设计13.3.1 创建气压缸前端盖零件13.3.2 创建气压缸后端盖零件13.3.3 创建气压缸缸体13.3.4 创建气压缸活塞杆13.3.5 创建气压缸前后盖安装螺栓13.3.6 创建气压缸各种密封环13.3.7 装配活塞组件13.3.8 装配前端盖组件13.3.9 装配后端盖组件13.3.10 装配整个气压缸13.4 小结13.5 思考与练习第14章 二级圆柱齿轮减速器14.1 二级圆柱齿轮减速器造型分析14.2 二级圆柱齿轮减速器的造型设计14.2.1 齿轮轴14.2.2 轴承14.2.3 轴承1内挡14.2.4 齿轮轴1组件14.2.5 齿轮轴214.2.6 齿轮214.2.7 轴承1内挡轴套14.2.8 齿轮轴2组件14.2.9 零件轴314.2.10 齿轮314.2.11 轴承214.2.12 挡轴套和轴键14.2.13 齿轮轴3组件14.2.14 减速器上箱体14.2.15 上箱体检修孔组件14.2.16 创建安装零件14.2.17 减速器上箱体组件14.2.18 装配减速器14.3 小结14.4 思考与练习

章节摘录

第1章 Pro/ENGINEER Wildfire3.0概述 Pro/E软件功能强大，涵盖产品从设计分析到制造的各个方面，分为多个模块，堪称CAD/CAE/CAM软件的典范，而被广泛应用于机械、电子、模具、汽车、家电、航空等领域。

本章简要介绍Pro/E软件的造型特点、造型技术，主要介绍Pro/ENGINEERWildfire3.0的安装操作、功能特性、用户界面、基本文件管理、系统配置选项设置等相关内容以及Pro/ENGINEERWildfire3.0（以下简称为Pro/E3.0）软件的基本入门知识。

重点知识 *Pro/E软件的造型技术； *Pro/E3.0软件的安装特点； *Pro/E3.0软件的文件管理； *坐标系和工作平面的使用。

编辑推荐

工欲善其事，必先利其器。

从零开始，轻松入门，图解案例，清晰直观；实例引导，专业经典，学以致用，注重实践。

《Pro/ENGINEER Wildfire3.0零件设计完全自学手册（附光盘）》介绍了Pro/ENGINEER Wildfire3.0（野火版）中文版的CAD功能，具体包括草绘、建模和装配三大功能模块，内容编排上依次是基本知识、造型分析、相关命令介绍、使用技巧和工程实例。

在写作上，以功能为主线，以由浅入深、循序渐进的认知规律为指导，以图解的方式讲解了具体实例的操作设计方法。

《Pro/ENGINEER Wildfire3.0零件设计完全自学手册（附光盘）》根据作者多年使用Pro/E进行机械产品设计的实践经验，按照案例式教学的写作模式，以实际产品为例，由浅入深、图文并茂，对解决实际问题有很好的指导意义。

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>