

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 3.0高级设计>>

13位ISBN编号：9787121038396

10位ISBN编号：7121038390

出版时间：2007-2

出版时间：电子工业

作者：二代龙震工作室

页数：489

字数：655000

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

这是一本兼顾理论与实务，且内容完整的 Pro/E 专业权威图书，随书附赠的光盘内容为本书所有范例源文件，使读者在学习与工作中更加得心应手。

《Pro/E 工业设计院之基础训练》系列基本上是为了设计流程中的造型设计和结构设计而编写的。在这个范畴里，包括基础设计、进阶提高、高级设计和工程图设计4本。

本书是《Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 基础设计》和《Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 进阶提高》的延续，Pro/E 的高级主题几乎都涵盖于此。

本书介绍了高级曲面特征、曲面变形特征、Pro/E 的参数化设计、二次投影曲线与 trajpar 参数、Pro/E 的程序模块和族表工具、Pro/E 的行为建模功能、高级组装、Pro/E 的逆向工程功能和 3D 立体尺寸标注。

本书适合机械等相关行业的设计师和制图人员阅读，同时也是机械相关专业学生的最佳学习教材。

## 书籍目录

第1章 高级曲面特征	1.1 前言	1.2 将剖面混合到曲面	1.3 在曲面间混合	1.4 从文件混合	1.5 混合相切面到曲面	1.6 圆锥曲面和N侧曲面	习题
第2章 曲面变形特征	2.1 前言	2.2 展平面组 (Flatten Quilt)	2.3 折弯实体 (Bend Solid)	2.4 环形折弯 (Toroidal Bend)	2.5 骨架折弯 (Spinal Bend)	2.6 局部拉伸 (Local Push)	2.7 半径圆顶
		2.8 剖面圆顶	2.8.1 无轮廓混合剖面圆顶	2.8.2 有轮廓混合剖面圆顶	2.8.3 扫描剖面圆顶	2.9 自由变形 (Free Form)	2.9.1 曲面自由形状
		2.9.2 实体自由形状	2.10 扭曲命令 (Warp)	习题	第3章 Pro/E的参数化设计	3.1 Pro/E中有关参数化设计的功能	3.2 关系 (Relation)
		3.2.1 关系的语句	3.2.2 关系类型	3.2.3 关系中所用的参数符号	3.2.4 使用关系	3.2.5 实例操作	3.3 配合“关系”使用的“参数”
		3.4 组件文件里的关系定义	3.5 用户自定义特征	3.6 动态实时剖切的应用	习题	第4章 二次投影曲线与trajpar参数	4.1 二次投影
		4.2 含trajpar参数的可变剖面扫描高级应用	4.2.1 可变剖面扫描的trajpar参数应用	4.2.2 变形管范例 (“关系” + “trajpar” + “可变剖面扫描”)	4.2.3 齿形离合器范例 (“关系” + “trajpar” + “可变剖面扫描”)	4.2.4 再战圆柱凸轮 (“关系” + “图形” + “可变剖面扫描” + “trajpar”)	4.2.5 瓶体粗坯范例
		4.3 扫描输入法	习题	第5章 Pro/E的程序模块和族表工具	5.1 程序 (Pro/Program)	5.1.1 Pro/Program的界面	5.1.2 程序 (Pro/Program) 语句
		5.1.3 Pro/Program的参数化设计具体过程	5.2 族表 (Family Table)	5.2.1 族表的界面	5.2.2 族表的创建	习题	第6章 Pro/E的行为建模功能
		6.1 前言	6.2 行为建模的步骤	6.3 行为建模中的分析模型参数	6.4 行为建模中的敏感度分析 (Sensitivity Analysis)	6.5 行为建模中的可行性/优化 (Feasibility/Optimization)	6.6 行为建模中的多目标设计研究 (Multi-Objective Design Study)
		6.7 整体范例实作	习题	第7章 高级组装	7.1 前言	7.2 自顶向下设计的步骤	7.3 自顶向下设计范例1 (骨架法)
		7.4 自顶向下设计范例2 (主控件法)	7.5 复制几何和发布几何的应用	7.6 组件互换	7.7 自顶向下设计补充	7.8 挠性组装	7.9 动态组装
		习题	第8章 Pro/E的逆向工程功能	8.1 逆向工程概论	8.1.1 为什么需要逆向工程	8.1.2 逆向工程的种类	8.1.3 软件的选择
		8.1.4 逆向工程在CAD/CAM 系统中的作用	8.1.5 Pro/E的逆向工程功能	8.2 小平面对象特征	8.3 重新造型	8.4 独立几何	8.5 本章练习后的心得点评
		8.6 逆向建模的其他方法	8.7 六向导管接头曲面设计范例	习题	第9章 3D立体尺寸标注	9.1 Pro/E的3D尺寸标注	9.1.1 一般立体尺寸标注
		9.1.2 参照尺寸标注	9.1.3 立体公差尺寸标注	9.1.4 立体粗糙度、注解和符号的尺寸标注	9.1.5 讨论	9.2 与零件物理特性有关的设置	9.2.1 材料
		9.2.2 精度	9.2.3 质量属性	9.3 修饰特征拾遗	9.3.1 草绘修饰	9.3.2 凹槽修饰	习题
		附录A 如何使用本书范例光盘和服务	A.1 本书范例光盘的内容和使用方式	A.2 本书习题解答下载方式	A.3 本书的网站服务 (www.dragon2g.com)	A.3.1 本书技术咨询方式说明	A.3.2 本书错误校正查询
		A.3.3 本站公告栏和技术讨论精选的用途					

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>