

## 图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火4.0中文版工程图制作>>

13位ISBN编号：9787121054495

10位ISBN编号：7121054493

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业出版社

作者：林清安

页数：528

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>

## 前言

Pro/ENGINEER自1988年问世以来, 10余年间已成为全世界及大中国地区最普及的3D CAD/CAM系统。

Pro/E在今日俨然成为3D CAD/CAM系统的标准软件, 广泛应用于3C电子、汽车电子、通信、机械、模具、工业设计、机车、自行车、航天、家电、玩具等各行业。

Pro/E可谓是个全方位的3D产品开发软件, 整合了零件设计、零件装配、产品设计、塑料模具设计、钣金设计、冲压模具设计、工程图制作、公差分析、造型设计、NC加工、机构设计/分析、动态仿真、动画制作、铸造件设计、逆向工程、自动测量、结构分析、热流分析、简易模流分析、产品数据库管理、协同设计开发等功能于一体, 其模块众多, 且学习殊为不易。

鉴于此, 笔者凭借15年来利用此软件进行多项实务设计、加工与开发经验, 以及多年来研究/教学的心得撰写了一系列的Pro/E书籍, 以提供给各公司应用此软件的工程师及各大专院校攻读CAD/CAM课程的同学一个学习的途径。

本书为Pro/E的基础书籍, 书中以巨细靡遗, 但浅显易懂的方式说明如何以Pro/E来制作3D零件的二维工程图, 涵盖的主题包括下列三大部分。

工程图基本数据: 视图及尺寸 (1) 视图及剖视图的创建及修改 (2) 二维图面绘制 (3) 尺寸与公差的标注与调整 (4) 几何公差的标注 工程图说明资料: 注释、符号、表面粗糙度及表格 (1) 注释的创建 (2) 符号的使用及符号库的定义 (3) 表面粗糙度及加工符号的创建 (4) 表格的创建与编辑 (5) 以重复区域自动产生零件表、族表及圆孔表格 (6) 标示图面审查的意见 工程图格式设置 (1) 设置Pro/E图纸格式 (2) 以AutoCAD及IGES图档创建Pro/E图纸 (3) 制作工程图模板 (4) 设置工程制图标准 本书是以Pro/E野火4.0中文版及英文版来编写的, 但也适用于野火2.0及野火3.0, 此两个版本不同之处, 书中皆有特别标明。

此外, 本书附有随书光盘, 内含范例文件与多媒体教学, 其中范例文件为练习本书各章节的范例时所需的文件, 而多媒体教学为部分范例的Pro/E野火4.0操作步骤演示。

本书在编写期间, 我的助手吴伯勋、董育廷、欧旭耕及林纬山花了无数的时间做案例及修稿, 李岳桦以高水平的工业设计功力做精美的封面图案设计, 以及众多我的硕、博士班研究生(林元富、洪育锋、吕秉澄、陈柏均、许晋瑀、马扬杰.....)提供了校稿的帮忙, 在此感谢他们。

除此之外, 参数科技公司的卓曾中总经理亦提供多方面的协助, 在此同表谢忱。

本书虽经再三校对, 但疏漏之处在所难免, 盼各界人士赐予指正, 俟再版时加以修正。

## 内容概要

本书为Pro/E的基础书籍，适用于野火4.0、3.0或2.0的中文版或英文版。

书中以巨细靡遗，但浅显易懂的方式说明如何以Pro/E来制作3D零件的2D工程图，涵盖的主题包括下列三大部分：（1）工程图基本资料（视图及尺寸）视图及剖视图的创建及修改，二维绘图，尺寸与公差的标注与调整，几何公差的标注；（2）工程图说明资料（注释、符号、表面精度及表格）注释的建立，符号的使用及符号库的定义，表面精度及加工符号的建立，表格的建立与编辑，以重复区域自动产生零件表、族表及圆孔表格，标示图面审查的意见；（3）工程图格式设定：设置Pro/E图纸格式，以AutoCAD及IGES图档创建Pro/E图纸，制作工程图模块，设置工程制图标准。

本书最后以钻模夹具为例，详细说明制作Pro/E零件工程图及组件工程图的操作步骤与技巧。工业界人士可以利用此书学习如何以Pro/E来进行出图，此书亦适用于大专院校“计算机辅助设计”、“工程图学”或“机械制图”课程的学习教材。

本书提供相当多的Pro/E工程图范例，以使读者能从实例中培养工程制图的能力。本书的附书光盘中亦含有多媒体教学系统，由作者亲自以Pro/E野火4.0中文版逐步示范及解说书中Pro/E工程图实务范例的详细操作过程。

## 作者简介

林清安，台湾大学学士、美国哥伦比亚大学硕士、美国普度大学博士、美国密苏里大学机械系助理教授，现为台湾科技大学机械系教授。

林教授从事3D CAD / CAM及PrO / E教学及研究工作近16年，发表30余篇学术期刊论文，主持30多项PrO / E研发计划，撰写约50本PrO / E书籍，在中国许多地区（含港、澳、台）进行约40场PrO / E演讲讲座。

此外，近8年来每年培养台湾地区约700位PrO / E专业工程师，以及100位大专院校PrO / E教师，并担任“清华大学PrO / E人才培养及认证中心”首席顾问及师资培训教授。

## 书籍目录

1 工程图简介1.1 工程图简介1.2 产生工程图的基本步骤1.3 使用CNS工程制图标准1.4 工程图制作简例1.5 工程图制作的界面2 创建视图2.1 创建第一个视图2.2 正投影图2.3 立体图2.4 局部详图2.5 辅助视图2.6 旋转剖面2.7 全视图与半视图2.8 中断视图2.9 局部视图2.10 特定面的视图2.11 多零件工程图2.12 组件爆炸图及球标2.13 作业3 创建剖视图3.1 剖视图概论3.2 全剖视图3.3 半剖视图3.4 局部剖视图3.5 转正剖面3.6 展开式剖面3.7 全部剖面及区域剖面3.8 作业4 视图操作4.1 移动视图位置4.2 删除视图4.3 设置视图的显示方式4.4 移动视图到不同图页4.5 作业5 视图修改5.1 设置视图的类型5.2 设置视图的可见区域5.3 设置视图的比例及透视5.4 设置视图的剖面5.5 设置组件视图的状态5.6 设置视图的显示5.7 设置视图的原点5.8 视图对齐5.9 视图修改-范例5.10视图修改-范例5.11视图修改-范例5.12视图修改-范例5.13视图修改-范例5.14视图修改-范例5.15作业6 二维绘图6.1 线条绘制6.2 线条编辑6.2.1 线条修剪的功能选项6.2.2 线条变换的功能选项6.3 二维绘图范例6.4 视图编辑范例6.5 作业7 尺寸与公差7.1 尺寸概论7.2 在工程图中显示三维零件的尺寸7.3 在工程图中加入尺寸7.4 标注参照尺寸7.5 尺寸标注范例7.6 尺寸公差7.7 尺寸公差范例7.8 作业8 尺寸调整8.1 调整尺寸位置8.2 改变箭头方向8.3 移动尺寸至另一视图8.4 调整尺寸界线8.5 调整倒圆角或倒角的尺寸位置8.6 尺寸细部修改8.7 作业9 几何公差9.1 几何公差概论9.2 几何公差方框9.3 最大及最小实体状况9.4 几何公差标注流程9.5 几何公差范例9.6 几何公差对话框说明10 注释10.1 注释概论10.2 在工程图中显示三维零件的注释10.3 在工程图中加入注释10.4 注释的内容10.5 注释的变更10.6 注释文字设为上下标或加方框10.7 注释-范例10.8 注释-范例10.9 作业11 符号11.1 符号概论11.2 系统默认符号11.3 系统默认符号范例11.4 用户定制符号11.4.1 创建用户定制符号11.4.2 加载用户定制符号11.5 用户定制符号-范例11.6 用户定制符号-范例12 表面粗糙度12.1 表面粗糙度概论12.2 表面粗糙度的基本符号12.3 精密性工件的表面粗糙度符号13 图纸格式13.1 图纸格式概论13.2 以AutoCAD文件创建Pro/E图纸13.3 以IGES文件创建Pro/E图纸13.4 Pro/E英文版使用中文标题栏13.5 作业14 表格14.1 表格概论14.2 以表格创建Pro/E图纸14.3 以表格创建尺寸说明表14.4 以重复区域自动化展开零件表14.5 自动化标注BOM球标14.6 以二维重复区域自动列出族表信息14.7 作业15 圆孔表格15.1 圆孔表格概论15.2 圆孔表格范例16 工程图实务案例17 审图标记17.1 审图标记概论17.2 审图标记的命令菜单17.3 审图标记范例18 工程图模板18.1 工程图模板的用途18.2 工程图模板制作范例18.3 工程图模板的内容A 设置工程制图标准B 野火3.0/2.0与野火4.0的差异列表

编辑推荐

《Pro/ENGINEER工程图制作（野火4.0中文版）》提供相当多的Pro/E工程图范例，以使读者能从实例中培养工程制图的能力。

《Pro/ENGINEER工程图制作（野火4.0中文版）》的附书光盘中亦含有多媒体教学系统，由作者亲自以Pro/E野火4.0中文版逐步示范及解说书中Pro/E工程图实务范例的详细操作过程。

书中以巨细靡遗，但浅显易懂的方式说明如何以Pro / E来制作3D零件的2D工程图，涵盖的主题包括下列三大部分：

1. 工程图基本资料：视图及尺寸 视图及剖视图的创建及修改 二维绘图  
尺寸与公差的标注与调整 几何公差的标注 2. 工程图说明资料：注释、符号、表面精度及表格 注释的建立 符号的使用及符号库的定义 表面精度及加工符号的建立 表格的建立与编辑 以重复区域自动产生零件表、族表及圆孔表格 标示图面审查的意见 3. 工程图格式设定 设置Pr0 / E图纸格式 以AutoCAD及IGES图档定义Pro / E图纸 制作工程图模板 设置工程制图标准 《Pro/ENGINEER 野火4.0中文版工程图制作》最后以钻模夹具为例，详细说明制作Pro / E零件工程图及组件工程图的操作步骤与技巧。

工业界人士可以利用此书学习如何以Pr0 / E来进行出图，此书亦适用于大专院校“计算机辅助设计”、“工程图学”或“机械制图”课程的学习教材。

《Pro/ENGINEER 野火4.0中文版工程图制作》提供相当多的Pr0 / E工程图范例，以使读者能从实例中培养工程制图的能力。

《Pro/ENGINEER 野火4.0中文版工程图制作》的附书光盘亦含有多媒体教学系统，由作者亲自以Pr0 / E野火4.0中文版逐步示范及讲解书中Pr0 / E工程图实务范例的详细操作过程。

#### 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>