

图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0产品设计及加工制造项目教程》

13位ISBN编号：9787115303592

10位ISBN编号：7115303592

出版时间：2013-2

出版社：人民邮电出版社

页数：290

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.tushu111.com

书籍目录

目 录 Pro/ENGINEER Wildfire 5.0三维设计软件概述 1一、Pro/ENGINEER Wildfire基础知识及基本操作 1(一)Pro/ENGINEER Wildfire简介 1(二)Pro/ENGINEER Wildfire 5.0的启动及工作界面简介 1(三)Pro/ENGINEER系统特性 3(四)文件管理 4(五)模型操作 6二、建模初步体验：方形垫圈零件建模练习 7(一)任务导入与分析 7(二)基本操作步骤 8项目小结 11课后练习题 11项目一 安装板草绘图绘制 12一、项目导入 12二、相关知识 13(一)新建一个二维草绘文件 13(二)二维草绘工作界面简介 13(三)二维草绘图绘制的一般步骤 14(四)二维草绘的基本绘图命令 14(五)二维草绘的约束条件 20(六)二维草绘的尺寸标注 21(七)二维草绘的尺寸修改 23(八)二维草绘图元的编辑操作 24三、实例详解——安装板草绘图绘制 25(一)任务导入与分析 25(二)基本操作步骤 26四、提高实例——槽轮草绘图的绘制 28(一)任务导入与分析 28(二)基本操作步骤 29五、自测实例——垫片草绘图的绘制 30(一)任务导入与分析 30(二)草绘过程提示 31项目小结 31课后练习题 32项目二 支承板、旋转水杯零件建模 34一、项目导入 34二、相关知识 35(一)拉伸、旋转特征的结构特点 35(二)建模基本概念 35(三)拉伸特征 38(四)旋转特征 41三、实例详解之一——支承板零件建模 43(一)任务导入与分析 43(二)基本操作步骤 43四、实例详解之二——旋转水杯零件建模 46(一)任务导入与分析 46(二)基本操作步骤 46五、提高实例——顶杆套零件建模 48(一)任务导入与分析 48(二)基本操作步骤 49六、自测实例——皮带轮零件建模 51(一)任务导入与分析 51(二)建模过程提示 52项目小结 52课后练习题 52项目三 内六角扳手零件建模 55一、项目导入 55二、相关知识 55(一)扫描特征的结构特点 55(二)创建扫描特征命令的输入方法 56(三)扫描轨迹线的建立方式 56(四)扫描特征的属性设置 57(五)创建扫描特征的一般步骤 57三、实例详解——内六角扳手零件建模 58(一)任务导入与分析 58(二)基本操作步骤 59四、提高实例——简易水杯零件建模 60(一)任务导入与分析 60(二)基本操作步骤 61五、自测实例——衣架零件建模 63(一)任务导入与分析 63(二)建模过程提示 63项目小结 63课后练习题 63项目四 方杯零件建模 65一、项目导入 65二、相关知识 66(一)混合特征的结构特点 66(二)创建混合特征命令的输入方法 66(三)3种混合方式 66(四)混合特征的属性设置 67(五)混合特征截面绘制要求 68(六)特征工具 68(七)创建混合特征的一般步骤 70三、实例详解——方杯零件建模 73(一)任务导入与分析 73(二)基本操作步骤 74四、提高实例——变径弯管零件建模 77(一)任务导入与分析 77(二)基本操作步骤 78五、自测实例——螺旋输送杆零件建模 80(一)任务导入与分析 80(二)建模过程提示 80项目小结 81课后练习题 81项目五 斜块滑枕零件建模 83一、项目导入 83二、相关知识 84(一)基准特征的种类和作用 84(二)创建基准平面特征 84(三)创建基准轴特征 87(四)创建基准点特征 89(五)创建基准坐标特征 91(六)创建基准曲线特征 92三、实例详解——斜块滑枕零件建模 93(一)任务导入与分析 93(二)基本操作步骤 94四、提高实例——梅花曲线建模 97(一)任务导入与分析 97(二)基本操作步骤 97五、自测实例——销钉支座零件建模 99(一)任务导入与分析 99(二)建模过程提示 100项目小结 100课后练习题 100项目六 底壳零件建模 103一、项目导入 103二、相关知识 104(一)工程特征的种类和功能 104(二)创建孔特征 104(三)创建倒圆角特征 107(四)创建倒角特征 109(五)创建壳特征 110(六)创建筋板特征 111(七)创建拔模特征 113三、实例详解——底壳零件建模 116(一)任务导入与分析 116(二)基本操作步骤 116四、提高实例——梯形底盒零件建模 119(一)任务导入与分析 119(二)基本操作步骤 120五、自测实例——液压滑块零件建模 123(一)任务导入与分析 123(二)建模过程提示 123项目小结 124课后练习题 124项目七 安装板零件建模 127一、项目导入 127二、相关知识 128(一)特征操作 128(二)特征复制 130(三)特征阵列 134三、实例详解——安装板零件建模 137(一)任务导入与分析 137(二)基本操作步骤 138四、提高实例——肥皂盒底盒零件建模 140(一)任务导入与分析 140(二)基本操作步骤 142五、自测实例——棘轮零件建模 146(一)任务导入与分析 146(二)建模过程提示 146项目小结 147课后练习题 147项目八 方酒瓶、起吊钩零件建模 150一、项目导入 150二、相关知识 151(一)可变截面扫描、扫描混合特征的结构特点 151(二)可变截面扫描特征 152(三)扫描混合特征 155三、实例详解之一——方酒瓶零件建模 156(一)任务导入与分析 156(二)基本操作步骤 157四、实例详解之二——起吊钩零件建模 159(一)任务导入与分析 159(二)基本操作步骤 160五、提高实例——电视机外壳零件建模 162(一)任务导入与分析 162(二)基本操作步骤 163六、自测实例——弹簧垫圈零件建模 165(一)任务导入与分析 165(二)建模过程提示 166项目小结 166课后练习题 166项目九 压缩弹簧零件建模 169

一、项目导入 169二、相关知识 170(一)螺旋扫描特征的结构特点 170(二)螺旋扫描特征命令的输入方法 170(三)螺旋扫描特征的属性设置 170(四)绘制螺旋扫描特征的轮廓外形线 171(五)定义螺旋扫描特征“可变的”节距的操作方法 172(六)创建螺旋扫描特征的基本操作步骤 172(七)创建螺旋扫描特征时的注意事项 173(八)创建螺纹修饰特征 173三、实例详解——压缩弹簧零件建模 173(一)任务导入与分析 173(二)基本操作步骤 174四、提高实例——六角头螺栓零件建模 176(一)任务导入与分析 176(二)基本操作步骤 177五、自测实例——内六角螺钉零件建模 179(一)任务导入与分析 179(二)建模过程提示 180项目小结 180课后练习题 180项目十 显示器外壳零件建模 183一、项目导入 183二、相关知识 184(一)曲面特征的结构特点及显示方式 184(二)曲面特征的创建 184(三)曲面特征的编辑命令 187(四)边界混合曲面特征的创建 191(五)将面组转化为实体特征 193三、实例详解——显示器外壳零件建模 194(一)任务导入与分析 194(二)基本操作步骤 195四、提高实例——饮料壶零件建模 198(一)任务导入与分析 198(二)基本操作步骤 199五、自测实例——水槽零件建模 203(一)任务导入与分析 203(二)建模过程提示 204项目小结 204课后练习题 204项目十一 钻孔夹具零部件装配设计 207一、项目导入 207二、相关知识 208(一)创建组件装配文件 208(二)组件装配设计的两种基本方法 209(三)装配约束类型 210(四)装配元件 211(五)创建元件 213(六)元件的复制与阵列 213(七)创建装配分解爆炸图 214三、实例详解——钻孔夹具零部件装配设计 216(一)任务导入与分析 216(二)基本操作步骤 216四、自测实例——操作杆组件装配设计 222(一)任务导入与分析 222(二)建模过程提示 223项目小结 223课后练习题 223项目十二 法兰盘工程图制作 226一、项目导入 226二、相关知识 227(一)新建工程图文件的一般步骤 227(二)工程图界面简介 228(三)工程图制作环境设置 235(四)在零件模型下制作剖截面 236(五)制作A4格式文件 236(六)制作基本三视图 237(七)制作其他辅助视图 239(八)制作剖视图 240(九)视图及尺寸编辑 242三、实例详解——法兰盘工程图制作 243(一)任务导入与分析 243(二)基本操作步骤 244四、自测实例——支板零件工程图制作 247(一)任务导入与分析 247(二)建模过程提示 248项目小结 248课后练习题 248项目十三 长轴零件车削NC加工 251一、项目导入 251二、相关知识 252(一)新建加工制造文件的一般方法 252(二)加工制造文件操作界面简介 252(三)新建加工机床 254(四)新建加工操作 255(五)创建车削加工轮廓 256(六)创建毛坯边界 256(七)车削加工的基本方法和创建步骤 257(八)生成刀具加工轨迹数据文件 259(九)后置处理 259(十)创建用户自定义后置处理器 260三、实例详解——长轴零件车削NC加工 263(一)任务导入与分析 263(二)基本操作步骤 264四、自测实例——短轴零件NC车削加工 269(一)任务导入与分析 269(二)建模过程提示 271项目小结 272课后练习题 272项目十四 下模板零件铣削NC加工 274一、项目导入 274二、相关知识 275(一)铣削制造模型窗口界面 275(二)铣削制造方法 276(三)创建铣削制造几何 278三、实例详解——下模板零件铣削NC加工 280(一)任务导入与分析 280(二)基本操作步骤 281四、自测实例——文字雕刻零件NC铣削加工 285(一)任务导入与分析 285(二)建模过程提示 287项目小结 288课后练习题 288参考文献 290

编辑推荐

《Pro\ENGINEER Wildfire5.0产品设计及加工制造项目教程(职业教育机电类十二五规划教材)》由徐华建、熊晓红主编，本书着眼于高职教育要求，采用启发、引导、巩固、提高、由浅入深、循序渐进的教学方法，以项目教学形式全面介绍了Pro / E三维产品设计和加工制造的基础知识，详细讲解了项目实例和提高实例的操作步骤；项目实例全部来自于企业的成熟产品，与企业生产实际紧密接轨，三维产品设计与加工制造紧密结合，为今后企业无纸化生产培养出更多复合型人才。

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.tushu111.com