

图书基本信息

书名：<<高职高专“十二五”规划教材 Pro/ENGINEER Wildfire5.0三维建模及应用>>

13位ISBN编号：9787512333246

10位ISBN编号：7512333242

出版时间：2012-10

出版时间：中国电力出版社

作者：陈伟 编

页数：336

字数：516000

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>

## 内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。全书共分5个学习情境，主要包括Pro/ENGINEER三维实体建模、Pro/ENGINEER装配设计、Pro/ENGINEER工程图设计、Pro/ENGINEER模具设计、Pro/NC加工。每个学习情境中包括若干任务单元，分别从任务分析、相关知识、任务实施三个方面进行阐述。每个任务均是生产生活中的典型案例，注重培养学生在完成任务的同时掌握软件的应用。本书提供所涉及的实例源文件及所有学习情境的结果文件，可直接与主编陈伟联系，邮箱luckychen2004@163.com。

书籍目录

前言

学习情境一 三维实体建模

- 任务一 支座的三维实体建模
- 任务二 阶梯轴的三维实体建模
- 任务三 爱心的三维实体建模
- 任务四 锤子手柄的三维实体建模
- 任务五 螺纹管的三维实体建模
- 任务六 五角星的三维实体建模
- 任务七 螺纹收尾的三维实体建模
- 任务八 麻花钻的三维实体建模
- 任务九 弹簧垫圈的三维实体建模
- 任务十 轴承座的三维实体建模
- 任务十一 烟灰缸的三维实体建模
- 任务十二 手机外壳的三维实体建模
- 任务十三 果冻盒的三维实体建模
- 任务十四 齿轮的参数化设计

学习情境二 装配设计

- 任务一 油杯轴承的装配设计
- 任务二 齿轮泵的装配及分解设计
- 任务三 曲柄滑块机构的装配及运动仿真

学习情境三 工程图的设计

- 任务一 A4图框和学校标题栏的制作
- 任务二 底板普通视图的制作
- 任务三 轴承座全剖与局部剖视图的制作
- 任务四 支座半剖视图的制作
- 任务五 支架斜视图与局部视图的制作
- 任务六 泵盖旋转剖视图的制作
- 任务七 钻模模板阶梯剖视图的制作
- 任务八 轴类零件断面图及局部放大图的制作

学习情境四 模具设计

- 任务一 模具设计简介
- 任务二 烟灰缸模具设计
- 任务三 水杯模具设计

学习情境五 Pro / NC加工

- 任务一 Pro / NC加工简介
- 任务二 盆凸模Pro / NC加工
- 任务三 盆凹模Pro / NC加工

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2.创建泵盖主视图（1）单击“基准显示”按钮，取消基准显示，再单击常用工具栏中的“刷新”按钮。

单击工具栏“布局”选项卡中的“一般”按钮，系统信息提示区显示：“选取绘制视图的中心点”，在图纸左上部的合适位置单击，则在绘图区出现零件的三维视图，并弹出【绘图视图】对话框。

（2）在“模型视图名”中选择“RIGHT”，再单击对话框下面的按钮。

（3）单击对话框左侧“类别”中的“比例”选项，弹出“比例”属性页，接受“页面缺省比例（1.000）”，再单击对话框下面的按钮。

（4）单击对话框左侧“类别”中的“视图显示”选项，弹出“视图显示”属性页，将“显示样式”设置为“消隐”，将“相切边显示样式”设置为“无”。

再单击对话框下面的按钮，完成主视图的创建，如图3—158所示，最后单击【绘图视图】对话框中的按钮。

3.创建泵盖左视图 单击工具栏中的“投影”按钮，拖动鼠标，在图纸右边合适的位置单击，创建左视图。

左视图“着色”显示，双击左视图，弹出【绘图视图】对话框，单击对话框左侧“类别”中的“视图显示”选项，弹出“视图显示”属性页，将“显示样式”设置为“消隐”，将“相切边显示样式”设置为“无”。

再单击对话框下面的按钮，完成的左视图，再单击【绘图视图】对话框中的按钮。

4.主视图修改为旋转剖视图（1）双击已经创建的主视图，弹出【绘图视图】对话框，将“类型”切换为“截面”，再将“剖面选项”改为“2D剖面”。

单击下面的“添加”截面按钮，截面名称为“创建新”，同时弹出“剖截面创建”菜单，如图3—160所示。

选择“偏移”“双侧”“单一”，再单击菜单中的“完成”命令，系统弹出【输入剖面名】对话框，在对话框中输入“A”后，单击“接受”按钮。

系统进入三维零件模式，同时弹出“设置草绘平面”菜单，如图3—161所示，信息提示区提示：“选取或创建一个草绘平面”，选零件的前面作为草绘平面，如图3—162所示。

接下来在弹出的“设置草绘平面”方向菜单和“设置草绘平面”草绘视图参照菜单中，依次选择菜单中的“确定”“缺省”，如图3—163所示，系统进入草绘模式。

（2）在草绘模式中，绘制如图3—164所示的2条直线，单击草绘工具栏中的“完成”按钮，退出草绘模式。

编辑推荐

《高职高专“十二五”规划教材:Pro/ENGINEER Wildfire5.0三维建模及应用》可作为高职高专院校机械制造与自动化、机电一体化、模具设计与制造、数控技术等专业的Pro / ENGINEER教材,也可供相关工程技术人员参考使用。

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>