

<<工业产品类CAD技能二、三级>>

图书基本信息

书名：<<工业产品类CAD技能二、三级>>

13位ISBN编号：9787302233114

10位ISBN编号：730223311X

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：丁淑辉，孟晓军，边炳传 主编

页数：412

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>

## <<工业产品类CAD技能二、三级>>

### 内容概要

本书采用pro/engineer wildfire 5.0作为软件基础，共分15章，全面介绍了全国cad技能等级考评大纲中，工业产品类cad技能二、三级（pro/engineer）中规定的内容，主要包括软件简介、草图设计、各类实体特征设计、曲面设计、模型显示与渲染、装配设计、自顶向下设计方法、工程图制作、机构运动仿真、动画设计、参数与关系等pro/engineer软件功能。

本书不但有建模过程的详细介绍，还有建模原理的理论分析，可以使读者在理解模型建立原理、理顺建模思路的基础上，轻松、牢固地掌握模型的建立方法。

本书作为参加全国cad技能等级培训与考评工作的指定书籍，涵盖了使用pro/engineer软件进行产品设计与仿真的全过程。

本书既适用于初学者快速入门，也适于老用户学习新版软件、巩固提高之用。

本书有配套powerpoint电子教案，内容详尽，图文并茂，欢迎索取。

## 作者简介

计算机辅助设计（CAD）技术推动了产品设计和工程设计的革命，受到了极大重视并正在被广泛地推广应用。

计算机绘图与三维建模作为一种新的工作技能，有着强烈的社会需求，正成为我国就业中的新亮点。在此背景下，中国工程图学学会联合国际几何与图学学会，本着更好地为社会服务的宗旨，在全国范围内开展“CAD技能等级”培训与考评工作。

为了对该技能培训提供科学、规范的依据，组织了国内外有关专家，制定了《CAD技能等级考评大纲》（简称《大纲》）。

《大纲》以现阶段CAD技能从业人员所需水平和要求为目标，在充分考虑经济发展、科技进步和产业结构变化的基础上，将CAD技能分为三级，一级为二维计算机绘图，二级为三维几何建模，三级为复杂三维模型的制作与处理。

根据工作领域的不同，每一级分为两种类型，即“工业产品类”和“土木与建筑类”。

CAD技能一级相当于计算机绘图师的水平；二级相当于三维数字建模师的水平；三级相当于高级三维数字建模师的水平。

书籍目录

第1章 pro/engineerwildfire5.0基本操作 1.1pro/engineer软件概述 1.2pro/engineer功能及本书内容简介  
1.3pro/engineerwildfire5.0使用前的准备 1.4pro/engineerwildfire5.0基本操作 1.5综合实例 习题第2章  
参数化草图绘制 2.1参数化草图绘制的基本知识 2.2草图图元的绘制：参数化草图绘制第一步  
2.3草图编辑与修改：参数化草图绘图第二步 2.4草图的几何约束：参数化绘图第三步（1） 2.5草  
图的尺寸约束：参数化设计第三步（2） 2.6辅助图元的使用与草图范例 习题第3章 草绘特征的建  
立 3.1pro/engineer特征概述及分类 3.2草绘特征基础知识 3.3拉伸特征 3.4旋转特征 3.5扫描特征  
3.6平行混合特征 3.7筋特征 3.8综合实例 习题第4章 基准特征的建立 4.1基准特征概述 4.2基  
准平面特征 4.3基准轴特征 4.4基准点特征 4.5其他基准特征 4.6综合实例 习题第5章 放置特征  
的建立第6章 复杂实体特征的建立第7章 特征编辑第8章 基本曲面特征的建立与编辑第9章 造型  
曲面特征的建立与编辑例第10章 模型外观设置与渲染第11章 模型装配与自顶向下设计第12章 创  
建工程图第13章 机构运动仿真与分析第14章 设计动画第15章 参数与关系参考文献

章节摘录

10465608\_jd\_1.jpg

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>