

<<板料成形CAE设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<板料成形CAE设计及应用>>

13位ISBN编号：9787811240474

10位ISBN编号：7811240475

出版时间：2008-1

出版时间：北京航大

作者：王秀凤

页数：186

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>

<<板料成形CAE设计及应用>>

内容概要

本书以板料成形过程的有限元分析软件DYNAFORM为平台，通过对软件基本功能的介绍，结合编著者多年从事教学及应用的丰富经验，配以5个由浅入深的应用实例，对DYNAFORM软件的模型建立、网格划分、前处理、计算求解及后处理等过程做了详尽的介绍，以引导读者快速掌握应用CAE分析软件解决工程实际问题的技能。

本书可作为大专院校板料成形专业的参考教材，也可作为从事CAE设计的工程技术人员学习的辅助教材。

本书中5个实例的模型文件(*.igs格式)和结果的视频文件(*.avi格式)可在北京航空航天大学出版社网站(网址为www.buaapress.com.cn)的“下载中心”进行下载。

<<板料成形CAE设计及应用>>

书籍目录

第1章 初识DYNAFORM软件1.1 DYNAFORM软件简介1.2 DYNAFORM软件设计思想1.3 DYNAFORM软件在板料成形过程中的分析流程第2章 DYNAFORM软件设计基础2.1 模型的建立2.1.1 直接导入模型2.1.2 创建模型2.2 网格划分2.2.1 2 Line Mesh (二线网格划分) 2.2.2 3 Line Mesh (三线网格划分) 2.2.3 4 Line Mesh (四线网格划分) 2.2.4 Surface Mesh (曲面网格划分) 2.2.5 网格检查及网格修补2.3 毛坯的生成、设定及排样2.3.1 毛坯的生成2.3.2 毛坯的设定2.3.3 毛坯的排样2.4 工具的设定2.5 各种曲线的设定2.5.1 定义加载曲线2.5.2 曲线操作2.6 冲压方向的调整2.7 分析设置2.8 计算求解2.8.1 分析2.8.2 一步法求解 (MSTEP) 2.8.3 输出新Dynain文件 (Output New Dynain File) 2.9 后处理2.9.1 后处理功能简介2.9.2 动画制作第3章 圆筒形制件的拉深成形过程分析3.1 圆筒形制件的工艺分析3.1.1 计算毛坯尺寸3.1.2 判断拉深次数3.2 创建三维模型3.3 数据库操作3.4 网格划分3.5 传统设置3.6 设置分析参数及求解计算3.7 后置处理第4章 带凸缘低盒形件的排样及拉深成形过程分析4.1 带凸缘低盒形制件的工艺分析4.2 创建三维模型4.3 数据库操作4.4 网格划分4.5 快速设置4.6 分析求解4.7 后置处理第5章 V形件弯曲回弹过程分析5.1 V形件弯曲回弹的工艺分析5.2 创建三维模型5.3 数据库操作5.4 网格划分5.5 快速设置5.6 分析求解5.7 回弹计算5.8 回弹结果分析第6章 板料液压拉深成形过程分析6.1 阶梯圆筒形制件的工艺分析6.2 创建三维模型6.3 数据库操作6.4 网格划分6.5 基本设置6.6 求解计算6.7 后置处理第7章 汽车覆盖件拉延成形过程分析7.1 前上横梁外板零件的工艺分析7.2 创建三维模型7.3 数据库操作7.4 网格划分7.5 模面工程7.6 工具定义7.6.1 传统设置7.6.2 快速设置7.7 设置分析参数及求解计算7.8 后处理附录参考文献

<<板料成形CAE设计及应用>>

编辑推荐

《板料成形CAE设计及应用：基于DYNAFORM》可作为大专院校板料成形专业的参考教材，也可作为从事CAE设计的工程技术人员学习的辅助教材。

《板料成形CAE设计及应用：基于DYNAFORM》中5个实例的模型文件(*.igs格式)和结果的视频文件(*.avi格式)可在北京航空航天大学出版社网站(网址为www.buaapress.com.cn)的"下载中心"进行下载。

<<板料成形CAE设计及应用>>

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>