

《Moldflow中文版注塑流动分析》

图书基本信息

书名：《Moldflow中文版注塑流动分析案例导航视频教程（第2版）》

13位ISBN编号：9787302351007

出版时间：2014-11

作者：王卫兵,李金国

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.tushu000.com

《Moldflow中文版注塑流动分析》

内容概要

本书以Moldflow 2012中文版为蓝本进行讲解，内容覆盖了Moldflow注塑流动分析中的常用功能，包括网格划分、网格诊断与处理、浇注系统创建、冷却系统创建、填充分析、冷却分析、翘曲分析以及分析报告输出等内容。

本书以车灯面罩作为贯穿案例，并以单元讲解形式安排章节，每一章节完成一个关键步骤。讲解时，先以STEP BY STEP方式详细讲解与单元主题相关的典型案例的操作步骤，再有针对性地介绍相关知识

点。
本书附带精心开发的多媒体视频教程和相关练习题，可以起到类似于现场培训的效果，保证读者能够轻松上手，快速入门。

本书可作为Moldflow软件初学者和模具设计人员的CAE技术自学教材和参考书，也可作为高职模具专业的CAE教材。

书籍目录

第1讲 Moldflow基础

- 1
- 1.1 Moldflow应用示例
- 2
- 1.2 Moldflow简介
- 7
- 1.3 Moldflow操作界面
- 8
- 1.4 Moldflow分析的一般流程
- 11

复习与练习

12

第2讲 网格划分

- 13
- 2.1 网格划分示例
- 14
- 2.2 模型导入
- 18
- 2.3 工程与方案
- 19
- 2.4 网格类型
- 20
- 2.5 网格划分
- 21
- 2.6 网格统计
- 22

复习与练习

24

第3讲 网格诊断

- 25
- 3.1 网格诊断示例
- 26
- 3.2 网格诊断
- 30
- 3.2.1 纵横比诊断
- 31
- 3.2.2 厚度诊断
- 32
- 3.2.3 重叠单元诊断
- 33
- 3.2.4 双层面网格匹配诊断
- 33
- 3.2.5 连通性诊断
- 34
- 3.2.6 自由边诊断
- 34
- 3.2.7 取向诊断

35	
3.3	网格修复向导
36	
	复习与练习
39	
	第4讲 网格修复
40	
4.1	网格修复示例
41	
4.2	网格的自动修复工具
45	
4.2.1	自动修复
45	
4.2.2	修改纵横比
46	
4.2.3	其他自动修复工具
46	
4.3	节点工具
47	
4.3.1	合并节点
47	
4.3.2	整体合并
48	
4.3.3	插入节点
48	
4.3.4	移动节点
49	
4.3.5	其他节点工具
50	
4.4	边工具
50	
4.4.1	交换边
50	
4.4.2	填充孔
50	
4.4.3	重新划分局部网格
51	
	复习与练习
52	
	第5讲 浇口位置分析
53	
5.1	浇口位置分析示例
54	
5.2	分析序列
58	
5.3	材料选择
60	
5.4	浇口位置分析
62	

5.4.1 浇口位置分析的工艺设置

62

5.4.2 浇口位置分析结果

63

复习与练习

65

第6讲 几何建模

66

6.1 对称型腔布局与浇注系统中心线创建示例

67

6.2 几何建模工具

72

6.2.1 创建节点

72

6.2.2 创建曲线

74

6.2.3 移动与复制

76

6.3 型腔重复

77

复习与练习

78

第7讲 浇注系统创建

79

7.1 浇注系统创建应用示例

80

7.2 属性类型

85

7.3 设定注射位置

86

7.4 流道系统

86

复习与练习

88

第8讲 冷却系统创建

89

8.1 冷却系统创建示例

90

8.2 冷却系统创建

96

8.3 冷却系统向导

97

复习与练习

98

第9讲 成型窗口分析

99

9.1 成型窗口分析应用示例

100

9.2 成型窗口分析工艺设置

104	
9.3	成型窗口分析结果
107	
	复习与练习
108	
	第10讲 填充分析
109	
10.1	填充分析应用示例
110	
10.2	填充分析工艺参数设置
113	
10.3	填充分析结果
114	
10.4	快速填充分析
120	
	复习与练习
121	
	第11讲 保压分析
122	
11.1	填充+保压分析应用示例
123	
11.2	填充+保压分析工艺参数设置
128	
11.3	填充+保压分析结果
130	
	复习与练习
132	
	第12讲 冷却分析
133	
12.1	冷却分析应用示例
134	
12.2	冷却分析工艺参数设置
138	
12.3	冷却分析结果
140	
	复习与练习
144	
	第13讲 翘曲分析
146	
13.1	翘曲分析应用示例
147	
13.2	翘曲分析工艺参数设置
153	
13.3	翘曲分析结果
154	
	复习与练习
156	
	第14讲 分析报告输出
158	

14.1	分析报告输出应用示例	159
14.2	图像捕获	166
14.3	Moldflow报告手工创建	166
14.4	报告向导	168
	复习与练习	170
第15讲	热流道优化分析	171
15.1	热流道分析应用示例	172
15.2	热流道浇注系统	180
	复习与练习	181
	参考文献	182

《Moldflow中文版注塑流动分析》

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.tushu000.com