

《Autodesk Inventor 20》

图书基本信息

书名：《Autodesk Inventor 2013中文版标准培训教程》

13位ISBN编号：9787121197505

10位ISBN编号：7121197502

出版时间：2013-5

出版社：电子工业出版社

作者：胡仁喜

页数：460

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

《Autodesk Inventor 20》

内容概要

本书针对Autodesk Inventor认证考试最新大纲编写，重点介绍了Autodesk Inventor 2013中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧。其最大的特点是，在大量利用图解方法进行知识点讲解的同时，巧妙地融入了工程设计应用案例，使读者能够在工程实践中掌握Autodesk Inventor 2013的操作方法和技巧。全书分为9章，分别介绍了Autodesk Inventor 2013入门、基本操作、绘制草图、实体建模、曲面造型、钣金设计、部件装配、表达视图和创建工程图等内容。

书籍目录

第1章 Autodesk Inventor 2013入门

1

1.1 计算机辅助设计

1

1.2 参数化造型简介

4

1.3 工作界面简介

6

1.3.1 课上十分钟——草图环境

8

1.3.2 课上十分钟——零件（模型）环境

10

1.3.3 课上十分钟——部件（装配）环境

12

1.3.4 课上十分钟——钣金模型环境

13

1.3.5 课上十分钟——工程图环境

14

1.3.6 课上十分钟——表达视图环境

16

1.4 工作界面定制与系统环境设置

17

1.4.1 课上十分钟——文档设置

18

1.4.2 课上十分钟——系统环境常规设置

19

1.4.3 课上十分钟——用户界面颜色设置

21

1.4.4 课上十分钟——显示设置

22

1.5 名师大讲堂——图形基本设置技巧

23

1.6 思考与练习

24

第2章 基本操作

25

2.1 文件管理

25

2.1.1 课上十分钟——新建文件

25

2.1.2 课上十分钟——打开文件

26

2.1.3 课上十分钟——保存文件

27

2.1.4 课上十分钟——另存为文件

28

2.1.5 课上十分钟——项目管理

28	
2.2	定位特征
30	
2.2.1	课上十分钟——工作点
31	
2.2.2	课上十分钟——工作轴
33	
2.2.3	课上十分钟——工作平面
35	
2.3	模型的显示
38	
2.3.1	课上十分钟——视觉样式
38	
2.3.2	课上十分钟——观察模式
40	
2.3.3	课上十分钟——投影模式
41	
2.4	材料和外观
42	
2.4.1	课上十分钟——材料
42	
2.4.2	课上十分钟——外观
44	
2.5	课下十分钟——导航控制盘
45	
2.6	名师大讲堂——基本操作技巧
46	
2.7	思考与练习
46	
	第3章 绘制草图
48	
3.1	草图综述
48	
3.2	定制草图工作区环境
49	
3.3	草图绘制工具
51	
3.3.1	课上十分钟——绘制点
52	
3.3.2	课上十分钟——直线
52	
3.3.3	课上十分钟——样条曲线
53	
3.3.4	课上十分钟——圆
54	
3.3.5	课上十分钟——椭圆
56	
3.3.6	课上十分钟——圆弧
56	

- 3.3.7 课上十分钟——矩形
58
- 3.3.8 课上十分钟——多边形
60
- 3.3.9 课上十分钟——投影几何图元
61
- 3.3.10 课上十分钟——倒角
62
- 3.3.11 课上十分钟——圆角
62
- 3.3.12 课堂练习——绘制角铁草图
63
- 3.3.13 课上十分钟——创建文本
65
- 3.4 草图复制工具
66
- 3.4.1 课上十分钟——镜像
67
- 3.4.2 课上十分钟——阵列
67
- 3.4.3 课堂练习——绘制棘轮草图
69
- 3.5 草图修改工具
71
- 3.5.1 课上十分钟——偏移
71
- 3.5.2 课上十分钟——移动
72
- 3.5.3 课上十分钟——复制
73
- 3.5.4 课上十分钟——旋转
73
- 3.5.5 课上十分钟——拉伸
74
- 3.5.6 课上十分钟——比例
75
- 3.5.7 课上十分钟——延伸
76
- 3.5.8 课上十分钟——修剪
76
- 3.5.9 课堂练习——绘制底座草图
78
- 3.6 标注尺寸
80
- 3.6.1 课上十分钟——自动标注尺寸
80
- 3.6.2 课上十分钟——手动标注尺寸
81
- 3.7 草图几何约束

82
3.7.1 课上十分钟——添加草图几何约束
83
3.7.2 课上十分钟——显示草图几何约束
89
3.7.3 课上十分钟——删除草图几何约束
90
3.8 三维草图
91
3.8.1 课上十分钟——螺旋曲线
91
3.8.2 课上十分钟——相交曲线
92
3.8.3 课上十分钟——分模线
93
3.8.4 课上十分钟——投影到曲面
93
3.9 综合演练十分钟——绘制拔叉草图
95
3.10 课后练一练
98
3.11 名师大讲堂——草图绘制技巧
99
3.12 思考与练习
100
第4章 实体建模
102
4.1 基本体素
102
4.1.1 课上十分钟——长方体
102
4.1.2 课上十分钟——圆柱体
103
4.1.3 课上十分钟——球体
104
4.1.4 课上十分钟——圆环体
105
4.1.5 课堂练习——绘制球摆
105
4.2 创建特征
111
4.2.1 课上十分钟——拉伸
111
4.2.2 课上十分钟——旋转
115
4.2.3 课堂练习——绘制下阀瓣
116
4.2.4 课上十分钟——扫掠
117

- 4.2.5 课上十分钟——放样
119
- 4.2.6 课上十分钟——螺旋扫掠
123
- 4.2.7 课堂练习——绘制螺栓
125
- 4.2.8 课上十分钟——凸雕
129
- 4.2.9 课上十分钟——加强筋
131
- 4.3 特征修改
132
- 4.3.1 课上十分钟——孔
132
- 4.3.2 课堂练习——绘制填料压盖
135
- 4.3.3 课上十分钟——抽壳
139
- 4.3.4 课上十分钟——拔模斜度
141
- 4.3.5 课上十分钟——螺纹特征
142
- 4.3.6 课堂练习——绘制阀盖
144
- 4.3.7 课上十分钟——移动面
147
- 4.3.8 课上十分钟——复制对象
149
- 4.3.9 课上十分钟——移动实体
150
- 4.3.10 课上十分钟——分割实体
150
- 4.3.11 课上十分钟——圆角
152
- 4.3.12 课上十分钟——倒角
157
- 4.3.13 课堂练习——绘制柱塞
159
- 4.4 复制特征
163
- 4.4.1 课上十分钟——镜像
163
- 4.4.2 课上十分钟——矩形阵列
165
- 4.4.3 课上十分钟——环形阵列
167
- 4.4.4 课堂练习——绘制上阀瓣
169
- 4.5 综合演练十分钟——绘制泵体

173
4.6 课后练一练
186
4.7 名师大讲堂——特征创建技巧
189
4.8 思考与练习
190
第5章 曲面造型
193
5.1 编辑曲面
193
5.1.1 课上十分钟——加厚
193
5.1.2 课堂练习——绘制花盆
195
5.1.3 课上十分钟——延伸
197
5.1.4 课上十分钟——边界嵌片
198
5.1.5 课堂练习——绘制葫芦
199
5.1.6 课上十分钟——缝合
202
5.1.7 课堂练习——绘制漏斗
203
5.1.8 课上十分钟——修剪
207
5.1.9 课堂练习——绘制轮毂
207
5.1.10 课上十分钟——替换面
216
5.1.11 课上十分钟——灌注
217
5.1.12 课上十分钟——删除面
218
5.2 综合演练十分钟——绘制咖啡壶
219
5.3 课后练一练
229
5.4 名师大讲堂——曲面设计技巧
232
5.5 思考与练习
232
第6章 钣金设计
234
6.1 创建钣金特征
234
6.1.1 课上十分钟——平板
234

- 6.1.2 课上十分钟——凸缘
236
 - 6.1.3 课堂练习——绘制提手
238
 - 6.1.4 课上十分钟——卷边
242
 - 6.1.5 课堂练习——绘制基座
244
 - 6.1.6 课上十分钟——轮廓旋转
247
 - 6.1.7 课上十分钟——钣金放样
248
 - 6.1.8 课上十分钟——异形板
249
 - 6.1.9 课上十分钟——折弯
251
 - 6.1.10 课上十分钟——折叠
252
 - 6.1.11 课堂练习——绘制前后侧板
254
 - 6.2 修改钣金特征
257
 - 6.2.1 课上十分钟——剪切
257
 - 6.2.2 课堂练习——绘制显卡支架
259
 - 6.2.3 课上十分钟——拐角接缝
264
 - 6.2.4 课上十分钟——冲压工具
265
 - 6.2.5 课上十分钟——接缝
267
 - 6.2.6 课上十分钟——展开
268
 - 6.2.7 课上十分钟——重新折叠
269
 - 6.2.8 课堂练习——绘制铰链
270
 - 6.2.9 课上十分钟——展开模式
278
 - 6.3 综合演练十分钟——绘制计算机机箱
278
 - 6.4 课后练一练
293
 - 6.5 名师大讲堂——钣金设计技巧
299
 - 6.6 思考与练习
299
- ## 第7章 部件装配

301	
7.1 Inventor 2013的装配概述	301
7.2 课上十分钟——定制装配工作区环境	302
7.3 零部件基础操作	305
7.3.1 课上十分钟——添加零部件	305
7.3.2 课上十分钟——创建零部件	306
7.3.3 课上十分钟——替换零部件	308
7.3.4 课上十分钟——移动零部件	309
7.3.5 课上十分钟——旋转零部件	310
7.3.6 课上十分钟——夹点捕捉	311
7.4 复制零部件	314
7.4.1 课上十分钟——复制零部件	314
7.4.2 课上十分钟——镜像零部件	316
7.4.3 课上十分钟——阵列	319
7.5 约束方式	320
7.5.1 课上十分钟——配合约束	321
7.5.2 课上十分钟——角度约束	323
7.5.3 课上十分钟——相切约束	325
7.5.4 课上十分钟——插入约束	327
7.5.5 课堂练习——装配机械臂	328
7.6 观察和分析部件	332
7.6.1 课上十分钟——部件剖视图	332
7.6.2 课上十分钟——干涉检查	334
7.7 衍生零件和部件	336
7.7.1 课上十分钟——衍生零件	336

- 7.7.2 课上十分钟——衍生部件
339
- 7.8 综合演练十分钟——装配柱塞泵
340
- 7.9 课后练一练
349
- 7.10 名师大讲堂——部件装配技巧
350
- 7.11 思考与练习
351
- 第8章 表达视图
353
- 8.1 课上十分钟——创建表达视图
353
- 8.2 课上十分钟——调整零部件位置
355
- 8.3 课堂练习——创建机械臂表达视图
357
- 8.4 课上十分钟——精确视图旋转
360
- 8.5 课上十分钟——创建动画
361
- 8.6 综合演练十分钟——创建柱塞泵表达视图
363
- 8.7 课后练一练
371
- 8.8 名师大讲堂——表达视图创建技巧
372
- 8.9 思考与练习
372
- 第9章 创建工程图
373
- 9.1 课上十分钟——工程图环境设置
373
- 9.2 创建视图
375
- 9.2.1 课上十分钟——基础视图
375
- 9.2.2 课上十分钟——投影视图
379
- 9.2.3 课上十分钟——斜视图
381
- 9.2.4 课上十分钟——剖视图
381
- 9.2.5 课上十分钟——局部视图
385
- 9.3 修改视图
387
- 9.3.1 课上十分钟——打断视图

387
9.3.2 课上十分钟——局部剖视图
389
9.3.3 课上十分钟——断面图
391
9.3.4 课上十分钟——修剪
392
9.3.5 课上十分钟——调整视图位置
392
9.3.6 课堂练习——创建泵体工程视图
396
9.4 尺寸标注
404
9.4.1 课上十分钟——尺寸
404
9.4.2 课上十分钟——基线尺寸
408
9.4.3 课上十分钟——同基准尺寸
409
9.4.4 课上十分钟——连续尺寸
410
9.4.5 课堂练习——标注泵体尺寸
411
9.5 添加符号和文本
416
9.5.1 课上十分钟——表面粗糙度标注
416
9.5.2 课上十分钟——基准标识标注
419
9.5.3 课上十分钟——形位公差标注
420
9.5.4 课上十分钟——文本标注
422
9.5.5 课上十分钟——指引线文本标注
424
9.5.6 课堂练习——完成泵体工程图
426
9.6 添加引出序号和明细栏
430
9.6.1 课上十分钟——手动引出序号
430
9.6.2 课上十分钟——自动引出序号
431
9.6.3 课上十分钟——明细栏
433
9.7 综合演练十分钟——绘制柱塞泵工程图
435
9.8 课后练一练
443

9.9 名师大讲堂——工程图创建技巧

445

9.10 思考与练习

445

思考与练习选择题答案

448

编辑推荐

《Autodesk Inventor 2013中文版标准培训教程(附光盘)》由胡仁喜、刘昌丽所著，本书针对AutoCAD认证考试最新大纲编写，重点介绍了Autodesk Inventor 2013中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧。全书分为9章，分别介绍了Autodesk Inventor 2013入门、基本操作、绘制草图、实体建模、曲面造型、钣金设计、部件装配、表达视图和创建工程图等内容，可以作为初学者的入门与提高教材，也可以作为Autodesk Inventor认证考试辅导与自学教材。

《Autodesk Inventor 20》

精彩短评

- 1、正品，但是写的不是很详细。对新人学的费劲
- 2、光盘不适用，应该用视频讲解光盘更好一些
- 3、太基础了，参数化建模，illogical什么的都没有，买的时候没认真看介绍

《Autodesk Inventor 20》

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