## <<SolidWorks 2010三维设计 >

### 图书基本信息

书名: <<SolidWorks 2010三维设计及制图>>

13位ISBN编号:9787302246114

10位ISBN编号: 7302246114

出版时间:2011-2

出版时间:清华大学

作者:姚健娣//谢龙汉//杜如虚

页数:292

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

## <<SolidWorks 2010三维设计 >

### 内容概要

### 本书基于solidworks

2010中文版写作,在12讲的篇幅中依次介绍了solidworks的草图绘制、零件的基础及复杂特征的建模、曲面、钣金、装配体及工程图,最后以装配体为例介绍从零件生成到装配并生成工程图的基本过程。本书除第1讲和第12讲外,各讲都以"实例·模仿 功能讲解 实例·操作 实例·练习"为表述方式,通过适量的典型实例操作和重点知识相结合的方法,对solidworks软件相关功能进行讲解。

在讲解中力求紧扣操作,语言简洁,避免冗长的解释说明,使读者能够快速了解solidworks的使用方法 和操?步骤。

另一方面,在零件建模的过程中,重点介绍solidworks建模的方法和特点,使读者在练习的过程中不仅能够掌握solidworks

2010的基本应用,而且能够提高建模能力与建模效率。

本书力求语言简洁、功能使用全面和层次递进,全书配有全程操作动画,包括详细的功能操作讲解和 实例操作过程讲解,读者可以通过观看动画来学习。

本书可作为solidworks初学者入门和提高的学习宝典,或者作为各大中专院校教育、培训机构的专业三维建模教材,也可作为从事产品设计、工程制图及cad/cam/cae等领域专业人员的实用参考书。

# <<SolidWorks 2010三维设计 >

### 书籍目录

第1讲 solidworks基本操作
1.1 solidworks软件的特点及功能简介
1.2 solidworks 2010版本简介
1.3 solidworks建模基础
1.3.1 基于特征
1.3.2 基于约束
1.3.2 基于约束 1.3.3 基于尺寸驱动
1.3.4 基于单一数据库
1.4 solidworks启动
1.5 solidworks工作界面
1.6 solidworks说明
1.6.1 基体
1.6.2 构造几何线
1.6.3 鼠标、键盘的操作
1.7 设置
1.7.1 常用工具栏
1.7.2 管?器
1.7.3 绘图环境设置
1.8 使用帮助
第2讲 草图绘制
2.1 实例?模仿 齿轮架
2.2 草图绘制环境
2.3 草图工具栏
2.3.1 草图绘制流程
2.3.2 草图设置
2.4 基本草图绘制
2.4.1 绘制直线
2.4.2 绘制中心线
2.4.3 绘制圆
2.4.4 绘制圆弧
2.4.5 绘制四边形
2.4.6 插入样条曲线
2.4.7 套合样条曲线
2.4.8 插入文字
2.5 草图编辑
2.5.1 基本编辑操作
2.5.2 剪裁
2.5.3 草图延伸
2.5.4 绘制圆角 2.5.5 绘制图象
2.5.5 绘制倒角
2.5.6 镜像实体
2.5.7 移动、复制、旋转、缩放、伸展实体
2.5.8 等距实体
2.5.9 转换实体引用

2.5.10 交叉曲线

0.5.44 收有节圈
2.5.11 修复草图
2.5.12 阵列实体
2.5.13 块
2.6 几何关系与尺寸约束
2.6.1 几何约束
2.6.2 添加几何关系
2.6.3 标注尺寸
2.6.4 标注设置
2.6.5 约束状态
2.7 实例?操作  操作草图
2.8 实例?练习 旋转件
第3讲 基本特征建模
3.1 实例?模仿  轴座
3.2 零件建模环境
3.2.1 零件建模工具栏
3.2.2 零件建模的几个基本概念
3.2.3 视图显示
3.2.4 建模方法
3.2.5 零件建模过程
3.3 拉伸凸台/基体
3.4 拉伸切除
3.5 旋转拉伸
3.6 旋转切除
3.7 圆角
3.7.1 等半径圆角
3.7.2 变半径圆角
3.7.3 面圆角
3.8 倒角
3.9 孔
3.9.1 简单直孔
3.9.2 异型孔
3.10 实例?操作 套筒
3.11 实例?练习 方向盘
第4讲 复杂特征建模
4.1 实例?模仿 方向盘
4.2 参考几何体
4.2.1 建立基准面
4.2.2 活动剖切面
4.2.3 基准轴
4.2.4 点
4.2.5 坐标系
4.3 扫描
4.3.1 简单扫描
4.3.2 扫描切除
4.3.3 含引导线的?描

4.4 放样

4.4.1 简单放样

	442	引导线放样	
		中心线放样	
		空间轮廓放	
	4.5 4.6	实例?操作 实例?练习	小小型
给	4.0 51H	零件建模细*	片性征
ᄓ	5 IJT	实例?模仿	17付1正 17付1正
			工作评
	5.2		
		抽壳	
	D.4	拔模	
		中性面拔模	
		分型线拔模	
		阶梯拔模	1 <del>***</del>
		draftxpert拔	悮
		包覆	
		圆顶	
		阵列	
	5.7.1	线性阵列	
		圆周阵列	
		曲线驱动的	
		草图驱动的	
			减速箱下箱体
	5.9	实例?练习	轴承座
第	6讲	曲面造型	
	6.1	实例?模仿	勺子
	6.2	曲面工具栏	
		曲线	
		投影曲线	
	6.3.2	分割线	
	6.3.3	通过xyz点的	的曲线
		组合曲线	
	6.3.5	螺旋线/涡状	<b>犬线</b>
	^ 4		
	6.4	曲面生成	
	6.4 6.4.1	曲面生成 拉伸曲面	
		拉伸曲面	
	6.4.1	拉伸曲面 旋转?面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3	拉伸曲面 旋转?面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3	拉伸曲面 旋转?面 扫描曲面 放样曲面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4	拉伸曲面 旋转?面 扫描曲面 放样曲面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5	拉伸曲面 旋转?面 扫描曲面 放样曲面 填充曲面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6	拉伸曲面 旋转?面 扫描曲面 放样曲面 填充曲面 平面区域	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.5 6.5.1	拉伸曲面 旋转?曲面 放样曲面 放样曲面 放样曲曲面 填充面 填充面区域 曲面编辑	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.5 6.5.1	拉旋扫放填平面等扭伸曲面面面面面面面域里由曲曲地域里由曲地面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.4.6 6.5 6.5.1	拉旋扫放填平面等延剪伸转扭样充面编距伸进机 电曲曲区 计电曲曲面 面面 面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面	
	6.4.1 6.4.2 6.4.3 6.4.4 6.4.5 6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3	拉旋扫放填平面等延剪缝伸转描样充面编距伸裁合曲面面面域。面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面面	

水龙头

6.7 实例?练习

第7讲 钣金设计	
7.1 实例?模仿 钣金一	
7.2 钣金设计环境	
7.2.1 钣金工具栏介绍	
7.2.2 钣金绘制流程	
7.2.3 钣金中的参数说明	
7.3 基体法兰	
7.4 放样的折弯	
7.5 斜接法兰	
7.6 边线法兰	
7.7 褶边	
7.8 绘制的折弯	
7.9 闭合角	
7.10 转折	
7.11 展开、折叠	
7.12 成形工具	
7.13 实例?操作 钣金二	
7.14 实例?练习  钣金三	
第8讲 基础装配	
8.1 实例?模仿 块	
8.2 装配体环境	
8.2.1 进入装配体环境	
8.2.2 装配体工具栏	
8.2.3 装配方法	
8.2.4 装配体设置	
8.2.5 装配体设计步骤	
8.3 插入零件	
8.3.1 插入第一个零部件	
8.3.2 插入零部件	
8.4 配合	
8.4.1 配合约束介绍	
8.4.2 标准配合	
8.4.3 高级配合及机械配合	
8.4.4 智能配合	
8.5 编辑零部件	_
8.6 零件复制、删除、镜像、阵列	J
8.6.1 零件复制	
8.6.2 零件删除	
8.6.3 零件镜像	
8.6.4 零件阵列	
8.7 零件调整	
8.7.1 移动、旋转零件	
?8.7.2 替换零部件	
8.8 智能扣件	
8.8.1 toolbox定制	
8.8.2 使用智能扣件	

8.9 实例?操作 夹具

8.10 实例?练习	万向节
第9讲 高级装配	
9.1 实例?模仿	仪表板
9.2 自上而下的设	
9.2.1 关联设计	~ 1 / 3 / 4
9.2.2 布局草图驱	动约生配体
9.2.2 机周辛图验 9.3 干涉与碰撞机	
9.3.1 干涉检查	
9.3.2 碰撞检查	
9.4 爆炸视图	
9.4.1 生成爆炸视	
9.4.2 爆炸直线草	图
9.5 子装配体	
9.5.1 生成子装配	
9.5.2 解散子装配	!体
9.6 装配体信息	
9.6.1 零部件状态	及设定
9.6.2 大型装配体	模式
9.6.3 装配体统计	
9.7 动画	
9.7.1 旋转动画	
9.7.2 马达	
9.8 实例?操作	内燃机
9.9 实例?练习	有
第10讲 工程图视图	
10.1 实例?模仿	т Т
10.2 工程图绘制	
10.2.1 进入工程图	<u>s</u>
10.2.2 工具栏	<del></del>
10.2.3 工程图设置	<u> </u>
10.2.4 工程图设计	十步骤
10.3 标准三视图	
10.3.1 生成标准3	
	各式及比例
10.3.3 修改视图》	• .—
10.3.4 调整视图位	立置
10.3.5 图层设置	
10.3.6 视图锁焦	
10.3.7 模型视图	
10.3.8 添加图纸	
10.4 派生视图	
10.4.1 投影视图	
10.4.2 辅助视图	
10.4.3 剖面视图	
10.4.4 断开的剖剂	[[] 图
10.4.5 局部视图	<b>∕∪</b> 1≃1
10.4.6 剪裁视图	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

	10.4.7	断裂视	]图	
	10.5	定例?操·	作	轴承座
	10.6			支架
第	11讲 .			24711
-1-	11.1			套筒
	11.2			
	11.2.1			<del> </del>
	11.2.1			
	11.2.2 11.3 注			-0
	11.4 村			
	11.5 村		_	
	11.5.1	尺寸材	泛王	
	11.5.2			
	11.5.3			
	11.5.4	尺寸链	Ē	
	11.5.5	自动尺	!寸标》	È
	11.5.6	尺寸驱	动模型	<u> </u>
	11.6	主解		
?1	1.6.1	主释		
	11.6.2	表面粗	糙度	
	11.6.3			
	11.6.4			
	11.6.5			
	11.6.6			
	11.6.7		. 4	
	11.6.8		是线	
	11.6.9			
	11.6.10	-	3	
			L III	
	11.6.11		<b>企</b> 理	
	11.6.12		<b>= +=</b>	
	11.6.13			±± <del>→</del>
	11.6.14		到面线	項允
	11.6.15			_
	11.6.16			
	11.6.17			
	11.7			
	11.8	足例?练	习	轴承座
第	12讲 :	综合实	例	
	12.1 零	<b>§件建构</b>	莫	
	12.1.1	阀套		
	12.1.2			
	12.1.3	阀体		
	12.1.4			
	12.1.5		<u>:</u>	
	12.1.0		•	
	12.3			
	12.3.1		:	
	12.0.1	ᆘᄸᆘᄽᆜ	-1±1≥1	

### 12.3.2 装配体工程图

## <<SolidWorks 2010三维设计 >

### 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