

<<CATIA V5R20工程图教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA V5R20工程图教程>>

13位ISBN编号：9787111385059

10位ISBN编号：7111385055

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：詹熙达 编

页数：326

字数：527000

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>

<<CATIA V5R20工程图教程>>

内容概要

《CATIA V5工程应用精解丛书：CATIA V5R20工程图教程》系统、全面地介绍了CATIA V5R20的工程图设计的一般过程、方法和技巧，内容包括工程图的概念及发展、CATIA工程图的特点、CATIA V5R20工程图基本设置及工作界面，工程图视图，工程图中的二维草图，工程图的标注，工程图图标表格与标题栏，材料清单的制作及应用，钣金工程图以及工程图的高级应用等。

本书是根据北京兆迪科技有限公司给国内外几十家不同行业的著名公司（含国外独资和合资公司）的培训教案整理而成的，具有很强的实用性和广泛的适用性。本书附带两张多媒体DVD学习光盘，制作了167个知识点、设计技巧和具有针对性实例的教学视频并进行了详细的语音讲解，长达430分钟；另外，光盘还包含本书所有的教案文件、范例文件、练习素材文件及CATIA V5R20软件的配置文件（两张DVD光盘教学文件容量共计6.5GB）

《CATIA V5工程应用精解丛书：CATIA V5R20工程图教程》在内容安排上，紧密结合大量范例对CATIA V5R20工程图设计进行讲解和说明，这些范例在实际工程设计中具有代表性；在写作方式上，紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而尽快地上手，提高学习效率。本书内容全面，条理清晰，范例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为工程技术人员学习CATIA工程图的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

书籍目录

出版说明

前言

丛书导读

本书导读

第1章 CATIA工程图概述

1.1 工程图的概念及发展

1.2 工程图的重要性

1.3 工程图的制图标准

1.4 CATIA工程图的特点

第2章 CATIA V5工程图基本设置及工作界面

2.1 CATIA V5工程图的基本设置

2.1.1 进入管理模式

2.1.2 自定义制图标准配置文件

2.1.3 设置工程图的默认制图标准

2.2 CATIA V5工程图的工作界面

第3章 工程图视图

3.1 概述

3.2 新建工程图

3.3 创建基本工程图视图

3.3.1 正视图

3.3.2 投影视图

3.3.3 轴测图

3.3.4 视图创建向导

3.4 视图的操作

3.4.1 新建图纸

3.4.2 视图的移动

3.4.3 视图的对齐

3.4.4 视图的旋转

3.4.5 视图的隐藏、显示和删除

3.4.6 视图的复制与粘贴

3.4.7 视图的显示模式

3.4.8 更新视图

3.5 创建工程图高级视图

3.5.1 全剖视图

3.5.2 半剖视图与半视图

3.5.3 局部剖视图与局部视图

3.5.4 阶梯剖视图

3.5.5 旋转剖视图与旋转视图

3.5.6 放大视图

3.5.7 破断视图

3.5.8 移出断面

3.5.9 辅助视图

3.5.10 多模型工程图

3.5.11 在视图添加3D裁剪

3.6 修改剖面线

<<CATIA V5R20工程图教程>>

3.7 创建装配体工程图视图

3.7.1 创建基本视图

3.7.2 创建全剖视图

3.7.3 创建局部剖视图

3.7.4 创建爆炸视图

3.8 视图属性

3.8.1 修改视图名称

3.8.2 显示视图名称

3.8.3 修改缩放比例

3.8.4 修改视图投影平面

3.8.5 修改箭头的显示

3.8.6 修改剖切线

3.8.7 修改局部放大视图的范围

3.8.8 修改辅助视图剖切方向

3.8.9 隔离视图

3.9 工程图视图范例

3.9.1 范例1--创建基本视图

3.9.2 范例2--创建全剖和半剖视图

3.9.3 范例3--创建阶梯剖视图

3.9.4 范例4--创建装配体工程图视图

第4章 工程图中的二维草图

4.1 概述

4.2 显示网格线和标尺

4.3 修改二维草图的图形属性

4.3.1 修改二维草图的线型和线宽

4.3.2 复制对象格式

4.4 区域填充

4.4.1 创建区域填充

4.4.2 修改区域填充

4.5 使用空白视图

4.6 将工程图中的二维草图用作零件草图

第5章 工程图标注

5.1 概述

5.2 中心线和轴线

5.2.1 自动显示中心线和轴线

5.2.2 标注一般中心线

5.2.3 标注圆形中心线

5.2.4 标注线性中心线

5.2.5 标注轴线

5.3 尺寸标注

5.3.1 尺寸标注的特点与要求

5.3.2 自动生成尺寸

5.3.3 手动标注尺寸

5.3.4 整理尺寸

5.3.5 隐藏与删除尺寸

5.3.6 中断与剪裁尺寸

5.3.7 编辑尺寸

<<CATIA V5R20工程图教程>>

- 5.3.8 显示双值尺寸
- 5.3.9 尺寸公差标注与修改
- 5.4 标注基准符号
- 5.5 标注形位公差
 - 5.5.1 形状公差
 - 5.5.2 位置公差
- 5.6 表面粗糙度的标注
 - 5.6.1 创建表面粗糙度符号
 - 5.6.2 编辑表面粗糙度符号
- 5.7 螺纹修饰线的显示与创建
 - 5.7.1 显示螺纹修饰线
 - 5.7.2 创建螺纹修饰线
- 5.8 注释文本的标注
 - 5.8.1 创建注释文本
 - 5.8.2 文本的编辑
 - 5.8.3 文本的位置链接和方向链接
- 5.9 焊接符号的标注
 - 5.9.1 标注焊接点
 - 5.9.2 标注焊接符号
- 5.10 工程图标注综合范例
 - 5.10.1 范例1
 - 5.10.2 范例2
- 第6章 工程图图框、表格与标题栏
 - 6.1 概述
 - 6.2 创建图框
 - 6.3 创建表格及填写表格内容
 - 6.3.1 创建表格
 - 6.3.2 填写表格内容
 - 6.4 编辑表格
 - 6.4.1 移动和旋转表格
 - 6.4.2 选取和删除表格
 - 6.4.3 编辑表格内容
 - 6.4.4 插入行、列
 - 6.4.5 单元格合并与取消
 - 6.4.6 反转行或列
 - 6.4.7 调整行高和列宽
 - 6.5 创建与插入标题栏
 - 6.5.1 创建标题栏
 - 6.5.2 插入标题栏
 - 6.6 图纸页面设置
 - 6.6.1 更改页面格式
 - 6.6.2 更改制图标准
- 第7章 材料清单的制作及应用
 - 7.1 添加零件自定义信息
 - 7.2 在装配体中定义物料清单
 - 7.2.1 定义物料清单的属性
 - 7.2.2 更改显示属性的顺序

<<CATIA V5R20工程图教程>>

- 7.3 在工程图中插入物料清单
- 7.4 插入高级物料清单
- 7.5 创建零件的序号
 - 7.5.1 自动生成零件序号
 - 7.5.2 手动生成零件序号
- 7.6 物料清单制作范例
- 第8章 钣金工程图
- 8.1 概述
- 8.2 范例
- 第9章 工程图综合范例
 - 9.1 范例1 简单零件的工程图
 - 9.2 范例2--复杂零件的工程图
 - 9.3 范例3--装配体的工程图
- 第10章 工程图的高级应用
 - 10.1 图形文件转换
 - 10.1.1 导出DWG/DXF文件
 - 10.1.2 导出PDF文件
 - 10.2 编辑工程图文档与参考模型的关联性
 - 10.3 层的应用
 - 10.3.1 层的概念
 - 10.3.2 将对象分配到图层
 - 10.3.3 使用可视化过滤器
 - 10.4 使用3D查看器查看视图中的元素
 - 10.5 OLE对象
 - 10.5.1 插入新建的OLE对象
 - 10.5.2 插入链接的OLE对象
 - 10.5.3 插入图标形式的OLE对象
 - 10.5.4 插入图片
 - 10.6 工程图打印

章节摘录

版权页：插图：3.3.4 视图创建向导 使用视图创建向导在生成工程视图时可以快捷地同时生成多个视图，可以节约创建工程图的时间。

下面以base.CATpart零件模型为例，来说明使用视图创建向导的一般操作步骤。

Step1.打开零件文件D:\cat20.7\work\ch03\ch03.03\ch03.03.04\base04.CATPart。

Step2.新建一个工程图文件。

(1) 选择命令。

选择下拉菜单文件 新建命令，系统弹出“新建”对话框。

(2) 选择类型。

在“新建”对话框的类型列表：列表框中选择Drawing选项，单击确定按钮，系统弹出“新建工程图”对话框。

(3) 定义图纸属性。

在“新建工程图”对话框的标准下拉列表中选择选项，在图纸样式下拉列表中选择A1 ISO选项，选中横向单选项，单击确定按钮，进入工程图工作台。

Step3.选择命令。

选择下拉菜单插入 视图 向导 向导命令，此时系统弹出“视图向导（步骤1/2）：预定义配置”对话框。

Step4.选择投影方法。

在该对话框中单击“使用第一角投影方法的配置3”按钮，此时会在预览区中显示三个视图。

<<CATIA V5R20工程图教程>>

编辑推荐

《CATIA V5R20工程图教程》内容全面，条理清晰，范例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为工程技术人员学习CATIA工程图的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

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>