

## <<Creo Parametric 1.0中>>

### 图书基本信息

书名：<<Creo Parametric 1.0中文版工程图设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111395492

10位ISBN编号：7111395492

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜

页数：345

字数：549000

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>

## <<Creo Parametric 1.0中>>

### 内容概要

《Creo

Parametric1.0中文版工程图设计从入门到精通》通过大量实例全方位地介绍了Creo Parametric 1.0在工程图设计方

面的应用。

第1章介绍了Creo Parametric 1.0工程图功能的结构和 (2rec , Parametric

1.0工程图的工作界面。

第2章介绍了Creo Parametric 1.0工程

图绘制的基本知识。

第3章介绍了“绘图视图”对话框的功能和操作结构，以及创建各种标准工程绘图视图的基本步骤。

第4章介绍了对视图进行编辑

的一些基本知识和相关操作。

第5章介绍了工程视图的草绘。

第6章介绍了如何显示和创建各种类型的尺寸。

第7章介绍了工程视图中注释和球标的标

注。

第8章介绍了在creo Parametric 1.0环境中创建常见于加工图面里的公

差符号。

第9章介绍了在工程视图加入表面粗糙度符号。

第10章介绍了 Creo Parametric

1.0提供的自定义样式的设置功能，其中包括线型的创建、编辑，线样式的导入与编辑以及设置默认线型的方法，以及文本样式的设置

和焊接符号的标注。

第11章介绍了表格的创建方法。

第12章介绍了Creo Parametric

1.0工程图的一些高级应用，包括表的高级应用、修饰螺纹、图层管理和制作模板，以及OLE对象等。

第13章介绍了减速器各个零件和装

配图工程图的创建。

在附录中给出了与工程图模块相关的设置选项的说明，以方便读者在Creo Parametric

1.0工程图模块中设计工程图时能够进行快速准确的选项设置。

随书光盘包含全书实例源文件和实例操作过程动画教学文件，可以帮助

读者更加形象直观地学习本书。

通过本书的学习，能够使读者体会Creo Parametric

1.0的工程图设计理念和技巧，迅速提高工程图设计能力。

胡仁喜和王宏等编著的《Creo

Parametric1.0中文版工程图设计从入门到精通》内容全面，讲解详细，实例丰富，工程性强，可以作为各种工程设

计人员的自学辅导教材和参考书。

## <<Creo Parametric 1.0中>>

### 书籍目录

#### 第1章 Creo . Parametric 1 . 0工程图概论

- 1 . 1 2D工程图概论
- 1 . 2 Creo Parametric 1 . 0工程图特色
- 1 . 3 Creo Parametric 1 . 0工作界面
- 1 . 4 Creo Parametric 1 . 0工程图的优缺点

#### 第2章 工程图的绘图环境和常识

##### 2 . 1 Creo Parametric 1 . 0工程图的主操作窗口

- 2 . 1 . 1 标题栏
- 2 . 1 . 2 功能区
- 2 . 1 . 3 图形工具栏
- 2 . 1 . 4 模型树、绘图树及绘图区
- 2 . 1 . 5 信息提示区
- 2 . 1 . 6 鼠标操作模式

##### 2 . 2 工程图的国家标准

- 2 . 2 . 1 单位设置
- 2 . 2 . 2 图纸幅面和格式标准
- 2 . 2 . 3 比例标准
- 2 . 2 . 4 图线标准
- 2 . 2 . 5 文字标准
- 2 . 2 . 6 标题栏格式
- 2 . 2 . 7 尺寸注法

##### 2 . 3 工程图的绘图环境设置

- 2 . 3 . 1 与Creo Parametric 1 . 0工程图功能相关的配置文件设置
- 2 . 3 . 2 Config . pro配置文件设置
- 2 . 3 . 3 工程图配置文件设置

#### 第3章 创建工程视图

##### 3 . 1 “ 绘图视图 ” 对话框

- 3 . 1 . 1 视图类型
- 3 . 1 . 2 可见区域
- 3 . 1 . 3 比侈
- 3 . 1 . 4 截面
- 3 . 1 . 5 视图状态
- 3 . 1 . 6 视图显示
- 3 . 1 . 7 原点
- 3 . 1 . 8 对齐

##### 3 . 2 创建视图的基本步骤

- 3 . 2 . 1 新建工程图文件
- 3 . 2 . 2 创建常规视图、投影视图及轴测视图

##### 3 . 3 创建剖视图

- 3 . 3 . 1 全剖视图
- 3 . 3 . 2 半剖视图
- 3 . 3 . 3 局部剖视图
- 3 . 3 . 4 旋转剖视图
- 3 . 3 . 5 阶梯剖视图
- 3 . 3 . 6 移出断面图

## <<Creo Parametric 1.0中>>

- 3.4 创建辅助视图
- 3.5 创建详细视图
- 3.6 创建破断视图
- 3.7 创建局部视图
- 3.8 创建半视图
- 3.9 组件视图和多模型视图
  - 3.9.1 组件视图
  - 3.9.2 多模型视图

### 第4章 编辑视图

- 4.1 移动、拭除、恢复与删除视图
  - 4.1.1 移动视图
  - 4.1.2 拭除与恢复视图
  - 4.1.3 删除视图
- 4.2 修改视图
  - 4.2.1 视图名及视图类型的修改
  - 4.2.2 重定向
  - 4.2.3 比例修改
  - 4.2.4 剖面箭头的修改
  - 4.2.5 剖面线的修改
- 4.3 转换为绘图图元
  - 4.3.1 视图显示
  - 4.3.2 修改单条边显示
  - 4.3.3 修改组建成员的线型
  - 4.3.4 定义视图原点
  - 4.3.5 对齐视图
- 4.4 综合范例

### 第5章 工程图中的草绘

- 5.1 草绘环境
  - 5.1.1 绘制栅格
  - 5.1.2 草绘器首选项
  - 5.1.3 草绘比例
- 5.2 草绘工具
  - 5.2.1 直线类
  - 5.2.2 圆类
  - 5.2.3 弧类
  - 5.2.4 倒圆角
  - 5.2.5 样条曲线
  - 5.2.6 点
  - 5.2.7 倒角
  - 5.2.8 偏移类
  - 5.2.9 镜像
- 5.3 图元的编辑与修改
  - 5.3.1 修改圆的直径
  - 5.3.2 修改弧的直径
  - 5.3.3 修改样条曲线
  - 5.3.4 修剪
  - 5.3.5 变换

## <<Creo Parametric 1.0中>>

5.4 图元的线型及样式

5.5 图元编组工具

5.6 图元填充工具

### 第6章 工程图中的尺寸标注

6.1 尺寸标注基础

6.1.1 尺寸标注的要素

6.1.2 尺寸标注的基本原则

6.2 字体的设置

6.3 尺寸类型、视图图元与草绘图元

6.3.1 尺寸标示的定义

6.3.2 视图图元与草绘图元

6.4 显示尺寸——“显示模型注释”

6.5 创建尺寸

6.5.1 尺寸表示方式与指令位置

6.5.2 创建标准线性尺寸

6.5.3 创建径向尺寸

6.5.4 创建角度尺寸

6.5.5 创建公共参考尺寸

6.5.6 创建纵坐标尺寸

6.5.7 创建参考尺寸

6.5.8 创建坐标尺寸

6.6 清理尺寸

6.7 修改绘图尺寸标注

6.7.1 尺寸移动与删除

6.7.2 尺寸对齐

6.7.3 箭头设置与尺寸界线编辑

6.7.4 创建角拐与断点

6.7.5 创建捕捉线

6.7.6 尺寸属性设置

6.8 尺寸放置原则

6.8.1 尺寸排列的标注原则

6.8.2 尺寸基准的标注原则

6.8.3 相同形态的标注原则

6.8.4 对称形态的标注原则

6.8.5 尺寸重复的标注原则

6.8.6 尺寸多余的标注原则

6.9 综合范例

### 第7章 工程图中的注解和球标标注

7.1 创建注解

7.2 特殊的注解文本输入法

7.3 显示和删除注解

7.4 编辑注解

7.4.1 移动注解

7.4.2 修改注解文本内容

7.4.3 将注解引线连接至指定的文本行

7.4.4 修改注解文本格式

7.4.5 保存注解

## <<Creo Parametric 1.0中>>

### 7.5 综合范例

### 7.6 球标的标注

## 第8章 工程图中的公差标注

### 8.1 尺寸公差概论

#### 8.1.1 尺寸公差与配合

#### 8.1.2 尺寸公差与配合的名词术语

#### 8.1.3 公差的内涵

#### 8.1.4 配合制度

### 8.2 尺寸公差的标注

#### 8.2.1 ANSI公差标准

#### 8.2.2 ISO / DIN公差标准

### 8.3 几何公差概论

#### 8.3.1 几何公差的基本概念

#### 8.3.2 形状公差

### 8.4 几何公差的标注

#### 8.4.1 显示几何公差

#### 8.4.2 在绘图中创建几何公差

### 8.5 综合范例

## 第9章 表面粗糙度符号的标注

### 9.1 表面粗糙度符号的定义

#### 9.1.1 表面粗糙度

#### 9.1.2 表面粗糙度值

#### 9.1.3 取样长度

#### 9.1.4 加工纹理方向符号

### 9.2 表面粗糙度符号的表示规定

### 9.3 表面粗糙度在图样上的标注方法

### 9.4 加入表面粗糙度符号

#### 9.4.1 加入标准表面粗糙度符号

#### 9.4.2 加入自定义表面粗糙度符号

## 第10章 样式设置与焊接件符号标注

### 10.1 线型样式设置

#### 10.1.1 创建新线型

#### 10.1.2 编辑线类型

#### 10.1.3 导入与编辑线样式

#### 10.1.4 设置默认线造型和切换引线类型

### 10.2 文字样式设置

#### 10.2.1 设置小数位数

#### 10.2.2 设置文本样式

### 10.3 创建自定义符号

#### 10.3.1 自定义符号的创建过程

#### 10.3.2 放置符号与窗口

### 10.4 焊接符号的标注

#### 10.4.1 焊接的基础知识

#### 10.4.2 焊接符号在Creo中的标注

## 第11章 工程图中的表格

### 11.1 创建表格

#### 11.1.1 创建空表

## <<Creo Parametric 1.0中>>

- 11.1.2 输入文本
- 11.2 编辑表格
  - 11.2.1 选中表格
  - 11.2.2 修改表格
  - 11.2.3 编辑行和列
  - 11.2.4 移动表格
  - 11.2.5 复制表格和表格的内容
  - 11.2.6 表格的保存
  - 11.2.7 表格的插入和导入
- 11.3 图框和标题栏表格制作实例

### 第12章 Creo工程图的高级应用

- 12.1 表的高级应用
  - 12.1.1 孔表
  - 12.1.2 零件族表
  - 12.1.3 BOM表
- 12.2 图层管理和模板制作
  - 12.2.1 图层简介
  - 12.2.2 新建图层
  - 12.2.3 隐藏及显示图层
  - 12.2.4 模板的创建
- 12.3 使用符号与OLE对象
  - 12.3.1 使用“表面粗糙度”
  - 12.3.2 使用“自调色板的符号”
  - 12.3.3 编辑符号大小
  - 12.3.4 OLE对象

### 第13章 工程图应用综合实例

- 13.1 齿轮减速器零件工程图绘图准备
  - 13.1.1 直齿圆柱齿轮减速器的组成
  - 13.1.2 工程图的配置
  - 13.1.3 模板的绘制
- 13.2 零件工程图
  - 13.2.1 平键
  - 13.2.2 轴承端盖
  - 13.2.3 低速轴零件图
  - 13.2.4 直齿圆柱齿轮零件图
  - 13.2.5 直齿圆柱齿轮轴零件图
- 13.3 齿轮减速器装配件工程图

### 附录

- 附录A 工程图设置文件
- 附录B 配置设置文件

## <<Creo Parametric 1.0中>>

### 章节摘录

8.3.2 形状公差 形状公差是指零件表面的（被测要素的）实际形状对其理想形状所允许的变动量。

主要包含以下六种公差。

1.直线度公差 “直线度公差”是用于控制直线和轴线的形状误差，根据零件的功能要求，直线度可以分为在给定平面内，在给定方向上和在任意方向上三种情况。

1) 在给定平面内的直线度：其公差带是距离为公差值 $t$ 的两平行直线之间的区域。

2) 在给定方向内的直线度：当给定一个方向时，公差带是距离为公差值 $t$ 的两平行平面之间的区域；当给定互相垂直的两个方向时，公差带是两对给定方向上距离分别为公差值 $t_1$ 和 $t_2$ 的两平行平面之间的区域。

3) 任意方向上的直线度：其公差带是直径为公差值 $t$ 的圆柱面内的区域。

2.平面度公差 平面度公差带是距离为公差值 $t$ 的两平行平面之间的区域。

用于控制平面的平面度。

3.圆度 圆度公差带是垂直于轴线的任一正截面上半径差为公差值 $t$ 的两同心圆之间的区域。

4.圆柱度 圆柱度公差带是半径差为公差值 $t$ 的两同轴圆柱面之间的区域。

5.线轮廓度和曲面轮廓度 线轮廓度和面轮廓度有两种情况：无基准要求的和有基准要求的（属方向公差或位置公差）。

故其公差带有大小和形状要求外，位置可能固定，也可能浮动。

无基准要求时，理想轮廓线（面）用尺寸并加注公差来控制，这时理想轮廓线（面）的位置是不定的（形状公差），有基准要求的理想轮廓线（面）用理论正确尺寸并加注基准来控制，这时理想轮廓线（面）的位置是唯一的，不能移动。

（1）线轮廓度 线轮廓度公差带是包络一系列直径公差值为 $t$ 的圆的两包络线之间的区域，诸圆的圆心应位于理想轮廓线上。

（2）面轮廓度 面轮廓度公差带是包络一系列直径为公差值 $t$ 的球的两包络面之间的区域，诸球的球心应位于理想轮廓面上。

8.3.3 位置公差 位置公差是关联实际被测要素对其具有确定位置的理想要素的允许变动量。位置公差包括位置度、同心度、同轴度、对称度、线轮廓度和面轮廓度。

（1）位置度 位置度用于控制被测要素（点、线、面）对基准的位置误差。

位置度多用于控制孔的轴线在任意方向的位置误差。

这时，孔轴线的位置度公差带是直径为公差值 $t$ ，且轴线在理想位置的圆柱面内的区域。

位置度常用于控制孔组的位置误差。

对零件上的一组孔的位置的精度要求通常可以分为两个方面：组内各孔间的位置精度和孔组相对于基准面的位置精度。

当两者要求不同时，可采用复合位置度来明确对孔组的位置要求。

（2）同心度和同轴度 同心度是用于控制中心点的同心度误差的，同心度公差带是直径为公差值 $\phi t$ ，所限定的区域；同轴度用于控制轴类零件的被测轴线对基准轴线的同轴度误差，同轴度公差带是直径为公差值 $t$ ，且与基准轴线同轴的圆柱面内的区域。

（3）对称度 对称度用于控制被测要素中心平面（或轴线）对基准中心平面（或轴线）的共面（或共线）性误差。

（4）线轮廓度和面轮廓度 线轮廓度和面轮廓度即前面有位置要求的线轮廓度和面轮廓度。

.....

## <<Creo Parametric 1.0中>>

### 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>