

<<符合国标的Pro/ENGINEER >>

图书基本信息

书名：<<符合国标的Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 工程图制作>>

13位ISBN编号：9787561153123

10位ISBN编号：7561153120

出版时间：2010-6

出版时间：大连理工大学出版社

作者：郑双阳，冯毅雄，郑兵 著

页数：276

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>

## 前言

本书以Pro/ENGINEER Wildfire3.0版为蓝本，根据作者使用Pro / ENGINEER工程图的经验、实用技巧和教学经验，结合Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的新特点，从专业教师的角度出发，介绍了该软件的配置文件设置、工程图模块简介、工程图草绘、视图的编辑、常见视图的创建方式、标注及注释、绘图模板的制作、BOM表的制作、零件族表、数据处理、界面背景设置及螺纹修饰等方面的知识。本书着重介绍该软件如何制作工程图。

由于读者多已具备一定的工程图知识，且相关书籍、资料很多，故对于一些涉及工程图的术语及相关概念本书不作说明。

通过本书的学习，读者可自行解决在工程中遇到的问题。

本书层次清晰、大量采用图解、所用实例具有典型性，不仅可作为高等院校及培训班教材使用，也可供专业工程技术人员及CAD爱好者学习使用。

本书共分11章，具体内容如下：第1章主要讲述了系统环境配置文件（config.pro）的查找、编辑及存放，启动目录的创建，工程图配置文件（\*.dtl）的存放，符合国标（GB / T）的工程图环境设置。

第2章主要讲述了建立工程图的一般流程，工程图模块界面，工程图模式下的基本操作，工程图的设置。

## 内容概要

《符合国标的Pro/ENGINEER Wildfire 3.0工程图制作》共分11章，第1章主要讲述了系统环境配置文件（config.pro）的查找、编辑及存放，启动目录的创建，工程图配置文件（\*.dtl）的存放，符合国标（GB/T）的工程图环境设置。

第2章主要讲述了建立工程图的一般流程，工程图模块界面，工程图模式下的基本操作，工程图的设置。

第3章主要讲述了草绘工具界面及环境的设置，草绘图元的工具及图元编辑。

第4章主要讲述了如何移动视图、对齐视图，如何拭除、恢复与删除视图，如何修改视图，如何将视图转换为图元，如何令视图相关。

第5章主要讲述了如何创建向视图、斜视图、局部视图，如何创建各类剖视图，如何创建断面图，如何创建局部放大图，并介绍视图的其他规定画法。

第6章主要讲述了尺寸标注、公差标注及表面粗糙度标注的方法，以及如何添加注释。

第7章主要讲述了如何制作工程图模板，如何存放工程图模板，如何设置图层。

第8章主要讲述了如何制作BOM表及实现零件质量、数量的自动生成，如何制作符合国标要求的BOM球标样式，如何将BOM表转换成Excel。

第9章主要讲述了如何建立零件族表，如何保存族表信息。

第10章主要讲述了如何将Pro/ENGINEER中生成的工程图转换为DWG格式，调整转换为DWG格式文件的图层，利用.igs格式处理装配件总表面积。

第11章主要讲述了如何设置界面背景的颜色，如何制作螺纹修饰线。

## 书籍目录

第1章 系统环境配置文件 ( config.pro ) 及工程图配置文件 ( \*.dtl ) 1.0 引言1.1 Pro / ENGINEER的配置  
文件简介1.2 Pro / ENGINEER中常用的配置文件1.3 系统环境配置文件COIfig.pro1.3.1 Config.pro文件的  
存放位置及找不到该文件的应对办法1.3.2 Config.pro文件的编辑1.3.3 Config.pro与config.sup文件存放于  
何处为宜1.3.4 Config.pro文件的读取顺序1.3.5 如何创建自己的启动目录1.3.6 设置轨迹文件trail.txt.#的存  
放目录1.4 工程图配置文件\*.dtl1.4.1 工程图配置文件的种类1.4.2 设置prodetail.dtl中的变量还是cns\_cn.dtl  
中的变量1.4.3 设置符合国标 ( GB / T ) 的工程图环境变量值第2章 Pro / ENGINEERWildfire3.0工程图模  
块2.0 引言2.1 建立工程图的一般流程2.2 工程图模块界面2.3 工程图模式下的基本操作2.3.1 鼠标操作2.3.2  
快捷键操作2.4 工程图的设置2.4.1 图框2.4.2 投影方式2.4.3 字体2.4.4 单位2.4.5 比例2.4.6 图线2.4.7 绘图模  
型和页面第3章 工程图草绘3.0 引言3.1 不同模块下草绘的区别3.2 草绘工具界面及环境的设置3.2.1 栅  
格3.2.2 草绘优先选项3.2.3 绘制比例3.3 草绘图元的工具3.3.1 参照3.3.2 直线类3.3.3 圆类3.3.4 弧类3.3.5 倒  
圆角类3.3.6 样条曲线3.3.7 点3.3.8 倒角3.3.9 从边或基准曲线创建图元3.4 图元编辑3.4.1 镜像3.4.2 修  
剪3.4.3 变换3.4.4 图元属性修改3.4.5 图元线型及样式3.4.6 绘制组3.4.7 剖面线第4章 编辑视图4.0 引言4.1  
移动视图4.2 对齐视图4.3 拭除、恢复与删除视图4.3.1 拭除视图4.3.2 恢复视图4.3.3 删除视图4.4 修改视  
图4.4.1 修改视图的类型、名称和方向4.4.2 修改视图比例4.4.3 修改剖面线4.4.4 修改视图的显示线型和相  
切边4.4.5 修改视图中的边显示4.5 转换为图元4.6 视图相关4.7 组件视图下的一些修改4.7.1 视图状态的修  
改4.7.2 偏移线的修改第5章 工程图的创建5.0 引言5.1 视图5.1.1 基本视图5.1.2 向视图5.1.3 斜视图5.1.4 局  
部视图5.2 剖视图5.2.1 全剖视图5.2.2 半剖视图5.2.3 局部剖视图5.2.4 3D截面剖视图5.3 断面图5.3.1 移出断  
面图5.3.2 重合断面图5.4 局部放大图5.5 视图的其他规定画法5.5.1 纵剖肋、轮辐时不画剖面符号5.5.2 破  
断视图第6章 标注及注释6.0 引言6.1 尺寸标注6.1.1 常用的尺寸标注6.1.2 尺寸标注常见状况的处理6.2 公  
差的标注6.3 表面粗糙度的标注6.4 注释第7章 工程图模板及图层设置7.0 引言7.1 工程图模板7.1.1 工程图  
模板的制作7.1.2 工程图模板的存放7.2 图层设置第8章 BOM表与BOM球标8.0 引言8.1 如何实现BOM表  
的自动生成8.2 BOM球标的添加8.2.1 BOM球标的手动添加8.2.2 BOM球标的自动添加8.3 BOM表的分  
页8.4 BOM表转换成Excel第9章 族表9.0 引言9.1 建立零件族表9.2 保存族表信息第10章 工程图的数据处  
理10.0 引言10.1 转换为DWG格式10.2 调整转换为DWG格式文件的图层10.3 转换为.igs格式第11章 界面  
背景的设置、螺纹修饰线的制作11.0 引言11.1 界面背景的设置11.2 螺纹修饰线的制作附录附录1 Pro  
/ ENGINEERWildfire3.0中常用配置选项及符合国标 ( GB / T ) 的配置选项设置列表附录2 笔者用  
的config.pro文件 ( 配置项目及配置值 ) 附录3 Pro / ENGINEERWildfire3.0中常用工程图配置选项及符合  
国标 ( GB / T ) 的配置选项设置列表附录4 笔者用的prodetail.dtl文件 ( 配置项目及配置值 ) 附录5 笔者  
用的dxf\_export.pro文件 ( 配置项目及配置值 ) 参考文献

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>