

<<标准工程图>>

图书基本信息

书名：<<标准工程图>>

13位ISBN编号：9787121058172

10位ISBN编号：7121058170

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：林春深

页数：390

字数：608000

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>

<<标准工程图>>

内容概要

本书讲述了技术制图和机械制图的相关国家标准（GB），并介绍了PrO / ENGINEER工程图模块的界面、图样画法、尺寸标注，以及如何在工程图模块中实现零件的标准要素、公差与配合、形状与位置公差、表面粗糙度和表格等内容。

在绘图方法上，介绍了理论画法、规定画法和简化画法等一些常用的工程图画法，并结合实例说明了工程图的高级应用。

本书针对工业设计领域的从业人员编写，也可作为大专院校、职业学院相关专业的教材和指导用书。

<<标准工程图>>

书籍目录

第1章 产品信息表示 1.1 概述 1.2 产品数据交换 1.3 建模和表示 1.3.1 三维建模 1.3.2 三维及二维表示法 1.4 产品的二维表示实例 1.5 小结第2章 技术制图与机械制图国家标准 2.1 概述 2.2 图纸幅面和图框格式 2.2.1 图纸幅面尺寸 2.2.2 图框格式及标题栏位置 2.2.3 图幅分区 2.3 比例 2.4 字体 2.5 图线 2.6 剖面符号 2.7 第一角投影和第三角投影 2.8 小结第3章 Pro / ENGINEER工程图模块 3.1 概述 3.2 建立工程图的常用流程 3.3 设计修改 3.4 工程图模块界面 3.5 基本操作 3.5.1 鼠标操作 3.5.2 选取操作 3.5.3 快捷键操作 3.6 绘图设置 3.6.1 单位 3.6.2 图框 3.6.3 比例 3.6.4 图线 3.6.5 字体 3.6.6 绘图模型和页面 3.6.7 投影方式 3.7 参数设置 3.7.1 配置文件 3.7.2 自定义配置文件 3.7.3 设置工程图的配置文件路径及默认的配置文
件 3.8 小结 3.9 练习第4章 图样画法 4.1 视图分类 4.2 视图 4.2.1 基本视图 4.2.2 斜视图(辅助视图) 4.2.3 局部视图(详细视图) 4.2.4 旋转视图 4.3 剖视图 4.3.1 单一剖切面视图 4.3.2 旋转剖视图 4.3.3 阶梯剖视图 4.3.4 组合剖视图 4.3.5 全剖视图第5章 编辑视图第6章 工程图模式下的土元绘制第7章 尺寸标注第8章 工程图中的注释第9章 工程图中的公差第10章 表格第11章 样式与符号第12章 工程图高级应用第13章 综合练习

<<标准工程图>>

章节摘录

第1章 产品信息表示 1.1 概述 在产品信息建模技术中, 主要使用几何信息表示零件和装配件的几何约束, 包括尺寸约束和拓扑约束。

建模的过程就是确定约束的过程。

约束的信息以一定的格式储存在计算机中, 格式依设计工具不同而不同, 如Pro / ENGINEER使用*.prt格式储存零件、用*.asm格式储存装配件、使用*.dwt格式储存工程图。

这些文件的格式并不公开, 但在业界也存在一些公共的文件交换格式, 如: *.igs、*.dxf等。

在众多的文件格式中, 可按三维表示法和二维表示法分类, 其目的都是要完整地表示产品的几何信息。

本节中的主要内容是介绍产品信息的表示方法, 以及比较产品模型三维表示和二维表示法。

1.2 产品数据交换 各种CAD软件都有自己特殊的格式, 为了保护知识产权, 很少公开私有的数据文件格式。

随着计算机技术的发展, CAD技术也不断地提高, 多种CAD软件在各行业中应用越来越广泛和深入, 那么CAD标准化也日臻重要。

CAD数据量的急剧膨胀, 而不同的CAD系统产生的数据文件又采用不同的数据格式, 甚至各个CAD系统中数据元素的类型也不尽相同, 这种状况潜在地阻碍了CAD技术的进一步应用和发展。

因此, 为了在产业界更好地交换数据文件, 需要制定一些公共的标准。

国家科委工业司和国家技术监督局标准司于“八五”期间就共同发布了《CAD通用技术规范》, 规定了我国CAD技术各方面的标准, 而其中CAD数据交换问题是CAD广泛应用后各行业所面临的重要问题。

所以, 如何能使企业的CAD技术信息实现最大限度地共享并进行有效的管理是标准化所面临的非常重要的课题。

目前, 在个人计算机(PC)和 workstation(Workstation)上用于数据交换的公共图形文件标准主要有: DXF(Data Exchange File)文件、IGES(Initial Graphics Exchange Specification, 即初始图形交换规范)文件、STEP(Standard for the Exchange of Product Model Data, 即产品数据交换标准)文件。

其他一些较为重要的标准还有: 在ESPRIT(欧洲信息技术研究与开发战略规划)资助下的CAD-I标准(仅限于有限元和外形数据信息); 德国的VDA-15标准(主要用于汽车工业); 法国的SET标准(主要应用于航空航天工业)等。

以下对几类常用的数据格式进行介绍。

<<标准工程图>>

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>