第一图书网, tushu007.com

<<工程图学实践与CAD>>

图书基本信息

书名：<<工程图学实践与CAD>>

13位ISBN编号：9787115119278

10位ISBN编号：7115119279

出版时间：2004-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：李杨

页数：264

字数：413000

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

第一图书网, tushu007.com

<<工程图学实践与CAD>>

内容概要

本书为高等院校本科制图教材，是根据教育部审定的“高等工业学校工程制图基础课程教学基本要求”，并按照机械制图最新国家标准编写而成。

本书的主要内容包括Solid Edge三维CAD设计软件简介，标准件和常用件规定画法，零件图和装配图读图、画图方法，AutoCAD2000绘制标准工程图的基本方法，及与教材内容配套使用的习题。

本书用Solid Edge计算机绘图实例贯穿于各章机械图中，可进一步培养学生空间思维能力、实物构型能力，以达到学以至用的目的。

本书可供60～90学时高等工科院校机械类、近机械类相关专业使用，也适合成人教育学院、函授大学、电视大学等相关专业使用及机械工程技术人员阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<工程图学实践与CAD>>

书籍目录

第1章 Solid Edge三维绘图软件简介 11.1 Solid Edge概述 11.1.1 Solid Edge的系统配置 11.1.2 Solid Edge的模块 11.2 二维草图设计 31.2.1 草图界面 31.2.2 基本草图命令 31.2.3 智能草图 61.2.4 草图的编辑 71.2.5 尺寸约束 101.2.6 几何约束 111.3 零件的三维造型设计 131.3.1 特征概念及建构 131.3.2 参考元素 141.3.3 特征命令 161.3.4 特征的编辑和修改 231.3.5 举例 251.4 零件的二维工程图 271.4.1 Solid Edge工程图环境 271.4.2 设定绘图规范 291.4.3 基本视图的生成 301.4.4 辅助视图的生成 341.4.5 剖视图和剖面图的生成 351.4.6 尺寸标注 37第2章 标准件和常用件 392.1 螺纹及螺纹紧固件 392.1.1 螺纹的基础知识 392.1.2 螺纹的分类 422.1.3 螺纹规定画法 432.1.4 螺纹的标注 452.1.5 螺纹连接件 472.1.6 Solid Edge设计螺纹紧固件的方法 532.2 齿轮 592.2.1 直齿圆柱齿轮 592.2.2 圆锥齿轮 632.2.3 齿轮与齿条啮合的画法 642.2.4 蜗轮、蜗杆的画法 642.2.5 Solid Edge设计齿轮的方法 662.3 键与销 692.3.1 键 692.3.2 销 742.3.3 Solid Edge设计键与销的方法 752.4 弹簧 782.4.1 螺旋压缩弹簧各部分名称和尺寸关系 792.4.2 螺旋压缩弹簧的规定画法 792.4.3 螺旋弹簧的画图步骤 802.4.4 螺旋弹簧的零件图 812.4.5 Solid Edge设计弹簧的方法 822.5 滚动轴承 822.5.1 滚动轴承的种类及代号 822.5.2 滚动轴承的画法 85第3章 零件图 873.1 零件图概述 873.1.1 零件图的用途和内容 873.1.2 零件图的视图选择 883.1.3 几个问题的处理 893.2 零件图的尺寸标注及零件结构分析 913.2.1 尺寸标注 913.2.2 零件结构的工艺性 933.3 公差与配合 983.3.1 公差与配合的基本概念 983.3.2 配合与基准制 1003.3.3 公差与配合在图样上的标注 1023.3.4 查表方法 1043.3.5 表面形状和位置公差 1073.4 表面粗糙度代号及其标注 1093.4.1 表面粗糙度的概念 1093.4.2 表面粗糙度的标注 1103.5 典型零件的表达方法 1123.5.1 轴类零件 1123.5.2 盘类零件 1143.5.3 叉架类零件 1153.5.4 箱体类零件 1173.6 计算机设计典型零件的方法 1203.6.1 轴套类零件的画法 1203.6.2 盖类零件的画法 1213.6.3 支架类零件的画法 1223.6.4 箱体类零件的画法 1233.7 零件图的看图方法 1243.7.1 看零件图的方法和步骤 1243.7.2 看零件图示例 1253.8 零件测绘 1273.8.1 零件草图的作用和要求 1273.8.2 测绘零件及绘制草图的方法步骤 1273.8.3 画草图时需注意的问题 128第4章 装配图 1314.1 装配图的内容 1314.2 装配图的表达方法 1334.3 装配图的尺寸标注、零件编号和明细表 1364.4 装配图的视图选择 1394.5 装配图的画法 1404.6 装配结构的合理性 1464.7 Solid Edge设计装配体及生成装配图的常用方法 1474.7.1 零件装配关系 1484.7.2 装配主环境 1494.7.3 实例分析 1514.8 装配图读图和拆图 1534.8.1 读装配图的方法和步骤 1544.8.2 装配图拆图 1564.9 部件测绘 159第5章 AutoCAD简介 1605.1 概述 1605.2 基本操作 1615.2.1 启动AutoCAD 1615.2.2 AutoCAD2000工作界面 1625.2.3 基本绘图操作 1635.3 主要绘图及编辑命令 1675.3.1 绘图命令 1675.3.2 图形编辑 1725.3.3 绘图练习 1785.4 显示命令 1815.4.1 显示控制 1815.4.2 重画和重生成命令 1825.5 图层、线型和颜色 1825.6 尺寸标注和文本输入 1885.6.1 尺寸标注 1885.6.2 文本 1905.7 绘图实例 1915.7.1 绘制零件图 1915.7.2 绘制装配图 200附录 205习题 239参考文献 264

第一图书网, tushu007.com

<<工程图学实践与CAD>>

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