

<<计算机工程制图与测绘>>

图书基本信息

书名：<<计算机工程制图与测绘>>

13位ISBN编号：9787512306691

10位ISBN编号：7512306695

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李向东，马新生 主编

页数：264

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>

<<计算机工程制图与测绘>>

前言

随着高等职业技术教育教学改革的不断深入，迫切需要具有高职教育特色的教材。本书结合工科高职的教学特点，以项目为导向，将测绘贯穿教学的始终，按照最新国家标准《技术制图与机械制图》编写而成。

本书采用最新国家标准，与国际ISO接轨；强化了基于职业岗位要求的技能训练和培养，提高学生的动手能力。

本书主要内容包括：项目认识，工程制图基础知识与技能，立体投影，机件常用的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，AutoCAD绘制及应用，零件与部件的测绘。

本书与卢杉编的《21世纪高等学校规划教材计算机工程制图与测绘实训教程》配套使用。

本书由焦作大学李向东副教授、焦作三岛输送机械有限公司马新生高工担任主编，焦作大学范彩霞、王保华担任副主编，参加编写的有焦作三岛输送机械有限公司的郭为民、焦作大学贾孟立。

其中，第一、二章由郭卫民编写，第三章第一~四节由李向东编写，第三章第五节、第四章由贾孟立编写，第五、七章由王保华编写，第六章由范彩霞编写，第八、九章由马新生编写。

全书由李向东统稿。

本书由河南理工大学李长有教授主审。

审稿老师提出了很多宝贵意见和建议，在此表示感谢。

由于编者水平所限，书中难免有不妥或错漏之处，恳请广大读者批评指正。

<<计算机工程制图与测绘>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分9章，主要内容包括：项目认识，工程制图基础知识与技能，立体投影，机件常用的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，AutoCAD绘制及应用，零件与部件的测绘。

本书结合工科高职的教学特点，以项目为导向，将测绘贯穿教学的始终，强化基于职业岗位要求的技能训练和培养，提高学生的动手能力。

本书与卢杉编的《21世纪高等学校规划教材计算机工程制图与测绘实训教程》配套使用。

本书可作为高职高专院校各专业工程制图课程的教材，也可供相关专业工程技术人员参考。

<<计算机工程制图与测绘>>

书籍目录

前言第一章 项目认识第二章 工程制图基础知识与技能 第一节 机械制图国家标准简介 第二节 图线
绘制基本训练——平面几何作图 第三节 AutoCAD2008基础知识第三章 立体投影 第一节 点线面投影
第二节 立体 第三节 立体表面交线 第四节 组合体 第五节 轴测图第四章 机件常用的表达方法 第一
节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 其他表达方法 第五节 表达方法综合应用举例第五章
标准件和常用件 第一节 螺纹和螺纹紧固件 第二节 键连接和销连接 第三节 齿轮 第四节 弹簧 第五
节 滚动轴承第六章 零件图 第一节 零件图的内容及表达方案 第二节 零件图的常见工艺结构 第三节
零件图的尺寸标注 第四节 零件图的技术要求及相关标注 第五节 典型零件图的分析 第六节 零件图
的绘制与识读第七章 装配图 第一节 装配图的内容 第二节 装配图的表达方法 第三节 装配图视图选
择 第四节 装配图的尺寸标注、零件序号和明细表 第五节 装配结构的合理性 第六节 绘制装配图
的方法和步骤 第七节 读装配图和由装配图拆画零件图第八章 AutoCAD绘制及应用 第一节 二维基本图
形的绘制 第二节 编辑图形 第三节 文本注写与尺寸标注 第四节 AutoCAD高级应用第九章 零件与部
件的测绘 第一节 零部件测绘基础知识 第二节 零件测绘 第三节 标准件和标准部件的处理方法 第四
节 部件测绘 第五节 测绘项目指导书附录参考文献

章节摘录

二、认识工程图样 准确地表达物体的形状、尺寸及其技术要求的图形称为工程图样。

在工程技术中，工程图样不仅是指导生产的重要技术文件，也是进行技术交流的重要工具，所以工程图样有“工程界的语言”之称。

图样的绘制和阅读是工程技术人员必须掌握的一种技能。

1.零件图 零件图（见图1_4）应包括以下基本内容。

（1）一组图形。

用视图、剖视、断面及其他规定画法来正确、完整、清晰地表达零件的各部分形状和结构。

（2）尺寸。

正确、完整、清晰、合理地标注零件的全部尺寸。

（3）技术要求。

用符号或文字来说明零件在制造、检验等过程中应达到的一些技术要求，如表面粗糙度、尺寸公差、形状和位置公差、热处理要求等。

技术要求的文字一般注写在标题栏上方图纸空白处。

（4）标题栏。

标题栏位于图纸的右下角，应填写零件的名称、材料、数量、图的比例以及设计、描图、审核人的签字、日期等各项内容。

2.装配图 装配图（见图1_3）应包括以下基本内容。

（1）一组表达部件的图形要灵活运用各种表达方法正确、完整、清晰、简单地表达机器或部件的工作原理、各零件之间的传动关系、连接方式、传动路线和零件的主要结构。

（2）必要的尺寸标注出表示机器或部件的规格、性能、配合、检验、安装时的有关的尺寸。

（3）技术要求用符号或文字说明机器或部件的规格、性能、装配和调整要求，试验和验收条件，使用规则等。

（4）零件的序号和标题栏及明细表绘制过程是由里向外，根据零件的配合关系，由接触面一个接一个地画出。

关于工程图样的详细内容参见后面相关章节。

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>