

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787508390758

10位ISBN编号：750839075X

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张琳，於辉 主编

页数：265

字数：414000

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

本书是根据教育部制定的高等学校工科本科“画法几何及工程制图课程教学基本要求”，在充分总结了同类院校工程制图课程教学改革成果的基础上编写而成的，在教材中兼顾了理论学习和实践技能培养两方面的要求。

使学生在制图基本知识、进行制图基本训练的同时，得到科学思维方法的培养以及空间思维能力和创新能力的开发与提高。

《工程制图（近机类）》作为一门重要的专业技术基础课，为近机类、机械类、汽车类和工业工程等专业的学生提供制图知识和技能两方面的训练。

全书共分为九章，书后增加了附录，并列出了与本书有关的参考文献。

本书的主要内容有：制图的基本知识，投影法和点、直线、平面的投影，立体的投影，组合体的视图与尺寸标注，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图。

内容由浅入深、由简及繁，环环相扣，具有较强的系统性。

本书的特点主要有以下几个方面：1.在注重学生使用手工仪器工具绘图、徒手画草图等绘图能力培养的同时，注意培养学生分析和解决工程实际绘图问题的能力和创造能力。

2.文中叙述力求简捷明了，重要的作图大多选择了分步图的形式，对基本概念、投影规律以及较为复杂的投影图，绘制了空间示意图。

3.全书贯穿了最新的技术制图与机械制图国家标准及有关的其他标准。

本书可作为普通高等学校本科近机类、机械类、机械交通类相关的各专业的教材，也可作为工程技术人员的培训教材和参考技术资料。

与本书配套的张琳、马晓丽主编的《工程制图习题集（近机类）》也由中国电力出版社同时出版。

本书由青岛理工大学张琳、於辉任主编，青岛理工大学滕绍光、马晓丽、莫正波、李日春任副主编。

本书由青岛理工大学刘平主审，参加编写和整理工作的还有：青岛理工大学杨月英、宋琦、张郊伟、高丽燕、徐林、张学秀、魏兆连。

在编写过程中，作者吸收和借鉴了国内外同行专家的一些先进经验和成果，也得到了中国电力出版社的热情帮助，在此表示衷心的感谢！

由于水平有限，书中难免会有不足之处，敬请广大同仁和读者批评指正。

<<工程制图>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分九章，主要内容为制图的基本知识，投影法和点、直线、平面的投影，立体的投影，组合体的视图与尺寸标注，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图。

全书采用最新的技术制图与机械制图标准，内容由浅入深，由简及繁，环环相扣，具有较强的系统性

。本书可作为高等院校近机类、机械类等专业的教材，也可作为工程技术人员的培训教材和参考资料

。

书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识 第一节 国家标准《技术制图》和《机械制图》 第二节 绘图工具及仪器的使用方法 第三节 几何作图 第四节 绘制平面图形第二章 投影法和点、直线、平面的投影 第一节 投影法 第二节 点的投影 第三节 直线的投影 第四节 平面的投影 第五节 直线与平面、平面与平面相对位置第三章 立体的投影 第一节 平面立体的投影 第二节 曲面立体的投影 第三节 平面与平面立体相交 第四节 平面与曲面立体相交 第五节 两曲面立体相交第四章 组合体的视图与尺寸标注 第一节 三视图的形成及其特性 第二节 画组合体的视图 第三节 读组合体视图 第四节 组合体的尺寸标注第五章 轴测图 第一节 轴测图基本知识 第二节 正等轴测图 第三节 斜二轴测图第六章 机件的常用表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 局部放大图、简化画法和其他规定画法 第五节 第三角画法简介第七章 标准件和常用件 第一节 螺纹 第二节 螺纹紧固件 第三节 键联结和销连接 第四节 齿轮 第五节 滚动轴承 第六节 弹簧第八章 零件图 第一节 零件图的作用与内容 第二节 零件表达方案的选择与尺寸标注 第三节 零件的结构工艺性简介 第四节 零件图的技术要求 第五节 读零件图第九章 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 装配图中的尺寸和技术要求 第四节 装配图中的零、部件序号和明细栏 第五节 装配结构简介 第六节 画装配图的方法和步骤 第七节 读装配图及由装配图拆画零件图附录参考文献

章节摘录

第一章 制图的基本知识 机械图样是现代机器制造过程中重要的技术文件之一，是工程界的技术语言。

设计师通过图样设计新产品，工程师依据图样制造新产品。

此外，图样还广泛应用于技术交流中。

在各个工业部门，为了科学地生产和管理，对图样的各个方面，如图幅的安排、尺寸注法、图纸大小、图线粗细等，都需要有统一的规定，这些规定称为制图标准。

本章介绍由国家颁布的机械制图国家标准（简称国标）、绘图工具的使用、几何作图和平面图形尺寸分析等有关的制图基本知识。

第一节 国家标准《技术制图》和《机械制图》 国家标准《机械制图》是我国颁布的一项重要技术指标，它统一规定了生产和设计部门所共同遵守的画图规则，每个工程技术人员在绘制工程图样时必须严格遵守这些规定。

一、图纸幅面式与格式（GB/T 14689—1993） 1. 图纸幅面 绘制技术图样时，应优先选用表所规定的基本幅面。

必要时，允许选用规定的加长幅面，这些幅面的尺寸是由基本幅面的短边成整倍数的增加得出，如图所示。

.....

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>