

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787564037994

10位ISBN编号：7564037997

出版时间：1970-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：程英杰，等 编

页数：146

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

本书是根据高等院校的特点,为了培养社会和企业需要的应用型人才,本着“以应用为目的,以必需、够用为度”的原则,依照最新颁布的国家《技术制图标准》《建筑标准》以及《铁路工程制图标准》中有关规定编写。

本书的前五章为投影原理和制图基础部分,第六章为钢筋混凝土结构图,第七、八、九章分别为桥梁、涵洞、隧道工程图,第十章为机械图,适用于铁道工程、道路与桥梁等土建类专业使用。

在内容的选取上,注重工程实际应用与专业岗位的需要,突出对学生实践技能的培养,注重学生综合素质的提高。

力求做到内容精炼实用,文字叙述简练严谨,通俗易懂,易于学习理解。

同时,本书通过例题帮助学生加深理解学习的内容,训练学生看图和绘图的能力,使学生在基本技能、基础知识及各类工程结构图的绘制和识读等方面都得到较扎实的培养和训练。

## <<工程制图>>

### 内容概要

《工程制图》共10章，包括制图的基本知识、投影基础、基本体及其表面交线、组合体、工程物体的常用表达方法、钢筋混凝土结构图、桥梁工程图、涵洞工程图、隧道工程图和机械图。

《工程制图》可供高等院校土建工程专业以及道桥专业的工程制图课使用，也可供其他相关专业和工程技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识1.1 制图的基本规定1.2 绘图工具的用法1.3 几何作图1.4 平面图形的尺寸分析及画图第二章 投影基础2.1 投影法概述2.2 点的投影2.3 直线的投影2.4 平面的投影第三章 基本体及其表面交线3.1 三面投影规律3.2 基本体的投影3.3 截交线3.4 相贯线第四章 组合体4.1 组合体的组合方式及分析方法4.2 组合体的三面投影图4.3 组合体的尺寸标注4.4 读组合体的投影图4.5 组合体的轴测图第五章 工程物体的常用表达方法5.1 六面投影图及镜像投影5.2 剖面图与断面图5.3 简化画法及其他表达方法第六章 钢筋混凝土结构图6.1 钢筋混凝土的基本知识6.2 钢筋布置图的图示方法6.3 钢筋布置图的识读第七章 桥梁工程图7.1 桥位平面图7.2 全桥布置图7.3 桥墩图7.4 桥台图7.5 钢筋混凝土梁图第八章 涵洞工程图8.1 涵洞的类型及组成8.2 涵洞工程图的表达方法8.3 识读涵洞工程图第九章 隧道工程图9.1 隧道的洞门图9.2 隧道衬砌断面图9.3 避车洞图第十章 机械图10.0机械制图标准简介10.2 标准件10.3 齿轮10.4 零件图10.5 装配图参考文献

## &lt;&lt;工程制图&gt;&gt;

## 章节摘录

一、本课程的研究对象工程图样是一种以图形为主要内容，用来准确地表达工程建筑物的形状、尺寸、材料及施工技术要求等的技术文件。

在工程中，图样已成为人们表达设计意图、交流技术思想的工具。

设计者将产品的形状、大小及各部分之间的相互关系和技术上的要求，都精确地表达在图样上；施工者根据图样进行加工，产品就可以正确地制造出来了。

例如，在建造房屋、桥梁及制造机器时，设计人员要画出图样来表达设计意图，生产部门则依据设计图纸进行制造、施工。

技术革新、技术交流也离不开图样。

所以，图样不仅用来表达设计者的设计意图，也是指导实践、研究问题、交流经验的主要技术文件。

因此，在现代化生产中，工程图样作为不可缺少的技术文件，起着十分重要的作用，被比喻为工程界的“语言”。

对于工程技术人员来说，学好这门“语言”，正确地绘制和阅读工程图样，是其进行专业学习和完成本职工作的基础。

本课程的研究对象就是根据投影理论与国家标准规定绘制的工程图样。

二、本课程的学习目的和任务 工程制图是一门介绍绘制和阅读工程图样的原理、规则和方法，培养绘图能力，提高空间思维能力的学科，是工科土建类专业的一门重要的、实践性很强的技术基础课。

#### 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>