

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787115282668

10位ISBN编号：7115282668

出版时间：2012-9

出版时间：庄文玮、张克义 人民邮电出版社 (2012-09出版)

作者：庄文玮，张克义 编

页数：244

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>

## <<工程制图>>

### 内容概要

《21世纪高等学校规划教材：工程制图》是根据21世纪工程技术学科发展的需要，以科学性、先进性、系统性和实用性为目标，按照教育部高等学校工程图学教学指导委员会制定的“普通高等院校工程图学课程基本要求”，由长期在一线从事教学工作具有丰富教学经验的老师编写的。全书主要内容包括制图的基本知识和技能，点、直线及面的投影，组合体，轴测图，机件的表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图等10章。

《21世纪高等学校规划教材：工程制图》中所涉及的制图国家标准全部采用最新的国家标准。

本书配有与之配套的《工程制图习题集》，并与之同时出版，以供读者选用。

本书及其习题集可作为高等院校机械类、近机械类各专业制图课程的教材，也可作为高职高专等院校相应专业的教学用书，还可作为工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

目 录	绪论	1第一章 工程制图的基本知识和技能	31.1 《工程制图》国家标准的基本规定
	31.1.1 图纸幅面、格式和标题栏	31.1.2 比例(GB/T 14689—2003)	61.1.3 字体(GB/T 14691—2003)
	71.1.4 图线及其画法	91.1.5 尺寸注法	101.2 绘图工具及其使用方法
	141.2.1 绘图方法简介	141.2.2 图板和丁字尺	141.2.3 三角板
	151.2.4 圆规和分规	151.2.5 比例尺	161.2.6 曲线板
	161.2.7 铅笔	171.2.8 其他工具	171.2.9 尺规绘图的步骤与方法
	181.2.10 徒手绘图的方法	201.3.1 等分直线段	201.3.2 等分圆周与正多边形作图
	201.3.3 斜度与锥度	221.3.4 圆弧连接	231.3.5 椭圆的画法
	251.4 平面图形的分析与画法	251.4.1 平面图形的尺寸分析	251.4.2 平面图形的线段分析
	261.4.3 画图的方法和步骤	271.4.4 平面图形的尺寸标注	27本章小结
	28第二章 投影基础	292.1 投影法概述	292.1.1 投影法
	292.1.2 投影法种类	302.1.3 工程上常用的投影图	302.2 点的投影
	322.2.1 点在两投影面体系中的投影	322.2.2 点在三投影面体系中的投影	332.2.3 点的直角坐标与投影关系
	342.2.4 两点的相对位置	352.3 直线的投影	372.3.1 直线对一个投影面的投影特性
	372.3.2 直线对三个投影面的投影特性	372.3.3 一般位置直线的线段实长及其对投影面倾角	402.3.4 直线上的点
	412.3.5 两直线的相对位置	422.4 平面的投影	452.4.1 平面投影的表示法
	452.4.2 各种位置平面	462.4.3 各种位置平面的投影特性	482.4.4 平面上的直线和点
	492.5 直线与平面、平面与平面的相对位置	522.5.1 平行问题	522.5.2 相交问题
	542.5.3 垂直问题	57本章小结	60第三章 立体的投影及表面交线
	613.1 基本体的投影及其表面取点	613.1.1 平面立体	613.1.2 曲面立体
	643.2 立体的表面交线	683.2.1 平面与平面立体表面相交	683.2.2 平面与回转体表面相交
	703.2.3 两回转体表面相交	74本章小结	80第四章 组合体的投影分析
	824.1 组合体的组合形式和形体分析法	824.1.1 组合形式	824.1.2 形体分析法
	844.1.3 组合体三视图的画法和步骤	854.2 组合体的尺寸注法	874.2.1 尺寸标注的基本要求
	874.2.2 基本立体的尺寸标注	874.2.3 截切、相贯组合体及常见板状形体的尺寸标注	884.2.4 组合体的尺寸分析
	904.2.5 标注尺寸的方法和步骤	914.2.6 尺寸的清晰布置	924.3 读组合体视图
	944.3.1 读图的基本知识	944.3.2 读组合体视图的方法和步骤	94本章小结
	99第五章 轴测图	1005.1 轴测图的基本知识	1005.1.1 轴测图的形成
	1015.1.2 轴测图的种类	1025.2 正等轴测图	1025.2.1 正等轴测图的形成及参数
	1025.2.2 平面立体及回转体的正等轴测图	1035.2.3 组合体的正等轴测图	1075.3 斜二轴测图
	1095.3.1 斜二轴测图的形成及参数	1095.3.2 平面立体及回转体的斜二轴测图	1095.3.3 组合体的斜二轴测图
	110本章小结	111第六章 机件的表达方法	1126.1 视图
	1126.1.1 基本视图	1126.1.2 向视图	1136.1.3 局部视图
	1136.1.4 斜视图	1146.2 剖视图	1156.2.1 剖视图的概念
	1156.2.2 剖视图中的规定画法	1156.2.3 剖视图的种类	1166.2.4 剖切面的种类
	1186.3 断面图	1236.3.1 断面图的定义	1236.3.2 断面图的种类和画法
	1236.4 局部放大图和简化画法	1266.4.1 局部放大图	1266.4.2 简化画法
	1276.5 机件的图样表达方法综合举例	1316.6 第三角画法简介	1326.6.1 第三角投影的概念
	1326.6.2 第三角与第一角投影法的比较	134本章小结	134第七章 标准件和常用件
	1357.1 螺纹	1357.1.1 螺纹的形成	1357.1.2 螺纹的要素
	1367.1.3 螺纹的规定画法(GB/T4459.1—2008)	1377.1.4 螺纹的种类与标注	1387.2 常用螺纹紧固件
	1417.2.1 常用螺纹紧固件及其标记(GB/T1237—2008)	1417.2.2 螺纹紧固件的联接画法	1447.3 齿轮
	1477.3.1 直齿圆柱齿轮	1487.3.2 直齿圆柱齿轮的规定画法	1497.4 键与销
	1517.4.1 键联接	1517.4.2 销联接	1527.5 滚动轴承
	1537.5.1 滚动轴承的构造与种类	1537.5.2 滚动轴承的代号	1537.5.3 滚动轴承的画法
	1547.6 弹簧	155本章小结	156第八章 零件图
	1578.1 零件图的作用及其内容	1578.1.1 零件图的作用	1578.1.2 零件图的内容
	1578.2 零件图的视图选择和尺寸标注	1598.2.1 零件图的视图选择的一般原则	1598.2.2 零件图的尺寸标注
	1598.2.3 零件图的视图选择和尺寸标注应用举例	1598.3 零件图的技术要求简介	1658.3.1 极限与配合
	1658.3.2 几何公差简介	1708.3.3 表面结构的表示法简介	1728.4 零件图上常见工艺结构简介
	1748.5 读零件图	1768.5.1 读标题栏,了解零件	1768.5.2 分析视图,弄清投影关系,读懂零件的结构形状
	1768.5.3 分析尺寸和技术要求	1778.5.4 归纳总结	1788.6 画零件图
	1788.6.1 画图前的准备	1788.6.2 绘制零件图的步骤	

178本章小结 180第九章 装配图 1819.1 装配图的作用和内容 1819.1.1 装配图的作用  
1819.1.2 装配图的内容 1819.2 装配图的表达方法 1839.2.1 装配图的规定画法 1839.2.2 装配  
图的简化画法和特殊画法 1849.3 装配图的尺寸标注和技术要求 1879.3.1 装配图的尺寸标注  
1879.3.2 装配图的技术要求 1889.4 装配图的零件序号和明细栏 1889.4.1 零件序号 1889.4.2  
明细栏 1899.5 常见装配工艺结构 1899.6 由零件图画装配图 1929.7 读装配图和由装配图拆画  
零件图 1969.7.1 读装配图的方法和步骤 1969.7.2 由装配图拆画零件图 1969.7.3 读装配图举例  
201本章小结 204第十章 其他工程图 20510.1 展开图 20510.1.1 平面立体的表面展开  
20610.1.2 曲面立体的表面展开 20710.1.3 变形接头的表面展开 21110.2 焊接图 21210.2.1 焊  
缝的图示法及符号标注 21210.2.2 焊缝的表达方法及焊接图举例 216本章小结 218附录 219

## <<工程制图>>

### 编辑推荐

《工程制图(21世纪高等学校规划教材)》由庄文玮、张克义主编,本书除绪论和附录外,共分10章,包括制图的基本知识、投影基础、基本体及组合体的投影、轴测图、机件常用的表达方法、标准件与常用件、零件图、装配图、其他工程图等内容,并另配有相应的习题集。教学学时为38~70学时,由教师根据所教专业的教学要求进行取舍。可以作为高等学校理工非机类、近机类专业工程图学的基础教材。

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>