

目 录

第一章 制图的基本知识与技能	(1)
第一节 图样	(1)
第二节 制图的国家标准与规定	(5)
第三节 尺寸标注	(11)
第四节 常用绘图工具	(15)
本章小结	(17)
第二章 常用图形的画法	(19)
第一节 几何作图	(19)
第二节 平面图形的画法	(25)
本章小结	(29)
第三章 投影基础	(31)
第一节 投影的基本知识	(32)
第二节 三视图的形成与对应关系	(34)
第三节 点、线、面的投影	(37)
第四节 基本几何体的投影	(52)
第五节 截交线、相贯线过渡线	(59)
第六节 轴测图	(67)
本章小结	(77)
第四章 组合体	(79)
第一节 组合体的形体分析	(79)
第二节 组合体的画法	(82)
第三节 组合体的尺寸标注	(84)
第四节 读组合体视图	(87)
本章小结	(93)
第五章 机件的表达方法	(94)
第一节 视图	(94)
第二节 剖视图	(98)
第三节 断面图	(105)
第四节 其他方法	(107)
第五节 读综合图样	(114)
本章小结	(115)

第六章 标准件与常用件	(117)
第一节 螺纹	(117)
第二节 螺纹紧固件	(124)
第三节 键连接、销连接	(129)
第四节 齿轮	(133)
第五节 滚动轴承	(137)
第六节 弹簧	(140)
本章小结	(143)
第七章 零件图	(144)
第一节 零件图概述	(145)
第二节 零件图的尺寸标注与技术要求	(152)
第三节 零件图上的技术要求	(160)
第四节 零件的测绘与零件图的识读	(170)
本章小结	(176)
第八章 装配图	(177)
第一节 概述	(177)
第二节 装配图的尺寸与技术要求	(182)
第三节 识读装配图	(185)
本章小结	(188)
第九章 展开图与焊接图	(189)
第一节 求一般位置直线的实长	(190)
第二节 棱柱管和圆柱管的展开	(191)
第三节 棱锥管和圆锥管的展开	(192)
第四节 管接头的展开	(193)
第五节 焊接图	(196)
本章小结	(203)
第十章 计算机绘图	(204)
第一节 概述	(204)
第二节 Auto CAD 的基本操作	(206)
第三节 基本设置和坐标系统	(210)
第四节 基本绘图命令	(215)
第五节 基本编辑命令及应用	(224)
第六节 文本及尺寸标注	(231)
第七节 绘制平面图形	(238)
第八节 零件图绘制	(240)
第九节 三维实体建模	(245)
第十节 图形输出	(257)
本章小结	(258)
参考文献	(261)