

目 录

绪论	(1)
0.1 本课程的研究对象	(1)
0.2 本课程的学习目的和任务	(1)
0.3 本课程的学习方法	(1)
第 1 章 制图的基本知识	(2)
1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定	(2)
1.2 手工绘图工具和用品的使用	(13)
1.3 几何作图	(16)
1.4 平面图形画法	(22)
1.5 绘图的方法与步骤	(23)
第 2 章 投影基础	(26)
2.1 投影法及三视图	(26)
2.2 点的投影	(30)
2.3 直线的投影	(35)
2.4 平面的投影	(42)
第 3 章 基本体及表面交线	(48)
3.1 平面体	(48)
3.2 回转体	(50)
3.3 截交线	(55)
3.4 相贯线	(61)
3.5 简单形体的尺寸标注	(66)
第 4 章 轴测投影	(69)
4.1 轴测图的基本知识	(69)
4.2 正等轴测图画法	(70)
4.3 斜二等轴测图的画法	(76)
第 5 章 组合体	(79)
5.1 组合体概述	(79)

5.2	组合体三视图的画法	(81)
5.3	组合体的尺寸注法	(84)
5.4	读组合体的三视图	(86)
第6章	机件的表达方法	(90)
6.1	视图	(90)
6.2	剖视图	(93)
6.3	断面图	(103)
6.4	局部放大图及其他规定与简化画法	(106)
第7章	标准件、常用件	(110)
7.1	螺纹	(110)
7.2	螺纹紧固件及连接	(117)
7.3	键及其连接	(122)
7.4	销及其连接	(125)
7.5	齿轮	(127)
7.6	滚动轴承	(137)
7.7	弹簧	(141)
第8章	零件图	(144)
8.1	零件图的作用和内容	(144)
8.2	零件图视图的选择	(145)
8.3	零件图的尺寸标注	(147)
8.4	技术要求在零件图上的标注	(151)
8.5	零件的工艺结构	(164)
8.6	典型零件分析	(169)
8.7	读零件图	(174)
8.8	零件测绘	(175)
第9章	装配图	(183)
9.1	装配图的作用和内容	(183)
9.2	装配图的规定画法和特殊画法	(185)
9.3	装配图的尺寸标注和技术要求	(187)
9.4	装配图中零部件的序号和明细表	(188)
9.5	装配结构的合理性	(189)
9.6	读装配图及拆画零件图	(192)
9.7	装配体测绘	(195)
第10章	计算机绘图	(199)
10.1	概述	(199)

10.2	绘图命令	(206)
10.3	图形编辑命令	(214)
10.4	图层和对象特性	(221)
10.5	向图形中添加文字	(225)
10.6	尺寸标注	(228)
10.7	块的应用	(237)
10.8	使用外部参照	(239)
10.9	打印图形	(241)
附录		(245)
附表 1	.....	( 245)
附表 2	.....	( 246)
附表 3	.....	( 247)
附表 4	.....	( 248)
附表 5	.....	( 249)
附表 6	.....	( 250)
附表 7	.....	( 251)
附表 8	.....	( 252)
附表 9	.....	( 253)
附表 10	.....	( 253)
附表 11	.....	( 254)
附表 12	.....	( 254)
附表 13	.....	( 255)
附表 14	.....	( 255)
附表 15	.....	( 256)
附表 16	.....	( 257)
附表 17	.....	( 257)
附表 18	.....	( 257)
附表 19	.....	( 258)
附表 20	.....	( 259)
附表 21	.....	( 260)
附表 22	.....	( 266)
附表 23	.....	( 272)
附表 24	.....	( 274)
附表 25	.....	( 274)
附表 26	.....	( 277)
参考文献		(279)