

目 次

1 制图基本知识	1
字体练习	1
线型练习	4
几何作图	5
徒手临摹	6
2 投影的基本知识	7
投影的基本知识	7
3 点、直线、平面的投影及其相对位置	11
点的投影.....	11
直线的投影.....	13
平面的投影.....	19
直线与平面、平面与平面平行.....	23
直线与平面、平面与平面相交.....	25
直线与平面、平面与平面垂直.....	27
4 投影变换	29
投影变换.....	29
5 工程上常用的曲线与曲面	35
曲线.....	35
回转面.....	36
非回转直纹曲面.....	39

平螺旋面.....	41
6 立体表面的交线	43
平面体的截交线.....	43
曲面体的截交线.....	45
同坡屋面的交线.....	49
两平面体的相贯线.....	50
平面体与曲面体的相贯线.....	53
两曲面体的相贯线.....	55
7 轴测投影	59
轴测投影.....	59
8 建筑形体的表达方法	65
建筑形体的视图.....	65
组合体构型设计.....	66
建筑形体的尺寸标注.....	68
建筑形体的剖面图.....	69
建筑形体的断面图.....	75
形体的画图与读图.....	77
9 标高投影	83
标高投影.....	83
10 建筑施工图	87
建筑施工图.....	87
11 结构施工图	95
结构施工图.....	95
12 展开图	98
展开图.....	98

13 给水排水工程图	102
给水排水工程图	102
14 道路工程图	106
道路工程图	106
15 透视投影	110
透视投影	110
参考文献	115