

# 目 次

<b>1 制图基本知识</b> .....	1
字体练习 .....	1
线型练习 .....	4
几何作图 .....	5
徒手临摹 .....	6
<b>2 投影的基本知识</b> .....	7
投影的基本知识 .....	7
<b>3 点、直线、平面的投影及其相对位置</b> .....	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
<b>4 投影变换</b> .....	29
投影变换.....	29
<b>5 工程上常用的曲线与曲面</b> .....	35
曲线.....	35
回转面.....	36
非回转直纹曲面.....	39

平螺旋面.....	41
<b>6 立体表面的交线</b> .....	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
<b>7 轴测投影</b> .....	59
轴测投影.....	59
<b>8 建筑形体的表达方法</b> .....	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
<b>9 标高投影</b> .....	83
标高投影.....	83
<b>10 建筑施工图</b> .....	87
建筑施工图.....	87
<b>11 结构施工图</b> .....	95
结构施工图.....	95
<b>12 展开图</b> .....	98
展开图.....	98

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