

# 目 录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第1章 制图的基本知识 .....          | 1  |
| 1.1 图幅、线型、字体、比例及尺寸标注 ..... | 1  |
| 1.2 尺规绘图的工具及使用方法 .....     | 12 |
| 1.3 几何作图与徒手作图 .....        | 17 |
| 1.4 尺规绘图的一般步骤 .....        | 21 |
| 本章小结 .....                 | 22 |
| 拓展与实训 .....                | 23 |
| 第2章 投影的基本知识 .....          | 24 |
| 2.1 投影及其特性 .....           | 24 |
| 2.2 三面投影图 .....            | 29 |
| 本章小结 .....                 | 33 |
| 拓展与实训 .....                | 33 |
| 第3章 点、直线、平面的投影 .....       | 34 |
| 3.1 点的投影 .....             | 34 |
| 3.2 直线的投影 .....            | 41 |
| 3.3 直线上的点 .....            | 46 |
| 3.4 线段的实长的倾角 .....         | 46 |
| 3.5 平面的投影 .....            | 47 |
| 本章小结 .....                 | 51 |
| 拓展与实训 .....                | 52 |
| 第4章 建筑形体的表达方法 .....        | 55 |
| 4.1 基本形体的投影 .....          | 55 |
| 4.2 组合形体的投影 .....          | 57 |



|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 4.3 建筑形体的尺寸标注 .....   | 61  |
| 4.4 剖面图 .....         | 63  |
| 4.5 断面图 .....         | 68  |
| 本章小结 .....            | 71  |
| 拓展与实训 .....           | 72  |
| <br>                  |     |
| 第5章 轴测投影 .....        | 74  |
| 5.1 概述 .....          | 74  |
| 5.2 正轴测图 .....        | 76  |
| 5.3 斜轴测图 .....        | 86  |
| 本章小结 .....            | 90  |
| 拓展与实训 .....           | 90  |
| <br>                  |     |
| 第6章 建筑施工图 .....       | 91  |
| 6.1 概述 .....          | 91  |
| 6.2 总平面图 .....        | 93  |
| 6.3 建筑平面图 .....       | 100 |
| 6.4 建筑立面图 .....       | 113 |
| 6.5 建筑剖面图 .....       | 119 |
| 6.6 建筑详图 .....        | 125 |
| 本章小结 .....            | 136 |
| 拓展与实训 .....           | 136 |
| <br>                  |     |
| 第7章 结构施工图的阅读与绘制 ..... | 137 |
| 7.1 概述 .....          | 137 |
| 7.2 钢筋混凝土结构图 .....    | 139 |
| 7.3 梁平法施工图制图规则 .....  | 149 |
| 7.4 柱平法施工图制图规则 .....  | 154 |
| 7.5 板平法施工图制图规则 .....  | 157 |
| 7.6 基础图 .....         | 162 |
| 本章小结 .....            | 166 |
| 拓展与实训 .....           | 167 |
| <br>                  |     |
| 参考文献 .....            | 169 |