

目 录

绪 论	1
第一模块 静力学	3
第一章 静力学的基本概念和受力分析	5
第二章 平面基本力系	19
第三章 平面一般力系	34
第四章 空间力系	43
第二模块 材料力学	57
第五章 材料力学的概念	59
第六章 拉压与剪切	67
第七章 圆轴的扭转	98
第八章 梁的弯曲	114
第九章 梁的变形	142
第十章 压杆稳定	152
第三模块 运动学	169
第十一章 点的运动	171
第十二章 刚体的基本运动	182
第十三章 点的合成运动	189
第十四章 刚体的平面运动	196
第四模块 动力学	207
第十五章 质点动力学基础	209
第十六章 动力学普遍定理	216
附录	235
附表 A 几种常见简单形状均质物体的转动惯量	235
附表 B 热轧等边角钢 (GB/9787—1988)	237
附表 C 热轧不等边角钢 (GB/T 9788—1988)	241
附表 D 热轧槽钢 (GB/T 707—1988)	244
附表 E 热轧工字钢 (GB706—1988)	246
参考文献	248