

目 录

(下册)

第七章 高层建筑结构和高耸结构	1197
第一节 荷载和地震作用	1197
一、总则和术语	1197
二、竖向荷载	1197
三、风荷载	1198
四、地震作用	1224
第二节 结构设计的基本规定	1247
一、一般规定	1247
二、材料	1249
三、房屋适用高度及高宽比	1250
四、结构平面布置	1253
五、结构竖向布置	1264
六、楼盖结构	1266
七、水平位移限值和舒适度要求	1269
八、构件承载力设计	1271
九、抗震等级	1272
十、特一级构件设计规定	1280
十一、结构抗震性能设计	1281
十二、抗连续倒塌设计	1282
第三节 结构计算分析	1282
一、一般规定	1282
二、计算参数与计算简图处理	1283
三、重力二阶效应与结构整体稳定性	1289
四、荷载和地震作用组合	1296
五、抗震变形计算	1302
第四节 框架结构	1308
一、一般规定	1308
二、框架梁	1309
三、框架柱	1324
四、梁柱节点	1339

五、总结	1346
六、钢筋的连接和锚固	1348
第五节 剪力墙结构	1349
一、一般规定	1349
二、截面设计	1353
三、连梁	1380
四、总结	1392
第六节 框架-剪力墙结构与板柱-剪力墙结构	1393
一、框架-剪力墙结构	1393
二、板柱-剪力墙结构	1404
第七节 筒体结构	1407
一、一般规定	1408
二、框架-核心筒结构	1411
三、筒中筒结构	1415
第八节 复杂高层建筑结构	1419
一、一般规定	1419
二、带转换层高层建筑结构	1420
三、其他复杂高层建筑结构	1443
四、总结	1445
第九节 混合结构	1447
一、一般规定	1447
二、构件设计	1453
第十节 高层钢结构	1460
一、《抗规》一般规定	1460
二、《抗规》计算要点	1464
三、《抗规》抗震构造措施	1474
四、《高钢规》风荷载	1479
五、《高钢规》地震作用	1482
六、《高钢规》构件设计	1483
第十一节 高耸结构	1485
一、荷载与作用的分类	1485
二、风荷载	1485
三、平台活荷载与积灰荷载	1491
四、地震作用	1491
五、设计原则	1497
第十二节 高层建筑结构施工	1497
第八章 桥梁结构	1499
第一节 桥梁的基本组成与分类	1499

一、桥梁的基本组成	1499
二、桥梁的分类	1503
第二节 桥梁总体设计	1503
一、桥梁的平面布置	1504
二、桥梁的纵断面设计	1505
三、桥梁的横断面设计	1510
四、桥面构造	1514
第三节 桥梁上的作用和作用效应组合	1517
一、总则和术语	1517
二、作用（永久作用、可变作用和偶然作用）	1520
三、作用效应组合	1538
第四节 行车道板的计算	1545
一、概述	1545
二、行车道板的内力计算	1547
三、悬臂板的计算	1556
四、斜板桥	1563
第五节 梁桥的计算	1565
一、荷载横向分布计算	1565
二、主梁的设计内力计算	1582
三、箱形截面梁	1594
第六节 桥梁支座和其他构件计算	1602
一、桥梁支座	1602
二、桥梁伸缩装置	1611
第七节 拱桥	1614
一、拱桥的基本组成	1614
二、拱桥的分类及其构造	1615
三、拱桥的基本特点	1619
四、拱桥的总体设计	1620
五、拱桥计算	1623
六、拱桥的强度与稳定性验算	1630
第八节 桥墩台的作用与作用效应组合	1632
一、概述	1632
二、梁式桥墩台	1633
三、拱桥墩台	1638
四、桥梁墩台上的作用	1639
五、桥梁墩台的作用效应组合	1651
第九节 桥墩台的计算	1659
一、重力式桥墩台	1659
二、桩柱式桥墩	1666

三、柔性墩	1674
四、梁式桥轻型桥台	1687
五、拱桥桥台	1689
第十节 桥梁钢筋混凝土结构	1689
一、基本原则与基本参数	1689
二、持久状况承载能力极限状态计算	1690
三、持久状况正常使用极限状态计算	1699
第十一节 桥梁预应力混凝土结构	1702
一、持久状况承载力极限状态计算	1702
二、持久状况正常使用极限状态计算	1702
三、持久状况和短暂状况构件的应力计算	1709
第十二节 桥梁抗震设计	1712
一、桥梁抗震设计的基本要求	1712
二、场地、地基与基础	1716
三、桥梁结构的地震作用	1717
四、桥梁抗震分析	1721
五、规则桥梁抗震分析	1723
六、能力保护构件计算	1726
七、桩基承台和桥台的水平地震力计算	1728
八、抗震验算	1728
九、抗震构造细节设计	1732
十、桥梁的抗震措施	1735
第九章 常用结构的静力计算方法	1740
第一节 竖向荷载作用下结构的内力计算	1740
一、杆件刚度	1740
二、力矩分配法	1741
三、分层法	1747
第二节 水平荷载作用下结构的内力计算	1754
一、反弯点法	1754
二、 D 值法	1757
三、排架计算	1763
附录一 影响线	1768
附录二 梁和板的计算跨度	1772
附录三 超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点	1774
附录四 规范勘误	1785
附录五 全国一级、二级注册结构工程师专业考试大纲	1790
参考文献	1794
增值服务说明	1796