

目 录

(中册)

第五章 砌体结构与木结构	641
第一节 砌体房屋的静力计算	641
一、规范适用范围	641
二、设计原则	642
三、房屋的静力计算方案	644
第二节 无筋砌体构件的承载力计算	655
一、材料强度等级	655
二、耐久性规定	656
三、砌体的计算指标	657
四、受压构件	662
五、局压构件	679
六、轴拉、受弯和受剪构件	700
第三节 墙、柱的高厚比与构造要求	708
一、墙、柱的高厚比验算	708
二、带壁柱墙和带构造柱墙的高厚比验算	714
三、构造要求	725
第四节 圈梁、过梁、墙梁和挑梁	726
一、圈梁	726
二、过梁	727
三、墙梁	732
四、挑梁	742
第五节 配筋砌体构件计算	752
一、配筋砖砌体构件	752
二、配筋砌块砌体构件	770
第六节 砌体结构构件抗震设计	777
一、砌体结构抗震设计的一般规定	777
二、砖砌体构件	781
三、混凝土砌块砌体构件	785
第七节 《抗震规范》中砌体结构内容	787
一、砌体房屋抗震设计的一般规定	787

二、多层砌体结构的地震作用与结构抗震验算	788
三、无筋砌体构件和配筋砌体构件的抗震设计	802
第八节 底部框架-抗震墙砌体房屋抗震设计	806
一、一般规定	806
二、抗震计算	807
三、抗震构造措施	819
第九节 配筋砌块砌体抗震墙房屋抗震设计	820
一、配筋砌块砌体抗震墙结构	821
二、部分框支抗震墙结构	828
第十节 单层砖柱厂房抗震设计	828
一、抗震设计的一般规定	829
二、厂房的横向抗震计算	829
三、厂房的纵向抗震计算	831
第十一节 木结构的材料选用和设计指标取值	835
一、材料	835
二、设计原则和设计指标取值	835
第十二节 木结构构件计算	837
一、轴心受拉构件	837
二、轴心受压构件	838
三、受弯构件	842
四、拉弯和压弯构件	846
第十三节 木结构连接计算及防火	850
一、齿连接	850
二、螺栓连接	853
三、普通木结构和轻型木结构及防火	858
四、木结构防火和防护	859
第六章 地基与基础	860
第一节 总则和基本规定	860
一、总则和术语	860
二、基本规定	861
第二节 地基岩土的分类及工程特性指标	867
一、岩土的分类	867
二、岩土的工程特性指标	875
第三节 地基承载力计算	880
一、基础埋置深度	880
二、地基承载力特征值的计算	885
三、地基承载力计算	893
四、地基承载力的综合计算	912

第四节 地基的变形计算	925
一、地基变形的一般规定	925
二、分层总和法计算地基变形	927
三、《地规》法计算地基变形	931
第五节 地基的稳定性计算	948
一、作用效应的取值	948
二、地基稳定性计算	949
三、基础抗浮稳定性计算	950
第六节 山区地基	952
一、一般规定	952
二、土岩组合地基	952
三、填土地基	955
四、滑坡防治	958
五、岩石地基	960
六、岩溶与土洞	961
七、土质边坡与重力式挡墙	964
八、岩石边坡与岩石锚杆挡墙	990
第七节 软弱地基	991
一、一般规定	991
二、利用与处理	991
三、建筑措施和结构措施	994
四、大面积地面荷载	994
第八节 浅基础	995
一、基础设计的采用的作用效应和地基净反力	995
二、无筋扩展基础	996
三、扩展基础	1001
四、柱下条形基础	1022
五、筏形基础	1034
第九节 桩基础	1048
一、一般规定	1048
二、单桩竖向承载力特征值的确定	1050
三、单桩水平承载力特征值和单桩抗拔承载力特征值的确定	1053
四、桩基础的承载力计算	1053
五、桩基沉降计算	1057
六、桩基承台	1060
七、岩石锚杆基础	1077
八、综合案例题	1079
第十节 地基与基础的抗震验算	1089
一、场地	1089

二、天然地基和基础的抗震验算·····	1092
三、液化土·····	1098
四、低承台桩基的抗震承载力计算·····	1109
第十一节 软弱地基处理 ·····	1113
一、基本规定·····	1113
二、换填垫层·····	1114
三、预压地基·····	1118
四、压实地基和夯实地基·····	1121
五、复合地基的一般规定·····	1122
六、振冲碎石桩和沉管砂石桩复合地基·····	1125
七、水泥土搅拌桩复合地基·····	1131
八、旋喷桩复合地基·····	1139
九、灰土挤密桩和土挤密桩复合地基·····	1141
十、夯实水泥土桩复合地基·····	1143
十一、水泥粉煤灰碎石桩复合地基·····	1145
十二、柱锤冲扩桩复合地基·····	1150
十三、多桩型复合地基·····	1152
十四、注浆加固·····	1154
十五、微型桩加固·····	1154
第十二节 建筑桩基 ·····	1154
一、总则与术语·····	1154
二、基本设计规定·····	1155
三、桩基构造·····	1158
四、单桩竖向极限承载力和单桩、复合基桩竖向承载力特征值 ·····	1160
五、桩顶作用效应和桩基竖向承载力计算·····	1168
六、特殊条件下桩基竖向承载力验算·····	1169
七、桩基水平承载力与位移计算·····	1179
八、桩基沉降计算·····	1184
九、软土地基减沉复合疏桩基础·····	1187
十、桩身承载力与裂缝控制计算·····	1189
十一、承台计算·····	1191
十二、《桩规》附录的计算·····	1194
十三、桩基和承台的施工及质量检查验收·····	1194