

# 《砌体结构》

## 图书基本信息

书名：《砌体结构》

13位ISBN编号：9787562937951

10位ISBN编号：7562937958

出版时间：2012-8

出版社：武汉理工大学出版社

作者：刘立新 编

页数：135

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《砌体结构》

## 内容概要

# 《砌体结构》

## 作者简介

刘立新，男，1947年10月出生，郑州大学教授，博士生导师。长期从事土木工程专业教学和科研工作，主要研究方向为混凝土结构、砌体结构基本理论及工程应用。曾荣获省级教学成果特等奖1项，部（省）级科技进步一等奖1项、二等奖4项、三等奖5项，出版学术专著、教材10余本，在国内外学术刊物上发表论文70余篇。1997年被国务院批准为享受政府特殊津贴专家，1998年被评为全国优秀教师，2007年被评为河南省教学名师。主要社会兼职有全国混凝土结构标准技术委员会委员、全国砌体结构标准技术委员会委员等。

# 《砌体结构》

## 书籍目录

1 绪论1.1 砌体结构发展概况1.1.1 砌体结构发展简史1.1.2 我国砌体结构发展概况1.1.3 国外砌体结构发展简介1.2 砌体结构的优缺点及其应用范围1.2.1 砌体结构的优缺点1.2.2 砌体结构的应用范围1.3 砌体结构发展展望本章小结思考题2 砌体及其基本材料力学性能2.1 砌体材料及其强度等级2.1.1 砖2.1.2 砌块2.1.3 石材2.1.4 砂浆2.1.5 对砌体材料的耐久性要求2.2 砌体的种类2.2.1 砖砌体2.2.2 砌块砌体2.2.3 石砌体2.2.4 配筋砌体2.2.5 墙板2.3 砌体的受压性能2.3.1 砌体的受压破坏特征2.3.2 砌体的受压应力状态2.3.3 影响砌体抗压强度的因素2.3.4 砌体抗压强度计算公式2.4 砌体的受拉、受弯、受剪性能2.4.1 砌体的轴心受拉性能2.4.2 砌体的受弯性能2.4.3 砌体的受剪性能2.5 砌体的变形和其他性能2.5.1 砌体的弹性模量2.5.2 砌体的剪变模量2.5.3 砌体的干缩变形和线膨胀系数2.5.4 摩擦系数本章小结思考题3 砌体结构构件承载力的计算3.1 以概率理论为基础的极限状态设计方法3.1.1 极限状态设计方法的基本概念3.1.2 砌体的强度标准值和设计值3.2 受压构件3.2.1 受压短柱的承载力分析3.2.2 轴心受压长柱的受力分析3.2.3 偏心受压长柱的受力分析3.2.4 受压构件承载力的计算3.2.5 计算例题3.3 局部受压3.3.1 砌体局部受压的特点3.3.2 砌体局部均匀受压3.3.3 梁端局部受压3.3.4 梁下设有刚性垫块3.3.5 梁下设有长度大于  $h_0$  的钢筋混凝土垫梁3.3.6 计算例题3.4 轴心受拉、受弯和受剪构件3.4.1 轴心受拉构件3.4.2 受弯构件3.4.3 受剪构件3.4.4 计算例题3.5 配筋砖砌体构件3.5.1 网状配筋砖砌体受压构件3.5.2 组合砖砌体构件3.5.3 砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙3.5.4 计算例题3.6 配筋砌块砌体构件3.6.1 正截面受压承载力计算3.6.2 斜截面受剪承载力计算本章小结思考题习题4 混合结构房屋墙体设计4.1 混合结构房屋的组成及结构布置方案4.1.1 混合结构房屋的组成4.1.2 混合结构房屋的结构布置方案4.2 房屋的静力计算方案4.2.1 混合结构房屋的空间工作性能4.2.2 房屋静力计算方案的分类4.2.3 刚性方案和刚弹性方案的横墙4.3 墙柱高厚比验算4.3.1 允许高厚比及影响高厚比的因素4.3.2 高厚比验算4.4 单层房屋墙体计算.....5 过梁、圈梁、墙梁、悬挑构件及墙体的构造措施6 砌体结构房屋抗震设计主要参考文献

# 《砌体结构》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)