第一图书网, tushu007.com

<<砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构>>

13位ISBN编号：9787562926269

10位ISBN编号：7562926263

出版时间：1970-1

出版时间：武汉理工大

作者：刘立新

页数：136

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《砌体结构（第3版）》结合我国近年来砌体结构的新发展，主要介绍了砌体材料及砌体的力学性能，砌体结构和构件以概率理论为基础的极限状态设计方法，构件的受压、局部受压、受拉、受弯和受剪承载力计算，配筋砌体和配筋砌块砌体剪力墙承载力计算，混合结构房屋墙体设计，过梁、圈梁、墙梁、挑梁及墙体的构造措施，以及砌体结构房屋抗震设计。
全书依据新修订的《砌体结构设计规划》（GB50003-2001）编写。
《砌体结构（第3版）》可作为高等学校土木工程专业的砌体结构课程教材，也可供土木工程技术人员参考。

作者简介

刘立新：男，1947年10月生，郑州大学教授，博士生导师。
1997年被国家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。
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，部省级科技进步二等奖4项、三等奖6项，出版学术专著、教材11本，在国内外学术刊物发表论文70多篇。
主要社会兼职为建设部土木工程专业指导委员会委员、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……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

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

1 绪论 1.1 砌体结构发展概况 1.1.1 砌体结构发展简史 砌体结构是指用砖、石或砌块为块材，用砂浆砌筑的结构。
砌体按照所采用块材的不同，可分为砖砌体、石砌体和砌块体三大类。
砌体结构有悠久的历史。
人类自巢居、穴居进化到室居以后，最早发现的建筑材料就是块材，如石块、土块等。
人类利用这些原始材料垒筑洞穴和房屋，并在此基础上逐步从乱石块发展为加工成块石，从土坯发展为烧结砖瓦，出现了最早的砌体结构。
例如，我国早在5000年前就建造有石砌祭坛和石砌围墙；在秦代用乱石和土将秦、燕、赵北面的城墙连成一体，建成了闻名于世的万里长城；在隋代由李春所建造的河北赵县安济桥，距今已有1400年，净跨为37.02m，宽约9m，外形十分美观，是世界上最早建造的敞肩式单孔圆弧石拱桥；古埃及在公元前约3000年在尼罗河三角洲的吉萨采用块石建成三座大金字塔，工程十分浩大；古罗马公元75～80年采用石结构建成了罗马大角斗场，至今仍供人们参观。
我国在新石器时代末期已有地面木架建筑和木骨泥墙建筑，在公元前约2000年的夏代已有夯土的城墙，商代以后逐渐采用粘土做成的板筑墙。
人们生产和使用烧结砖瓦也有3000多年历史，在西周时期已有烧制瓦，在战国时期已能烧制成大尺寸空心砖，南北朝时砖的使用已很普遍。
北魏孝文帝建于河南登封的嵩岳寺塔是一座平面为十二边形的密檐式砖塔，共15层，总高43.5m，为单筒体结构，塔底直径8.4m、墙厚2.1m、高3.4m，塔内建有真、假门504个，是我国现存最古老的砖塔之一，在世界上也是独一无二的。
始建于北齐天保十年的河南开封铁塔，大量采用异型琉璃砖砌成…… ……

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com