第一图书网, tushu007.com

<<砌体结构设计>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构设计>>

13位ISBN编号：9787560824963

10位ISBN编号：756082496X

出版时间：2002-10

出版时间：同济大学出版社

作者：苏小卒 编

页数：186

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

本书系统地阐述了砌体结构的设计原则、砌体材料及其力学性能、砌体房屋结构的形式和组成、砌体结构构件的承载力和构造、砌体结构房屋抗震设计等内容，并用例题详细地演示了砌体结构及其构件的设计方法。
书中还给出了思考题和习题，适合教学需要。
　本书是根据国家标准《砌体结构设计规范》GB50003—2001编写的，反映了我国在砌体结构科学研究和设计理论方面的最新成果，内容丰富而且实用，可作为高等院校土木工程专业的教材，也可供有关的工程设计人员参考。

<<砌体结构设计>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 砌体结构的历史和现状 第二节 砌体结构的概要和特点 第三节 砌体结构的发展方向 思考题第二章 砌体结构的设计原则 第一节 砌体结构设计方法的历史回顾 第二节 现有砌体结构设计规范（GB50003—2001）的设计方法 第三节 分项系数的确定 思考题第三章 砌体材料及其力学性能 第一节 砌体材料 第二节 砌体的种类 第三节 砌体材料的力学性能 第四节 砌体的弹性模量、摩擦系数和线膨胀系数 思考题第四章 砌体房屋结构的形式和内力分析 第一节 砌体房屋结构的形式和组成 第二节 砌体结构的布置 第三节 砌体结构的计算图与水平荷载的传递 第四节 刚性方案结构的计算 第五节 弹性方案结构的计算 第六节 刚弹性方案的计算 第七节 上柔下刚和上刚下柔多层房屋的内力计算 第八节 地下室墙的内力计算 第九节 最不利荷载效应组合 第十节 例题 思考题 习题第五章 无筋砌体结构构件和承载力和构造 第一节 受压构件 第二节 砌体局部受压 第三节 轴心受拉、受弯和受剪构件 第四节 一般构造要求 第五节 防止或减轻墙体开裂的主要措施 思考题 习题第六章 配筋砌体构件的承载力和构造 第一节 配筋砌体的形式和组成 第二节 网状配筋砖砌体构件 第三节 组合砖砌体构件 第四节 砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙 第五节 配筋砌块砌体构件第七章 砌体结构中的特殊构件 第一节 过梁 第二节 墙梁 第三节 挑梁 第四节 圈梁 思考题 习题第八章 砌体结构房屋抗震设计 第一节 砌体结构房屋常见震害 第二节 砌体结构房屋的抗震概念设计 第三节 多层砌体结构房屋的抗震计算 思考题第九章 多层房屋设计例题参考文献

<<砌体结构设计>>

章节摘录

第一章　绪论　　砌体是把块体（普通粘土砖、空心砖、砌块和石材等）和砂浆通过砌筑而成的材料。
用这种材料形成的结构称为砌体结构。
从结构工程的角度，砌体可分为非配筋砌体和配筋砌体两种；前者常简称为砌体。
第一节　砌体结构的历史和现状　　砌体结构几乎与人类的文明同时诞生。
实际上，砌体结构的诞生标志着土木工程的诞生。
石头是很容易得到的。
最初人们用石头砌的也许是随机碎石干砌体，这种砌体是把各种不同大小的石块用随机的方式堆垒成墙体，其中小石头用来填大石头之间的空隙。
这种随机碎石干砌体至今仍在一些第三世界国家中被使用。
后来人们采用石料和粘土砌筑房屋。
大约在11 000年前，人们发明了土坯砖（用太阳晒干的未经烧制的粘土砖），后来又发明了烧制砖。
最早的砌体拱结构是公元前4000年在中东的乌尔建造的。
西方国家较多地使用石材，19世纪20年代发明了水泥，其后有了强度较高的水泥砂浆，使砌体结构得到了进一步的发展。
我国传统的房屋一般以木构架承重，砖墙只起围护和分隔的作用；到19世纪中叶以后，一般的房屋才逐渐采用砖墙承重。
人们用砌体建造了大量建筑物。
著名的有我国的万里长城、大雁塔、嵩岳寺塔、赵州桥；埃及的金字塔和神庙；巴比伦的空中花园；希腊的雅典卫城以及运动场、竞技场、露天音乐场、纪念馆等公共建筑；罗马的大引水渠、桥梁、斗兽场、浴室、神庙和教堂；君士坦丁堡的大教堂；南美的金字塔，等等。
……

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