

<<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：9787560322803

10位ISBN编号：7560322808

出版时间：2008-1

出版时间：哈工大

作者：张洪学

页数：209

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>

## <<砌体结构设计>>

### 内容概要

《土木工程系列·高等学校“十一五”规划教材：砌体结构设计》是根据砌体结构课程的教学基本要求及《砌体结构设计规范》编写的。

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及墙体设计，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。

《土木工程系列·高等学校“十一五”规划教材：砌体结构设计》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。

## <<砌体结构设计>>

### 作者简介

张洪学，男，1949年出生，吉林省长春市人，1989年毕业于北京交通大学土木工程系、工学硕士。  
现任吉林建筑工程学院教授、硕士生导师，兼任吉林建筑结构学术委员会主任委员。  
长期从事钢筋混凝土与砌体结构教学与科研工作，主持完成科研项目20多项，获省部级科技进步奖4项。

## &lt;&lt;砌体结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 我国砌体结构历史悠久、量大面广1.2 新材料、新技术、新结构的研究与应用1.3 砌体结构理论与计算方法1.4 展望本章小结思考题第2章 砌体的基本力学性能2.1 砌体的材料及种类2.2 材料的强度等级及砌体强度设计值2.3 砌体的受压性能2.4 砌体的受拉、受弯、受剪性能2.5 砌体的变形性能本章小结思考题习题第3章 无筋砌体结构构件的承载力计算3.1 砌体结构可靠度设计3.2 无筋砌体受压构件3.3 无筋砌体局部受压3.4 轴心受拉、受弯与受剪构件承载力计算本章小结思考题习题第4章 配筋砌体结构构件的承载力计算4.1 网状配筋砖砌体受压构件4.2 组合砖砌体受压构件4.3 配筋砌块砌体受压构件本章小结思考题习题第5章 混合结构房屋墙、柱设计5.1 砌体结构的布置5.2 墙、柱的允许高厚比与构造措施5.3 砌体房屋的静力计算方案5.4 房屋墙、柱内力分析及计算5.5 设计实例本章小结思考题习题第6章 配筋砌块砌体剪力墙结构设计6.1 配筋砌块砌体剪力墙体系6.2 配筋砌块砌体剪力墙正截面受压承载力6.3 配筋砌块砌体剪力墙斜截面受剪承载力6.4 配筋砌块砌体剪力墙连系梁的承载力6.5 配筋混凝土砌块砌体剪力墙构造措施本章小结思考题习题第7章 过梁、圈梁、墙梁、挑梁设计7.1 过梁7.2 圈梁7.3 墙梁7.4 挑梁本章小结思考题习题第8章 砌体结构抗震设计8.1 震害概况8.2 混合结构房屋8.3 底部框架-抗震墙房屋8.4 配筋砌块砌体剪力墙房屋本章小结思考题参考文献

## &lt;&lt;砌体结构设计&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章绪论 砌体结构是用各种块材（普通黏土砖、空心砖、各种砌块和石材）和砂浆砌筑而成的结构。

砌体按照所采用块材的不同，可分为砖砌体、石砌体和砌块砌体3大类，因此在没有砌块之前砌体结构也称为砖石结构。

砌体结构构件可分为无筋砌体和配筋砌体，无筋砌体的块材随着国家“禁实”政策在大中城市的逐步落实，黏土实心砖将被非烧结砖和各种空心砌块取代；而配筋砌体已经从应用越来越少的配筋砖砌体发展成为配筋砌块砌体。

1.1我国砌体结构历史悠久、量大面广 我国的砌体结构历史上有举世闻名的万里长城，它是在2000多年前用“秦砖汉瓦”建造的世界上最伟大的砌体工程之一；我国早在春秋战国时期就已兴修水利，如仍在起灌溉作用的秦代李冰父子修建的都江堰水利工程；还有1400年前用料石修建的现存河北赵县的安济桥，这是世界上最早的敞肩式拱桥，该桥已被美国土木工程学会选人世界第12个土木工程里程碑，由此可见，我国应用砌体结构的历史悠久，值得我们自豪和继承。

解放后我国在砖石结构方面有了很大的发展，砖的产量逐年增长。

据统计，1980年的全国年产量为1600亿块，1996年增至6200亿块，为世界其他各国每年砖产量的总和。全国基本建设中采用砌体作墙体材料约占90%左右，在办公、住宅等民用建筑中大量采用砖墙承重。

20世纪50年代这类房屋一般为3—4层，现在已为5。

6层，不少城市一般建到7。

8层。

现在每年兴建的城市住宅建筑面积几亿平方米以上，在中小型单层工业厂房和多层轻工业厂房，以及影剧院、食堂、仓库等建筑中也广泛采用砖墙、柱承重结构。

砖石结构还用于建造各种构筑物，如镇江市建成的顶部外径2.18m、底部外径4.78m、高60m的砖烟囱，用料石建成的80m排气塔；在湖南建造的高12.4m、直径6.3m、壁厚240-砌的砖砌粮仓群；福建用毛石建造的横跨云霄—东山两县的大型引水工程——向东渠，其中陈岱渡槽全长4400m、高20m，槽支墩共258座，工程规模宏大。

此外，我国在古代建桥技术的基础上，于1959年建成跨度60m、高52m的石拱桥，接着又建成了敞肩式现代公路桥，最大跨度达120m的湖南乌巢河大桥。

我国建成的跨度在100m以上的石拱桥有10座（包括乌巢河桥），每座都创下了新的纪录。

.....

<<砌体结构设计>>

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>