

<<砌体结构设计手册>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构设计手册>>

13位ISBN编号：9787112054732

10位ISBN编号：7112054737

出版时间：2002-12

出版时间：中国建工

作者：苑振芳 编

页数：557

字数：877000

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>

<<砌体结构设计手册>>

内容概要

本手册根据新颁布的国家标准《砌体结构设计规范》(GB50003-2001)编写。

内容包括：砌体材料及砌体的计算指标，砌体结构的可靠度，房屋静力计算，无筋砌体构件承载力计算，砌体结构的构造措施，配筋砖砌体和砌块砌体构件，圈梁、墙梁和挑梁，多层砌块房屋，高层配筋砌块房屋，石结构房屋，砌体房屋抗震，以及非抗震的和抗震的房屋计算实例，计算图表等，共分十四章。

本书可供土建结构设计、科研、施工、基建人员和大专院校师生参考使用。

<<砌体结构设计手册>>

书籍目录

第一章 材料、砌体的计算指标及砌体结构的可靠度 第一节 材料的分类和强度等级 第二节 砌体的强度值等级 第三节 砌体的弹性模量、剪变模量、线膨系数、收缩率 第四节 混凝土、钢筋的强度和弹性模量 第五节 砌体结构的可靠度第二章 房屋的静力计算 第一节 砌体房屋的静力计算方案 第二节 刚性方案房屋的静力计算 第三节 弹性方案房屋的静力计算 第四节 刚弹性方案房屋的静力计算 第五节 墙、柱的计算高度和度算截面 第六节 计算例题第三章 无筋砌体构件承载力计算 第一节 受压构件 第二节 局部受压 第三节 轴心受拉、受弯及受剪构件第四章 砌体结构的构造措施 第一节 墙、柱的高厚比 第二节 一般构造要求 第三节 防止或减轻墙体开裂的主要措施第五章 配筋砖砌体构件 第一节 网状配筋砖体构件 第二节 组合砖砌体构件 第四节 砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙 第六章 配筋砌块砌体构件 第一节 受弯构件 第二节 受压构件 第三节 构造要求第七章 圈梁、过梁、墙梁和挑梁 第一节 圈梁 第二节 过梁 第三节 墙梁 第四节 挑梁第八章 多层砌块砌体房屋 第一节 材料选择 第二节 建筑设计要点 第三节 结构设计要点 第四节 砌块房屋的构造 第五节 砌体房屋的防裂措施 第六节 多层砌块房屋计算实例第九章 高层配筋砌块砌体房屋 第一节 材料选择 第二节 建筑设计要点 第三节 结构设计要点 第四节 配筋砌块高层屋计算实例第十章 石结构房屋 第一节 石材的分类和强度等级 第二节 石结构分类及应用 第三节 石砌体 第四节 石构件 第五节 重力式毛石挡土墙 第六节 例题第十一章 砌体房屋的抗震设计 第一节 多层砌体房屋 第二节 底部框架-抗震墙 房屋和多层内框架房屋 第三节 框支墙梁房屋 第四节 单层砖柱厂房 第五节 单层空旷房屋第十二章 房屋设计实例（非抗震设防） 第一节 多层住宅房屋第十三章 房屋计算实例（抗震设防）第十四章 计算图表

<<砌体结构设计手册>>

章节摘录

第一章 材料、砌体的计算指标及砌体结构的可靠度 第一节 材料的分类和强度等级 砌体结构是由块体和砂浆砌筑而成的墙、柱作为建筑物主要受力构件的结构。

砌体结构包括砖砌体、砌块砌体和石砌体结构。

砌体的强度计算指标由块体和砂浆的强度等级确定。

一、块体 《砌体结构设计规范》(GB 50003-2001)(以下简称规范)包括的块体有: 1. 烧结普通砖、烧结多孔砖 规范中规定的烧结普通砖和烧结多孔砖是以粘土、页岩、煤矸石为主要原料,经焙烧而成的承重普通砖和多孔砖。

建材标准GB 13544~13545-92将承重烧结空心砖改为烧结多孔砖,规范也作了修改。规范中应用的烧结多孔砖的孔洞率均小于30%。

2. 蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖 《砌体结构设计规范》GBJ3-88列出了非烧结硅酸盐砖。非烧结硅酸盐砖类别较多,根据我国多年的工程实践,《砌体结构设计规范》(GB 50003-2001)把非烧结硅酸盐中的蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖列入规范,其他的非烧结硅酸盐砖未列入规范应用的块体范围。

根据建材标准,蒸压灰砂砖、蒸压粉煤灰砖不得用于长期受热200°C以上、受急冷急热和有酸性介质侵蚀的建筑部位。

MU15和MU15以上的蒸压灰砂砖可用于基础及其他建筑部位。

蒸压粉煤灰砖用于基础或用于受冻融和干湿交替作用的建筑部位时,必须使用一等砖。

3. 砌块 在我国应用的砌块按其高度分为小型砌块和中型砌块。GBJ 3-88规定高度在180~350mm的块体称为小型砌块,高度在360-900mm的称为中型砌块。近年来我国中型砌块建筑已很少采用,生产中型砌块的厂家均已转产,因此“规范”(GB 50003-2001)未列中型砌块的内容,规范中的砌块指的是小型砌块。

规范中的小型砌块按材料分为: (1) 混凝土小型空心砌块,该砌块是以主规格190mm×190mm×390mm的单排孔和多排孔普通混凝土砌块。

(2) 轻集料混凝土单排孔和多排孔砌块,用于承重的单排孔砌块材料常为水泥煤渣混凝土和煤矸石混凝土,多排孔砌块材料常为陶粒混凝土、火山灰混凝土和浮石混凝土。规范对承重多排孔轻集料砌块应用的限制条件为空洞率不大于35%。

<<砌体结构设计手册>>

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>