第一图书网, tushu007.com

<<建筑工程施工知识丛书>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工知识丛书>>

13位ISBN编号：9787122025609

10位ISBN编号：7122025608

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：刘平，吴迈，骆中钊　编著

页数：219

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

本书是《建筑工程施工知识丛书》中的一册。
本书以砌体结构为研究对象，建立了以理论分析为主，理论与实践技术相结合的完整体系。
书中概括地介绍了砌体的材料及种类、物理力学性能和砌筑砂浆。
分章阐述了砖砌体、混凝土小型空心砌块砌体、石砌体、配筋砌体、加气混凝土砌块和粉煤灰砌块砌体　及填充墙砌体，还编入脚手架工程垂直运输设施、冬季施工、砌体结构的检测与评定和砌体结构的加固等内容。
　　本书适合于广大农村知识青年、施工技术工人和管理人员阅读，也可作为建筑施工技术的培训教材，还可供大专院校相关专业师生教学参考。

书籍目录

第1章　砌体结构　1.1　砌体结构的特点　　1.1.1　砌体结构的主要优点　　1.1.2　砌体结构的缺点　1.2　砌体结构的历史与应用概况　　1.2.1　砌体结构量大面广　　1.2.2　新材料、新技术、新结构的研究与应用　　1.2.3　砌体结构理论研究与计算方法　1.3　砌体结构的发展　　1.3.1　积极开发节能环保型的新型建材　　1.3.2　发展高强砌体材料　　1.3.3　继续加强配筋砌体和预应力砌体的研究　　1.3.4　加强砌体结构理论的研究第2章　砌体材料及种类　2.1　砌体材料　　2.1.1　砖　　2.1.2　石材　　2.1.3　砌块　　2.1.4　砌筑砂浆　　2.1.5　块体及砂浆的选择　2.2　砌体种类　　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　墙板第3章　砌体的物理力学性能　3.1　砌体受压特性　　3.1.1　砌体轴心受压的破坏特点　　3.1.2　影响砌体抗压强度的因素　　3.1.3　砌体的抗压强度平均值　3.2　砌体的爱拉、受弯性能　　3.2.1　砌体的轴心受拉性能　3.2.2　砌体的受弯性能　3.3　砌体的爱剪性能　3.4　砌体的强度标准值和设计值　　3.4.1　砌体的强度标准值　　3.4.2　砌体的强度设计值　3.5　砌体的变形模量、泊松比和剪变模量　　3.5.1　砌体的弹性模量　　3.5.2　砌体剪变模量和泊松比　3.6　砌体的其他物理性能　　3.6.1　砌体的受热性能和收缩率　　3.6.2　砌体的摩擦系数第4章　砌筑砂浆　4.1　原材料　　4.1.1　水泥砂浆　　4.1.2　混合砂浆　　4.1.3　非水泥砂浆　4.2　砂浆的制备及性能　　4.2.1　砂浆的制备　　4.2.2　建筑砂浆的和易性　　4.2.3　砂浆的强度　　4.2.4　砂浆强度增长关系　4.3　砂浆配合比计算和确定　　4.3.1　水泥混合砂浆配合比计算　　4.3.2　水泥砂浆配合比选用　　4.3.3　配合比试配、调整与确定　4.3.4　砌筑砂浆配合比计算实例　4.4　砂浆质量控制检验第5章　砖砌体工程　5.1　砌筑用砖　5.1.1　绕结普通砖　　5.1.2　绕结多孔砖　　5.1.3　烧结空心砖　　5.1.4　粉煤灰砖　　5.1.5　蒸压灰砂砖　　……第6章　混凝土小型空间砌块砌体工程第7章　石砌体工程第8章　配租砌体工程第9章　加气混凝土工程和粉煤灰砌块工程第10章　填充墙砌体工程第11章　脚手架工程及垂直运输设施第12章　冬季施工　第13章　砌体结构的检测与评定第14章　砌休结构的加固附录　附录A　砌体工程检验批质量验收记录参考文献

章节摘录

第1章　砌体结构　　1.1　砌体结构的特点　　砌体是一种传统的墙体材料，由砖砌体、石砌体或砌块砌体建筑的结构，统称砌体结构。
由于这种房屋结构具有构造简单、施工方便　、可以就地取材等优点，因而成为我国房屋建筑　中最广泛应用的结构形式，尤其是以黏土砖做承重墙、预制或现浇钢筋混凝土楼屋盖的房屋更为普遍。
砌体房屋的结构形式，有一般的多层墙体承重结构、单层砖术排架结构、多层内框架和底层框架结构及各种混合承重的结构。
我国已从过去用砖石建筑低矮的民房发展到现在建造大量的多层住宅、办公楼等民用建筑和中、小型单层工业厂房、多层轻工业厂忘记、仓库以及影剧院、食堂等公共建筑。
现代砌体结构已与传统的砖砌体有许多区别。
按照砌体中的配筋率大小可将其分为无筋砌体、约束砌体和配筋砌体三类。
它们的界限定义为：仅有少量的拉结钢筋，含筋量在0.07%以下时，可称为无筋砌体；约束砌体是适用于地震设防地区砌体结构，如在墙段边缘设置边缘构件（钢筋混凝土构造柱），同时，墙段上下设置有圈梁，此类砌体的特点是在砌体周边均有钢筋混凝土约束件，砌体的配筋量为0.07%～0.17%；配租砌体适用于10层以上的中高层建筑，如配租混凝土空心小砌块，其实质是一种砌筑成型的剪力墙结构，其配筋率也接近于现混凝土剪力墙结构，即在0.2%左右。

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