

《砌体结构》

图书基本信息

书名：《砌体结构》

13位ISBN编号：9787040125221

10位ISBN编号：7040125226

出版时间：2003-6

出版社：高等教育出版社

作者：胡乃君 编

页数：178

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《砌体结构》

前言

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育），是编者在总结多年的高职高专教学改革成功经验的基础上，按照新形势下高职高专教育人才培养的特点编写而成的。内容包括：绪论、砌体材料及其性能、现行规范中的砌体结构设计原则，无筋砌体受压构件、配筋砌体受压构件、砌体墙柱的构造措施，混合结构房屋墙体设计，过梁、墙梁、挑梁及雨篷的设计。此外，除了以上传统的砌体结构教材内容外，考虑到高职高专学校土建类专业的整合和拓宽，还写进了砌体特种结构的内容。本书内容是根据最新颁布的《砌体结构设计规范》（GB50003—2001）编写的。考虑到21世纪高职高专土建类专业迅猛发展的特点，以及目前高职高专教育的新情况，在编写过程中我们力求文字叙述简练、语言表达清楚。为了便于学生学习和掌握，在每章的开头有学习目标，末尾附有本章小结、思考题和习题。在各章内容的侧重点上，基于对高职高专学生就业岗位性质的考虑，我们把砌体结构的构造及砌体结构的工程质量问题摆到了较重要的位置，以期引起足够的重视。

《砌体结构》

内容概要

《砌体结构(高职高专教育)》是根据新形势下高职高专院校建筑工程专业教学基本要求编写而成的。全书共计9章，主要介绍砌体材料及其性能，现行规范中的砌体结构设计原则，无筋、配筋砌体受压构件，砌体结构防务的承载力验算，砌体特种结构等内容。该书根据国家建设部最新颁布的结构设计规范进行编写，全书内容精炼，注重理论与实践的结合，突出培养学生实际分析问题的能力，从而体现了高职高专教育培养高等技术应用型人才的特点。

《砌体结构(高职高专教育)》可作为高职高专院校建筑工程专业的教材，也可供土建类相关专业学生及相关的工程技术人员学习参考。

《砌体结构》

书籍目录

绪论0.1 砌体结构发展简史0.2 我国砌体结构的现状0.3 砌体结构的优缺点及应用范围0.4 砌体结构的发展趋势0.5 课程特点及学习方法简介第1章 砌体材料及砌体的力学性能学习目标1.1 构成砌体的材料1.2 砌体的种类1.3 无筋砌体的受压性能1.4 砌体的轴心受拉、受弯和受剪性能1.5 砌体的受剪性能1.6 砌体的弹性模量、摩擦系数和线膨胀系数本章小结思考题第2章 现行规范中砌体结构设计的基本原则学习目标2.1 结构的可靠度理论2.2 安全度表达方法的历史演变2.3 概率极限状态设计法本章小结思考题第3章 无筋砌体受压构件学习目标3.1 受压短柱的受力状态及计算公式3.2 受压长柱的受力状态及计算公式3.3 无筋砌体受压承载力计算3.4 局部均匀受压3.5 局部不均匀受压计算3.6 提高砌体局部受压承载力的工程措施3.7 轴心受拉3.8 受弯构件3.9 砌体沿水平通缝受剪的计算本章小结思考题与习题第4章 配筋砌体受压构件学习目标4.1 配筋砌体简介4.2 网状配筋砌体受压构件4.3 组合砖砌体4.4 配筋砌块砌体构件本章小结思考题与习题第5章 砌体墙、柱的构造措施学习目标5.1 墙、柱的高厚比验算5.2 墙、柱的一般构造要求5.3 圈梁的作用与设置要求5.4 墙体开裂的原因及预防措施本章小结思考题与习题第6章 混合结构房屋墙体设计学习目标6.1 房屋的结构布置6.2 混合结构房屋的静力计算方案6.3 单层房屋的墙体承载力6.4 多层房屋的墙体承载力6.5 地下室墙体的计算6.6 墙、柱下刚性基础设计本章小结思考题与习题第7章 过梁、墙梁、挑梁及雨篷的设计学习目标7.1 过梁7.2 墙梁7.3 挑梁7.4 雨篷本章小结思考题与习题第8章 砌体特种结构学习目标8.1 水池8.2 挡土墙8.3 烟囱本章小结思考题参考文献

0.3 砌体结构的优缺点及应用范围

0.3.1 砌体结构的优缺点 据有关统计资料表明，目前在我国各类房屋的墙体中，砌体结构占90%以上。即使在发达国家，砌体结构在墙体中所占的比重也超过了60%。砌体结构之所以在世界范围内得到如此广泛的应用，是与砌体这种建筑材料具有如下优点分不开的：

(1) 取材方便。天然的石料，用作砂浆的砂子，用来烧砖的粘土等，几乎遍地都是。这使得砌体结构的房屋造价低廉。

(2) 具有良好的耐火、隔声、保温等性能，砖墙房屋还能调节室内湿度，透气性好。同时，砌体结构具有良好的化学稳定性及大气稳定性，抗腐蚀性强，这就保证了砌体结构的耐久性。

(3) 能节约材料。与钢筋混凝土结构相比，砌体结构中水泥、钢材、木材（简称“三材”）的用量均大为减少。

(4) 可连续施工。因为新砌砌体即能承受一定的施工荷载，故不像混凝土结构那样在浇筑混凝土后需要有施工间隙。

(5) 施工设备简单。砌体结构的施工无需特殊的技术设备，因此能普遍推广使用。

国内外不少专家、学者认为：“古老的砖结构是在与其他材料相竞争中重新出世的承重墙体结构”，并预计“粘土砖、灰砂砖、混凝土砌块砌体是高层建筑中受压构件的一种有竞争力的材料”。

《砌体结构》

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:www.tushu111.com