

《砌体结构加固设计与施工细节详解》

图书基本信息

书名：《砌体结构加固设计与施工细节详解》

13位ISBN编号：9787112146628

10位ISBN编号：7112146623

出版时间：2013-1

出版社：中国建筑工业出版社

页数：236

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.tushu000.com

《砌体结构加固设计与施工细节详解》

内容概要

《砌体结构加固设计与施工细节详解》由张琦、张雷主编，结合最新的政策、法规、标准、规范及先进技术进行编写，具有很强的实用性和操作性。主要包括：砌体结构工程检测、砌体结构鉴定、砌体结构裂缝的处理、砌体结构加固设计计算、砌体结构加固构造要求、砌体结构加固施工技术以及砌体结构住宅抗震加固。

书籍目录

第1章 砌体结构工程检测

- 【细节1】砌体结构的检测程序及工作内容
- 【细节2】砌体结构检测单元、测区和测点
- 【细节3】砌体结构检测方法分类及其选用原则
- 【细节4】砌体抗压强度检测——原位轴压法
- 【细节5】砌体抗压强度检测——扁顶法
- 【细节6】砌体抗压强度检测——切制抗压试件法
- 【细节7】砌体抗剪强度检测——原位单剪法
- 【细节8】砌体抗剪强度检测——原位双剪法
- 【细节9】砌筑砂浆强度检测——推出法
- 【细节10】砌筑砂浆强度检测——筒压法
- 【细节11】砌筑砂浆强度检测——砂浆片剪切法
- 【细节12】砌筑砂浆强度检测——砂浆回弹法
- 【细节13】砌筑砂浆强度检测——点荷法
- 【细节14】砌筑块体抗压强度检测——烧结砖回弹法
- 【细节15】砌体结构强度推定
- 【细节16】砌筑构件的砌筑质量检测
- 【细节17】砌筑结构构件变形检测
- 【细节18】砌体结构建筑物沉降和倾斜观测
- 【细节19】砌体结构缺陷检测

第2章 砌体结构鉴定

- 【细节1】工程结构鉴定方法
- 【细节2】既有砌体结构建筑荷载标准值的确定
- 【细节3】既有砌体结构材料强度标准值的确定
- 【细节4】砌体结构鉴定的分类
- 【细节5】砌体结构鉴定程序及内容
- 【细节6】砌体结构鉴定评级标准
- 【细节7】砌体结构构件安全性鉴定
- 【细节8】砌体结构构件正常使用性鉴定
- 【细节9】砌体结构子单元安全性鉴定
- 【细节10】砌体结构子单元正常使用性鉴定
- 【细节11】砌体结构鉴定单元安全性评级
- 【细节12】砌体结构鉴定单元使用性评级
- 【细节13】砌体结构建筑物可靠性评估与报告
- 【细节14】砌体结构建筑物危险性鉴定

第3章 砌体结构裂缝的处理

- 【细节1】砌体结构裂缝产生的原因
- 【细节2】砌体结构的变形
- 【细节3】裂缝危险性评定
- 【细节4】砌体裂缝修补材料要求
- 【细节5】砌体裂缝修补的一般规定
- 【细节6】砌体裂缝修补——填缝法
- 【细节7】砌体裂缝修补——压浆法
- 【细节8】砌体裂缝修补——外加网片法
- 【细节9】砌体裂缝修补——置换法
- 【细节10】造成砌体承载力不足的原因
- 【细节11】竖向承载力不足引发的裂缝

- 【细节12】顶墙裂缝表现
- 【细节13】楼层梁板干缩引发的墙体裂缝
- 【细节14】墙体单薄引发的细长裂缝
- 【细节15】仅外墙装饰层开裂
- 【细节16】墙根与楼梯砖栏板裂缝表现
- 【细节17】女儿墙裂缝的分析与处理
- 【细节18】现浇屋盖裂缝的分析与处理
- 【细节19】顶层砖墙开裂的分析与处理
- 【细节20】轻质墙体裂缝的分析与处理

第4章 砌体结构加固设计计算

- 【细节1】砌体结构加固设计一般规定
- 【细节2】砌体结构加固设计计算原则
- 【细节3】砌体结构加固材料要求
- 【细节4】钢筋混凝土面层加固法的一般规定
- 【细节5】钢筋混凝土面层加固法——砌体受压加固计算
- 【细节6】钢筋混凝土面层加固法——砌体抗剪加固计算
- 【细节7】钢筋混凝土面层加固法——砌体抗震加固计算
- 【细节8】钢筋网水泥砂浆面层加固法的一般规定
- 【细节9】钢筋网水泥砂浆面层加固法——砌体受压加固计算
- 【细节10】钢筋网水泥砂浆面层加固法——砌体抗剪加固计算
- 【细节11】钢筋网水泥砂浆面层加固法——砌体抗震加固计算
- 【细节12】外包型钢加固法的一般规定
- 【细节13】外包型钢加固法的计算方法
- 【细节14】外加预应力撑杆加固法的一般规定
- 【细节15】外加预应力撑杆加固法的计算方法
- 【细节16】粘贴纤维复合材加固法的一般规定
- 【细节17】粘贴纤维复合材加固法——砌体抗剪加固计算
- 【细节18】粘贴纤维复合材加固法——砌体抗震加固计算
- 【细节19】钢丝绳网—聚合物改性水泥砂浆面层加固法的一般规定
- 【细节20】钢丝绳网—聚合物改性水泥砂浆面层加固法——砌体抗剪加固计算
- 【细节21】钢丝绳网—聚合物改性水泥砂浆面层加固法——砌体抗震加固计算
- 【细节22】增设砌体扶壁柱加固法的计算方法

第5章 砌体结构加固构造要求

- 【细节1】钢筋混凝土面层加固法的构造规定
- 【细节2】钢筋网水泥砂浆面层加固法的构造规定
- 【细节3】外包型钢加固法的构造规定
- 【细节4】外加预应力撑杆加固法的构造规定
- 【细节5】粘贴纤维复合材加固法的构造规定
- 【细节6】钢丝绳网—聚合物改性水泥砂浆面层加固法的构造规定
- 【细节7】增设砌体扶壁柱加固法的构造规定
- 【细节8】砌体结构构造性加固法——增设圈梁加固
- 【细节9】砌体结构构造性加固法——增设构造柱加固
- 【细节10】砌体结构构造性加固法——增设梁垫加固
- 【细节11】砌体结构构造性加固法——砌体局部拆砌

第6章 砌体结构加固施工技术

- 【细节1】外粘或外包型钢法施工
- 【细节2】外粘或外包型钢法施工质量检验
- 【细节3】粘贴纤维复合材加固施工
- 【细节4】粘贴纤维复合材加固施工质量检验

- 【细节5】钢丝绳网片外加聚合物砂浆面层加固施工
- 【细节6】钢丝绳网片外加聚合物砂浆面层加固施工质量检验
- 【细节7】砌体或混凝土构件外加钢筋网-砂浆面层工程施工
- 【细节8】砌体或混凝土构件外加钢筋网-砂浆面层工程施工质量检验
- 【细节9】砌体柱外加预应力撑杆工程施工
- 【细节10】砌体柱外加预应力撑杆工程施工质量检验
- 【细节11】灌浆工程施工
- 【细节12】灌浆工程施工质量检验

第7章 砌体结构住宅抗震加固

- 【细节1】砌体住宅的抗震加固工作程序
- 【细节2】砌体住宅的抗震加固设计与施工要求
- 【细节3】砌体住宅常用抗震加固计算公式
- 【细节4】钢筋网砂浆面层抗震加固设计与施工要点
- 【细节5】钢筋网砂浆面层加固住宅设计实例分析
- 【细节6】钢筋网砂浆面层加固住宅构造做法
- 【细节7】钢绞线网片聚合物砂浆加固楼梯构造做法
- 【细节8】钢筋混凝土板墙加固设计与施工要点
- 【细节9】钢筋混凝土板墙加固住宅构造做法
- 【细节10】外加圈梁-钢筋混凝土柱加固设计与施工要点
- 【细节11】外加圈梁-钢筋混凝土柱加固住宅构造做法
- 【细节12】底层框架砖房加固设计与施工要点
- 【细节13】底层框架-抗震墙结构住宅加固设计实例分析
- 【细节14】底层框架-抗震墙结构住宅加固构造做法

参考文献

章节摘录

版权页：插图：6)上部承重结构的安全性等级，应根据上述第2)条~第5)条的评定结果，按下列原则确定：一般情况下，应按各种主要构件和结构侧向位移(或倾斜)的评级结果，取其中最低一级作为上部承重结构(子单元)的安全性等级。当上部承重结构按前款评为Bu级，但若发现其主要构件所含的各种Cu级构件(或其连接)处于下列情况之一时，宜将所评等级降为Cu级。A.Cu级沿建筑物某方位呈规律性分布，或过于集中在结构的某部位。B.出现Cu级构件交汇的节点连接。C.Cu级存在于人群密集场所或其他破坏后果严重的部位。当上部承重结构按本条第 款评为Cu级，但若发现其主要构件(不分种类)或连接有下列情形之一时，宜将所评等级降为Du级。A.任何种类房屋中，有50%以上的构件为Cu级。B.多层或高层房屋中，其底层均为Cu级。C.多层或高层房屋的底层，或任一空旷层，或框支剪力墙结构的框架层中，出现du级；或任何两相邻层同时出现du级；或脆性材料结构中出现du级。D.在人群密集场所或其他破坏后果严重部位，出现du级。当上部承重结构按本条第 款评为Au级或Bu级，而结构整体性等级为Cu级时，应将所评的上部承重结构安全性等级降为Cu级。当上部承重结构在按本条第 款的规定后作了调整后仍为Au级或Bu级，而各种一般构件中，其等级最低的一种为Cu级或Du级时，尚应按下列规定调整其级别：A.若设计考虑该种一般构件参与支撑系统(或其他抗侧力系统)工作，或在抗震加固中，已加强了该种构件与主要构件锚固，应将所评的上部承重结构安全性等级降为Cu级。B.当仅有一种一般构件为Cu级或Du级，且不属于上述第A项的情况时，可将上部承重结构的安全性等级定为Bu级。C.当不止一种一般构件为Cu级或Du级，应将上部承重结构的安全性等级降为Cu级。4.围护系统承重部分1)围护系统承重部分(子单元)的安全性，应根据该系统专设的和参与该系统工作的各种构件的安全性等级，以及该部分结构整体性的安全性等级进行评定。2)当评定一种构件的安全性等级时，应根据每一受检构件的评定结果及其构件类别，分别按3.上部承重结构第2)条或第3)条的规定评级。

《砌体结构加固设计与施工细节详解》

编辑推荐

《砌体结构加固设计与施工细节详解》可供砌体结构工程加固的设计人员、施工人员、研究人员学习参考，也可供高等院校土建专业师生阅读。

《砌体结构加固设计与施工细节详解》

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.tushu000.com