

<<砌体结构设计禁忌手册>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构设计禁忌手册>>

13位ISBN编号：9787560954592

10位ISBN编号：7560954596

出版时间：2009-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：上官子昌 编

页数：134

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>

<<砌体结构设计禁忌手册>>

内容概要

本书在编写过程中力图将砌体结构设计中涉及的常见结构处理、计算及质量问题采用“禁忌”提示的方法进行阐释，分析原因并采取相应的改正措施，并引用了相关规范、规程的有关规定。

本书主要包括：砌体材料及无筋砌体构件，砌体结构房屋计算及构造，配筋砌体构件以及砌体结构房屋的抗震设计。

本书内容源于最新规范，具有较强的实用性和可操作性，方便查阅，适于建筑结构设计人员使用，也可供相关技术人员和大专院校相关专业师生参考。

<<砌体结构设计禁忌手册>>

书籍目录

1 砌体材料及无筋砌体构件 禁忌1 不了解块体的强度等级 禁忌2 不了解砂浆的种类和强度等级 禁忌3 不清楚砌体分类 禁忌4 龄期为28 d的以毛截面计算的各类砌体抗压强度设计值,未按规定采用 禁忌5 龄期为28 d的以毛截面计算的各类砌体的轴心抗拉强度设计值、弯曲抗拉强度设计值和抗剪强度设计值未按规定采用 禁忌6 砌体强度设计值没有乘以调整系数 禁忌7 对块材上墙时含水率不能严格要求 禁忌8 冬季施工时,砂浆强度等级按常温施工时确定 禁忌9 不熟悉影响系数 禁忌10 不了解受压构件的计算 禁忌11 不了解砌体局部受压工作实质 禁忌12 砌体截面中受局部均匀压力时的承载力计算不合理 禁忌13 梁端支承处砌体的局部受压承载力未按公式计算 禁忌14 在梁端设有刚性垫块的砌体局部受压不符合规定 禁忌15 不了解墙体对梁端的约束 禁忌16 砌体构件轴心受拉、受弯和受剪的承载力计算不正确

2 砌体结构房屋计算及构造 禁忌1 不了解砌体结构的设计原则 禁忌2 不了解设计规范的适用范围,新型材料随便套用设计规范 禁忌3 不了解砌体房屋的静力计算 禁忌4 墙、柱的允许高厚比计算不正确 禁忌5 设置构造柱墙高厚比验算不正确 禁忌6 不清楚砌体材料的最低强度等级 禁忌7 不了解最小截面规定 禁忌8 砌块砌体的构造不合理 禁忌9 夹心墙构造不合理 禁忌10 不了解防止和减轻墙体开裂的主要措施 禁忌11 圈梁设置不合理 禁忌12 圈梁不满足构造要求 禁忌13 过梁上的荷载取值不合理 禁忌14 不了解过梁的相关计算 禁忌15 忽视抗倾覆验算 禁忌16 不了解雨篷设计 禁忌17 采用烧结普通砖和烧结多孔砖砌体和配筋砌体的墙梁设计不符合规定 禁忌18 墙梁的托梁承载力计算不符合规定 禁忌19 墙梁不满足基本构造要求 禁忌20 非连续墙梁中托梁按连续梁或框架梁计算

3 配筋砌体构件 禁忌1 网状配筋砌体不满足构造要求 禁忌2 不了解网状配筋砖砌体的不适用范围 禁忌3 组合砖砌体不满足构造要求 禁忌4 组合砖砌体轴心受压构件的承载力计算不正确 禁忌5 组合砖砌体偏心受压构件的承载力计算不正确 禁忌6 不了解砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙的应用场合 禁忌7 组合砖墙轴心受压承载力计算不正确 禁忌8 组合砖墙的材料和构造不符合规定 禁忌9 不了解配筋砌块砌体构件正截面承载力的计算假定 禁忌10 配筋砌块砌体轴心受压构件的承载力计算不正确 禁忌11 矩形截面偏心受压配筋砌块砌体剪力墙正截面承载力计算不正确 禁忌12 T形、倒L形截面偏心受压构件正截面受压承载力计算不正确 禁忌13 斜截面受剪承载力计算不正确 禁忌14 配筋砌块砌体剪力墙连梁的斜截面受剪承载力不符合规定 禁忌15 不了解配筋砌块砌体剪力墙钢筋构造规定 禁忌16 不了解配筋砌块砌体剪力墙构造 禁忌17 配筋砌块砌体柱不符合规定

4 砌体结构房屋的抗震设计 禁忌1 未根据结构类别进行砌体构件的承载力验算 禁忌2 不了解砌体结构房屋水平地震作用分配原则 禁忌3 多层房屋的层数和高度不符合相关要求 禁忌4 房屋抗震横墙的问题距超过要求参考文献

<<砌体结构设计禁忌手册>>

章节摘录

8) 顶层及女儿墙砂浆强度等级不低于M5。

9) 女儿墙应设置构造柱，构造柱间距不宜大于4m，构造柱应伸至女儿墙顶并与现浇钢筋混凝土压顶整浇在一起。

10) 房屋顶层端部墙体内适当增设构造柱。

(3) 砌体房屋底层防止和减轻开裂的措施。

1) 增大基础圈梁的刚度。

2) 在底层的窗台下墙体灰缝内设置3道焊接钢筋网片或2 6钢筋，并伸入两边窗间墙内不小于600mm。

3) 采用钢筋混凝土窗台板，窗台板嵌入窗间墙内不小于600mm。

(4) 其他措施。

1) 墙体转角处和纵横墙交接处宜沿竖向每隔400~500mm设拉结钢筋，其数量为每120mm墙厚不少于1 6或焊接钢筋网片，埋入长度从墙的转角或交接处算起，每边不小于600mm。

2) 对灰砂砖、粉煤灰砖、混凝土砌块或其他非烧结砖，宜在各层门、窗过梁上方的水平灰缝内及窗台下第一和第二道水平灰缝内设置焊接钢筋网片或2 6钢筋，焊接钢筋网片或钢筋应伸入两边窗间墙内不小于600mm。

当灰砂砖、粉煤灰砖、混凝土砌块或其他非烧结砖实体墙长大于5m时，宜在每层墙高度中部设置2~3道焊接钢筋网片或3 6的通长水平钢筋，竖向间距宜为500mm。

3) 为防止或减轻混凝土砌块房屋顶层两端和底层第一、第二开间门窗洞处的裂缝，可采取下列措施：
在门窗洞口两侧不少于一个孔洞中设置不小于1 12钢筋，钢筋应在楼层圈梁或基础锚固，并采用不低于Cb20灌孔混凝土灌实。

在门窗洞口两边的墙体的水平灰缝中，设置长度不小于900mm、竖向间距为400mm的2姐焊接钢筋网片。

<<砌体结构设计禁忌手册>>

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>