

# 《建筑抗震构造手册》

## 图书基本信息

书名：《建筑抗震构造手册》

13位ISBN编号：9787112079186

10位ISBN编号：7112079187

出版时间：2006-3

出版社：中国建筑工业出版社

作者：刘大海

页数：956

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](http://www.tushu000.com)

# 《建筑抗震构造手册》

## 内容概要

本书是在《建筑抗震构造手册》（第一版）的基础上修订完成的。全部内容按新的相关规范编写。根据国内外多次地震的调查资料，针对多种类型的工业与民用建筑，分析震害规律，结合抗震实验数据，从提高结构的整体抗震能力出发，在结构布置、构件设计、构件间连接等方面，提出系统的抗震构造措施，并提供了抗震构造详图可直接引用。本书是《抗震规范》，《高层规程》关于房屋抗震构造措施的引申和具体化。对于每一类型房屋，在给出各种构件和节点构造详图的同时，还给出了几种常用建筑的结构平面，并标示出节点详图编号，作为选用示例。

第一章 烈度、场地和地基第一节 抗震设防烈度一、名词术语二、城镇抗震设防烈度三、建筑抗震设防分类第二节 场地一、名词术语二、场地地震效应三、建筑场地选择四、场地分类五、发震断层第三节 地基一、名词术语二、地基震害三、天然地基四、软土地基五、不均匀地基六、液化土地基第四节 桩基础一、桩基的抗震效果二、桩基的震害三、桩基设计基本要求四、特殊条件下的桩基五、抗震设防的桩基六、桩基抗震构造要求七、桩基抗震承载力验算第二章 单层砌体房屋第一节 砖墙平房一、6度设防二、7度设防三、8度设防四、9度设防五、砖拱屋盖第二节 砖夹心墙平房一、结构概况二、夹心墙圈梁三、构造柱四、施工详图第三节 砌块墙平房一、结构概况二、抗震措施第四节 砌块夹心墙平房一、结构概况二、抗震措施第五节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第三章 多层砖房第一节 震害概况一、抗震性能评价二、震害程度三、震害规律四、主要震害形态第二节 建筑布置与结构选型一、房屋体形二、房屋体量三、砖墙的布置四、砖墙局部尺寸五、圈梁的布置六、楼盖的类型七、预制板的搁板方向八、构造柱的设置原则第三节 抗震构造要求一、砖砌体的强度二、墙体连接三、楼梯间的构造四、圈梁的构造五、构造柱六、顶层的构造七、小构件八、内隔墙九、砖夹心墙第四节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第四章 砌块墙楼房第一节 结构概况一、墙体材料二、工程实践第二节 结构设计一、房屋高度二、结构布置第三节 砌块墙构造要求一、墙体拉结钢筋网片二、芯柱三、构造柱四、预制楼板圈梁五、现浇楼板拉梁六、女儿墙第四节 砌块夹心墙构造要求一、夹心墙的拉结二、芯柱三、构造柱四、预制楼板圈梁五、现浇楼板拉梁六、女儿墙第五节 中高层配筋砌块墙房屋一、结构材料二、房屋体量三、构件抗震等级四、结构布置五、构造措施六、工程实例第六节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第五章 配筋砌体楼房第一节 集中配筋砖房一、砌体楼房的三种类型二、震害经验三、结构试验四、中高层砖房设计方案五、结构设计要点第二节 砖墙&mdash;混凝土墙楼房一、应用范围二、体系的组成和特征三、构件布置四、构造要求第三节 底框配筋砖房一、应用范围二、构件布置三、构件抗震等级四、构造要求五、工程实例第四节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第六章 局部框架房屋第一节 底框房屋震害概况一、抗震性能评价二、震害状况三、破坏程度四、受震实例第二节 底框房屋结构布置一、房屋体形二、房屋高度三、上屋砌体墙的布置四、底部框架选型五、底层抗震墙六、框架柱网与上层砖墙的关系七、结构平、剖面示例第三节 底部框架房屋的抗震构造一、上层砌体结构二、转换层楼板三、托墙框架梁四、框架柱构造要求五、梁-柱节点六、钢筋混凝土抗震墙七、砌体抗震墙八、基础第四节 内框架砖房震害概况一、震害形态二、破坏程度三、震害规律第五节 内框架砖房抗震性能评价一、结构特点二、防倒塌能力三、合理设计后的抗震性能预测第六节 内框架砖房结构布置和选型一、房屋体形和高度二、砖墙三、楼梯间的位置四、圈梁的布置五、构造柱和组合砖柱的设置原则六、内框架的选型第七节 内框架砖房的抗震构造一、纵横墙的连接二、圈梁的截面和配筋三、构造柱与组合砖柱四、现浇框架五、半预制框架第八节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第七章 砖排架房屋第一节 砖柱厂房震害概况一、抗震性能评价二、震害程度三、震害特征四、散装仓库的震害特点第二节 砖柱厂房结构布置和构件选型一、平面和体形二、厂房与生活间的连接三、车间与构筑物四、不等高厂房五、墙体布置六、圈梁的布置七、排架结构选型八、屋盖结构选型九、山墙选型十、构造柱十一、屋盖支撑的布置十二、下弦系杆第三节 砖柱厂房抗震构造一、屋架与砖柱的连接二、山墙顶部与屋面构件的锚拉三、山墙构造要求四、圈梁的构造五、构造柱六、砖柱截面和配筋七、纵横墙的连接八、隔墙的连接九、屋面构件的连接第四节 双曲砖拱屋盖房屋一、震害概况二、抗震构造措施第五节 砖结构影剧院一、震害概况二、抗震构造措施第六节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第八章 钢筋混凝土排架厂房第一节 震害概况一、破坏程度二、主要震害现象三、震害特征第二节 构件选型一、屋面类别二、屋架选型三、天窗架选型四、柱的截面形状五、围护墙选型第三节 结构布置一、厂房体形二、厂房与生活间三、屋盖支撑系统四、柱间支撑的布置第四节 构件及其连接的抗震构造要求一、屋面板二、天窗架三、屋架及其支撑节点四、钢筋混凝土排架柱五、柱间支撑节点六、防风柱七、吊车梁与柱的连接八、砖围护墙九、圈梁和墙梁十、砖隔墙十一、钢筋混凝土墙板十二、砖围护墙的柔性连接第五节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图第九章 多层和高层钢筋混凝土房屋第一节 震害概况一、房屋破坏的直接原因二、历次地震高层建筑破坏特点三、高层建筑震害规律四、受震实例第二节 结构设计一般规定一、房屋体量二、结构平面布置三、结构抗推刚度四、结构构件抗震等级的划分第三节 钢筋混凝土框架一、框

# 《建筑抗震构造手册》

架震害二、材料选用三、框架设计要点四、框架梁、柱截面内力调整五、地下室顶板一六、框架梁构造要求七、框架柱的构造要求八、梁、柱纵筋在框架节点内的锚固九、梁、柱纵向钢筋的连接十、梁-柱节点十一、砌体填充墙的布置和拉结十二、楼盖十三、构造详图第四节 剪力墙结构体系一、抗震能力二、结构布置三、截面设计四、剪力墙构造要求五、构造详图第五节 框架-剪力墙结构体系一、抗震性能二、结构布置三、抗震墙最佳数量的确定四、抗震墙的耐震设计准则五、构造要求第六节 底部大空间剪力墙结构体系一、建筑功能要求二、震害特征三、结构布置四、框支层内力调整五、构造要求六、构造详图第七节 筒体结构体系一、芯筒-框架结构体系二、筒中筒结构体系三、构造要求第八节 抗震构造详图附图第十章 构筑物第一节 砖烟囱一、结构概况二、砖烟囱震害三、抗震构造措施四、筒壁内配筋五、配筋砂浆面层六、筒壁外钢笼第二节 砖筒支承水塔一、震害概况二、规范规定三、抗震构造措施第三节 钢筋混凝土支架式水塔一、震害概况二、规范规定三、抗震构造措施第四节 施工图&mdash;&mdash;抗震构造详图附图参考文献

# 《建筑抗震构造手册》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)