

<<建筑抗震>>

图书基本信息

书名：<<建筑抗震>>

13位ISBN编号：9787302304111

10位ISBN编号：7302304114

出版时间：2012-12

出版时间：清华大学出版社

作者：郭晓云 编

页数：234

字数：337000

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>

<<建筑抗震>>

内容概要

本书依据国家标准《建筑抗震设计规范》(GB 50011—2010)编写,全书共10章。

前3章概略介绍了与建筑抗震相关的地震、地震动、地震区划的相关内容,后7章主要介绍了多层砌体与底部框架砌体结构房屋、单层工业厂房、空旷房屋和大跨屋盖房屋、多层与高层钢筋混凝土房屋、土木石结构房屋、地下结构和非结构构件的震害、抗震概念原则及抗震构造措施。

本书可作为高等院校学生的教材,亦可供从事防震减灾、规划、土木工程施工、工程管理的专业人员以及对防震减灾和地震工程感兴趣的其他读者阅读。

<<建筑抗震>>

书籍目录

第1章绪论

1.1地震灾害和建筑

1.2建筑抗震的起源与发展

1.2.1建筑抗震理论的沿革

1.2.2我国建筑抗震的研究与实践

1.3建筑抗震的研究途径

1.3.1建筑抗震的知识来源

1.3.2多学科知识的综合运用

1.3.3建筑抗震设计的特点

思考题

第2章地震和强地震动

2.1地球和地震

2.1.1地球内部结构

2.1.2地震成因

2.1.3地震分布和地震分类

2.1.4地震三要素

2.2地震烈度

2.2.1地震烈度和烈度表

2.2.2地震烈度的特点

2.2.3地震等震线图

2.2.4烈度的应用

2.3强地震动

2.3.1强震动观测

2.3.2强震动参数

2.3.3强震动的影响因素

2.4地震危险性分析

2.4.1地震危险性分析方法

2.4.2地震区划

2.4.3人工模拟加速度时程曲线

思考题

第3章抗震设防基本规定

3.1抗震设防标准

3.1.1建筑抗震设防目标

3.1.2建筑抗震设防分类和抗震设防标准

3.2抗震概念设计

3.2.1工程建设地段的选择

3.2.2结构的规则性

3.2.3合理的结构体系

3.2.4非结构构件、材料与施工

3.2.5地震作用和地震作用效应的调整

3.3场地、地基和基础

3.3.1场地抗震类别

3.3.2地基基础的抗震承载力验算

3.3.3液化土和软土地基的评价和处理

3.4地震作用计算和抗震验算

<<建筑抗震>>

- 3.4.1设计地震动
- 3.4.2地震作用计算
- 3.4.3抗震验算
- 3.5性能化抗震设计
- 思考题
- 第4章多层砌体房屋和底部框架砌体房屋抗震设计
- 4.1概述
 - 4.1.1多层砌体房屋及震害
 - 4.1.2底部框架砌体房屋及震害
- 4.2抗震设计一般规定
 - 4.2.1多层砌体房屋抗震设计一般规定
 - 4.2.2底部框架砌体房屋抗震设计一般规定
- 4.3抗震设计计算要点
 - 4.3.1多层砌体房屋的计算要点
 - 4.3.2底部框架?抗震墙砌体房屋的计算要点
- 4.4多层砖房的抗震构造措施
 - 4.4.1构造柱的设置
 - 4.4.2圈梁的设置
 - 4.4.3楼、屋盖
 - 4.4.4墙体的拉结和楼梯间
 - 4.4.5其他措施
- 4.5多层砌块房屋的抗震构造措施
- 4.6底部框架?抗震墙砌体房屋的抗震构造措施
 - 4.6.1构造柱的设置
 - 4.6.2过渡层
 - 4.6.3底部抗震墙
- 4.7抗震鉴定与加固
 - 4.7.1多层砌体结构的抗震鉴定
 - 4.7.2多层砌体结构的加固
- 思考题
- 第5章单层工业厂房抗震设计
- 5.1单层钢筋混凝土柱厂房
 - 5.1.1概述
 - 5.1.2抗震一般规定
 - 5.1.3抗震计算要点
 - 5.1.4抗震构造措施
 - 5.1.5抗震鉴定与加固
- 5.2单层钢结构厂房
 - 5.2.1概述
 - 5.2.2抗震一般规定
 - 5.2.3抗震计算要点
 - 5.2.4抗震构造措施
 - 5.2.5抗震鉴定与加固
- 5.3单层砖柱厂房
 - 5.3.1概述
 - 5.3.2抗震一般规定
 - 5.3.3抗震计算要求

<<建筑抗震>>

5.3.4抗震构造措施

5.3.5抗震鉴定加固要点

思考题

第6章空旷房屋和大跨屋盖建筑抗震设计

6.1空旷房屋建筑

6.1.1概述

6.1.2抗震设计一般规定

6.1.3空旷房屋的计算要点

6.1.4单层空旷房屋抗震构造措施

6.2大跨度屋盖建筑

6.2.1概述

6.2.2一般抗震规定

6.2.3计算要点

6.2.4抗震构造措施

6.3抗震鉴定和加固

6.3.1抗震鉴定

6.3.2抗震加固

思考题

第7章多层与高层钢筋混凝土房屋抗震设计

7.1概述

7.1.1框架结构震害

7.1.2框架?抗震墙结构震害

7.2抗震设计的一般要求

7.2.1抗震设计的若干重要概念

7.2.2钢筋混凝土房屋的最大高度和高宽比

7.2.3现浇钢筋混凝土房屋的抗震等级

7.2.4防震缝与抗撞墙

7.2.5楼盖及屋盖

7.2.6框架和抗震墙

7.2.7基础及地下室

7.2.8楼梯间的抗震要求

7.3计算要点

7.4抗震构造措施

7.4.1框架的抗震构造措施

7.4.2抗震墙结构的基本抗震构造措施

7.4.3框架?抗震墙结构的基本抗震构造措施

7.4.4板柱?抗震墙结构的基本抗震措施

7.4.5筒体结构的抗震构造措施

7.4.6高强度混凝土结构的抗震措施

7.5钢筋混凝土建筑的抗震鉴定与加固

7.5.1抗震鉴定

7.5.2抗震加固

思考题

第8章土、木、石结构房屋抗震设计

8.1概述

8.1.1生土结构房屋

8.1.2木结构房屋

<<建筑抗震>>

8.1.3石结构房屋

8.2抗震设计的一般要求

8.2.1场地、地基和基础

8.2.2房屋的结构布置

8.2.3房屋的高度和层数限制

8.2.4承重横墙布置

8.2.5建筑材料

8.3抗震构造措施

8.3.1生土房屋的抗震构造措施

8.3.2木结构房屋的抗震构造措施

8.3.3石结构房屋抗震构造措施

8.4抗震鉴定与加固

8.4.1乡镇建筑加固

8.4.2古建筑加固

思考题

第9章地下建筑抗震设计

9.1概述

9.1.1地下建筑的分类和应用

9.1.2动力特性和震害

9.2一般规定和计算要点

9.2.1抗震设计一般规定

9.2.2计算要点

9.3抗震措施和鉴定加固

9.3.1抗震构造措施

9.3.2抗液化措施和地基处理措施

9.3.3抗震鉴定与加固

思考题

第10章非结构构件抗震设计

10.1概述

10.1.1非结构构件的分类

10.1.2非结构构件震害

10.2一般抗震要求

10.2.1抗震设防目标和抗震设防标准

10.2.2抗震验算的范围

10.3抗震计算要点

10.3.1非结构构件对整体计算的影响

10.3.2非结构构件自身的计算要求

10.3.3抗震计算方法

10.4非结构构件的抗震措施

10.4.1建筑非结构构件的基本抗震措施

10.4.2建筑附属设备支架的基本抗震措施

10.5非结构构件的抗震鉴定与加固

10.5.1抗震鉴定

10.5.2抗震加固

思考题

参考文献

<<建筑抗震>>

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>