

<<日本抗震结构及隔震结构的设计方法>>

图书基本信息

书名：<<日本抗震结构及隔震结构的设计方法>>

13位ISBN编号：9787112121670

10位ISBN编号：7112121671

出版时间：2011-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：傅金华

页数：327

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>

内容概要

本书内容限于钢筋混凝土结构或预应力混凝土结构。

本书共分七章。

第一章主要回顾了我国及日本近代发生的、影响较大的几次地震及这些地震给人们生命财产及建筑结构带来的损害。

第二章介绍了日本抗震结构设计及隔震结构设计的发展历史，以及制定各种设计规范的历史背景。

在这章中，还介绍了一些具有代表性的抗震结构及隔震结构。

在第三章中，对正在日本施行的新抗震设计法的具体设计步骤作了详细说明，同时，给出了新抗震设计法的具体设计例。

在第四章中，结合设计例，介绍了日本2002年开始施行的极限强度设计法。

第五章主要涉及高层结构的设计方法。

在这章中，还介绍了与建筑设计有关的法律及规定。

第六章介绍了日本隔震结构使用的各种隔震支座及减震器的弹塑性性能。

第七章介绍了隔震结构的设计方法及设计例。

本书可作为国内相关设计人员及工程技术人员参考之用。

书籍目录

第1章 我国及日本的地震灾害

- 1.1 我国的地震灾害
- 1.2 日本的地震灾害

第2章 抗震结构及隔震结构的设计历史

- 2.1 抗震结构的设计历史
- 2.2 隔震结构的设计历史

第3章 新抗震设计法

- 3.1 新抗震设计法简介
- 3.2 第一步设计
- 3.3 第二步设计
- 3.4 结构地下部分的设计
- 3.5 设计例

第4章 极限强度设计法

- 4.1 极限强度设计法的概要
- 4.2 等效线性法与极限强度设计法的关系
- 4.3 设计加速度反应谱
- 4.4 表层地基的增大系数
- 4.5 基础的水平及回转变形对周期的影响
- 4.6 设计地震力
- 4.7 损伤极限强度设计的具体步骤
- 4.8 安全极限强度设计的具体步骤
- 4.9 设计例

第5章 高层结构的设计

- 5.1 建筑确认申请
- 5.2 适合性判定
- 5.3 性能评审
- 5.4 高层结构的设计
- 5.5 设计例

第6章 隔震支座与减震器

- 6.1 隔震器材的种类及性能
- 6.2 隔震支座
- 6.3 隔震支座与减震器的复合装置
- 6.4 减震器

第7章 隔震结构的设计

- 7.1 隔震结构的设计方法概要
- 7.2 小规模隔震结构的各种规定
- 7.3 高度60m以上隔震结构的设计
- 7.4 高度60m以下隔震结构的设计
- 7.5 设计例

附录1 各种螺纹钢筋的面积及周长

附录2 钢筋及混凝土的容许应力

附录3 混凝土的弹性模量

附录4 各种构件的容许强度

附录5 各种构件的极限强度

附录6 刚度低下率

附录7 各种结构的随机荷载

附录8 抗风设计

附录9 楼板对梁的有效宽度

附录10 表层地基的增大系数

参考文献

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>