

《建筑结构抗震设计》

图书基本信息

书名：《建筑结构抗震设计》

13位ISBN编号：9787562469322

10位ISBN编号：7562469326

出版时间：2012-8

出版社：重庆大学出版社

作者：桂国庆 编

页数：331

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.tushu111.com

《建筑结构抗震设计》

内容概要

《应用型本科院校土木工程专业系列教材:建筑结构抗震设计》按照《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010)进行编写,系统地阐述了建筑抗震设计的基本知识、基本理论和基本方法,并给出了各类建筑结构抗震设计的实例。《应用型本科院校土木工程专业系列教材:建筑结构抗震设计》内容包括地震和抗震设计的基本知识,场地、地基和基础,结构地震反应分析基本理论和结构抗震设计基本方法,建筑抗震概念设计,以及多层和高层钢筋混凝土房屋、多层砌体房屋、多层和高层钢结构房屋、单层工业厂房、土、木、石结构房屋、隔震和消能减震房屋等各类建筑的抗震设计方法。

《建筑结构抗震设计》

书籍目录

第1章 地震与抗震设计的基本知识1.1 地震与地震动1.2 地震震级与地震烈度1.3 地震活动性及地震灾害1.4 建筑抗震设计的基本要求本章小结思考题与习题第2章 场地、地基和基础2.1 场地2.2 天然地基与基础的抗震验算2.3 液化土与软土地基本章小结思考题与习题第3章 结构地震反应和结构抗震验算3.1 概述3.2 单自由度弹性体系的水平地震反应3.3 单自由度弹性体系的水平地震作用及其反应谱3.4 多自由度弹性体系的水平地震反应3.5 多自由度弹性体系的水平地震作用及效应3.6 结构基本周期的近似计算3.7 结构平扭耦联地震反应与双向水平地震影响3.8 竖向地震作用的计算3.9 结构抗震验算本章小结思考题与习题第4章 建筑抗震概念设计4.1 选择建筑场地4.2 把握建筑形体和结构的规则性4.3 选择合理的抗震结构体系4.4 利用结构延性4.5 注意非结构构件本章小结思考题与习题第5章 多层和高层钢筋混凝土房屋抗震设计5.1 多层和高层钢筋混凝土房屋的震害及其分析5.2 多层和高层钢筋混凝土房屋抗震设计的一般规定5.3 框架结构的抗震设计5.4 抗震墙结构的抗震设计5.5 框架-抗震墙结构的抗震设计5.6 框架结构抗震设计实例本章小结思考题与习题第6章 砌体房屋抗震设计6.1 砌体房屋的震害及其分析6.2 砌体房屋抗震设计的一般规定6.3 多层砌体房屋的抗震验算6.4 底部框架-抗震墙砌体房屋的抗震验算6.5 砌体房屋的抗震构造要求6.6 砌体房屋抗震设计实例本章小结思考题与习题第7章 多层和高层钢结构房屋抗震设计7.1 多层和高层钢结构房屋抗震特性及震害分析7.2 抗震设计的一般规定7.3 多层和高层钢结构房屋抗震计算7.4 多层和高层钢结构房屋抗震构造措施7.5 多层钢结构房屋抗震设计实例本章小结思考题与习题第8章 单层厂房抗震设计8.1 单层钢筋混凝土柱厂房抗震设计8.2 单层钢结构厂房抗震设计8.3 单层砖柱厂房抗震设计8.4 单层厂房抗震设计实例本章小结思考题与习题第9章 土、木、石结构房屋抗震设计9.1 概述9.2 土、木、石结构房屋抗震基本要求9.3 生土房屋抗震设计9.4 木结构房屋抗震设计9.5 石结构房屋抗震设计本章小结思考题与习题第10章 房屋隔震和消能减震设计10.1 概述10.2 房屋隔震设计10.3 房屋消能减震设计10.4 隔震设计算例本章小结思考题与习题第11章 地下建筑抗震设计11.1 概述11.2 地下建筑的震害特点11.3 地下建筑抗震设计的一般规定11.4 地下建筑的抗震计算11.5 地下建筑的抗震措施本章小结思考题与习题附录A 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组附录B D值法计算用表参考文献

《建筑结构抗震设计》

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.tushu111.com