

<<高层混凝土结构抗震设计要点、难点及实例>>

图书基本信息

书名：<<高层混凝土结构抗震设计要点、难点及实例>>

13位ISBN编号：9787112108350

10位ISBN编号：7112108357

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李国胜 编

页数：476

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>

<<高层混凝土结构抗震设计要点、难点及实>>

内容概要

本书针对高层混凝土结构抗震设计的要点、难点，较全面地介绍了地震的成因、地震作用的特点和国内外多次有代表性的地震震害情况；论述了建筑结构抗震设计的重要概念、基于性能的抗震设计和防止房屋连续倒塌的方法；依据国家、行业及地方标准，以及近年来收集到的国内外有关资料，提出了各类高层混凝土结构的抗震设计要点、难点的解决方法。

本书共六章，包括：建筑抗震设计的重要概念，高层混凝土结构的抗震设计，高层钢筋混凝土结构的抗震设计要点及工程实例，高层建筑竖向转换结构抗震设计要点及工程实例，多塔楼、连体、错层、体型收进及悬挑结构抗震设计要点及工程实例，超高层建筑结构的抗震设计要点及工程实例。

全书附有许多工程实例。

本书可供建筑设计、施工图审查、监理、施工、科研人员及大专院校土建专业师生参考使用。

书籍目录

第一章 建筑抗震设计的重要概念 第一节 地震作用 第二节 建筑结构的 irregularity 第三节 地震作用倾覆力矩对高层建筑结构的影响 第四节 地震时建筑物之间的撞击 第二章 高层混凝土结构的抗震设计 第一节 建筑结构的抗震设计理论和方法 第二节 结构抗震设计的内容 第三节 钢筋混凝土房屋的抗震设计要求 第四节 高层建筑结构水平位移限值 第五节 防止房屋结构连续倒塌 第六节 高层建筑结构的基础设计 第三章 高层钢筋混凝土结构的抗震设计要点及工程实例 第一节 高层钢筋混凝土结构抗震设计概念 第二节 框架结构 第三节 剪力墙结构 第四节 框架-剪力墙结构 第四章 高层建筑竖向转换结构抗震设计要点及工程实例 第一节 结构特点及类型 第二节 底部大空间剪力墙结构 第三节 搭接柱转换结构 第四节 斜撑转换结构 第五节 工程实例 第五章 多塔楼、连体、错层、体型收进及悬挑结构抗震设计要点及工程实例 第一节 多塔楼结构 第二节 连体结构 第三节 错层结构 第四节 体型收进结构及悬挑结构 第六章 超高层建筑结构的抗震设计要点及工程实例 第一节 超高层建筑的体系 第二节 混合结构 第三节 钢管混凝土柱及钢骨混凝土柱和墙 第四节 筒体结构 第五节 工程实例 参考文献

章节摘录

第一章 建筑抗震设计的重要概念 第一节 地震作用 一、地震和地震作用 1.地震和刮风、下雨一样是一种自然现象，是由地球内部引起的地表震动。

地震的类型可分为三类：构造地震、火山地震、塌陷地震。

构造地震，是由于地下深处岩层错动、断裂所造成，这类地震发生的次数最多，约占全世界地震的95%以上；火山地震，是由于火山作用，如岩浆活动、气体爆炸等引起，只有在火山活动地区才有可能发生，这类地震只占全世界地震的7%左右；塌陷地震，是由于地下岩洞或矿井顶部塌陷而引起，这类地震只在小范围发生，次数很少，往往发生在溶洞密布的石灰岩地区或大规模地下开采的矿区。

构造地震是造成灾害的主要地震，也是高层建筑及其他工程抗震设计需要考虑的地震。

2.一次地震只有一个震级，震级是根据地震时释放的能量大小确定的，震级相差一级，能量相差30倍左右，国际上现行震级定义是1935年里希特(Richter)给出的，称为里氏震级。

地震烈度是地震波及范围内建筑物和构筑物遭受破坏的程度，地震烈度有两种定义：第一，地区建筑物的抗震设防烈度，我国各地区的抗震设防烈度可由《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2001)(2008年版，简称《抗震规范》)附录A查得；第二，地震发生后地震波及范围内各地区建筑物、构筑物遭受破坏的地震烈度，可由表1-1-1查得。

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>