

<<建筑设计资料集5 建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑设计资料集5 建筑结构抗震 高层钢结构分册>>

13位ISBN编号：9787112109135

10位ISBN编号：7112109132

出版时间：2010-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：《建筑设计资料集5:建筑结构抗震 高层钢结构分册》编写组 编

页数：483

字数：1230000

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>

## 前言

本资料集是1996年开始应中国建筑工业出版社要求编写的。

全书基本完成时正值2000年新版规范全面修订，根据出版社的要求，我们又作了两次修订和补充，但限于篇幅等种种原因，将其中本来计划分作两集出版且互相独立的抗震和高层钢结构的内容合并在一个分册内，编成建筑设计资料集的第5分册。

作为抗震和高层钢结构设计资料的内容很广泛，不但包括各种类型结构的设计规定、计算和构造方法，以及数据、公式、图表的汇集，而且包括选型、总体方案的分析与设计等等，尤其抗震与高层建筑结构设计，更需要针对概念设计提供一些整体设计和结构连接节点设计方案分析的参考资料。编写过程中我们拟努力作到这一点，但由于水平与篇幅所限，可能存在不少缺漏和欠妥之处，请读者不吝指出。

参加本书编写的有曾凡生、王敏、刘大海、杨翠如等。

## 内容概要

本书分建筑结构抗震和高层钢结构两部分，目的在于给建筑设计人员提供一些有关设计方面的参考资料。

建筑结构抗震包括：一些关于抗震设防的国家文件和全国地震烈度的划分；建筑震害概况；建筑场地和地基基础在地震中的反应和分析；地震对建筑物作用的计算和地震反应谱分析；建筑结构概念设计和结构抗震验算共10章。

高层钢结构包括：高层钢结构用钢材的简要介绍；结构体系的详细分类和个别工程实例；框架梁、柱、支撑和剪力墙等钢构件的计算和构造；梁、柱各种节点构造和连接；型钢混凝土梁、柱、剪力墙的计算和构造，以及它们的连接；钢管混凝土结构的特性、构造要求、受压构件的组合强度、钢管混凝土柱的承载力计算，以及它的连接节点构造和计算共9章。

书籍目录

建筑结构抗震 1 国家文件 2 地震烈度 3 建筑震害 4 场地 5 地基和基础 6 地震反应谱 7 水平地震作用的计算 8 竖向地震作用的计算 9 结构抗震概念设计 10 结构抗震验算 参考文献高层钢结构 11 结构材料 12 结构体系 13 钢构件的计算和构造 14 钢构件的节点 15 钢杆件的连接 16 型钢混凝土构件的计算和构造 17 型钢混凝土杆件的连接 18 钢管混凝土构件的计算和构造 19 钢管混凝土杆件的连接参考文献

章节摘录

第十七条 新建、扩建、改建建设工程，必须达到抗震设防要求。

本条第三款规定以外的建设工程，必须按照国家颁布的地震烈度区划图或者地震动参数区划图规定的抗震设防要求，进行抗震设防。

重大建设工程和可能发生严重次生灾害的建设工程，必须进行地震安全性评价；并根据地震安全性评价的结果，确定抗震设防要求，进行抗震设防。

本法所称重大建设工程，是指对社会有重大价值或者有重大影响的工程。

本法所称可能发生严重次生灾害的建设工程，是指受地震破坏后可能引发水灾、火灾、爆炸、剧毒或者强腐蚀性物质大量泄漏和其他严重次生灾害的建设工程，包括水库大坝、堤防和贮油、贮气、贮存易燃易爆、剧毒或者强腐蚀性物质的设施以及其他可能发生严重次生灾害的建设工程。

核电站和核设施建设工程，受地震破坏后可能引起放射性污染的严重次生灾害，必须认真进行地震安全性评价，并依法进行严格的抗震设防。

第十八条 国务院地震行政主管部门负责制定地震烈度区划图或者地震动参数区划图，并负责对地震安全性评价结果的审定工作。

国务院建设行政主管部门负责制定各类房屋建筑及其附属设施和城市市政设施的建设工程的抗震设计规范。但是，本条第三款另有规定的除外。

国务院铁路、交通、民用航空、水利和其他有关专业主管部门负责分别制定铁路、公路、港口、码头、机场、水利工程和其他专业建设工程的抗震设计规范。第十九条 建设工程必须按照抗震设防要求和抗震设计规范进行抗震设计，并按照抗震设计进行施工。

第二十条 已经建成的下列建筑物、构筑物、未采取抗震设防措施的，应当按照国家有关规定进行抗震性能鉴定，并采取必要的抗震加固措施。

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>