

<<地震工程学>>

图书基本信息

书名：<<地震工程学>>

13位ISBN编号：9787502828523

10位ISBN编号：7502828524

出版时间：2006-1

出版时间：地震出版社

作者：胡聿贤

页数：566

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>

<<地震工程学>>

内容概要

本书主要由工程地震和结构抗震两部分组成，共分四篇十四章。

第一篇是概论与基础。

第一章概论是作者关于地震工程学范畴的个人见解。

结构动力学是本书的主要基础知识，属地震工程专业研究生必修课，另有讲授，国内又已有不少较好书籍，故本书从略，而只介绍地震学基础和随机振动必备知识。

第二篇是工程地震，重点是第六章地震动；第四章关于地震烈度部分是结合我国具体需要写的。

这一篇是主要目的是想说明，在结构抗震中，现在是从烈度过渡到直接采用地震动的时候了。

第三篇是结构抗震理论，重点和基础是第七章结构地震反应分析，由于国内已有的抗震专著对此均有详细论述，故本书仅就必要的基础、重要的概念和最新的进展作详细介绍。

本篇力图贯彻作者的一个基本信念，即地震工程学的基础是实际震害经验、强震观测资料和现场与室内试验结果，因此，本书将结构物实际地震反应和试验扩大为独立的第九、十两章。

第四篇是地震工程理论的应用，包括地震危险性分析与区划和抗震设计。

<<地震工程学>>

书籍目录

第一篇 概论与基础知识 第一章 概论 1.1 前言 1.2 地震工程学研究的内容 1.3 地震工程学与地震学 1.4 地震工程学与社会经济的关系 第二章 地震学基础 2.1 地球内部构造 2.2 板块构造运动 2.3 板内构造活动与板内地震 2.4 震源机制 2.5 地震活动性 2.6 地震波 2.7 地震的仪器观测与震级 第三章 随机振动基础 3.1 随机过程的基本概念 3.2 谱参数及其物理意义 3.3 最大值分布 3.4 地震动的随机过程描述 第二篇 工程地震 第四章 震害与地震烈度 4.1 地震的宏观现象 4.2 地震烈度与地震烈度表 4.3 震害及几次地震实例 4.4 地震烈度的性质及其适用性 4.5 地震烈度分布 4.6 地震烈度的衰减规律 4.7 场地条件对地震烈度的影响 第五章 中国的地震 第六章 地震动 第三篇 结构抗震理论 第七章 结构地震反应分析 第八章 土体地震反应与地基抗震 第九章 结构与地基实际地震反应及其观测 第十章 结构振动试验与结构动力性能 第十一章 基础隔震和能量耗散技术及结构振动控制概论 第四篇 工程抗震 第十二章 地震危险性、危害性分析和地震区划 第十三章 抗震设计原则和构造措施 第十四章 结构抗震设计规范附录一 参考文献附录二 人名译名表附录三 地名及单位译名表附录四 中英名词对照表及索引

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>