

<<岩土地震工程学>>

图书基本信息

书名：<<岩土地震工程学>>

13位ISBN编号：9787030193384

10位ISBN编号：7030193385

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：陈国兴

页数：634

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>

## <<岩土地震工程学>>

### 内容概要

本书是一部融合地震工程学、岩土工程学与系统构建岩土地震工程学的交叉学科体系的学术专著，集作者二十年在岩土地震工程的理论、试验与工程实践领域的研究成果及岩土地震工程领域的基本理论、方法于一体，系统地总结和介绍了作者在该交叉学科领域的科研成果，比较完整地论述了该领域国内外的研究现状。

本书共分为13章：地震学基础，地震灾害与地震烈度，地震动特性，土的动力本构关系，土动力特性的室内外试验，水平成层场地地震反应，横向非均匀场地地震反应，土动力特性与震动液化，土体地震永久变形，桩-土-结构动力相互作用，土-结构动力相互作用对TMD减震控制的影响，地铁地下结构地震反应，土坝抗震分析。

本书可作为从事土木工程防震减灾研究、勘察、试验和设计的专业技术人员及城市与工程建设规划的技术人员的参考书，也可作为土建类等相近专业的研究生教材或教学用书，特别是岩土工程、防震减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程、结构工程、道路与铁道工程、地质工程专业的研究生教材或教学用书。

## &lt;&lt;岩土地震工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第1章 地震学基础 1-1 地震发生的地质构造环境 1-1-1 地震学的主要研究内容  
1-1-2 地球内部构造 1-1-3 板块运动 1-2 地震成因与地震类型 1-2-1 地震成因 1-2-2 地震  
类型 1-3 震源机制与地震活动性 1-3-1 震源机制 1-3-2 地震活动性 1-4 无限弹性体中地震波  
的传播 1-4-1 波动方程 1-4-2 弹性波的传播 1-5 地震波的反射和折射 1-5-1 地震波在自由  
地面的反射 1-5-2 地震波在介质分界面的反射和折射 参考文献第2章 地震灾害与地震烈度 2-1  
地震灾害 2-1-1 地震灾害概况 2-1-2 地表变形 2-1-3 工程结构的破坏 2-1-4 次生灾害  
2-2 地震震级 2-3 地震烈度与地震烈度表 2-3-1 地震烈度及其用途 2-3-2 地震烈度表  
2-3-3 关于地震烈度的不同观点 2-4 地震烈度的衰减规律 2-4-1 震中烈度与震级关系 2-4-2  
地震烈度的衰减关系 2-5 地震烈度的影响因素 2-5-1 震源影响 2-5-2 场地条件的影响 2-5-3  
影响地震烈度的其他因素 2-6 地基基础的震害机理 2-6-1 天然地基浅基础震害机理 2-6-2 桩基  
震害机理 参考文献第3章 地震动特性第4章 土的动力本构关系第5章 土动力特性的室内外试验第6章  
水平成层场地地震反应第7章 横向非均匀场地地震反应第8章 土动力特性与震动液化第9章 土体地震永  
久变形第10章 桩-土-结构动力相互作用第11章 土-结构动力相互作用对TMD减震控制的影响第12章 地  
铁地下结构地震反应第13章 土坝抗震分析

<<岩土地震工程学>>

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>