

<<土木工程防灾减灾学>>

图书基本信息

书名：<<土木工程防灾减灾学>>

13位ISBN编号：9787562318194

10位ISBN编号：7562318190

出版时间：2002-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：周云 编

页数：273

字数：450000

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>

## <<土木工程防灾减灾学>>

### 内容概要

本书为土木工程系列教材之一，全书共10章，内容包括：概论，地震震害与防震减灾对策，场地、地基和基础，结构地震反应分析与抗震验算，隔震与耗能减震结构设计，风灾害与抗风设计，火灾害及防火设计，洪水灾害及防灾对策，滑坡、崩塌、沉降、泥石流及其防治，爆炸灾害及其预防等。

本书可作为土木工程、水利工程、建筑学、城市规划等专业的教材，也可供从事防灾减灾工作的工程技术人员与管理人员参考。

## &lt;&lt;土木工程防灾减灾学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 灾害及灾害类型 1.2 灾害对人类社会的危害 1.3 防灾减灾对策与措施 1.4 土木工程防灾减灾 思考题第2章 地震震害与防震减灾对策 2.1 地震的基本概念 2.2 地震的类型及成因 2.3 地震活动概况及地震分布 2.4 地震灾害 2.5 减轻地震灾害的基本对策 2.6 建筑结构的抗震设防 2.7 抗震设计的基本要求 思考题第3章 场地、地基和基础 3.1 场地 3.2 地基础抗震验算 思考题第4章 结构地震反应分析与抗震验算 4.1 概述 4.2 单自由度弹性系的地震反应分析 4.3 单自由度弹性体系的水平地震作用与抗震设计反应谱 4.4 多自由度弹性体系的地震反应分析 4.5 考虑水平地震作用扭转影响的计算 4.6 结构的竖向地震作用的计算 4.7 结构弹塑性地震反应分析 4.8 结构自振周期和振型的计算 4.9 截面抗震验算 4.10 结构抗震变形验算 4.11 建筑抗震概念设计 思考题第5章 隔震与耗能减震房屋设计 5.1 减震的概述与分类 5.2 隔震结构设计 5.3 耗能减震结构设计 思考题第6章 同灾害与抗风设计 6.1 风的基本概念与类型 6.2 风灾害 6.3 风对结构的作用 6.4 结构上的风荷载 6.5 结构的抗风设计规范 6.6 防风减灾对策与风振控制 思考题第7章 火灾害及防火设计 7.1 火灾的危害和火灾特征 7.2 防火基本原则 7.3 火灾荷载和材料耐火性能 7.4 建筑耐火设计 7.5 建筑隔火设计 7.6 建筑防排烟 7.7 安全疏散设计 7.8 城市防火规划与建筑总平面防火设计 思考题第8章 洪水灾害及防灾对策 8.1 洪水灾害和防治水灾的意义 8.2 我国洪水灾害的成因及特点 8.3 水文分析与设计洪水 8.4 防洪规划 8.5 主要防洪措施 8.6 防洪工程设计 思考题第9章 滑坡、崩塌、沉降、泥石流及其防治 9.1 概述 9.2 滑坡及其防治 9.3 崩塌与防治 9.4 泥石流及其防治 9.5 地面沉降及其防治 思考题第10章 城市爆炸灾害及其预防 10.1 概述 10.2 爆炸基础知识 10.3 爆炸对结构的影响 10.4 燃气爆炸及对策 10.5 防止燃气爆炸下连续倒塌的结构措施 10.6 爆炸事故实例 思考题

<<土木工程防灾减灾学>>

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>