

<<地震损失分析与设防标准>>

图书基本信息

书名：<<地震损失分析与设防标准>>

13位ISBN编号：9787502826086

10位ISBN编号：7502826084

出版时间：2004-12-01

出版时间：地震

作者：尹之潜

页数：152

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>

<<地震损失分析与设防标准>>

内容概要

《地震损失分析与设防标准》系统论述地震损失分析的基础理论和分析方法，共八章。第一章叙述地震给人类造成的损失，特别是近100年内给我国造成的经济损失和人员伤亡；第三章介绍地震损失分析模型；第三章叙述地震动特性、结构地震反应分析方法，它们是地震损失分析的基础和理论依据；第四章是我国历届抗震规范的设防标准和对我国现有房屋建筑抗震能力的估计；第五、六和七章是《地震损失分析与设防标准》的核心内容，阐述进行地震灾害损失分析时所需的基础资料和以地震动加速度为输入参数的各类结构的易损性分析方法，以及计算地震损失、人员伤亡的具体实用方法；第八章讨论目前设防标准中存在的问题和如何确定合理的设防标准以及减灾对策的经济效益问题。

《地震损失分析与设防标准》可供地震工程研究人员、防震减灾工作者、防灾减灾工程及防护工程专业 的研究生、大学生阅读。

<<地震损失分析与设防标准>>

书籍目录

第一章 地震及其危害1.1 地震1.2 地震对人类社会的危害1.3 20世纪我国的地震损失1.4 我国的地震灾害分布1.5 近半个世纪我国的几次大地震1.6 现有各类房屋建筑的震害比例第二章 地震损失分析模型及地震危险性分析2.1 地震损失2.2 地震损失分析框架2.3 地震损失分析的数学模型2.4 地震危险性分析第三章 地震动特性及结构地震反应3.1 表示地震动特性的物理量3.2 地震记录的谱特征3.3 三联良应谱和非线性反应谱3.4 建筑物地震反应分析方法3.5 结构的弹塑性地震反应3.6 具有三对角线矩阵系数的方程的特殊解法3.7 弹性区到塑性区再返回弹性区中间拐点处理3.8 非线性地震反应的静力方法第四章 我国历届抗震规范的设防标准和现有房屋建筑的抗震能力估计4.1 我国抗震设计规范的演变4.2 地震危险性区划4.3 我国历届抗震设计规范的设防标准4.4 结构可靠度分析4.5 我国房屋建筑抗震能力的估计第五章 房屋建筑和基础设施清单及分类5.1 房屋建筑的易损性分类5.2 21类房屋结构的基本情况及其破坏状态分级描述5.3 房屋建筑功能分类5.4 危险设施第六章 结构地震易损性分析6.1 结构破坏状态与超越强度倍率和延伸率的关系6.2 砖砌体房屋地震易损性分析6.3 排架结构地震易损性分析6.4 多层钢筋混凝土结构的地震易损性分析6.5 建筑物易损性曲线_6.6 群体建筑地震易损性分析第七章 地震损失分析7.1 房屋建筑和人员资料7.2 震害矩阵7.3 现存房屋建筑的震害矩阵7.4 地震的直接经济损失7.5 地震间接经济损失7.6 地震时人员伤亡估计7.7 无家可归人员估计第八章 减轻地震灾害对策与设防标准8.1 防震减灾规划应含内容8.2 城市综合防御能力的水准与现代化程度的关系8.3 工程性预防措施评价标准与评价方法8.4 非工程性预防措施的评价8.5 设防标准的若干问题

<<地震损失分析与设防标准>>

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>