

# 《抗震工程学》

## 图书基本信息

书名：《抗震工程学》

13位ISBN编号：9787112152585

出版时间：2013

作者：扶长生

页数：334

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《抗震工程学》

## 内容概要

《抗震工程学：理论与实践》共分为四篇十章。主要内容包括地震工程学（地震动及地震作用、抗震设防标准）；结构动力学（线性动力分析、有限单元法基础知识、非线性动力分析）；抗震分析和设计（极限承载能力设计、钢筋混凝土构件的非线性性能和模型、基于性能的抗震设计）；专题讨论（楼板的抗震设计、结构抗扭设计）。

《抗震工程学：理论与实践》可供抗震设计人员使用，也可供高等院校结构专业师生参考。

## 书籍目录

### 第一篇 地震工程学

#### 第一章 地震动及地震作用

##### 第一节 地震和地震地质

- 一、地震的成因
- 二、地震带和断层
- 三、中国地震地质

##### 第二节 震源

- 一、断层的种类
- 二、震源特性参数

##### 第三节 震级和烈度

- 一、震级
- 二、烈度

##### 第四节 传播途径

##### 第五节 场地地质条件

- 一、放大作用
- 一、滤波作用
- 一、震害实例

##### 第六节 地震波

- 一、波动方程及体波
- 二、平面波的反射和折射
- 三、面波
- 四、强震观测记录

##### 第七节 地震动的工程特性

- 一、峰值加速度
- 二、频谱特性
- 三、持续时间

### 第二章 抗震设防标准

#### 第一节 设防与设计

- 一、抗震设防若干概念
- 二、中国抗震设计理论框架

#### 第二节 地震区划图

- 一、中国地震区划图
- 二、美国地震区划图

#### 第三节 地震危险性分析

- 一、概述
- 二、Poisson分布
- 三、地震活动性
- 四、地震动衰减关系
- 五、概率分析计算
- 六、地震安全性评价

#### 参考文献

### 第二篇 结构动力学

### 第三篇 抗震分析和设计

### 第四篇 专题讨论

#### 参考文献

# 《抗震工程学》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)