

<<土木工程荷载与结构设计方法>>

图书基本信息

书名：<<土木工程荷载与结构设计方法>>

13位ISBN编号：9787502634391

10位ISBN编号：7502634398

出版时间：2011-6

出版时间：中国计量出版社

作者：张小刚

页数：300

字数：476000

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>

## <<土木工程荷载与结构设计方法>>

### 内容概要

这本《土木工程荷载与结构设计方法》由张小刚主编，是根据全国高等学校土木工程专业指导委员会确定的教学大纲，并参照我国最新的规范和相关的工程实例编写而成。

本书共分为10章，主要内容有：荷载与作用、重力、侧压力、风荷载、地震作用、其他作用、荷载的统计分析、结构构件抗力的统计分析、结构可靠度设计方法、综合题。

此外，各章还附有小结和习题，便于教学使用。

《土木工程荷载与结构设计方法》可作为高等学校新土木工程专业全日制本科生或土建类成人教育的教材，也可作为备考国家一、二级注册结构工程师的相关人员的复习资料。

# <<土木工程荷载与结构设计方法>>

## 书籍目录

### 第1章 荷载与作用

- 1.1 荷载、作用及作用效应
- 1.2 作用的分类
- 1.3 荷载代表值
- 本章小结
- 习题

### 第2章 重力

- 2.1 结构自重
- 2.2 土的自重应力
- 2.3 雪荷载
- 2.4 车辆荷载
- 2.5 人群荷载
- 2.6 楼面及屋面荷载
- 2.7 吊车荷载
- 本章小结
- 习题

### 第3章 侧压力

- 3.1 土的侧压力
- 3.2 静水压力及流水压力
- 3.3 波浪荷载
- 3.4 冻胀力
- 3.5 冰压力
- 本章小结
- 习题

### 第4章 风荷载

- 4.1 风的基本知识
- 4.2 风压
- 4.3 顺风向结构风效应
- 4.4 横风向结构风效应
- 4.5 桥梁风荷载
- 本章小结
- 习题

### 第5章 地震作用

- 5.1 地震基本知识
- 5.2 地震基本概念
- 5.3 工程抗震设防
- 5.4 单质点体系水平地震作用
- 5.5 多质点体系水平地震作用
- 5.6 竖向地震作用
- 5.7 结构地震扭转效应
- 5.8 桥梁地震作用
- 本章小结
- 习题

### 第6章 其他作用

- 6.1 温度作用

## <<土木工程荷载与结构设计方法>>

6.2 变形作用

6.3 爆炸作用

6.4 浮力作用

6.5 行车等因素的动态作用

6.6 预加力

本章小结

习题

第7章 荷载的统计分析

7.1 荷载的概率模型

7.2 荷载效应组合

7.3 荷载的代表值

本章小结

习题

第8章 结构构件抗力的统计分析

8.1 结构构件抗力不定性的主要因素及统计分析

8.2 结构构件抗力R的统计参数及概率分布

本章小结

习题

第9章 结构可靠度设计方法

9.1 土木工程结构设计方法的历史发展概况

9.2 结构可靠度基本原理

9.3 现行规范中可靠度设计表达式

9.4 结构体系可靠度分析

本章小结

习题

第10章 综合题

附录1 常用材料和构件的自重

附录2 全国各城市的50年一遇雪压和风压值

附录3 工业建筑楼面活荷载的标准值

附录4 风荷载体型系数

附录5 我国主要城镇抗震设防烈度、设计基本地震加速度和设计地震分组

参考文献

<<土木工程荷载与结构设计方法>>

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>