

<<荷载与结构设计方法>>

图书基本信息

书名：<<荷载与结构设计方法>>

13位ISBN编号：9787301107546

10位ISBN编号：7301107544

出版时间：2006-6

出版时间：北京大学出版社

作者：许成祥、何培玲/国别：中国大陆

页数：194

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>

## <<荷载与结构设计方法>>

### 内容概要

本书参照全国高等学校土木工程专业指导委员会对土木工程专业学生的基本要求和审定的教学大纲而编写。

全书共分为10章，包括：绪论；重力荷载；风荷载；地震作用；侧压力；其他荷载与作用；荷载的统计分析；结构构件抗力的统计分析；结构可靠度分析与计算；概率极限状态设计法。

各章除附有思考题和习题外，还附有教学提示和教学要求，便于教学使用。

本教材可作为高等学校土木工程及相关专业的教学用书，也可用做继续教育的教材或土建设计和工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;荷载与结构设计方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 结构上的作用及作用效应 1.1.1 结构上的作用 1.1.2 作用效应S 1.2 工程结构设计理论演变简况 1.2.1 容许应力设计法 1.2.2 破损阶段设计法 1.2.3 多系数极限状态设计法 1.2.4 概率极限状态设计法 1.3 思考题第2章 重力荷载 2.1 结构自重 2.2 土的自重应力 2.3 雪荷载 2.3.1 基本雪压 2.3.2 雪荷载标准值、组合值系数、频遇值系数及准永久值系数 2.3.3 屋面积雪分布系数 2.4 车辆荷载 2.4.1 公路桥梁车辆荷载 2.4.2 城市桥梁汽车荷载 2.5 人群荷载 2.5.1 公路桥梁人群荷载 2.5.2 城市桥梁人群荷载 2.6 吊车荷载 2.6.1 吊车工作制等级与工作级别 2.6.2 吊车竖向荷载和水平荷载 2.7 楼面和屋面活荷载 2.7.1 楼面活荷载的取值原则 2.7.2 民用建筑楼面均布活荷载 2.7.3 工业建筑楼面活荷载 2.7.4 屋面活荷载和屋面积灰荷载 2.7.5 施工、检修荷载及栏杆水平荷载 2.8 思考题 2.9 习题第3章 风荷载 3.1 风的有关知识 3.1.1 风的形成 3.1.2 两类性质的大风 3.1.3 我国风气候总况 3.1.4 风级 3.2 风压 3.2.1 风速与风压的关系 3.2.2 基本风压 3.2.3 非标准条件下的风速或风压的换算 3.3 风压高度变化系数 3.4 风荷载体型系数 3.4.1 单体风载体型系数 3.4.2 群体风压体型系数 3.4.3 局部风压体型系数 3.5 结构抗风计算的几个重要概念 3.5.1 结构的风力与风效应 3.5.2 顺风向平均风与脉动风 3.5.3 横风向风振 3.6 顺风向结构风效应 3.6.1 风振系数 3.6.2 脉动增大系数 3.6.3 结构振型系数 3.6.4 脉动影响系数 .....第四章 地震作用第五章 侧压力第六章 其他荷载与作用第七章 荷载的统计分析第八章 机构构件抗力的统计分析第九章 结构可靠度分析与计算第十章 概率极限状态设计法附录参考文献

<<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>