

<<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：9787040118698

10位ISBN编号：7040118696

出版时间：2003-10

出版时间：高等教育出版社

作者：白国良 编

页数：200

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>>

前言

工程结构的最重要功能，就是承受其服役过程中可能出现的各种荷载和作用；为保证可靠使用，各类结构在荷载作用下必须基于某个设计方法进行设计。

本书较全面、系统地介绍了工程结构各类荷载与作用的概念、原理和确定方法，以及可靠度原理和满足可靠度要求的结构设计方法。

本书为新世纪土木工程系列教材之一，是依据1998年7月教育部颁布的《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》和高等学校土木工程专业指导委员会2002年11月确定的“荷载与结构设计方法课程教学大纲”编写的。

为适应人才培养模式向专业宽口径拓展的需要，本书编写了土的侧向压力、水压力及流水压力、波浪荷载、冻胀力、冰压力、车辆荷载、雪荷载、风荷载、地震作用、温度作用、爆炸作用、浮力作用、制动力、离心力、预加力、冲击力和撞击力等环境作用内容；对结构体系的可靠度也作了适当介绍。力图对房屋建筑、桥梁工程、隧道和地下工程、水运和港口工程等土木工程专业领域的学生学习有所帮助。

本书由西安建筑科技大学白国良担任主编，沈阳建筑工程学院刘明担任副主编。

白国良编写第1、2、3、4章，刘明编写第6、7、8、9章，西安建筑科技大学薛建阳编写第5章。

全书由白国良统稿。

承长安大学刘健新教授（第3章），西安建筑科技大学童岳生（第1、4章）、王铁行（第2章）、赵鸿铁（第5章）、牛荻涛（第6、7、8、9章）教授审阅本书，编者谨致衷心感谢。

由于编者的水平所限，加之土木工程领域涉及的环境作用多、知识面广，书中不足之处恳请读者指正。

<<荷载与结构设计方法>>

内容概要

《新世纪土木工程系列教材：荷载与结构设计方法》是根据土木工程专业指导委员会确定的课程教学大纲编写的，体现了人才培养模式向专业宽口径拓展的思想。

《新世纪土木工程系列教材：荷载与结构设计方法》中全面、系统地介绍了工程结构各类荷载的概念、原理、确定方法，以及结构可靠度分析和设计原理。

结合最新的荷载规范编写，反映本学科领域的最新研究成果，贯彻少而精的原则，突出重点，剖析难点，体现了内容的科学性、先进性和适用性。

《新世纪土木工程系列教材：荷载与结构设计方法》全面、系统地介绍了工程结构各类荷载的概念、原理、确定方法，以及结构可靠度分析和设计原理。

《新世纪土木工程系列教材：荷载与结构设计方法》共九章，内容包括绪论，重力、压力、风荷载，地震作用，其他作用，荷载统计分析，结构抗力及统计分析，结构可靠度分析，结构概率可靠度设计法。

《新世纪土木工程系列教材：荷载与结构设计方法》可作为普通高等院校土木工程专业用教材，也可供工程技术人员参考。

<<荷载与结构设计方法>>

书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 荷载与作用 § 1.2 作用的分类 § 1.3 结构设计方法思考题第2章 重力、侧压力 § 2.1 重力 § 2.2 侧压力思考题第3章 风荷载 § 3.1 风的有关知识 § 3.2 风压 § 3.3 结构抗风计算的几个重要概念 § 3.4 顺风向结构风效应 § 3.5 横风向结构风效应思考题第4章 地震作用 § 4.1 地震基本知识 § 4.2 单质点体系地震作用 § 4.3 多质点体系地震作用思考题第5章 其他作用 § 5.1 温度作用 § 5.2 变形作用 § 5.3 爆炸作用 § 5.4 浮力作用 § 5.5 冲击力和撞击力 § 5.6 制动力 § 5.7 离心力 § 5.8 预加力思考题第6章 荷载统计分析 § 6.1 荷载的概率模型 § 6.2 荷载的统计参数和统计方法 § 6.3 设计基准期最大荷载的概率分布函数 § 6.4 荷载组合和荷载效应组合的原则 § 6.5 常遇荷载的统计分析 § 6.6 荷载的代表值和设计值思考题第7章 结构抗力统计分析 § 7.1 结构抗力的不定性 § 7.2 抗力的统计参数和概率分布类型 § 7.3 材料的标准强度及其设计取值思考题第8章 工程结构可靠度计算方法 § 8.1 可靠度的基本概念 § 8.2 中心点法 § 8.3 验算点法 § 8.4 相关随机变量的结构可靠度 § 8.5 结构体系可靠度思考题第9章 概率极限状态设计法 § 9.1 结构设计的目标和原则 § 9.2 直接概率设计法 § 9.3 基于分项系数表达的概率极限状态设计法思考题附录 常用材料和构件的重度参考文献

<<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>