第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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

第一图书网, tushu007.com

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