

<<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：9787040283358

10位ISBN编号：7040283352

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：197

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

《新世纪土木工程系列教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：荷载与结构设计方法（第2版）》根据土木工程专业教学指导委员会确定的“荷载与结构设计方法课程教学大纲”，并参照我国最新规范在第1版的基础上修订而成。

本书较全面、系统地介绍了工程结构各类荷载及作用的概念、原理、计算方法，以及结构可靠度分析原理和满足可靠度要求的结构设计方法。

全书共九章，包括：绪论，重力、侧压力，风荷载，地震作用，其他作用，荷载统计分析，结构抗力统计分析，工程结构可靠度计算方法，概率极限状态设计法。

为便于教学，各章附有必要的思考题。

本书可作为高等学校土木工程专业的教材或参考书，也可作为工程技术人员的参考书。

<<荷载与结构设计方法>>

作者简介

白国良，1955年4月生，西安人，工学博士，教授，博士生导师。
现任西安建筑科技大学土木工程学院院长、结构工程研究所所长，陕西省结构与抗震重点实验室主任，结构工程与抗震教育部重点实验室主任。
长期从事土木工程专业教学和科研工作。
主要研究方向包括钢与混凝土组合结构、高层建筑与复杂工业建筑混合结构体系、工程结构抗震等。先后主持和完成国家科技支撑计划、国家发改委重大装备科研计划、国家自然科学基金、教育部专项科研基金、其他省部级重大科技攻关和重点科研及产业化、国际合作项目30余项。
获省部级科技进步奖9项，获省部级优秀教学成果奖3项、国家级优秀教学成果二等奖1项。
出版专著3部、教材4部；发表学术论文140余篇。
曾获省级教学名师奖、“宝钢教育基金会”优秀教师奖、全国建设科技进步先进个人称号等。
指导和培养硕士、博士研究生及博士后研究人员100余人。
现兼任中国土木工程学会理事，中国钢结构协会钢—混凝土组合结构分会副理事长，全国高等学校教学研究会土建学科专业委员会副主任，全国高等学校土木工程专业指导委员会委员、评估委员会委员，中国建筑学会混凝土结构理论及工程应用委员会委员，陕西省土木工程学会建筑结构学术委员会副主任。
兼任《土木工程学报》、《建筑结构学报》、《建筑结构》等6种专业学报（杂志）编委和审稿人。

<<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 荷载效应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>>

编辑推荐

《新世纪土木工程系列教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：荷载与结构设计方法（第2版）》旨在整合土木工程专业所涉及工程领域的有关内容，从知识单元和知识点的联系上，力求较全面、系统地介绍工程领域各类荷载与作用的概念、原理与计算方法，以及可靠度原理和满足可靠度要求的结构设计方法。

<<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>