

<<土木工程荷载与可靠性设计>>

图书基本信息

书名：<<土木工程荷载与可靠性设计>>

13位ISBN编号：9787560970097

10位ISBN编号：7560970095

出版时间：2012-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：惠卓 著

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>

## <<土木工程荷载与可靠性设计>>

### 内容概要

我国目前大部分土木工程设计规范均以可靠性分析理论为计算理论基础，本教材主要论述规范涉及的工程结构可靠度理论，并根据教育部高校本科专业目录要求，适当拓宽了专业口径。编写本教材时，不仅结合工程结构第二层次几个主要规范的特点，清晰地阐明了可靠性的基本思想和原理，概念性地介绍了工程结构各类作用，而且全面系统地讲述了结构可靠度设计理论，包括抗力和作用的统计分析、一次二阶矩理论、可靠度设计方法、结构体系的可靠度分析、质量控制要求等。本书既可作为土木工程专业本科生基础教材，也可作为相关工程技术人员快速理解和学习可靠度理论的实用参考书。

## <<土木工程荷载与可靠性设计>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 概述1.2 结构可靠性思想解析1.3 可靠度分析中的若干基本概念1.4 可靠度思想与结构设计的发展第2章 结构作用的统计分析2.1 作用（荷载）的分类与计算2.2 构作用的统计分析第3章 结构抗力的统计分析3.1 结构抗力统计分析的简化3.2 抗力随机函数统计参数的线性化求解方法3.3 结构抗力的不定性因素3.4 结构构件抗力的统计参数和概率分布类型第4章 结构可靠度分析的一次二阶矩方法4.1 结构的可靠指标4.2 中心点法4.3 验算点法第5章 可靠度（理论）设计方法5.1 目标可靠指标的确定5.2 结构可靠度的直接计算方法5.3 实用设计表达式的方法5.4 荷载效应组合系数的计算方法5.5 重要性系数的计算方法第6章 结构体系的可靠度计算\*6.1 结构体系可靠度的基本概念6.2 结构体系可靠度的计算方法第7章 工程结构材料性能的质量要求和管理及控制7.1 材料性能的质量要求7.2 材料性能的质量管理和控制参考文献

<<土木工程荷载与可靠性设计>>

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>