

# 工程结构荷载与可靠度设计原理



[工程结构荷载与可靠度设计原理 下载链接1](#)

著者:李国强

出版者:中国建筑工业

出版时间:2005-12

装帧:平装

isbn:9787112075676

荷载是工程结构设计的重要方面，也是着手工程设计需要解决的重要问题，而概率可靠度方法已成为各类工程结构（房屋、桥梁、地下建筑、道路等）设计的理论基础。本书全面、系统地论述工程结构各类荷载的基本概念及其确定方法，以及结构可靠度的设计原理。全书分3篇13章，第1、2篇主要内容有：荷载的类型、重力、侧压力、风荷载、地震作用、荷载的统计分析、结构抗力的统计分析、结构可靠度分析、结构概率可靠度设计方法等；第3篇主要内容为工业与民用建筑、桥梁、隧道衬砌三类结构荷载的计算方法及详细示例。

## 作者介绍:

目录: 第1篇 工程结构荷载 第1章 荷载类型 § 1.1 荷载与作用 § 1.2 作用的分类 思考题  
第2章 重力 § 2.1 结构自重 § 2.2 土的自重应力 § 2.3 雪荷载 § 2.4 车辆荷载 § 2.5  
楼面活荷载 § 2.6 人群荷载 思考题 第3章 侧压力 § 3.1 土的侧向压力 § 3.2  
水压力及流水压力 § 3.3 波浪荷载 § 3.4 冻胀力 § 3.5 冰压力 § 3.6 撞击力 思考题 第4章  
风荷载 § 4.1 风的有关知识 § 4.2 风压 § 4.3 结构抗风计算的几个重要概念 § 4.4  
顺风向结构风效应 § 4.5 横风向结构风效应 思考题 第5章 地震作用 § 5.1 地震基本知识  
§ 5.2 单质点体系地震作用 § 5.3 多质点体系地震作用 思考题 第6章 其他作用 § 6.1  
温度作用 § 6.2 变形作用 § 6.3 爆炸作用 § 6.4 浮力作用 § 6.5 制动力、牵引力与冲击力  
§ 6.6 离心力 § 6.7 预加力 思考题 第2篇 工程结构可靠度设计原理 第7章  
荷载的统计分析 § 7.1 荷载的概率模型 § 7.2 荷载的各种代表值 § 7.3  
荷载效应及荷载效应组合 思考题 第8章 结构抗力的统计分析 § 8.1  
影响结构抗力的不定性 § 8.2 结构构件材料性能的不定性 § 8.3  
结构构件几何参数的不定性 § 8.4 结构构件计算模式的不定性 § 8.5  
结构构件抗力的统计特征 思考题 第9章 结构可靠度分析 § 9.1 结构可靠度基本概念  
§ 9.2 结构可靠度分析的实用方法 § 9.3 随机变量间的相关性对结构可靠度的影响 § 9.4  
结构体系的可靠度 思考题 第10章 结构概率可靠度设计法 § 10.1 结构设计的目标 § 10.2  
结构概率可靠度的直接设计法 § 10.3 结构概率可靠度设计的实用表达式 思考题 第3篇  
典型工程结构的荷载计算 第11章 工业与民用建筑结构 § 11.1 设计要求 § 11.2  
各种荷载的取值 § 11.3 示例 第12章 桥梁结构 § 12.1 作用的分类 § 12.2 作用的代表值  
§ 12.3 作用效应组合 § 12.4 装配式钢筋混凝土简支T梁荷载计算示例 第13章  
隧道衬砌结构 § 13.1 荷载的分类 § 13.2 荷载的计算 § 13.3 示例附录  
常用工程结构材料密度参考文献  
· · · · · (收起)

[工程结构荷载与可靠度设计原理](#) [下载链接1](#)

## 标签

土木

教材

荷载

结构

大学教材

土木教材

图书馆

中国

评论

写的很好，可惜考的不多。

---

Mark 书是本好书

---

2020.08 图书归档拿回家

---

还真有。。。。

---

[工程结构荷载与可靠度设计原理 下载链接1](#)

书评

---

[工程结构荷载与可靠度设计原理 下载链接1](#)