

## <<工程结构可靠度>>

### 图书基本信息

书名：<<工程结构可靠度>>

13位ISBN编号：9787030318640

10位ISBN编号：7030318641

出版时间：2011-7

出版单位：科学出版社

作者：赵国藩，曹居易，张宽权 编著

页数：186

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>

## <<工程结构可靠度>>

### 内容概要

由赵国藩、曹居易、张宽权编著的《工程结构可靠度》共分八章。

内容包括：工程结构可靠度研究历史简介，传统设计方法和半概率设计方法，中心点法——一次二阶矩理论之一，验算点法——一次二阶矩理论之二，荷载及抗力的统计分析，近似概率法的应用，材料性能的质量要求和控制，以及工程结构可靠度理论发展中的几个问题。

书末并有附篇：工程概率及数理统计概要。

《工程结构可靠度》是高等学校土木、水利及建筑等专业高年级学生及研究生的教学参考书，也可供有关专业的科技人员参考。

## &lt;&lt;工程结构可靠度&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 工程结构可靠度研究历史简介

## 第一节 概述

## 第二节 概率论及数理统计学在结构安全度研究中的应用

## 参考文献

## 第二章 传统设计方法和半概率设计方法

## 第一节 概述

## 第二节 容许应力设计法

## 第三节 破坏阶段设计法

## 第四节 多系数极限状态设计法

## 第五节 单系数极限状态设计法

## 第六节 国际上的多系数极限状态设计法

## 参考文献

## 第三章 中心点法——一次二阶矩理论之一

## 第一节 失效概率

## 第二节 可靠指标

## 第三节 分离函数和分项系数

## 第四节 公称安全系数及设计表达式

## 参考文献

## 第四章 验算点法——一次二阶矩理论之二

## 第一节 两个正态变量情况

## 第二节 多个正态变量情况

## 第三节 非正态变量情况

## 第四节 近似概率极限状态设计法

## 参考文献

## 第五章 荷载及抗力的统计分析

## 第一节 荷载的统计分析

## 第二节 抗力的统计分析

## 参考文献

## 第六章 近似概率法的应用

## 第一节 安全度的验算

## 第二节 截面设计

## 第三节 实用设计表达式

## 第四节 中心点法在正常使用极限状态可靠度分析中的应用

## 第五节 近似概率法在水工结构安全度分析中的初步应用

## 第六节 应用近似概率法需要注意的一些问题

## 参考文献

## 第七章 材料性能的质量要求和控制

## 第一节 质量要求

## 第二节 质量控制

## 第三节 质量检验

## 参考文献

## 第八章 工程结构可靠度理论发展中的几个问题

## 参考文献

## 附篇 工程概率及数理统计概要

## <<工程结构可靠度>>

第一节 概率论的基本概念

第二节 随机变量及其分布函数

第三节 随机变量的数字特征

第四节 工程结构可靠度常用的概率分布

第五节 随机过程

第六节 数理统计

参考文献

附录

附表1 正态分布的密度函数表

附表2 正态分布表

附表3  $\chi^2$ 分布表

附表4 t分布的双侧分位数( $t_{\alpha}$ )表

附表5 柯尔莫哥洛夫(Ko-MoropoB)检验的临界值( $D_{\alpha}$ )表

## <<工程结构可靠度>>

### 编辑推荐

《工程结构可靠度》简要地介绍了工程结构可靠度、安全度理论的发展简史和以往规范及现行规范使用的设计方法，并着重介绍了近年来国际上新发展起来的，以概率论为基础的极限状态设计法（一次二阶矩理论）、荷载及抗力的统计分析方法、材料性能的质量控制，以及今后结构可靠度的研究动向等。

为便于学习，从工程实用出发，结合本书内容，在附篇中对概率论及数理统计学作了简要介绍。

<<工程结构可靠度>>

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>