

<<服役工程结构可靠性理论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<服役工程结构可靠性理论及其应用>>

13位ISBN编号：9787508444628

10位ISBN编号：7508444620

出版时间：2007-3

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张俊芝

页数：209

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>

## <<服役工程结构可靠性理论及其应用>>

### 内容概要

《服役工程结构可靠性理论及其应用》是作者从事服役工程结构可靠性理论及其应用研究的总结。

《服役工程结构可靠性理论及其应用》从结构可靠性理论研究的不同方面，在服役工程结构可靠性的基本原理、计算方法和工程应用等方面进行了较为详尽的论述，并对国内外有关研究进行了综述。

《服役工程结构可靠性理论及其应用》共分8章，内容包括服役工程结构可靠性分析的基本概念和原理、服役工程结构的抗力分析、服役工程结构的荷载及效应、服役工程结构静力时变可靠性、服役工程结构的动力可靠性、服役结构体系可靠度和服役工程结构及其系统可靠性评价理论的应用。

《服役工程结构可靠性理论及其应用》可供土木工程、水利工程、桥梁工程、市政工程和工程管理等专业的科技人员、大学生和研究生等参考。

# <<服役工程结构可靠性理论及其应用>>

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 服役工程结构可靠性研究的重要性1.2 结构可靠性研究的发展及应用概况1.3 服役工程结构可靠性理论及应用研究概况1.4 服役工程结构可靠性研究的主要内容第2章 服役工程结构可靠性分析的基本概念和原理2.1 结构的极限状态与可靠度2.2 结构的基本变量不确定性及分析方法2.3 服役工程结构可靠性分析的基本特点2.4 服役工程结构可靠性分析的基本原理第3章 服役工程结构的抗力分析3.1 影响服役工程结构抗力的主要因素及统计特征3.2 抗力的随机过程概率模型3.3 考虑验证荷载的抗力估计方法3.4 基于Bayesian方法的RC结构多因素随机时变抗力分析3.5 基于实测样本值的单因素抗力随机时变模型第4章 服役工程结构的荷载及效应4.1 服役结构荷载效应特性的影响因素分析4.2 服役建筑结构的荷载分析与统计4.3 服役水工结构的水位及水荷载效应分析4.4 服役结构荷载效应的模糊概率模型第5章 服役工程结构静力时变可靠性5.1 服役工程结构构件的时变可靠性分析方法5.2 验证荷载条件下的服役结构动态可靠性5.3 广义随机空间内的拟对数正态分布验算点法5.4 服役结构的模糊动态可靠度第6章 服役工程结构动力可靠性6.1 服役结构时变动力可靠性基本概念和原理6.2 基于随机过程界限和首次超越机制的时变动力可靠性6.3 服役结构时变动力可靠性的最大熵法6.4 基于结构响应级数拟合法的服役抗震结构动力可靠度第7章 服役结构体系可靠度7.1 结构体系失效概率的基本计算方法7.2 失效模式和验证模式及相关性分析7.3 考虑验证模式的服役结构体系失效概率的点估计方法第8章 服役工程结构及其系可靠性评价理论的应用8.1 基于计算可靠度的服役民用RC构件的安全等级评价8.2 基于构件可靠度和鉴定标准的服役结构安全性等级评估8.3 基于层次分析法的复杂工程结构系统的可靠性评价8.4 基于碳化深度的服役混凝土构件的耐久性8.5 基于可靠度的服役结构维修加固决策分析8.6 服役堤防工程的可靠性评价及加固决策分析8.7 服役土石坝工程系统主要失效模式下的可靠性评价参考文献

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>