

图书基本信息

书名：<<在役桥梁检测、可靠性分析与寿命预测>>

13位ISBN编号：9787508433271

10位ISBN编号：7508433270

出版时间：2005-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王钧利

页数：310

字数：279000

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>

<<在役桥梁检测、可靠性分析与寿命预>>

内容概要

本书系“简明土木工程系列专辑”中的一本，是根据国家现行规范及标准，结合国内外桥梁结构检测技术、可靠度分析技术和剩余寿命预测技术方面的最新研究成果，针对在役桥梁检测、分析与寿命预测而编写的。

书中主要包括：在役桥梁检测；桥梁荷载试验；桥梁技术状况综合评定；在役结构的可靠性基本理论；桥梁结构系统可靠性分析；钢筋混凝土桥的可靠性分析；桥梁寿命预测与剩余寿命预测等。

本书理论依据充分，可操作性强。

本书可作为桥梁技术人员的实用手册，同时可供大专院校道路、桥梁、土木工程等相关专业师生教学使用或参考应用。

书籍目录

总序前言第1章 在役桥梁检测 第1节 桥梁检测评价的目的意义 第2节 桥梁检查种类和检查项目 第3节 特大跨径钢结构悬索桥检查项目、方法及内容 第4节 桥梁检查常用主要仪器设备工具 第5节 桥梁技术状况评定标准 第6节 桥梁各部缺损状况评定标准 第7节 桥梁检查的主要构件和部位 第8节 回弹法检测结构混凝土第2章 桥梁荷载试验 第1节 综述 第2节 桥梁荷载试验的现场准备工作 第3节 桥梁静载试验 第4节 动载试验第3章 桥梁技术状况综合评定 第1节 桥梁结构调查评估法 第2节 桥梁结构检算评估法 第3节 桥梁结构刚度评估 第4节 静力、动力荷载试验评定法 第5节 裂缝 第6节 地基与基础 第7节 综合评定 第8节 桥梁检测评定实例第4章 在役结构的可靠性基本理论 第1节 在役结构可靠性的数学模型与定义 第2节 在役结构可靠性的分析方法 第3节 在役结构抗力的随机过程模型第5章 桥梁结构系统可靠性分析 第1节 桥梁结构系统可靠性分析的基础 第2节 桥梁结构系统可靠性分析的基本方法 第3节 分析结构系统可靠性的卢分支法第6章 钢筋混凝土桥梁的可靠性分析 第1节 钢筋混凝土桥梁的可靠性分析模型 第2节 目标可靠指标 第3节 可靠指标计算 第4节 在役桥梁结构构件的动态可靠性 第5节 桥梁结构构件的可靠性分析 第6节 桥梁结构体系可靠性分析第7章 桥梁寿命预测与剩余寿命预测 第1节 钢筋混凝土结构寿命预测的准则 第2节 钢筋混凝土结构使用寿命的预测方法 第3节 钢筋混凝土结构碳化寿命分析 第4节 混凝土结构锈胀开裂寿命分析 第5节 混凝土结构承载力寿命分析 第6节 工程应用实例 第7节 桥梁疲劳寿命预测主要参考文献出版者的话

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>