

# 《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》

## 图书基本信息

书名：《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》

13位ISBN编号：9787564304492

10位ISBN编号：7564304499

出版时间：2009-9

出版社：西南交通大学出版社

页数：164

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》

## 内容概要

《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》总体探讨了钢筋混凝土桥梁的抗震设计和评估，考察了设计和评估中已考虑到的一些办法，提出了抗震要求和构件能力的评估技巧，并将传统的基于强度的设计方法和最近提出的反应控制设计方法的效用进行了比较。《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》为土木工程学术前沿丛书之一，可供土木工程学相关学生参考使用。

# 《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》

## 书籍目录

1 引言1.1 概述1.2 加利福尼亚州桥梁震害和抗震设计标准的发展1.3 设计和评估2 对先前工作的回顾2.1 总则2.2 非线性地震反应表示法2.3 以位移为基础的抗震设计方法2.4 能力设计原则2.5 钢筋混凝土构件的力学性能2.6 桥梁抗震设计和评估3 抗震设计和评估方法3.1 抗震原则和性能目标3.2 设计和评估方法3.3 桥梁应用3.4 美国加州运输部(Caltrans)设计程序3.5 初步ATc.3.2设计程序4 设计和评估中的不确定因素4.1 概述4.2 地震灾害描述4.3 结构建模和能力4.4 结构分析和动态反应4.5 结论5 需求估算5.1 概述5.2 基于强度和基于位移的需求估算法5.3 基于位移法在设计和评估中的应用5.4 位移估算5.5 近地震动5.6 桥梁位移估算5.7 局部和总体变形需求5.8 内力分布5.9 结论6 能力估算6.1 引言6.2 柱体6.3 墙式桥墩6.4 桥台6.5 外伸支架和帽梁6.6 箱梁6.7 梁-柱节点6.8 结论7 各种设计方法的比较研究7.1 简介与概述7.2 研究说明7.3 柱体建模7.4 设计步骤7.5 排架设计7.6 反应分析7.7 地震动输入7.8 分析结果7.9 设计方法的有效性7.1 0刚度假设的影响7.1 1结论8 结论8.1 总则8.2 未来的研究方向附录A 位移估算建模A.1 引言A.2 荷载.位移理想值A.3 峰值位移估算A.4 结果A.5 结论附录B 柱体抗剪强度模型B.1 概述B.2 经验模型B.3 用试验数据进行比较B.4 结论附录C 柱体分析建模C.1 概述C.2 柱体说明C.3 公称弯曲强度C.4 力矩-曲率和力矩-位移反应C.5 三线近似值C.6 有效刚度附录D 术语表参考书目

# 《钢筋混凝土桥梁抗震设计和评估》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)