

<<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

出版时间：西南交通大学出版社

作者：阿舒姆，穆勒，马欣，魏建等著

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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:<http://www.tushu007.com>