第一图书网, tushu007.com

<<生命线地震工程导论>>

图书基本信息

书名：<<生命线地震工程导论>>

13位ISBN编号：9787561129272

10位ISBN编号：7561129270

出版时间：2005-12

出版时间：大连理工大

作者：柳春光

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

第一图书网, tushu007.com

<<生命线地震工程导论>>

内容概要

第1章 绪论
1.1引言
1.2地震工程理论研究回顾
1.3生命线地震工程构成
1.4生命线地震工程特点
1.5生命线地震工程研究现状
1.6生命线地震工程抗震设防原则
1.7生命线地震工程研究内容
第2章 场地地震危险性评价
2.1引言
2.2地震及地震波
2.3地震动的确定方法
2.4设定地震分析
2.5场地地震动参数的确定
第3章 交通系统概况
3.1引言
3.2桥梁结构
3.3隧道结构
3.4铁路系统
3.5航空运输系统
3.6水运系统
第4章 梁式桥结构地震可靠性分析
4.1引言
4.2结构可靠性分析方法
4.3桥墩构件可靠性分析
4.4算例分析
4.5桥梁上部结构可靠性分析
4.6梁式桥结构系统可靠性分析
4.7算例分析
4.8多点非一致激励下桥梁结构的可靠性分析
第5章 桥梁结构抗震性能评价
5.1引言
5.2Pushover方法的分析原理
5.3Pushover方法的分析内容
5.4能力谱方法
5.5地震需求谱的建立
5.6桥梁结构的抗震性能评价
5.7算例分析
第6章 交通系统功能失效分析
6.1引言
6.2交通系统震害
6.3网络系统可靠性分析方法
6.4交通系统可靠性分析
6.5交通系统地震服务功能决策分析
6.6交通系统智能决策分析方法

第一图书网, tushu007.com

第7章 能源供应系统
7.1引言
7.2供气系统
7.3燃料供应系统
7.4供电系统
7.5电气设备地震易损性分析
7.6能源系统地震应急反应及抗震措施
第8章 供电系统功能失效分析
8.1引言
8.2供电系统分析内容
8.3供电系统分析模型
8.4供电系统潮流分析方法
8.5供电系统功能等级划分
8.6供电系统潮流功能失效分析
8.7供电系统安全性分析
8.8基于灵敏度分析的DSEA控制算法
第9章 输电塔一导线体系的地震反应分析
9.1引言
9.2输电塔一导线体系的特点及分类
9.3输电塔一导线体系的地震反应分析¨
9.4算例分析
9.5输电塔体系简化抗震设计方法的建议
第10章 供、排水系统
10.1供水系统
10.2排水系统
10.3架空管线地震反应分析
10.4地下管线地震反应分析方法
10.5管道、油罐地震易损性分析
10.6管道震害评估方法
10.7油罐震害评估方法
10.8供水管网系统连通性分析
10.9供水系统功能失效分析
第11章 管道地震反应分析
11.1埋地管道地震反应分析
11.2海底悬跨管道地震反应分析
11.3埋地管道震害预测方法
第12章 通信系统
12.1引言
12.2有线通信
12.3无线通信
12.4通信系统震害
12.5通信系统抗震对策分析
12.6通信塔的地震反应分析
第13章 水坝
13.1引言
13.2土石坝
13.3重力坝

13.4拱坝
第14章 生命线工程系统损失分析
14.1引言
14.2生命线工程系统受灾程度分析
14.3生命线工程系统经济损失分析
14.4生命线工程系统恢复决策分析
第15章 复合生命线工程系统
15.1引言
15.2复合生命线工程系统震后恢复策略
15.3生命线工程系统的地震规范研究
15.4复合生命线工程系统相互作用分析
第16章 高新技术在生命线地震工程中的应用
16.1引言
16.2地理信息系统(GIS)
16.3生命线工程系统防震减灾计算机管理系统分析
16.4生命线工程系统防震减灾功能模块分析
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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