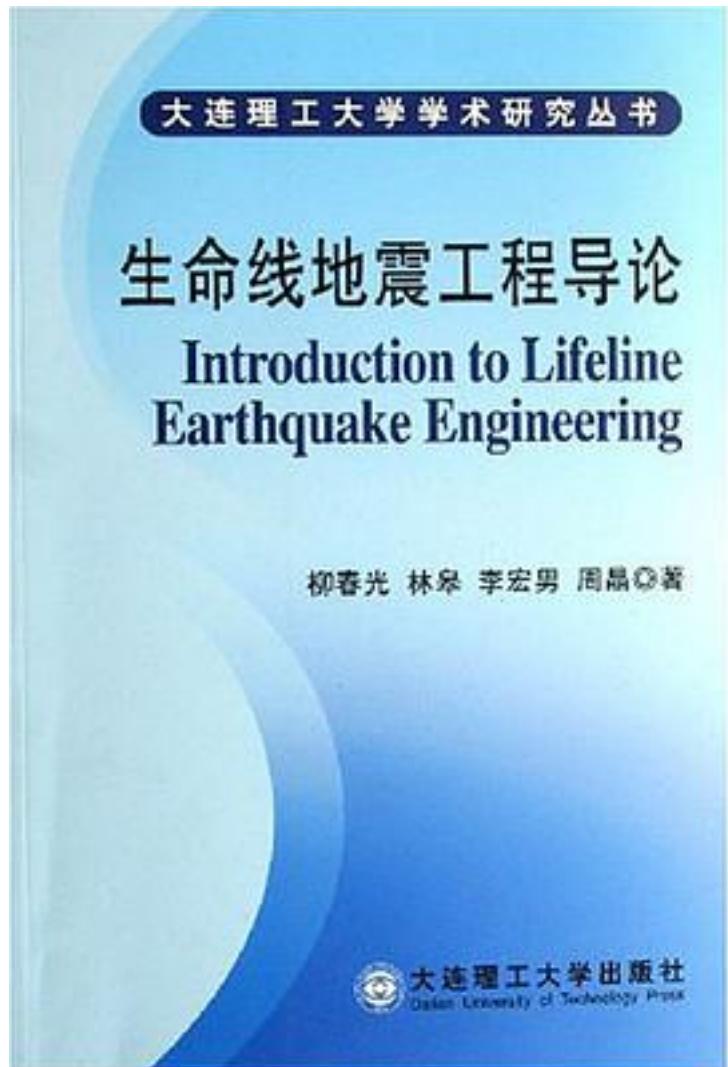


# 生命线地震工程导论



[生命线地震工程导论 下载链接1](#)

著者:柳春光

出版者:大连理工大

出版时间:2005-12

装帧:

isbn:9787561129272

# 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—导线体系的地震反应分析

9.1引言

9.2输电塔—导线体系的特点及分类

9.3输电塔—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

作者介绍:

目录:

[生命线地震工程导论 下载链接1](#)

标签

评论

---

[生命线地震工程导论 下载链接1](#)

书评

---

[生命线地震工程导论 下载链接1](#)