

<<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>

## <<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

## <<生命线地震工程导论>>

### 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

## <<生命线地震工程导论>>

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

<<生命线地震工程导论>>

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>