

<<灾变链式演化跟踪技术>>

图书基本信息

书名：<<灾变链式演化跟踪技术>>

13位ISBN编号：9787030318367

10位ISBN编号：7030318366

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：肖盛燮

页数：274

字数：345000

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>

## <<灾变链式演化跟踪技术>>

### 内容概要

《灾变链式演化跟踪技术》以灾变链式理论为导向，在链式演化延续性和阶段性规律基础上，拓展到对多重灾害如地质灾害等演化动态规律的系列跟踪，力图从灾害阶段划分、指标参数界定、临界变态关系模式判识、安全设防水平确定、灾变各阶段治理方案优选及治理后效等实施系列跟踪，并以此为目标构建地质灾变动态跟踪数据库网络体系，实现跟踪信息中心平台、灾区用户、灾害监测点的无线网络联接，以期达到安全预警的目的。

《灾变链式演化跟踪技术》可供从事地质灾害研究、勘察、监测、灾后加固设计、施工、管理人员以及政府部门参考，也可作为大专院校、科研院所博士硕士研究生及本科生的参考用书。  
本书由肖盛燮等著。

# <<灾变链式演化跟踪技术>>

## 书籍目录

序

前言

### 第1章 灾变链式演化基础理论

#### 1.1 灾变链式理论概念

##### 1.1.1 理论的实践基础

##### 1.1.2 灾变链的演化定义

##### 1.1.3 灾变链演化的内涵和外延

#### 1.2 灾变链式载体依托关系

##### 1.2.1 灾变链式载体反映

##### 1.2.2 灾变链式载体演化

#### 1.3 灾变链式类型特征

#### 1.4 灾变链式演化阶段特征

##### 1.4.1 链式阶段划分的意义

##### 1.4.2 链式阶段划分依据和模式

##### 1.4.3 各阶段的特性显示

#### 1.5 断链减灾的防御途径

##### 1.5.1 “孕源断链”减灾

##### 1.5.2 “弱势环节断链”减灾

#### 1.6 灾变链式理论的融透空间

##### 1.6.1 灾变定义内涵与外延的融透

##### 1.6.2 介质载体依托的物化流融透

##### 1.6.3 链式类型演化的性态趋势

##### 1.6.4 演化阶段的变态程度区分

##### 1.6.5 断链减灾途径的环节调控

本章小结

参考文献

### 第2章 多重特大灾害的演化规律揭示

#### 2.1 引言

#### 2.2 多重灾种链式演化类型特征

#### 2.3 多重灾种演化类型转移

##### 2.3.1 什么是多重灾种类型转移

##### 2.3.2 多重灾害类型转移的特征

##### 2.3.3 认识多种灾害类型转移的作用

##### 2.3.4 多重灾变链式网络展布

#### 2.4 多重灾害介质载体演绎

##### 2.4.1 灾变的直观性反映

##### 2.4.2 载体演绎的核心环流作用

##### 2.4.3 载体转移的行径原理

#### 2.5 多重灾种物质能量聚集转化

##### 2.5.1 物质能量聚集转化的概念

##### 2.5.2 能量转化的度量模型示例

#### 2.6 多重灾害动力推移破坏效应

##### 2.6.1 破坏力形成和转化的途径

##### 2.6.2 破坏作用转化的度量模式

本章小结

## <<灾变链式演化跟踪技术>>

### 参考文献

#### 第3章 灾变链式演化的跟踪

##### 3.1 灾变跟踪的概念及导向思路

- 3.1.1 灾变跟踪的基本概念
- 3.1.2 灾变跟踪的导向途径
- 3.1.3 地质灾害跟踪的动态性
- 3.1.4 同类灾害跟踪趋向的同步性

##### 3.2 灾变跟踪的实质与目标策略

- 3.2.1 灾变跟踪是渗透灾变本质的剖析
- 3.2.2 灾变跟踪是链式演化实质的揭示
- 3.2.3 灾变跟踪的目标策略

##### 3.3 灾变跟踪的内容层次和阶段区划

- 3.3.1 灾变层次和阶段区划
- 3.3.2 各阶段指标参数的界定及差异比较
- 3.3.3 阶段演化临界状态及稳态判识
- 3.3.4 灾害破坏作用力的追溯模拟
- 3.3.5 治灾设防水平及其原理
- 3.3.6 维护技术的可靠性及后效跟踪

##### 3.4 动态跟踪的数据结构网络功能

- 3.4.1 动态跟踪网络结构的形成

.....

#### 第4章 崩塌典型灾害链式演化跟踪

#### 第5章 滑坡灾变演绎动态跟踪

#### 第6章 泥石流灾害演变特征跟踪判识

#### 第7章 路基边坡受多种灾害毁损及治理跟踪

#### 第8章 桥梁结构灾变链式耦合损伤特征跟踪

#### 第9章 生态环境的重大灾变特征跟踪

#### 第10章 动态跟踪数据网络系统功能融合

## <<灾变链式演化跟踪技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.周期循环链周期循环链主要表现在链的周期性反映，这种周期性不是链的载体断续性，而是链式载体出现的峰谷态势，高峰期是链式反应强烈时期，低谷状态则是链呈现潜存状态，这种周期性反映主要取决于客观环境因素的周期性，如洪水频率具有一定期限一遇的周期性，山洪暴发随雨季到来而降临，干旱、季风、冻融等，其链式反映都具有鲜明的季节性和区域性。

3.支干流域链支干流域链是由若干个分支系统聚集成次一级干流，再由次级干流聚集成主干流，其链的量级态势是逐级增大的，有着由小到大、由弱到强的发育趋势，其链的数量则随着分支的聚集而相应逐级减少，但其破坏能量将随着链的聚集而急剧增加。

与支干流域链相应的灾害是洪水淹没，上游支干水位提高，流速流量增加，将对中下游产生巨大的影响，使之直接遭受洪水淹没的威胁。

凡具有支干流域的链式发育规律者，均属于支干流域链式范畴。

## <<灾变链式演化跟踪技术>>

### 编辑推荐

《灾变链式演化跟踪技术》由科学出版社出版。

<<灾变链式演化跟踪技术>>

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>