

<<汶川地震工程地质与地质灾害>>

图书基本信息

书名：<<汶川地震工程地质与地质灾害>>

13位ISBN编号：9787030375346

10位ISBN编号：7030375343

出版时间：2013-6

出版单位：科学出版社有限责任公司

作者：殷跃平,张永双等

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>

<<汶川地震工程地质与地质灾害>>

内容概要

本专著是十二五国家科技支撑课题、中国地质调查局地质调查项目的主要成果之一。针对龙门山地区地震工程地质与重大地质灾害关键科技问题，在广泛收集利用前期已有相关资料、野外调查、勘查、监测、物理模拟和数值模拟研究的基础上，以龙门山及邻区活动断裂调查、深部结构探测为基点，以地震地质灾害详细调查和地震地质灾害链研究为突破口，通过内外动力耦合作用机理研究，在地震地质灾害调查评价理论和关键技术研究方面有所突破，为活动构造区地质灾害预警和灾后重建规划提供技术支撑。

<<汶川地震工程地质与地质灾害>>

书籍目录

序绪论 第一篇 区域地质构造篇第1章 区域地震地质背景 1.1 概述 1.2 Y字形构造带主要活动断裂特征 1.3 龙门山构造带的地震地质特征 1.4 龙门山构造带地震活动性 1.5 地层岩性与工程地质岩组 1.6 小结 参考文献第2章 龙门山构造带及邻区深部地球物理特征 2.1 概述 2.2 区域地球物理场特征 2.3 龙门山构造带马尔康—龙泉地球物理探测剖面 2.4 鲜水河构造带新都桥—小金地球物理探测剖面 2.5 安宁河构造带盐源—永善大地电磁测深剖面 2.6 小结 参考文献第3章 龙门山构造带及邻区地壳运动特征 3.1 概述 3.2 汶川地震前地表位移的GPS监测结果 3.3 汶川地震后地表位移的GPS监测结果 3.4 地震前后青藏高原东缘动力学特征对比 3.5 小结 参考文献第4章 龙门山构造带区域应力场特征研究 4.1 概述 4.2 基于断裂擦痕的构造应力场反演 4.3 基于形变的区域构造应力场数值模拟 4.4 汶川地震过程的地质力学分析 4.5 小结 参考文献 第二篇 汶川地震工程地质篇第5章 汶川地震同震地表破裂特征 5.1 概述 5.2 中央断裂同震地表破裂特征 5.3 前山断裂同震地表破裂特征 5.4 小鱼洞断裂同震地表破裂特征 5.5 后山断裂同震地表破裂特征 5.6 小结 参考文献第6章 汶川地震断裂工程安全性研究 6.1 概述 6.2 地震地表破裂带避让问题研究进展 6.3 汶川地震地表破裂影响带研究 6.4 工程选址安全避让距离讨论 6.5 小结 参考文献第7章 汶川地震滑坡的基本特征 7.1 概述 7.2 汶川地震地质灾害概况 7.3 断裂活动与大型滑坡关系研究 7.4 汶川地震滑坡活动强度研究 7.5 小结 参考文献 第三篇 斜坡地震动监测与试验方法篇第8章 汶川地震区斜坡地震动特征研究 8.1 概述 8.2 汶川地震区斜坡地震动监测台站建设 8.3 斜坡地震动响应特征分析 8.4 斜坡地震动响应规律研究 8.5 小结 参考文献第9章 汶川地震区斜坡地脉动特征 9.1 概述 9.2 典型斜坡地脉动监测 9.3 斜坡地脉动卓越频率特征分析 9.4 小结 参考文献第10章 斜坡动力响应大型振动台试验研究 10.1 概述 10.2 斜坡地震破坏的大型振动台模拟试验研究 10.3 斜坡动力响应特征及变形破坏机制 10.4 小结 参考文献第11章 汶川地震区斜坡岩体稳定性评价方法研究 11.1 概述 11.2 斜坡稳定性分析赤平投影法 11.3 基于应力场的斜坡稳定性动力评价方法 11.4 基于动力放大系数的拟静力极限平衡修正方法 11.5 斜坡动力稳定的可靠性评价方法 11.6 典型斜坡变形破坏机理的数值模拟方法 11.7 小结 参考文献 第四篇 地震地质灾害专题篇第12章 汶川地震强震加速度与滑坡响应特征 12.1 概述 12.2 汶川地震区地震加速度分布规律 12.3 竖向加速度对滑坡稳定性的影响 12.4 不同坡角滑坡地震动力响应模拟 12.5 小结 参考文献第13章 大光包巨型滑坡地震动力响应特征研究 13.1 概述 13.2 地震前后滑坡遥感对比研究 13.3 滑坡地质结构模型建立 13.4 滑坡变形失稳的FLAC3D模拟 13.5 滑坡地震动力响应特征 13.6 小结 参考文献第14章 地震高速远程滑坡空气动力学研究 14.1 概述 14.2 牛眠沟高速远程滑坡动力学过程分析 14.3 高速远程滑坡空气动力学效应数值模拟研究 14.4 高速远程滑坡飞行风洞模拟试验研究 14.5 小结 参考文献第15章 地震高速远程滑坡液化机理研究 15.1 概述 15.2 高速远程滑坡液化机理实验研究 15.3 液化作用下高速远程滑坡长程滑动机制分析 15.4 小结 参考文献第16章 滑坡防治工程的地震响应研究 16.1 概述 16.2 地震前滑坡防治工程 16.3 地震期间滑坡防治工程动力响应分析 16.4 余震滑坡防治工程动力响应分析 16.5 小结 参考文献第17章 地震滑坡快速评估及编图方法研究 17.1 概述 17.2 基于Newmark位移模型的地震滑坡编图方法 17.3 区域地震滑坡易发性快速评估与编图 17.4 区域地震滑坡危险性及其损失快速评估与编图 17.5 地震地质灾害应急图件编制基本要求 17.6 小结 参考文献第18章 汶川地震区震后高位泥石流灾害研究 18.1 概述 18.2 高位泥石流的基本特征与判别标准 18.3 高位泥石流的分布及动态变化特征 18.4 高位泥石流成灾模式 18.5 高位泥石流灾害风险评估 18.6 高位泥石流防治对策 18.7 小结 参考文献 后记

<<汶川地震工程地质与地质灾害>>

编辑推荐

殷跃平、张永双等编著的《汶川地震工程地质与地质灾害》不仅通过汶川地震灾后重建和防灾减灾工作实践，建立了新理论、新方法、新技术，深化了内外地球动力学耦合的研究思路，而且广泛吸收了国内外地震地质灾害研究的先进理论、方法和技术，具有很强的参考性。

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>