

<<活动断层地震灾害预测方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<活动断层地震灾害预测方法与应用>>

13位ISBN编号：9787030325150

10位ISBN编号：703032515X

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：徐锡伟，赵伯明，马胜利，韩竹军，张黎明，于贵华，李永林，陈桂华 著

页数：305

字数：452000

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>

内容概要

本书汇集了活动断层基本概念，在简明扼要地叙述1995年阪神地震、1999年伊兹米特地震、1999年台湾南投集集地震、2001年昆仑山地震和2008年汶川地震地表破裂带呈带状分布的观测事实基础上，尝试性地利用历史地震地表破裂带宽度统计学方法和古地震探槽开挖获得的活动断层近地表永久性地质变形局部化基本特征等资料，给出了活动断层灾害避让带宽度确定的原则与方法，同时通过隐伏活动断层破裂扩展岩石力学实验和松散沉积物覆盖条件下地表强变形带宽度数值模拟方法对活动断层变形局部化特征进行了进一步验证，针对不同类型活动断层建立了震源物理模型的近断层强地面运动场计算理论体系与地震灾害预测方法，并给出了相应的应用实例示范。

本书可供地震地质、工程地震和地震工程有关大专院校师生、国土规划和防灾减灾等部门参考使用。

书籍目录

总序

前言

第一章 活动断层内涵与外延

第一节 活动断层相关基本概念

第二节 岩石圈构造变形的物理基础

第三节 板缘构造运动及其变形特征

第四节 板内构造运动及其变形特征

第五节 中国大陆现今地壳运动特征

第二章 活动断层相关地震灾害特征

第一节 地震灾害实例

第二节 昆仑山地震($M_w=7.8$)地表破裂带局部化特征

第三节 汶川地震($M_w=7.9$)地表破裂带局部化特征

第四节 活动断层永久地质变形带宽度分析

第五节 活动断层防灾对策问题

第三章 隐伏活动断层地表强形变带规模预测

第一节 隐伏活动断层破裂扩展实验结果

第二节 隐伏活动断层地表强变形带预测

第三节 初步结论与应用前景

第四章 活动断层近场强地面运动预测

第一节 研究的理论方法体系

第二节 强地震动预测实例:昆明试验区

第三节 强地震动预测实例:银川与乌鲁木齐试验区

第四节 结论与讨论

第五章 活动断层相关减灾法律法规

主要参考文献

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>