

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

图书基本信息

书名：<<闽南地区城市活动构造与地震>>

13位ISBN编号：9787030212856

10位ISBN编号：7030212851

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：朱金芳

页数：490

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>

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

内容概要

本书全面介绍了泉州、厦门、漳州城市活断层探测的技术方法和理论基础，内容包括城市活断层试验探测、活断层定年、定位、深部构造环境探测、地震危险性评价、地震危害性评价以及减灾对策等，是作者继《福州市活断层探测与地震危险性评价》专著出版后，又一部反映我国城市活动断层探测理论、方法和应用技术的专著，它在许多方面在方法应用和理论研究上更深入。

本书可供地震、地质、地球物理、土地、城建部门人员以及高等院校的本科生和研究生阅读参考。

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

书籍目录

前言第一章区域地震构造环境 第一节区域地质构造概况 一、地层与侵入岩概述 二、新构造运动特征 三、主干断裂构造特征 四、闽南地区城市主要断裂及其分布 第二节区域地壳结构与深部构造背景 一、重力场特征 二、磁场特征 三、地壳结构与莫霍面形态 第三节区域构造应力场 一、震源机制解 二、小震综合节面解 第四节区域地震活动性与动力背景 一、地震活动特征 二、地壳形变场特征 三、地震动力环境第二章闽南地区第四纪地质环境 第一节福建沿海区域第四纪地层划分与对比 一、更新统下部(2.48~0.73Ma B P) 二、更新统中部(0.73~0.12Ma B P) 三、更新统上部(120~12ka B P) 四、全新统(12ka B P至今) 第二节闽南地区第四纪地层划分与对比 一、泉州市第四纪地层划分与对比 二、厦门市第四纪地层划分与对比 三、漳州市第四纪地层划分与对比 第三节闽南地区第四纪地层时空格架分析 一、第四纪层序地层 二、第四纪年代地层格架对比 第四节闽南地区第四纪气候环境 第五节关于东山组时代归属的讨论第三章闽南地区城市主要断裂综合探测与鉴定 第一节目标断裂及探测方法综述 一、概要 二、隐伏断裂地球化学探测 三、钻孔三维层序一构造分析 四、隐伏断裂浅层地震勘探 五、隐伏断裂钻孔探测及年代学鉴定 六、目标断裂综合定位与制图 第二节泉州市主要断裂综合定位与活动性鉴定 一、清源山断裂(F3) 二、寺角晋江断裂(F4) 三、乌石山—紫帽山断裂(F5) 第三节厦门市主要断裂综合定位与活动性鉴定 一、文灶—龙山—五通断裂(F1) 二、狐尾山—钟宅断裂(F2) 三、石胥头—高崎断裂(F3) 四、濠头—塔头断裂(F4) 五、贫笃港断裂(R) 六、海沧—钱屿断裂(F6) 第四节漳州市主要断裂综合定位与活动性鉴定 一、岱山岩坑断裂(F1) 二、珠坑断裂(F2) 三、九龙江断裂(F9) 四、古塘—大梅溪断裂(F7)第四章闽南地区深部地震构造环境探测与研究 第一节泉州盆地及其邻区深地震反射探测 一、测线位置与数据采集 二、初至波走时有限差分层析成像 三、深地震反射资料处理 四、深地震反射资料解释 第二节漳州盆地及其邻区高分辨折射和宽角反射/折射探测 一、剖面位置与观测系统 二、高分辨折射探测 三、宽角反射/折射探测 第三节区域深部地壳三维结构 一、区域深部探测剖面综述 二、闽南地区深部地壳三维结构第五章闽南地区城市地震危险性评价 第一节地震危险性评价的技术途径 第二节区域地震构造与地震活动性 一、历史强震分布及其与活动断裂的关系 二、区域地壳运动与动力学背景 三、区域历史地震活动性分析 四、单个地震构造段地震活动水平对比 五、地壳深浅部构造关系及地震危险性分析 第三节闽南地区地震危险性数值模拟评价 一、评价方法 二、断层深部不均匀滑动的反演计算 三、三维黏弹性有限单元模拟模型的建立 四、数值计算结果与分析 第四节泉州市主要断裂的地震危险性评价 一、主要断裂及其活动性特征 二、主要断裂的潜在地震危险性评价 第五节厦门市主要断裂的地震危险性评价 一、主要断裂及其活动性特征 二、主要断裂潜在地震危险性评价 第六节漳州市主要断裂的地震危险性评价 一、主要断裂及其活动性特征j: 二、主要断裂潜在地震危险性评价 第七节概率法地震危险性评价 一、闽南地区及其邻区潜在震源区划分 二、潜在震源区震级上限的估计 三、破坏性地震的复发间隔与发生概率 第八节福建沿海地震危险性综合评价第六章闽南地区城市地震危害性评价 第一节评价方法 一、隐伏断裂地表变形带预测方法 二、强地面运动预测方法 第二节泉州市活断层地表变形带预测 一、计算参数的确定 二、地表变形带预测 三、地表变形带特征评价 第三节厦门市活断层地表变形带预测 一、计算参数的确定 二、地表变形带预测 三、地表变形带特征评价 第四节漳州市活断层地表变形带预测 一、计算参数的确定 二、地表变形带预测 三、地表变形带特征评价 第五节泉州市活断层强地面运动预测 一、介质与断层模型 二、三维有限差分模拟计算 三、PEXT方法模拟计算 四、近断层强地面运动评价 第六节厦门市活断层强地面运动预测 一、介质与断层模型 二、三维有限差分模拟计算 三、PEXT方法模拟计算 四、近断层强地面运动评价 第七节漳州市活断层强地面运动预测 一、介质与断层模型 二、三维有限差分模拟计算 三、PEXT方法模拟计算 四、近断层强地面运动评价 第八节福建沿海地震危害性综合评价第七章闽南地区城市活断层信息管理系统 第一节活断层信息管理系统概述 一、系统逻辑结构 二、系统的功能组成 三、数据存储与管理 四、数据库内容 第二节活断层信息管理系统的应用服务 一、成果展示与查询模块 二、系统维护模块 三、系统运行机制设计 四、系统查询功能实现的技术路线 第三节用户界面及系统特点 一、用户界面 二、系统特点第八章主要结论 一、区域地震构造环境 一、第四纪地层及其沉积环境 三、主要断裂产状

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

与活动性 四、深部地震构造环境 五、地震危险性评价 六、地震危害性评价 七、活断层信息管理系统主要参考文献

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

章节摘录

第一节 区域地质构造概况一、地层与侵入岩概述福建沿海及其邻区出露的前第四纪地层主要为石炭系一二叠系、晚三叠世一中侏罗世地层、上侏罗统一下白垩统及新近纪地层，石炭纪一二叠纪地层仅出露于本区西北角的龙岩一带；在福清高山及平潭等地有前泥盆纪地层零星分布，岩性主要为云母石英片岩与变粒岩互层；在永泰长庆等地还有零星的早、中侏罗世沉积地层出露。

零星分布的第四系为典型的海陆交互相沉积(福建省地质矿产局, 1985)。

1.前第四纪地层区内广泛出露晚侏罗世地层，其次为晚三叠世一中侏罗世地层、早白垩世及新近纪地层，石炭纪一二叠纪地层仅出露于龙岩一带。

(1)石炭系一二叠系在区内呈北东走向展布于漳平—龙岩一带，早期为碎屑岩沉积，中期为碳酸盐类沉积，晚期为含煤沉积。

自下而上划分为林地组、经畲组、老虎洞组、船山组、栖霞组、鸣山组、泉上组、文笔山组、童子岩组、翠屏山组、罗坑组和长兴组等。

(2)上三叠统一中侏罗统以灰色砂岩、粉砂岩和砂砾岩类为主，局部夹中酸性火山岩。

自下而上划分为大坑组、文宾山组、焦坑组、下村组、藩坑组、梨山组和漳平组等。

(3)上侏罗统在区内大面积分布，为一套巨厚的沉积—中酸性火山岩系，称之为南园群。

从下到上又可分为长林组、鹅宅组、赤水组和小溪组。

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

编辑推荐

《闽南地区城市活动构造与地震》由科学出版社出版。

<<闽南地区城市活动构造与地震>>

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>