

[1]盛俭,薄景山,佺磊,等.浅层人工地震在长春市断层探测中的应用[J].自然灾害学报,2007,05:116-120.

SHENG Jian,BO Jing-shan,NAI Lei,et al.Application of shallow artificial earthquake to exploration of fault in Changchun [J].,2007,05:116-120.

点击复制

浅层人工地震在长春市断层探测中的应用(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2007年05期 页码: 116-120 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Application of shallow artificial earthquake to exploration of fault in Changchun

作者: [盛俭¹](#); [薄景山²](#); [佺磊¹](#); [张羽³](#)

1. 吉林大学建设工程学院, 吉林长春130026;
2. 防灾科技学院, 河北燕郊101601;
3. 吉林省地震局, 吉林长春130000

Author(s): [SHENG Jian¹](#); [BO Jing-shan²](#); [NAI Lei¹](#); [ZHANG Yu³](#)

1. College of Construction Engineering, Jilin University, Changchun 130026, China;
2. Institute of Disaster Prevention Science and Technology, Yanjiao 101601, China;
3. Seismological Bureau of Jilin Province, Changchun 130000, China

关键词: [浅层人工地震](#); [断层](#); [探测](#)

Keywords: [shallow artificial earthquake](#); [fault](#); [exploration](#)

分类号: P315.9

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 国内外大量地震震例研究表明,巨大的城市地震灾害主要是由隐伏于城市地域之下的活动断裂上发生的地震造成的,因此,探测城市地域内的活断层是十分必要和紧迫的一项工作。浅层人工地震是一种分辨率高、探测结果可靠的断层探测方法。通过试验,确定了用浅层人工地震探测长春市地域内断层的探测方法和采集参数等。在长春市的断层探测中,大量采用了浅层人工地震方法,并取得了较好的效果。

Abstract: Research on a large number of seismic events at home and abroad has indicated that tremendous earthquake hazards in urban areas are mostly attributed to earthquakes caused by active faults buried beneath the cities. Shallow artificial seismic exploration is a feasible method for fault exploration, which has high resolution power. Exploration method and collection parameter of shallow seismic exploration was acquired by test. Shallow artificial seismic exploration is applied largely to exploration of fault in Changchun. The exploration result is availability.

参考文献/REFERENCES

- [1] 高景华,徐明才,刘建勋,等.高分辨率城市活断层地震资料处理技术[J].物探化探计算技术,2005,27(3):209-215.
- [2] 潘纪顺,张先康,刘保金,等.城市活断层的抗干扰高分辨率浅层地震勘探研究[J].中国地震,2003,19(2):148-157.
- [3] 潘纪顺,刘保金,朱金芳,等.城市活断层高分辨率地震勘探震源对比试验研究[J].地震地质,2002,24(4):534-541.
- [4] 刘保金,张先康,方盛明,等.城市活断层探测的高分辨率浅层地震数据采集技术[J].地震地质,2002,24(4):525-532.
- [5] 王庆海,徐明才.抗干扰高分辨率浅层地震勘探[M].北京:地质出版社,1991:170-172.
- [6] 俞寿明.高分辨率地震勘探[M].北京:石油工业出版社,1993:83.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(6752KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 39

全文下载/Downloads 16

[评论/Comments](#)



备注/Memo: 收稿日期:2007-5-12;改回日期:2007-7-15。

基金项目:国家计委“十五”重点项目子项目(20041138147)

作者简介:盛俭(1979-),男,博士研究生,主要从事地质工程研究.E-mail:sj2984@sina.com
